

| 変更前   | 変更後  | 変更理由   |
|---|--|--|
| <p>2.5 汚染水処理設備等<br/>2.5.1 基本設計</p> <p>(中略)</p> <p>2.5.1.5 主要な機器<br/>2.5.1.5.1 汚染水処理設備、貯留設備（タンク等）及び関連設備（移送配管、移送ポンプ等）<br/>汚染水処理設備、貯留設備（タンク等）及び関連設備（移送配管、移送ポンプ等）は、滞留水移送装置、油分分離装置、処理装置（セシウム吸着装置、第二セシウム吸着装置、第三セシウム吸着装置及び除染装置）、淡水化装置（逆浸透膜装置、蒸発濃縮装置）、中低濃度タンク、地下貯水槽等で構成する。</p> <p>(中略)</p> <p>1号～4号機のタービン建屋等の滞留水は、滞留水移送装置によりプロセス主建屋、雑固体廃棄物減容処理建屋（以下、「高温焼却炉建屋」という。）へ移送した後、プロセス主建屋等の地下階を介して、必要に応じて油分を除去し、処理装置へ移送、またはプロセス主建屋等の地下階を介さずにセシウム吸着装置・第二セシウム吸着装置へ直接移送し、主要核種を除去した後、淡水化装置により塩分を除去する。また、各装置間には処理済水、廃水を保管するための中低濃度タンク、地下貯水槽を設置する。</p> <p>(中略)</p> <p>(現行記載なし)</p> <p>(中略)</p> | <p>2.5 汚染水処理設備等<br/>2.5.1 基本設計</p> <p>(中略)</p> <p>2.5.1.5 主要な機器<br/>2.5.1.5.1 汚染水処理設備、貯留設備（タンク等）及び関連設備（移送配管、移送ポンプ等）<br/>汚染水処理設備、貯留設備（タンク等）及び関連設備（移送配管、移送ポンプ等）は、滞留水移送装置、<u>滞留水一時貯留タンク設備</u>、油分分離装置、処理装置（セシウム吸着装置、第二セシウム吸着装置、第三セシウム吸着装置及び除染装置）、淡水化装置（逆浸透膜装置、蒸発濃縮装置）、中低濃度タンク、地下貯水槽等で構成する。</p> <p>(中略)</p> <p>1号～4号機のタービン建屋等の滞留水は、滞留水移送装置によりプロセス主建屋、雑固体廃棄物減容処理建屋（以下、「高温焼却炉建屋」という。）、<u>または滞留水一時貯留タンク設備へ移送した後</u>、プロセス主建屋等の地下階を介して、必要に応じて油分を除去し、処理装置へ移送、<u>滞留水一時貯留タンク設備を介して処理装置（セシウム吸着装置、第二セシウム吸着装置、第三セシウム吸着装置）へ移送</u>、またはプロセス主建屋等の地下階を介さずにセシウム吸着装置・第二セシウム吸着装置へ直接移送し、主要核種を除去した後、淡水化装置により塩分を除去する。また、各装置間には処理済水、廃水を保管するための中低濃度タンク、地下貯水槽を設置する。</p> <p>(中略)</p> <p><u>(12) 滞留水一時貯留タンク設備</u><br/><u>1号～4号機のタービン建屋等に発生する滞留水を一時貯留すること、ならびに滞留水一時貯留タンク設備より処理装置（セシウム吸着装置、第二セシウム吸着装置、第三セシウム吸着装置）へ移送し、滞留水を処理することを目的として設置する。滞留水一時貯留タンク設備は、滞留水移送装置により移送された1号～4号機のタービン建屋等の滞留水を一時貯留する滞留水一時貯留タンク、滞留水一時貯留タンクから滞留水を処理装置へ移送する滞留水供給ポンプ、滞留水一時貯留タンクに蓄積したスラッジ等をプロセス主建屋地下へ移送するスラッジ排出ポンプおよび配管等により構成する。</u></p> <p>(中略)</p> | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加</p> <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加</p> <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加</p> |

| 変更前   | 変更後   | 変更理由  |
|---|---|---|
| <p>2.5.2 基本仕様<br/>2.5.2.1 主要仕様<br/>2.5.2.1.1 汚染水処理設備，貯留設備（タンク等）及び関連設備（移送配管，移送ポンプ等）</p> <p>（中略）</p> <p>(50)セシウム吸着装置<br/>系列数 4系列（Cs吸着運転）<br/>2系列（Cs/Sr同時吸着運転）<br/>処理量（定格） 1,200 m<sup>3</sup>/日（4系列：Cs吸着運転）<br/>600 m<sup>3</sup>/日（2系列：Cs/Sr同時吸着運転）</p> <p>除染係数（設計目標値）<br/>・Cs吸着運転<br/>放射性セシウム：10<sup>3</sup>～10<sup>5</sup>程度<br/>・Cs/Sr同時吸着運転<br/>放射性セシウム：10<sup>3</sup>～10<sup>5</sup>程度<br/>放射性ストロンチウム：10～10<sup>3</sup>程度</p> <p>(51)第二セシウム吸着装置<br/>系列数 2<br/>処理量 1,200 m<sup>3</sup>/日</p> <p>除染係数（設計目標値） 10<sup>4</sup>～10<sup>6</sup>程度</p> <p>(52)第三セシウム吸着装置<br/>系列数 1<br/>処理量 600 m<sup>3</sup>/日</p> <p>除染係数（設計目標値） 10<sup>3</sup>～10<sup>5</sup>程度</p> <p>（中略）</p> | <p>2.5.2 基本仕様<br/>2.5.2.1 主要仕様<br/>2.5.2.1.1 汚染水処理設備，貯留設備（タンク等）及び関連設備（移送配管，移送ポンプ等）</p> <p>（中略）</p> <p>(50)セシウム吸着装置<br/>系列数 4系列（Cs吸着運転）<br/>2系列（Cs/Sr同時吸着運転）<br/>処理量（定格） 1,200 m<sup>3</sup>/日（4系列：Cs吸着運転）<br/>600 m<sup>3</sup>/日（2系列：Cs/Sr同時吸着運転）<br/><u>（滞留水一時貯留タンク設備を介しての処理においては、480 m<sup>3</sup>/日）</u></p> <p>除染係数（設計目標値）<br/>・Cs吸着運転<br/>放射性セシウム：10<sup>3</sup>～10<sup>5</sup>程度<br/>・Cs/Sr同時吸着運転<br/>放射性セシウム：10<sup>3</sup>～10<sup>5</sup>程度<br/>放射性ストロンチウム：10～10<sup>3</sup>程度</p> <p>(51)第二セシウム吸着装置<br/>系列数 2<br/>処理量 1,200 m<sup>3</sup>/日<br/><u>（滞留水一時貯留タンク設備を介しての処理においては、720 m<sup>3</sup>/日）</u></p> <p>除染係数（設計目標値） 10<sup>4</sup>～10<sup>6</sup>程度</p> <p>(52)第三セシウム吸着装置<br/>系列数 1<br/>処理量 600 m<sup>3</sup>/日<br/><u>（滞留水一時貯留タンク設備を介しての処理においては、480 m<sup>3</sup>/日）</u></p> <p>除染係数（設計目標値） 10<sup>3</sup>～10<sup>5</sup>程度</p> <p>（中略）</p> | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴い処理装置の処理量に関する記載追加</p> <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴い処理装置の処理量に関する記載追加</p> <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴い処理装置の処理量に関する記載追加</p> |

| 変 更 前    | 変 更 後   | 変 更 理 由                        |
|----------|---|--------------------------------|
| (現行記載なし) | <p>(96) 滞留水受入槽</p> <p><u>基 数</u> 2 基</p> <p><u>容 量</u> 15 m<sup>3</sup>/基</p> <p><u>材 料</u> SM400B (内面ゴムライニング)</p> <p><u>厚 さ</u> 銅板 12.0mm</p> <p>(97) 滞留水一時貯留槽</p> <p><u>基 数</u> 2 基</p> <p><u>容 量</u> 24 m<sup>3</sup>/基</p> <p><u>材 料</u> SM400B (内面ゴムライニング)</p> <p><u>厚 さ</u> 銅板 12.0mm</p> <p>(98) 滞留水供給ポンプ (完成品)</p> <p><u>台 数</u> 2</p> <p><u>容 量</u> 30m<sup>3</sup>/h (1 台あたり)</p> <p><u>揚 程</u> 118m</p> <p>(99) スラッジ排出ポンプ (完成品)</p> <p><u>台 数</u> 2</p> <p><u>容 量</u> 15m<sup>3</sup>/h (1 台あたり)</p> <p><u>揚 程</u> 30m</p> | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う仕様の追加</p> |

| 変更前  | 変更後  | 変更理由   |
|--|--|--------|
| (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (1 / <u>27</u> )  | (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (1 / <u>31</u> )  | 記載の適正化 |
| (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (2 / <u>27</u> )  | (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (2 / <u>31</u> )  |        |
| (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (3 / <u>27</u> )  | (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (3 / <u>31</u> )  |        |
| (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (4 / <u>27</u> )  | (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (4 / <u>31</u> )  |        |
| (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (5 / <u>27</u> )  | (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (5 / <u>31</u> )  |        |
| (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (6 / <u>27</u> )  | (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (6 / <u>31</u> )  |        |
| (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (7 / <u>27</u> )  | (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (7 / <u>31</u> )  |        |
| (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (8 / <u>27</u> )  | (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (8 / <u>31</u> )  |        |
| (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (9 / <u>27</u> )  | (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (9 / <u>31</u> )  |        |
| (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (10 / <u>27</u> ) | (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (10 / <u>31</u> ) |        |
| (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (11 / <u>27</u> ) | (中略)<br>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (11 / <u>31</u> ) |        |

福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画変更比較表（第Ⅱ章 2.5 汚染水処理設備等）

| 変更前   | 変更後   | 変更理由   |
|---|---|--------|
| 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1 2 / <u>2 7</u> ）<br>（中略） | 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1 2 / <u>3 1</u> ）<br>（中略） | 記載の適正化 |
| 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1 3 / <u>2 7</u> ）<br>（中略） | 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1 3 / <u>3 1</u> ）<br>（中略） |        |
| 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1 4 / <u>2 7</u> ）<br>（中略） | 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1 4 / <u>3 1</u> ）<br>（中略） |        |
| 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1 5 / <u>2 7</u> ）<br>（中略） | 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1 5 / <u>3 1</u> ）<br>（中略） |        |
| 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1 6 / <u>2 7</u> ）<br>（中略） | 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1 6 / <u>3 1</u> ）<br>（中略） |        |
| 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1 7 / <u>2 7</u> ）<br>（中略） | 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1 7 / <u>3 1</u> ）<br>（中略） |        |
| 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1 8 / <u>2 7</u> ）<br>（中略） | 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1 8 / <u>3 1</u> ）<br>（中略） |        |
| 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1 9 / <u>2 7</u> ）<br>（中略） | 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（1 9 / <u>3 1</u> ）<br>（中略） |        |
| 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（2 0 / <u>2 7</u> ）<br>（中略） | 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（2 0 / <u>3 1</u> ）<br>（中略） |        |
| 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（2 1 / <u>2 7</u> ）<br>（中略） | 表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（2 1 / <u>3 1</u> ）<br>（中略） |        |

| 変更前   |   |   | 変更後   |                                  |   | 変更理由  |
|---|---|---|---|----------------------------------|---|---|
| 表2.5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（22/27）                                 |   |   | 表2.5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（22/31）                                 |                                  |   | 記載の適正化<br><br><br>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う配管仕様の削除 |
| 名称  | 仕様  |   | 名称  | 仕様                               |   |   |
| プロセス主建屋切替弁スキッド入口からプロセス主建屋切替弁スキッド出口まで<br>（鋼管）<br><br>（ポリエチレン管） | 呼び径／厚さ<br>材質<br>最高使用圧力<br>最高使用温度                          | 150A/Sch80, 100A/Sch80,<br>50A/Sch80<br>STPG370<br>1.0 MPa<br>40 °C | プロセス主建屋切替弁スキッド入口からプロセス主建屋切替弁スキッド出口まで<br>（鋼管）<br><br>（ポリエチレン管） | 呼び径／厚さ<br>材質<br>最高使用圧力<br>最高使用温度 | 150A/Sch80, 100A/Sch80,<br>50A/Sch80<br>STPG370<br>1.0 MPa<br>40 °C |   |
| プロセス主建屋切替弁スキッド出口からプロセス主建屋まで<br>（ポリエチレン管）                      | 呼び径<br>材質<br>最高使用圧力<br>最高使用温度                             | 150A 相当<br>ポリエチレン<br>1.0 MPa<br>40 °C                               | プロセス主建屋切替弁スキッド出口からプロセス主建屋まで<br>（ポリエチレン管）                      | 呼び径<br>材質<br>最高使用圧力<br>最高使用温度    | 100A 相当<br>ポリエチレン<br>1.0 MPa<br>40 °C                               |   |
| <u>プロセス主建屋切替弁スキッド出口から第三セシウム吸着装置入口まで</u><br>（ポリエチレン管）          | <u>呼び径</u><br><u>材質</u><br><u>最高使用圧力</u><br><u>最高使用温度</u> | <u>100A 相当</u><br><u>ポリエチレン</u><br><u>1.0 MPa</u><br><u>40 °C</u>   |   |                                  |   |   |

| 変更前   |               |  | 変更後   |        |  | 変更理由  |
|---|---------------|--|---|--------|--|---|
| 表2.5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（23/27）                                   |               |  | 表2.5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（23/31）                                       |        |  | 記載の適正化<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う配管仕様の削除および名称の変更 |
| 名称  | 仕様            |  | 名称  | 仕様     |  |   |
| 第三セシウム吸着装置入口から第三セシウム吸着装置出口まで<br>（鋼管）                            | 呼び径/厚さ        | 100A/Sch40, 80A/Sch40, 65A/Sch40, 50A/Sch40, 40A/Sch40 | 第三セシウム吸着装置入口から第三セシウム吸着装置出口まで<br>（鋼管）                                | 呼び径/厚さ | 100A/Sch40, 80A/Sch40, 65A/Sch40, 50A/Sch40, 40A/Sch40 |   |
|   | 材質            | SUS316L<br>ASME SA790 S32205<br>ASME SA790 S32750      |   | 材質     | SUS316L<br>ASME SA790 S32205<br>ASME SA790 S32750      |   |
|   | 最高使用圧力        | 1.37 MPa   |   | 最高使用圧力 | 1.37 MPa   |   |
|   | 最高使用温度        | 40℃  |   | 最高使用温度 | 40℃  |   |
| （ポリエチレン管）   | 呼び径           | 100A 相当  | （ポリエチレン管）   | 呼び径    | 100A 相当  |   |
|   | 材質            | ポリエチレン   |   | 材質     | ポリエチレン   |   |
|   | 最高使用圧力        | 1.37 MPa   |   | 最高使用圧力 | 1.37 MPa   |   |
|   | 最高使用温度        | 40℃  |   | 最高使用温度 | 40℃  |   |
| （耐圧ホース）   | 呼び径           | 65A 相当   | （耐圧ホース）   | 呼び径    | 65A 相当   |   |
|   | 材質            | 合成ゴム(NBR, EPDM)  |   | 材質     | 合成ゴム(NBR, EPDM)  |   |
|   | 最高使用圧力        | 1.37 MPa   |   | 最高使用圧力 | 1.37 MPa   |   |
|   | 最高使用温度        | 40℃  |   | 最高使用温度 | 40℃  |   |
| 第三セシウム吸着装置出口からSPT(B)まで<br>（ポリエチレン管）                             | 呼び径           | 100A 相当  | 第三セシウム吸着装置出口からSPT(B)まで<br>（ポリエチレン管）                                 | 呼び径    | 100A 相当  |   |
|   | 材質            | ポリエチレン   |   | 材質     | ポリエチレン   |   |
|   | 最高使用圧力        | 1.0 MPa  |   | 最高使用圧力 | 1.0 MPa  |   |
|   | 最高使用温度        | 40℃  |   | 最高使用温度 | 40℃  |   |
| <u>プロセス主建屋1階西側分岐</u> から <u>プロセス主建屋切替弁スキッド</u> まで<br><u>（鋼管）</u> | <u>呼び径/厚さ</u> | <u>100A/Sch80</u>                                      | <u>プロセス主建屋切替弁スキッド移送配管部</u> から <u>プロセス主建屋切替弁スキッド</u> まで<br>（ポリエチレン管） | 呼び径    | 100A 相当  |   |
|   | <u>材質</u>     | <u>STPG370</u>   |   | 材質     | ポリエチレン   |   |
|   | <u>最高使用圧力</u> | <u>1.37MPa</u>   |   | 最高使用圧力 | 1.0 MPa  |   |
|   | <u>最高使用温度</u> | <u>66℃</u>   |   | 最高使用温度 | 40℃  |   |
| （ポリエチレン管）   | 呼び径           | 100A 相当  |   |        |  |   |
|   | 材質            | ポリエチレン   |   |        |  |   |
|   | 最高使用圧力        | 1.0 MPa  |   |        |  |   |
|   | 最高使用温度        | 40℃  |   |        |  |   |

| 変更前  |   | 変更後  |    | 変更理由                                    |   |           |  |  |  |   |  |    |    |   |   |           |  |   |  |        |
|--|---|--|----|---|---|-----------|--|--|--|---|--|----|----|---|---|-----------|--|---|--|--------|
| <p>表2.5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（24/27）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高温焼却炉建屋切替弁スキッドからSPT建屋1階中央南側分岐まで<br/>(鋼管)</td> <td>呼び径/厚さ<br/>材質<br/>最高使用圧力<br/>最高使用温度<br/>100A/Sch80<br/>STPG370<br/>1.37MPa<br/>66℃</td> </tr> <tr> <td>(ポリエチレン管)</td> <td>呼び径<br/>材質<br/>最高使用圧力<br/>最高使用温度<br/>100A相当<br/>ポリエチレン<br/>1.0MPa<br/>40℃</td> </tr> <tr> <td>SPT建屋1階中央南側分岐から<br/><u>プロセス主建屋切替弁スキッド</u>まで<br/>(ポリエチレン管)</td> <td>呼び径<br/>材質<br/>最高使用圧力<br/>最高使用温度<br/>100A相当<br/>ポリエチレン<br/>1.0MPa<br/>40℃</td> </tr> </tbody> </table> |   | 名称   | 仕様 | 高温焼却炉建屋切替弁スキッドからSPT建屋1階中央南側分岐まで<br>(鋼管) | 呼び径/厚さ<br>材質<br>最高使用圧力<br>最高使用温度<br>100A/Sch80<br>STPG370<br>1.37MPa<br>66℃ | (ポリエチレン管) | 呼び径<br>材質<br>最高使用圧力<br>最高使用温度<br>100A相当<br>ポリエチレン<br>1.0MPa<br>40℃ | SPT建屋1階中央南側分岐から<br><u>プロセス主建屋切替弁スキッド</u> まで<br>(ポリエチレン管) | 呼び径<br>材質<br>最高使用圧力<br>最高使用温度<br>100A相当<br>ポリエチレン<br>1.0MPa<br>40℃ | <p>表2.5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（24/31）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高温焼却炉建屋切替弁スキッドからSPT建屋1階中央南側分岐まで<br/>(鋼管)</td> <td>呼び径/厚さ<br/>材質<br/>最高使用圧力<br/>最高使用温度<br/>100A/Sch80<br/>STPG370<br/>1.37MPa<br/>66℃</td> </tr> <tr> <td>(ポリエチレン管)</td> <td>呼び径<br/>材質<br/>最高使用圧力<br/>最高使用温度<br/>100A相当<br/>ポリエチレン<br/>1.0MPa<br/>40℃</td> </tr> <tr> <td>SPT建屋1階中央南側分岐から<br/><u>サイトバンカ建屋1階西側分岐部</u>まで<br/>(ポリエチレン管)</td> <td>呼び径<br/>材質<br/>最高使用圧力<br/>最高使用温度<br/>100A相当<br/>ポリエチレン<br/>1.0MPa<br/>40℃</td> </tr> </tbody> </table> |  | 名称 | 仕様 | 高温焼却炉建屋切替弁スキッドからSPT建屋1階中央南側分岐まで<br>(鋼管) | 呼び径/厚さ<br>材質<br>最高使用圧力<br>最高使用温度<br>100A/Sch80<br>STPG370<br>1.37MPa<br>66℃ | (ポリエチレン管) | 呼び径<br>材質<br>最高使用圧力<br>最高使用温度<br>100A相当<br>ポリエチレン<br>1.0MPa<br>40℃ | SPT建屋1階中央南側分岐から<br><u>サイトバンカ建屋1階西側分岐部</u> まで<br>(ポリエチレン管) | 呼び径<br>材質<br>最高使用圧力<br>最高使用温度<br>100A相当<br>ポリエチレン<br>1.0MPa<br>40℃ | 記載の適正化 |
| 名称   | 仕様  |  |    |   |   |           |  |  |  |   |  |    |    |   |   |           |  |   |  |        |
| 高温焼却炉建屋切替弁スキッドからSPT建屋1階中央南側分岐まで<br>(鋼管)  | 呼び径/厚さ<br>材質<br>最高使用圧力<br>最高使用温度<br>100A/Sch80<br>STPG370<br>1.37MPa<br>66℃ |  |    |   |   |           |  |  |  |   |  |    |    |   |   |           |  |   |  |        |
| (ポリエチレン管)  | 呼び径<br>材質<br>最高使用圧力<br>最高使用温度<br>100A相当<br>ポリエチレン<br>1.0MPa<br>40℃          |  |    |   |   |           |  |  |  |   |  |    |    |   |   |           |  |   |  |        |
| SPT建屋1階中央南側分岐から<br><u>プロセス主建屋切替弁スキッド</u> まで<br>(ポリエチレン管)   | 呼び径<br>材質<br>最高使用圧力<br>最高使用温度<br>100A相当<br>ポリエチレン<br>1.0MPa<br>40℃          |  |    |   |   |           |  |  |  |   |  |    |    |   |   |           |  |   |  |        |
| 名称   | 仕様  |  |    |   |   |           |  |  |  |   |  |    |    |   |   |           |  |   |  |        |
| 高温焼却炉建屋切替弁スキッドからSPT建屋1階中央南側分岐まで<br>(鋼管)  | 呼び径/厚さ<br>材質<br>最高使用圧力<br>最高使用温度<br>100A/Sch80<br>STPG370<br>1.37MPa<br>66℃ |  |    |   |   |           |  |  |  |   |  |    |    |   |   |           |  |   |  |        |
| (ポリエチレン管)  | 呼び径<br>材質<br>最高使用圧力<br>最高使用温度<br>100A相当<br>ポリエチレン<br>1.0MPa<br>40℃          |  |    |   |   |           |  |  |  |   |  |    |    |   |   |           |  |   |  |        |
| SPT建屋1階中央南側分岐から<br><u>サイトバンカ建屋1階西側分岐部</u> まで<br>(ポリエチレン管)  | 呼び径<br>材質<br>最高使用圧力<br>最高使用温度<br>100A相当<br>ポリエチレン<br>1.0MPa<br>40℃          |  |    |   |   |           |  |  |  |   |  |    |    |   |   |           |  |   |  |        |
| <p>表2.5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（25/27）</p> <p>(中略)</p>   |   | <p>表2.5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（25/31）</p> <p>(中略)</p> |    | 記載の適正化                                  |   |           |  |  |  |   |  |    |    |   |   |           |  |   |  |        |
| <p>表2.5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（26/27）</p> <p>(中略)</p>   |   | <p>表2.5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（26/31）</p> <p>(中略)</p> |    |   |   |           |  |  |  |   |  |    |    |   |   |           |  |   |  |        |
| <p>表2.5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（27/27）</p> <p>(中略)</p>   |   | <p>表2.5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様（27/31）</p> <p>(中略)</p> |    |   |   |           |  |  |  |   |  |    |    |   |   |           |  |   |  |        |



| 変更前   | 変更後  | 変更理由                               |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|---|--|------------------------------------|-----------|--|-----------------------|------------|----------------|--|-----------|---------------|--|---------------|---------------|--|---------------|------------|---|---------------|------------------------------------|--|-----------|----------------|--|---------------|---------------|--|---------------|------------|------------------|---------------|---------------------|--|-----------|----------------|--|---------------|----------------|--|---------------|------------|--|------------|----------------|--|-----------|---------------|--|---------------|---------------|--|---------------|------------|--|---------------|---------------------|--|-----------|----------------|--|---------------|---------------|--|---------------|------------|------------------|------------|----------------|--|-----------|---------------|--|---------------|---------------|--|---------------|------------|--|------------|----------------|--|-----------|------------------|--|---------------|------------|--|---------------|------------|---------------------------|
| (現行記載なし)  | <p style="text-align: center;"><u>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (28/31)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"><u>名称</u></th> <th colspan="2"><u>仕様</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>プロセス主建屋切替弁スキッド</u></td> <td><u>呼び径</u></td> <td><u>100A 相当</u></td> </tr> <tr> <td><u>出口から入口ヘッダスキッド入口まで</u><br/><u>(ポリエチレン管)</u></td> <td><u>材質</u></td> <td><u>ポリエチレン</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>最高使用圧力</u></td> <td><u>1.0MPa</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>最高使用温度</u></td> <td><u>40℃</u></td> </tr> <tr> <td><u>入口ヘッダスキッド入口から</u><br/><u>入口ヘッダスキッド出口まで</u><br/><u>(鋼管)</u></td> <td><u>呼び径/厚さ</u></td> <td><u>100A/Sch. 40, 150A/ Sch. 40</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>材質</u></td> <td><u>STPG370</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>最高使用圧力</u></td> <td><u>1.0MPa</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>最高使用温度</u></td> <td><u>40℃</u></td> </tr> <tr> <td><u>(ポリエチレン管)</u></td> <td><u>呼び径/厚さ</u></td> <td><u>100A/Sch. 40</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>材質</u></td> <td><u>STPG370</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>最高使用圧力</u></td> <td><u>1.37MPa</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>最高使用温度</u></td> <td><u>40℃</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>呼び径</u></td> <td><u>100A 相当</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>材質</u></td> <td><u>ポリエチレン</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>最高使用圧力</u></td> <td><u>1.0MPa</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>最高使用温度</u></td> <td><u>40℃</u></td> </tr> <tr> <td><u>入口ヘッダスキッド出口から</u><br/><u>滞留水受入槽まで</u><br/><u>(鋼管)</u></td> <td><u>呼び径/厚さ</u></td> <td><u>100A/Sch. 40</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>材質</u></td> <td><u>STPG370</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>最高使用圧力</u></td> <td><u>1.0MPa</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>最高使用温度</u></td> <td><u>40℃</u></td> </tr> <tr> <td><u>(ポリエチレン管)</u></td> <td><u>呼び径</u></td> <td><u>100A 相当</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>材質</u></td> <td><u>ポリエチレン</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>最高使用圧力</u></td> <td><u>1.0MPa</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>最高使用温度</u></td> <td><u>40℃</u></td> </tr> <tr> <td><u>滞留水受入槽から</u><br/><u>滞留水一時貯留槽まで</u><br/><u>(耐圧ホース)</u></td> <td><u>呼び径</u></td> <td><u>200A 相当</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>材質</u></td> <td><u>EPDM 合成ゴム</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>最高使用圧力</u></td> <td><u>静水頭</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>最高使用温度</u></td> <td><u>40℃</u></td> </tr> </tbody> </table> | <u>名称</u>                          | <u>仕様</u> |  | <u>プロセス主建屋切替弁スキッド</u> | <u>呼び径</u> | <u>100A 相当</u> | <u>出口から入口ヘッダスキッド入口まで</u><br><u>(ポリエチレン管)</u> | <u>材質</u> | <u>ポリエチレン</u> |  | <u>最高使用圧力</u> | <u>1.0MPa</u> |  | <u>最高使用温度</u> | <u>40℃</u> | <u>入口ヘッダスキッド入口から</u><br><u>入口ヘッダスキッド出口まで</u><br><u>(鋼管)</u> | <u>呼び径/厚さ</u> | <u>100A/Sch. 40, 150A/ Sch. 40</u> |  | <u>材質</u> | <u>STPG370</u> |  | <u>最高使用圧力</u> | <u>1.0MPa</u> |  | <u>最高使用温度</u> | <u>40℃</u> | <u>(ポリエチレン管)</u> | <u>呼び径/厚さ</u> | <u>100A/Sch. 40</u> |  | <u>材質</u> | <u>STPG370</u> |  | <u>最高使用圧力</u> | <u>1.37MPa</u> |  | <u>最高使用温度</u> | <u>40℃</u> |  | <u>呼び径</u> | <u>100A 相当</u> |  | <u>材質</u> | <u>ポリエチレン</u> |  | <u>最高使用圧力</u> | <u>1.0MPa</u> |  | <u>最高使用温度</u> | <u>40℃</u> | <u>入口ヘッダスキッド出口から</u><br><u>滞留水受入槽まで</u><br><u>(鋼管)</u> | <u>呼び径/厚さ</u> | <u>100A/Sch. 40</u> |  | <u>材質</u> | <u>STPG370</u> |  | <u>最高使用圧力</u> | <u>1.0MPa</u> |  | <u>最高使用温度</u> | <u>40℃</u> | <u>(ポリエチレン管)</u> | <u>呼び径</u> | <u>100A 相当</u> |  | <u>材質</u> | <u>ポリエチレン</u> |  | <u>最高使用圧力</u> | <u>1.0MPa</u> |  | <u>最高使用温度</u> | <u>40℃</u> | <u>滞留水受入槽から</u><br><u>滞留水一時貯留槽まで</u><br><u>(耐圧ホース)</u> | <u>呼び径</u> | <u>200A 相当</u> |  | <u>材質</u> | <u>EPDM 合成ゴム</u> |  | <u>最高使用圧力</u> | <u>静水頭</u> |  | <u>最高使用温度</u> | <u>40℃</u> | 滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う配管仕様の追加 |
| <u>名称</u>   | <u>仕様</u>  |                                    |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
| <u>プロセス主建屋切替弁スキッド</u>                                       | <u>呼び径</u>   | <u>100A 相当</u>                     |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
| <u>出口から入口ヘッダスキッド入口まで</u><br><u>(ポリエチレン管)</u>                | <u>材質</u>  | <u>ポリエチレン</u>                      |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>最高使用圧力</u>  | <u>1.0MPa</u>                      |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>最高使用温度</u>  | <u>40℃</u>                         |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
| <u>入口ヘッダスキッド入口から</u><br><u>入口ヘッダスキッド出口まで</u><br><u>(鋼管)</u> | <u>呼び径/厚さ</u>  | <u>100A/Sch. 40, 150A/ Sch. 40</u> |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>材質</u>  | <u>STPG370</u>                     |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>最高使用圧力</u>  | <u>1.0MPa</u>                      |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>最高使用温度</u>  | <u>40℃</u>                         |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
| <u>(ポリエチレン管)</u>  | <u>呼び径/厚さ</u>  | <u>100A/Sch. 40</u>                |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>材質</u>  | <u>STPG370</u>                     |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>最高使用圧力</u>  | <u>1.37MPa</u>                     |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>最高使用温度</u>  | <u>40℃</u>                         |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>呼び径</u>   | <u>100A 相当</u>                     |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>材質</u>  | <u>ポリエチレン</u>                      |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>最高使用圧力</u>  | <u>1.0MPa</u>                      |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>最高使用温度</u>  | <u>40℃</u>                         |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
| <u>入口ヘッダスキッド出口から</u><br><u>滞留水受入槽まで</u><br><u>(鋼管)</u>      | <u>呼び径/厚さ</u>  | <u>100A/Sch. 40</u>                |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>材質</u>  | <u>STPG370</u>                     |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>最高使用圧力</u>  | <u>1.0MPa</u>                      |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>最高使用温度</u>  | <u>40℃</u>                         |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
| <u>(ポリエチレン管)</u>  | <u>呼び径</u>   | <u>100A 相当</u>                     |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>材質</u>  | <u>ポリエチレン</u>                      |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>最高使用圧力</u>  | <u>1.0MPa</u>                      |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>最高使用温度</u>  | <u>40℃</u>                         |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
| <u>滞留水受入槽から</u><br><u>滞留水一時貯留槽まで</u><br><u>(耐圧ホース)</u>      | <u>呼び径</u>   | <u>200A 相当</u>                     |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>材質</u>  | <u>EPDM 合成ゴム</u>                   |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>最高使用圧力</u>  | <u>静水頭</u>                         |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |
|   | <u>最高使用温度</u>  | <u>40℃</u>                         |           |  |                       |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |   |               |                                    |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |               |                     |  |           |                |  |               |                |  |               |            |  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |               |                     |  |           |                |  |               |               |  |               |            |                  |            |                |  |           |               |  |               |               |  |               |            |  |            |                |  |           |                  |  |               |            |  |               |            |                           |

| 変更前  | 変更後  | 変更理由   |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
|--|--|--|----|--|---|---------------|---------------------|-----------|----------------|---------------|------------|---------------|------------|------------------|---------------|--|-----------|----------------|---------------|----------------|---------------|------------|--|------------|----------------|-----------|---------------|---------------|---------------------|---------------|------------|---|---------------|---|-----------|----------------|---------------|----------------|---------------|------------|------------------|------------|----------------|-----------|---------------|---------------|----------------|---------------|------------|---------------------------|
| (現行記載なし)   | <p style="text-align: center;"><u>表 2. 5 - 1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (29/31)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">名称</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4"><u>滞留水一時貯留槽から<br/>滞留水供給ポンプ入口まで<br/>(鋼管)</u></td> <td><u>呼び径/厚さ</u></td> <td><u>100A/Sch. 40</u></td> </tr> <tr> <td><u>材質</u></td> <td><u>STPG370</u></td> </tr> <tr> <td><u>最高使用圧力</u></td> <td><u>静水頭</u></td> </tr> <tr> <td><u>最高使用温度</u></td> <td><u>40℃</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="4"><u>(ポリエチレン管)</u></td> <td><u>呼び径/厚さ</u></td> <td><u>100A/Sch. 40, 125A/Sch. 40,<br/>150A/ Sch. 40</u></td> </tr> <tr> <td><u>材質</u></td> <td><u>STPG370</u></td> </tr> <tr> <td><u>最高使用圧力</u></td> <td><u>1.37MPa</u></td> </tr> <tr> <td><u>最高使用温度</u></td> <td><u>40℃</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="4"><u>滞留水供給ポンプスキッド出口<br/>から<br/>入口ヘッダスキッド入口まで<br/>(ポリエチレン管)</u></td> <td><u>呼び径</u></td> <td><u>100A 相当</u></td> </tr> <tr> <td><u>材質</u></td> <td><u>ポリエチレン</u></td> </tr> <tr> <td><u>最高使用圧力</u></td> <td><u>静水頭, 1.37MPa</u></td> </tr> <tr> <td><u>最高使用温度</u></td> <td><u>40℃</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="4"><u>滞留水供給ポンプスキッド出口<br/>から滞留水一時貯留槽まで<br/>(鋼管)</u></td> <td><u>呼び径/厚さ</u></td> <td><u>80A/Sch. 40, 100A/Sch. 40,<br/>150A/ Sch. 40</u></td> </tr> <tr> <td><u>材質</u></td> <td><u>STPG370</u></td> </tr> <tr> <td><u>最高使用圧力</u></td> <td><u>1.37MPa</u></td> </tr> <tr> <td><u>最高使用温度</u></td> <td><u>40℃</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="4"><u>(ポリエチレン管)</u></td> <td><u>呼び径</u></td> <td><u>100A 相当</u></td> </tr> <tr> <td><u>材質</u></td> <td><u>ポリエチレン</u></td> </tr> <tr> <td><u>最高使用圧力</u></td> <td><u>1.37MPa</u></td> </tr> <tr> <td><u>最高使用温度</u></td> <td><u>40℃</u></td> </tr> </tbody> </table> | 名称   | 仕様 |  | <u>滞留水一時貯留槽から<br/>滞留水供給ポンプ入口まで<br/>(鋼管)</u> | <u>呼び径/厚さ</u> | <u>100A/Sch. 40</u> | <u>材質</u> | <u>STPG370</u> | <u>最高使用圧力</u> | <u>静水頭</u> | <u>最高使用温度</u> | <u>40℃</u> | <u>(ポリエチレン管)</u> | <u>呼び径/厚さ</u> | <u>100A/Sch. 40, 125A/Sch. 40,<br/>150A/ Sch. 40</u> | <u>材質</u> | <u>STPG370</u> | <u>最高使用圧力</u> | <u>1.37MPa</u> | <u>最高使用温度</u> | <u>40℃</u> | <u>滞留水供給ポンプスキッド出口<br/>から<br/>入口ヘッダスキッド入口まで<br/>(ポリエチレン管)</u> | <u>呼び径</u> | <u>100A 相当</u> | <u>材質</u> | <u>ポリエチレン</u> | <u>最高使用圧力</u> | <u>静水頭, 1.37MPa</u> | <u>最高使用温度</u> | <u>40℃</u> | <u>滞留水供給ポンプスキッド出口<br/>から滞留水一時貯留槽まで<br/>(鋼管)</u> | <u>呼び径/厚さ</u> | <u>80A/Sch. 40, 100A/Sch. 40,<br/>150A/ Sch. 40</u> | <u>材質</u> | <u>STPG370</u> | <u>最高使用圧力</u> | <u>1.37MPa</u> | <u>最高使用温度</u> | <u>40℃</u> | <u>(ポリエチレン管)</u> | <u>呼び径</u> | <u>100A 相当</u> | <u>材質</u> | <u>ポリエチレン</u> | <u>最高使用圧力</u> | <u>1.37MPa</u> | <u>最高使用温度</u> | <u>40℃</u> | 滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う配管仕様の追加 |
| 名称   | 仕様   |  |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
| <u>滞留水一時貯留槽から<br/>滞留水供給ポンプ入口まで<br/>(鋼管)</u>                  | <u>呼び径/厚さ</u>  | <u>100A/Sch. 40</u>                                  |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
|  | <u>材質</u>  | <u>STPG370</u>                                       |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
|  | <u>最高使用圧力</u>  | <u>静水頭</u>   |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
|  | <u>最高使用温度</u>  | <u>40℃</u>   |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
| <u>(ポリエチレン管)</u>   | <u>呼び径/厚さ</u>  | <u>100A/Sch. 40, 125A/Sch. 40,<br/>150A/ Sch. 40</u> |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
|  | <u>材質</u>  | <u>STPG370</u>                                       |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
|  | <u>最高使用圧力</u>  | <u>1.37MPa</u>                                       |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
|  | <u>最高使用温度</u>  | <u>40℃</u>   |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
| <u>滞留水供給ポンプスキッド出口<br/>から<br/>入口ヘッダスキッド入口まで<br/>(ポリエチレン管)</u> | <u>呼び径</u>   | <u>100A 相当</u>                                       |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
|  | <u>材質</u>  | <u>ポリエチレン</u>  |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
|  | <u>最高使用圧力</u>  | <u>静水頭, 1.37MPa</u>                                  |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
|  | <u>最高使用温度</u>  | <u>40℃</u>   |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
| <u>滞留水供給ポンプスキッド出口<br/>から滞留水一時貯留槽まで<br/>(鋼管)</u>              | <u>呼び径/厚さ</u>  | <u>80A/Sch. 40, 100A/Sch. 40,<br/>150A/ Sch. 40</u>  |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
|  | <u>材質</u>  | <u>STPG370</u>                                       |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
|  | <u>最高使用圧力</u>  | <u>1.37MPa</u>                                       |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
|  | <u>最高使用温度</u>  | <u>40℃</u>   |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
| <u>(ポリエチレン管)</u>   | <u>呼び径</u>   | <u>100A 相当</u>                                       |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
|  | <u>材質</u>  | <u>ポリエチレン</u>  |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
|  | <u>最高使用圧力</u>  | <u>1.37MPa</u>                                       |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |
|  | <u>最高使用温度</u>  | <u>40℃</u>   |    |  |   |               |                     |           |                |               |            |               |            |                  |               |  |           |                |               |                |               |            |  |            |                |           |               |               |                     |               |            |   |               |   |           |                |               |                |               |            |                  |            |                |           |               |               |                |               |            |                           |

| 変更前   | 変更後   | 変更理由            |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|---|---|-----------------|----|--|---|-----|---------|--|----|--------|--|--------|---------|--|--------|-----|---|-----|---------|--|----|--------|--|--------|-----------------|--|--------|-----|---|-----|---------|--|----|--------|--|--------|---------|--|--------|-----|---|-----|---------|--|----|--------|--|--------|---------|--|--------|-----|---|--------|--------------|--|----|---------|--|--------|---------|--|--------|-----|------------------|-----|---------|--|----|--------|--|--------|--------|--|--------|-----|---|-----|--------|--|----|--------|--|--------|---------|--|--------|-----|-----------------------------------|
| (現行記載なし)  | <p style="text-align: center;"><u>表 2.5-1 汚染水処理設備等の主要配管仕様 (30/31)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%; text-align: center;">名称</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><u>入口ヘッダスキッド出口から<br/>第三セシウム吸着装置入口まで<br/>(ポリエチレン管)</u></td> <td style="text-align: center;">呼び径</td> <td style="text-align: center;">100A 相当</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">材質</td> <td style="text-align: center;">ポリエチレン</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">最高使用圧力</td> <td style="text-align: center;">1.37MPa</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">最高使用温度</td> <td style="text-align: center;">40℃</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>プロセス主建屋切替弁スキッド<br/>近傍配管分岐からプロセス主建<br/>屋 1 階北側分岐部まで<br/>(ポリエチレン管)</u></td> <td style="text-align: center;">呼び径</td> <td style="text-align: center;">100A 相当</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">材質</td> <td style="text-align: center;">ポリエチレン</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">最高使用圧力</td> <td style="text-align: center;">1.37MPa, 1.0MPa</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">最高使用温度</td> <td style="text-align: center;">40℃</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>第三セシウム吸着装置入口分岐<br/>部から第三セシウム吸着装置ブ<br/>ースターポンプ出口分岐部まで<br/>(ポリエチレン管)</u></td> <td style="text-align: center;">呼び径</td> <td style="text-align: center;">100A 相当</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">材質</td> <td style="text-align: center;">ポリエチレン</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">最高使用圧力</td> <td style="text-align: center;">1.37MPa</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">最高使用温度</td> <td style="text-align: center;">40℃</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>入口ヘッダスキッド出口からサ<br/>イトバンカ建屋 1 階西側分岐部<br/>まで<br/>(ポリエチレン管)</u></td> <td style="text-align: center;">呼び径</td> <td style="text-align: center;">100A 相当</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">材質</td> <td style="text-align: center;">ポリエチレン</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">最高使用圧力</td> <td style="text-align: center;">1.37MPa</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">最高使用温度</td> <td style="text-align: center;">40℃</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>プロセス主建屋 1 階西側移送配<br/>管分岐部からプロセス主建屋切<br/>替弁スキッド移送配管部まで<br/>(鋼管)</u></td> <td style="text-align: center;">呼び径/厚さ</td> <td style="text-align: center;">100A/Sch. 80</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">材質</td> <td style="text-align: center;">STPG370</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">最高使用圧力</td> <td style="text-align: center;">1.37MPa</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">最高使用温度</td> <td style="text-align: center;">66℃</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>(ポリエチレン管)</u></td> <td style="text-align: center;">呼び径</td> <td style="text-align: center;">100A 相当</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">材質</td> <td style="text-align: center;">ポリエチレン</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">最高使用圧力</td> <td style="text-align: center;">1.0MPa</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">最高使用温度</td> <td style="text-align: center;">40℃</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>第二セシウム吸着装置入口分岐<br/>部から第二セシウム吸着装置ブ<br/>ースターポンプ出口分岐部まで<br/>(ポリエチレン管)</u></td> <td style="text-align: center;">呼び径</td> <td style="text-align: center;">80A 相当</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">材質</td> <td style="text-align: center;">ポリエチレン</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">最高使用圧力</td> <td style="text-align: center;">1.37MPa</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">最高使用温度</td> <td style="text-align: center;">40℃</td> </tr> </tbody> </table> | 名称              | 仕様 |  | <u>入口ヘッダスキッド出口から<br/>第三セシウム吸着装置入口まで<br/>(ポリエチレン管)</u> | 呼び径 | 100A 相当 |  | 材質 | ポリエチレン |  | 最高使用圧力 | 1.37MPa |  | 最高使用温度 | 40℃ | <u>プロセス主建屋切替弁スキッド<br/>近傍配管分岐からプロセス主建<br/>屋 1 階北側分岐部まで<br/>(ポリエチレン管)</u> | 呼び径 | 100A 相当 |  | 材質 | ポリエチレン |  | 最高使用圧力 | 1.37MPa, 1.0MPa |  | 最高使用温度 | 40℃ | <u>第三セシウム吸着装置入口分岐<br/>部から第三セシウム吸着装置ブ<br/>ースターポンプ出口分岐部まで<br/>(ポリエチレン管)</u> | 呼び径 | 100A 相当 |  | 材質 | ポリエチレン |  | 最高使用圧力 | 1.37MPa |  | 最高使用温度 | 40℃ | <u>入口ヘッダスキッド出口からサ<br/>イトバンカ建屋 1 階西側分岐部<br/>まで<br/>(ポリエチレン管)</u> | 呼び径 | 100A 相当 |  | 材質 | ポリエチレン |  | 最高使用圧力 | 1.37MPa |  | 最高使用温度 | 40℃ | <u>プロセス主建屋 1 階西側移送配<br/>管分岐部からプロセス主建屋切<br/>替弁スキッド移送配管部まで<br/>(鋼管)</u> | 呼び径/厚さ | 100A/Sch. 80 |  | 材質 | STPG370 |  | 最高使用圧力 | 1.37MPa |  | 最高使用温度 | 66℃ | <u>(ポリエチレン管)</u> | 呼び径 | 100A 相当 |  | 材質 | ポリエチレン |  | 最高使用圧力 | 1.0MPa |  | 最高使用温度 | 40℃ | <u>第二セシウム吸着装置入口分岐<br/>部から第二セシウム吸着装置ブ<br/>ースターポンプ出口分岐部まで<br/>(ポリエチレン管)</u> | 呼び径 | 80A 相当 |  | 材質 | ポリエチレン |  | 最高使用圧力 | 1.37MPa |  | 最高使用温度 | 40℃ | 滞留水一時貯留タンク設<br>備の設置に伴う配管仕様<br>の追加 |
| 名称  | 仕様  |                 |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
| <u>入口ヘッダスキッド出口から<br/>第三セシウム吸着装置入口まで<br/>(ポリエチレン管)</u>                     | 呼び径   | 100A 相当         |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 材質  | ポリエチレン          |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 最高使用圧力  | 1.37MPa         |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 最高使用温度  | 40℃             |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
| <u>プロセス主建屋切替弁スキッド<br/>近傍配管分岐からプロセス主建<br/>屋 1 階北側分岐部まで<br/>(ポリエチレン管)</u>   | 呼び径   | 100A 相当         |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 材質  | ポリエチレン          |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 最高使用圧力  | 1.37MPa, 1.0MPa |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 最高使用温度  | 40℃             |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
| <u>第三セシウム吸着装置入口分岐<br/>部から第三セシウム吸着装置ブ<br/>ースターポンプ出口分岐部まで<br/>(ポリエチレン管)</u> | 呼び径   | 100A 相当         |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 材質  | ポリエチレン          |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 最高使用圧力  | 1.37MPa         |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 最高使用温度  | 40℃             |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
| <u>入口ヘッダスキッド出口からサ<br/>イトバンカ建屋 1 階西側分岐部<br/>まで<br/>(ポリエチレン管)</u>           | 呼び径   | 100A 相当         |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 材質  | ポリエチレン          |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 最高使用圧力  | 1.37MPa         |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 最高使用温度  | 40℃             |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
| <u>プロセス主建屋 1 階西側移送配<br/>管分岐部からプロセス主建屋切<br/>替弁スキッド移送配管部まで<br/>(鋼管)</u>     | 呼び径/厚さ  | 100A/Sch. 80    |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 材質  | STPG370         |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 最高使用圧力  | 1.37MPa         |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 最高使用温度  | 66℃             |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
| <u>(ポリエチレン管)</u>  | 呼び径   | 100A 相当         |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 材質  | ポリエチレン          |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 最高使用圧力  | 1.0MPa          |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 最高使用温度  | 40℃             |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
| <u>第二セシウム吸着装置入口分岐<br/>部から第二セシウム吸着装置ブ<br/>ースターポンプ出口分岐部まで<br/>(ポリエチレン管)</u> | 呼び径   | 80A 相当          |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 材質  | ポリエチレン          |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 最高使用圧力  | 1.37MPa         |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |
|   | 最高使用温度  | 40℃             |    |  |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |                 |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |     |         |  |    |        |  |        |         |  |        |     |   |        |              |  |    |         |  |        |         |  |        |     |                  |     |         |  |    |        |  |        |        |  |        |     |   |     |        |  |    |        |  |        |         |  |        |     |                                   |



| 変 更 前   | 変 更 後  | 変 更 理 由                                   |
|---|--|---|
| <p>2.5.3 添付資料</p> <p>(中略)</p> <p>(現行記載なし)</p> | <p>2.5.3 添付資料</p> <p>(中略)</p> <p><u>添付資料-32 滞留水一時貯留タンク設備について</u></p> | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う設計内容を記載する添付資料の追加</p> |

変更前

変更後

変更理由

添付資料-1  
表1 設備の構成

| 汚染水処理設備等  |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|
| 汚染水処理設備   | 貯留設備  | 関連設備   | 使用済セシウム吸着塔保管施設                                    | 廃スラッジ貯蔵施設                               |
| <b>処理装置</b><br>・セシウム吸着装置<br>・第二セシウム吸着装置<br>・第三セシウム吸着装置<br>・除染装置<br><b>淡水化装置</b><br>・逆浸透膜装置<br>・蒸発濃縮装置 | <b>中低濃度タンク</b><br>・サプレッション・プール水サージタンク<br>・廃液 RO 供給タンク<br>・RO 後濃縮塩水受タンク<br>・濃縮廃液貯槽<br>・RO 後淡水受タンク<br>・多核種処理水タンク<br>・Sr処理水タンク<br><b>地下貯水槽</b><br>・ろ過タンク | <b>油分離装置</b><br><b>モバイル式処理設備</b><br><b>電源設備</b><br><b>滞留水移送装置</b><br>・移送ポンプ<br>・移送配管 | <b>使用済セシウム吸着塔仮保管施設</b><br><b>使用済セシウム吸着塔一時保管施設</b> | <b>造粒固化体貯槽(D)</b><br><b>廃スラッジ一時保管施設</b> |

添付資料-1  
表1 設備の構成

| 汚染水処理設備等  |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 汚染水処理設備   | 貯留設備  | 関連設備  | 使用済セシウム吸着塔保管施設                                    | 廃スラッジ貯蔵施設                               |
| <b>処理装置</b><br>・セシウム吸着装置<br>・第二セシウム吸着装置<br>・第三セシウム吸着装置<br>・除染装置<br><b>淡水化装置</b><br>・逆浸透膜装置<br>・蒸発濃縮装置 | <b>中低濃度タンク</b><br>・サプレッション・プール水サージタンク<br>・廃液 RO 供給タンク<br>・RO 後濃縮塩水受タンク<br>・濃縮廃液貯槽<br>・RO 後淡水受タンク<br>・多核種処理水タンク<br>・Sr処理水タンク<br><b>地下貯水槽</b><br>・ろ過タンク | <b>油分離装置</b><br><b>モバイル式処理設備</b><br><b>電源設備</b><br><b>滞留水移送装置</b><br>・移送ポンプ<br>・移送配管<br><b>滞留水一時貯留タンク設備</b> | <b>使用済セシウム吸着塔仮保管施設</b><br><b>使用済セシウム吸着塔一時保管施設</b> | <b>造粒固化体貯槽(D)</b><br><b>廃スラッジ一時保管施設</b> |

滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う追加

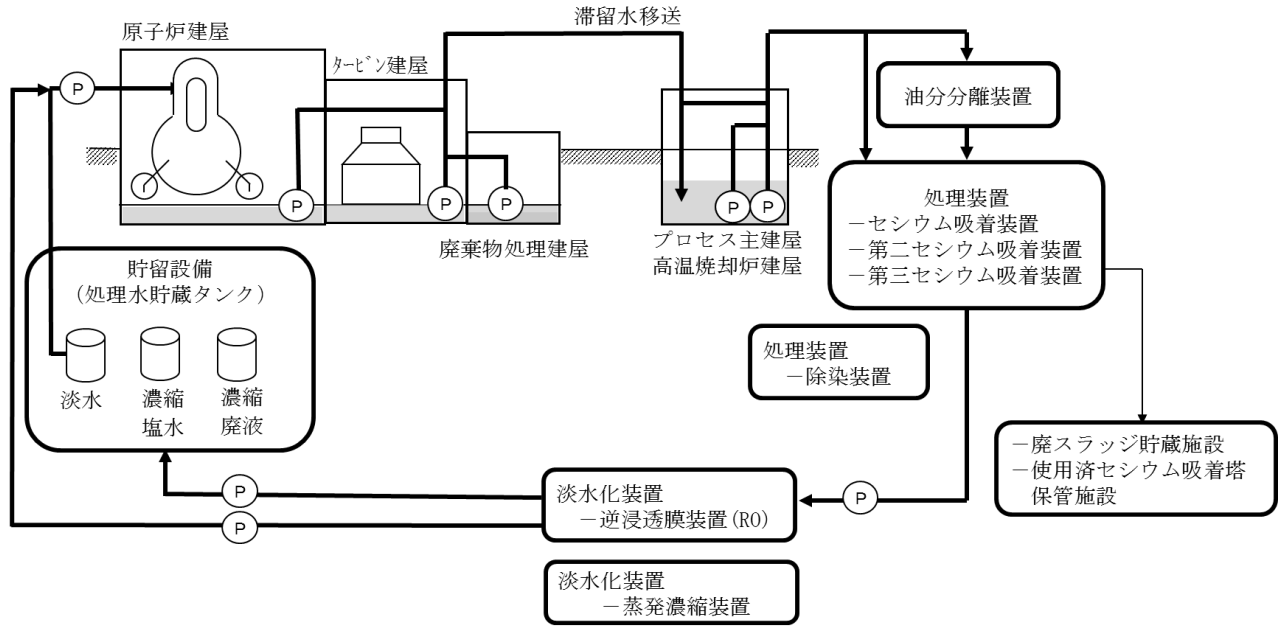


図-1 汚染水処理設備等の全体概要図（1/2）

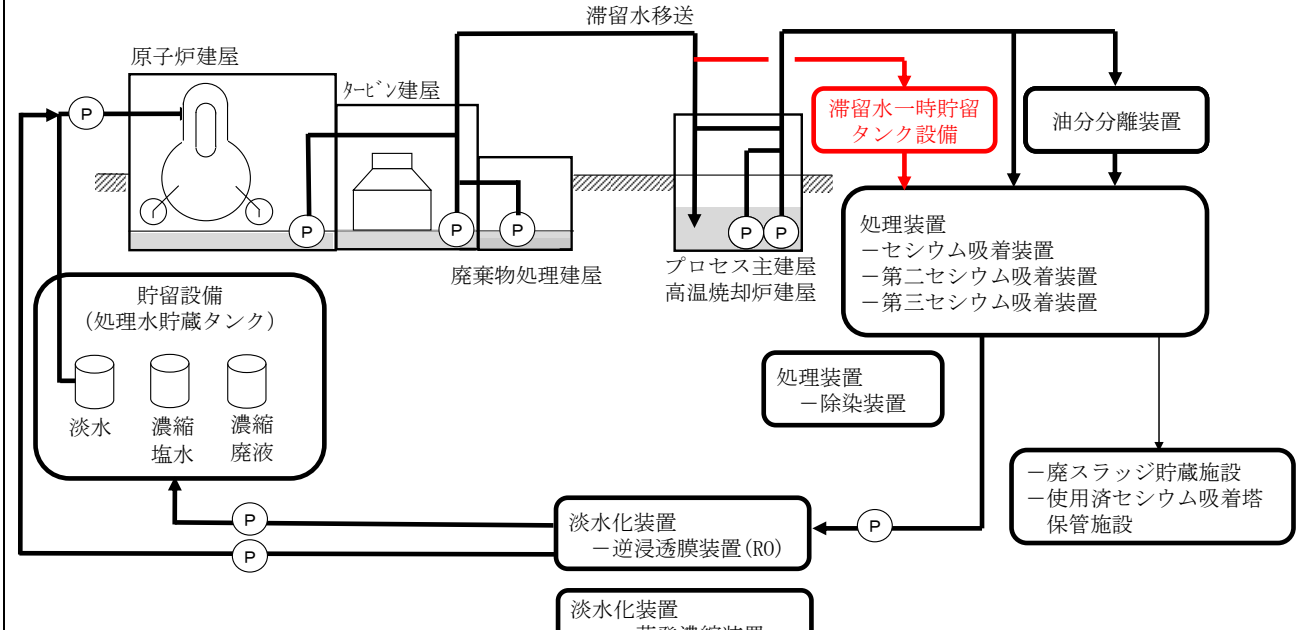


図-1 汚染水処理設備等の全体概要図（1/2）

滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う図の変更

| 変更前  | 変更後  | 変更理由                          |
|--|--|-------------------------------|
| <p>(b) 配置概要<br/>図-1 汚染水処理設備等の全体概要図 (2/2)</p> <p>(中略)</p> | <p>(b) 配置概要<br/>図-1 汚染水処理設備等の全体概要図 (2/2)</p> <p>(中略)</p> | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う図の変更</p> |

変更前

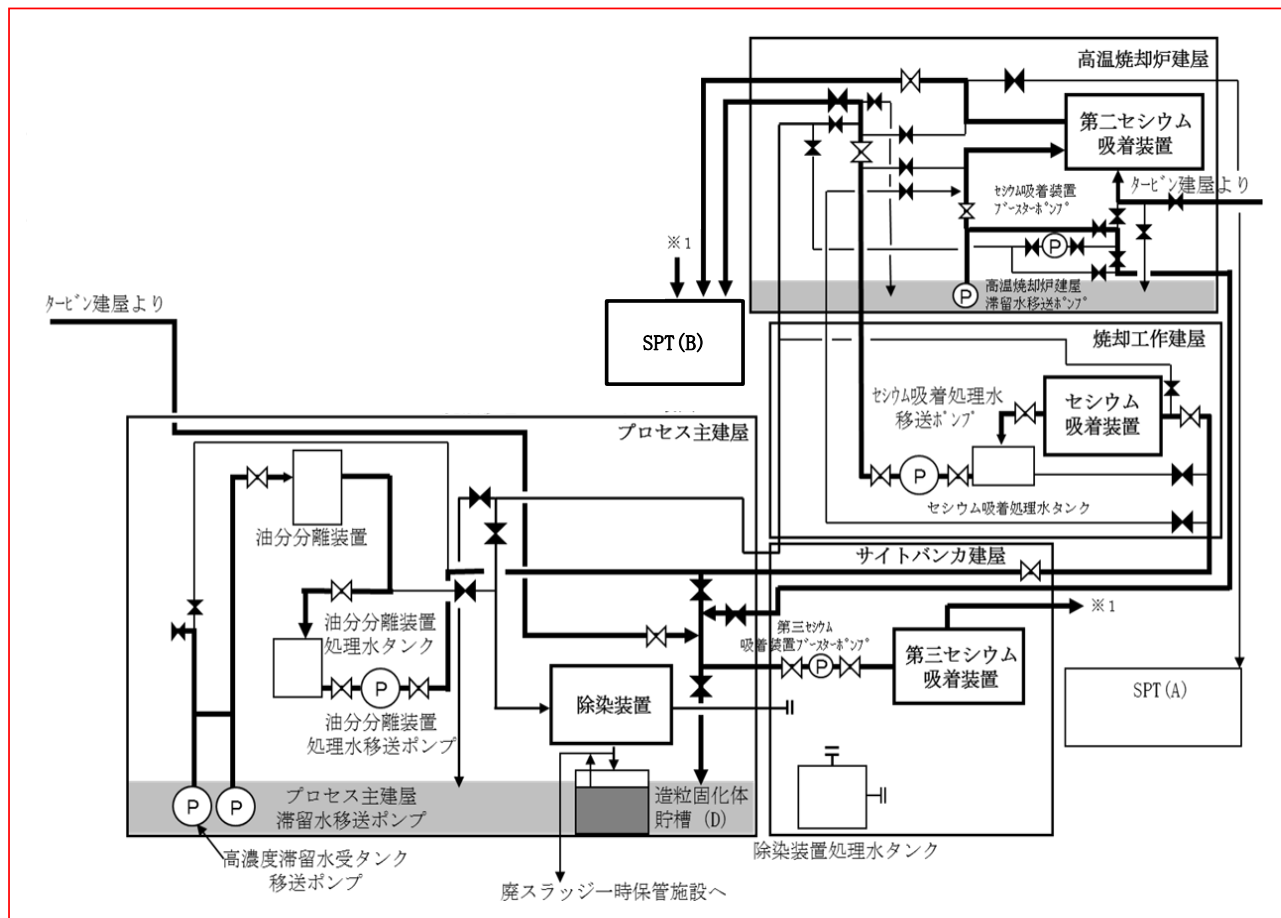


図-3 処理装置 (セシウム吸着装置, 第二セシウム吸着装置, 第三セシウム吸着装置, 除染装置) の系統構成図

(中略)

変更後

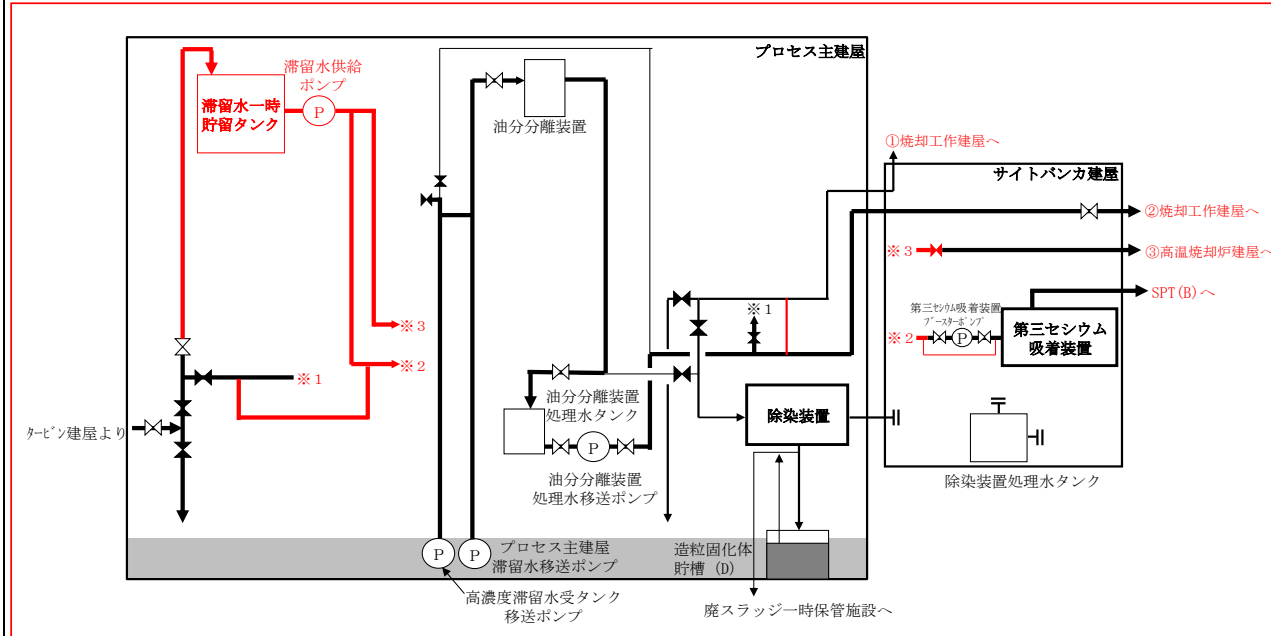


図-3 処理装置 (セシウム吸着装置, 第二セシウム吸着装置, 第三セシウム吸着装置, 除染装置) の系統構成図 (1/2)

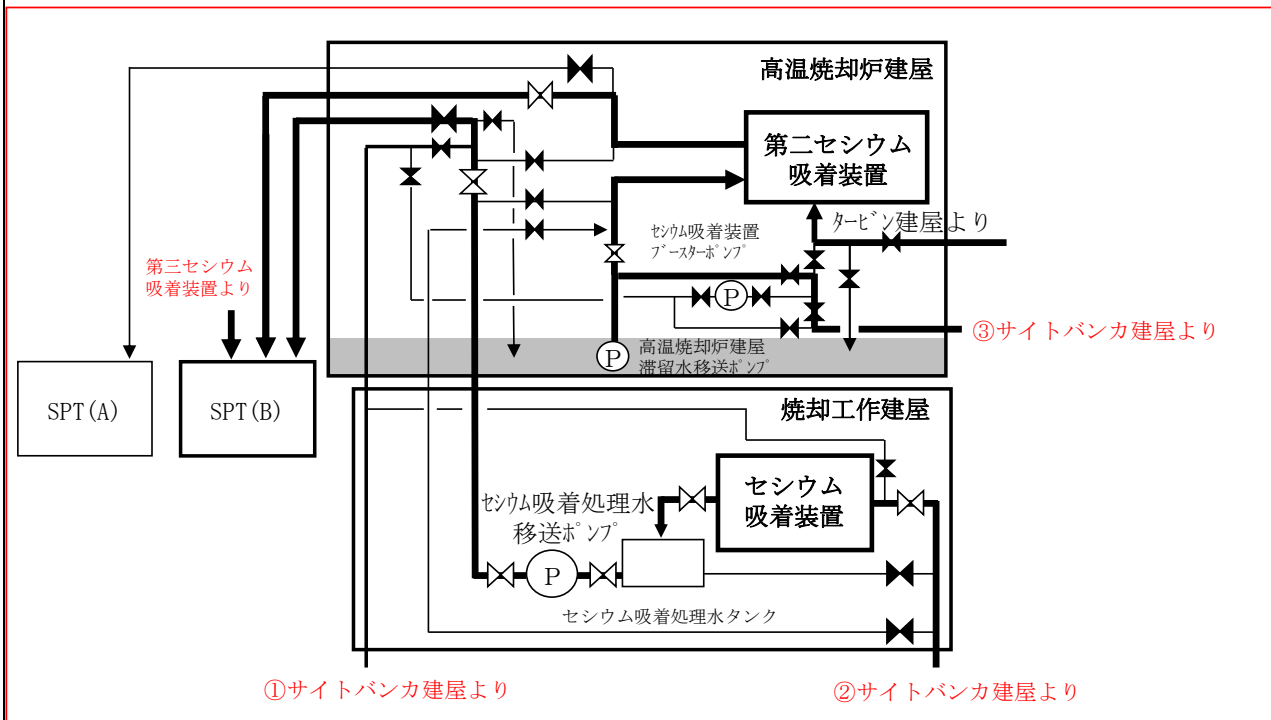


図-3 処理装置 (セシウム吸着装置, 第二セシウム吸着装置, 第三セシウム吸着装置, 除染装置) の系統構成図 (2/2)

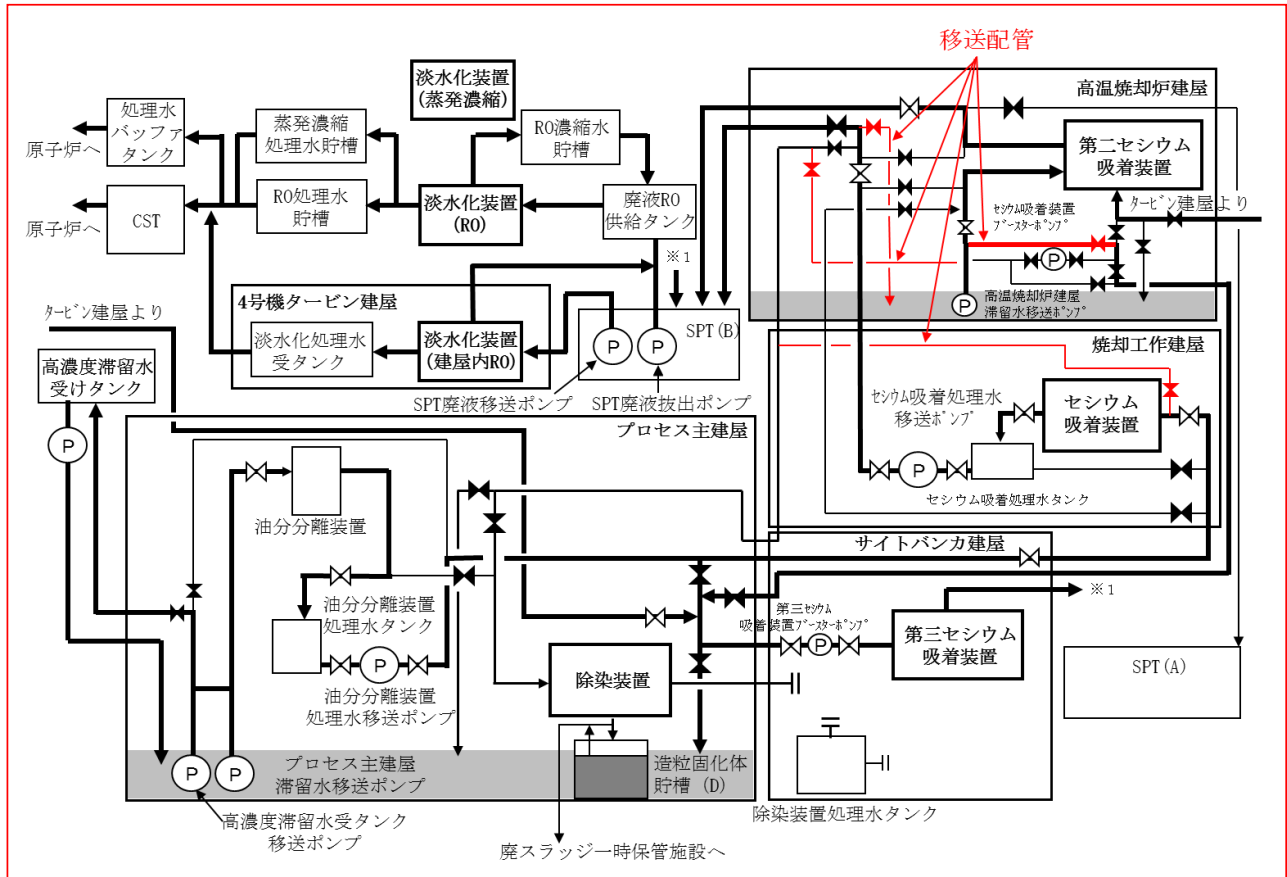
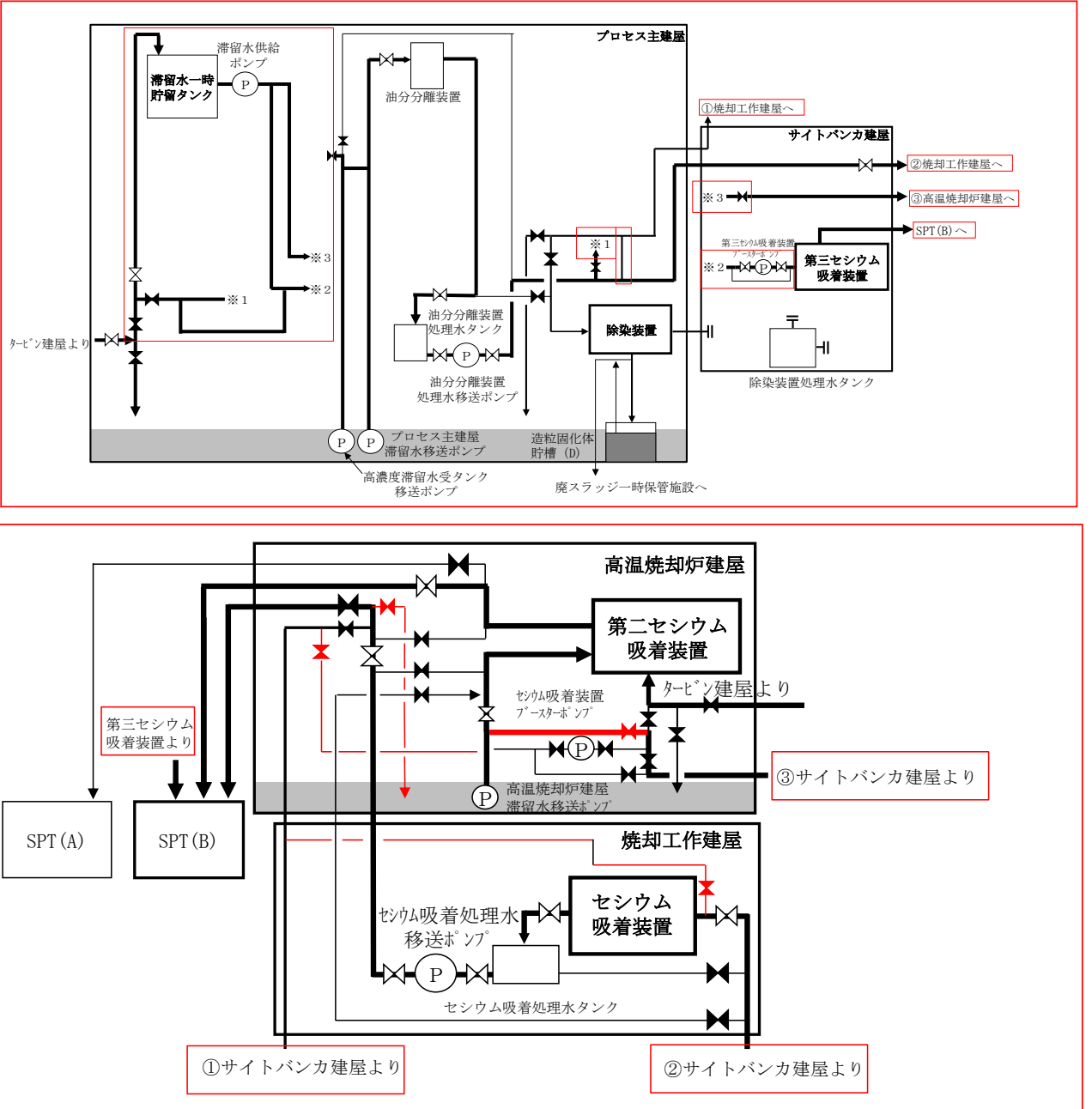
(中略)

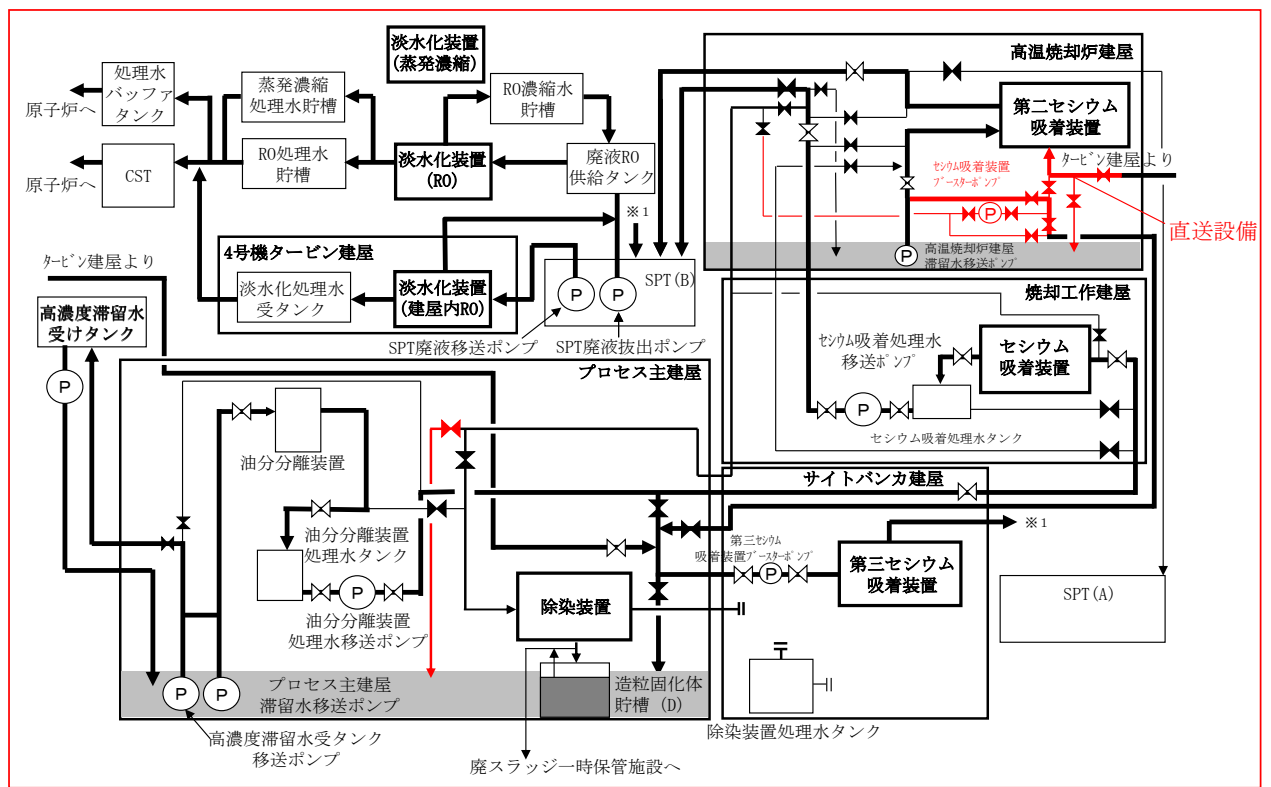
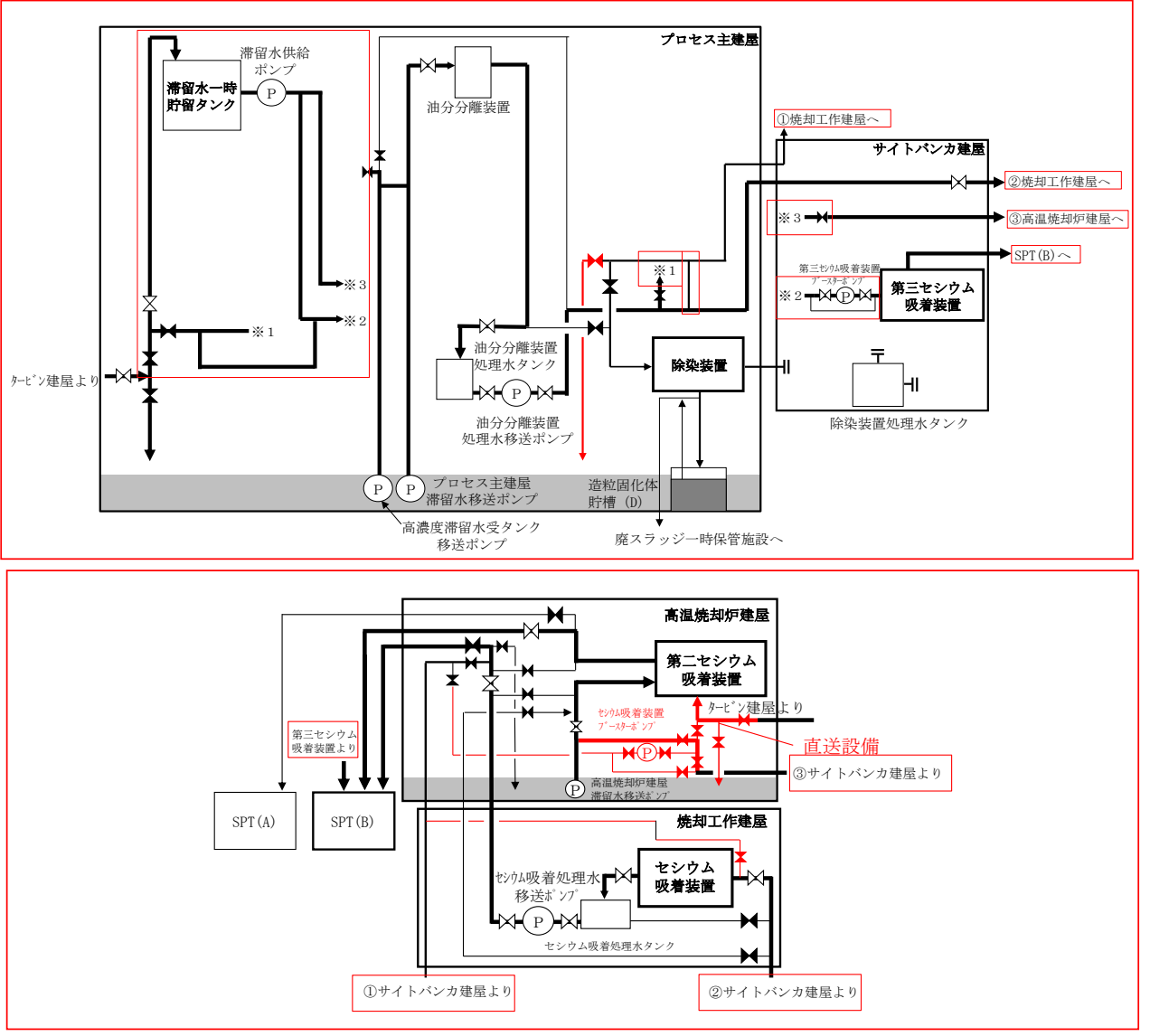
変更理由

滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う図の変更, 図の分割

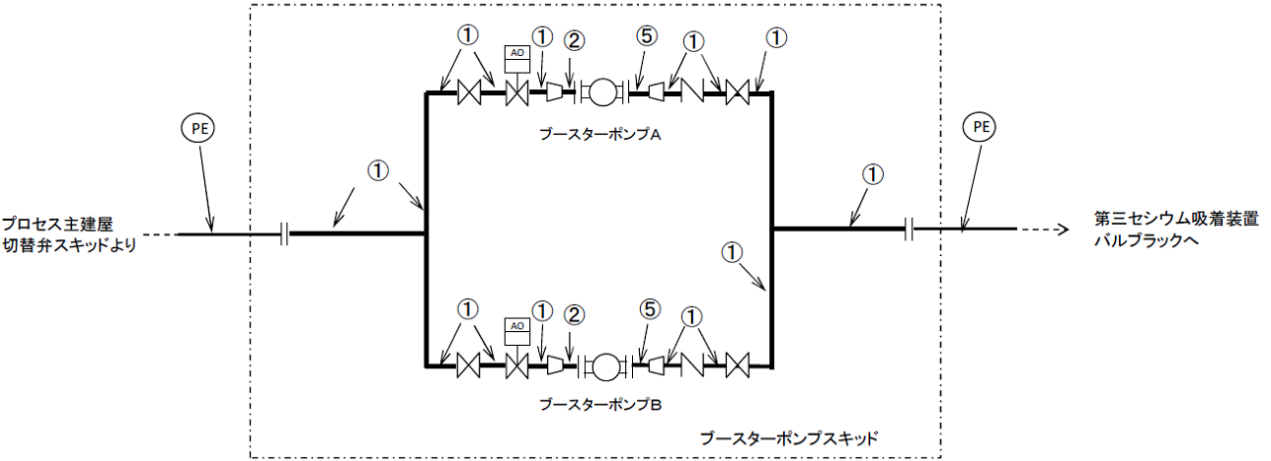
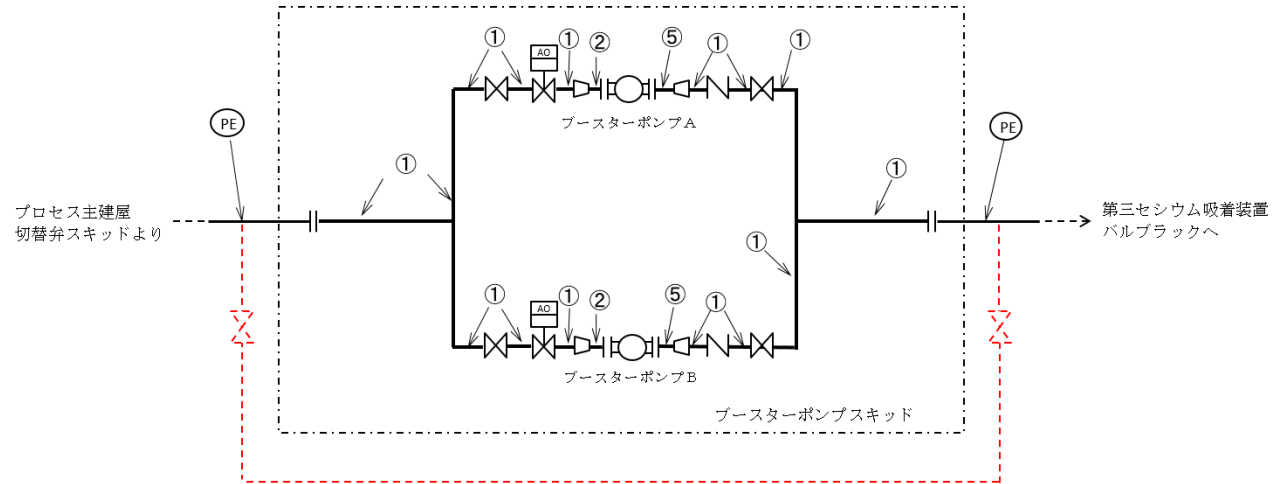


| 変更前                         | 変更後                         | 変更理由                          |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| <p>図-5 第二セシウム吸着装置の系統構成図</p> | <p>図-5 第二セシウム吸着装置の系統構成図</p> | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う図の変更</p> |
| <p>(以下、省略)</p>              | <p>(以下、省略)</p>              |                               |

| 変更前  | 変更後  | 変更理由                          |
|--|--|-------------------------------|
| <p style="text-align: center;">添付資料-18</p> <p>セシウム吸着装置により高温焼却炉建屋の滞留水を浄化するために使用する配管について (中略)</p> <p>2. 基本設計<br/>2.1 設置の目的 (中略)</p>  <p>図-1 処理装置 (セシウム吸着装置, 第二セシウム吸着装置, 第三セシウム吸着装置, 除染装置) の系統構成図に対する移送配管の設置範囲 (以下, 省略)</p> | <p style="text-align: center;">添付資料-18</p> <p>セシウム吸着装置により高温焼却炉建屋の滞留水を浄化するために使用する配管について (中略)</p> <p>2. 基本設計<br/>2.1 設置の目的 (中略)</p>  <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う図の変更</p> <p>図-1 処理装置 (セシウム吸着装置, 第二セシウム吸着装置, 第三セシウム吸着装置, 除染装置) の系統構成図に対する移送配管の設置範囲 (以下, 省略)</p> | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う図の変更</p> |

| 変更前  | 変更後  | 変更理由                          |
|--|--|-------------------------------|
| <p>添付資料-22</p> <p>プロセス主建屋、高温焼却炉建屋の地下階を介さずに滞留水を処理装置へ移送する設備について</p> <p>(中略)</p>  | <p>添付資料-22</p> <p>プロセス主建屋、高温焼却炉建屋の地下階を介さずに滞留水を処理装置へ移送する設備について</p> <p>(中略)</p>  |                               |
| <p>別紙2</p>   | <p>別紙2</p>   |                               |
| <p>直送設備の範囲</p> <p>(中略)</p>  <p>図-2 直送設備の範囲図 (処理装置の系統構成図)</p> | <p>直送設備の範囲</p> <p>(中略)</p>  <p>図-2 直送設備の範囲図 (処理装置の系統構成図)</p> | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う図の変更</p> |

| 変更前                                    | 変更後                                    | 変更理由                          |
|--|--|-------------------------------|
|  |  | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う図の変更</p> |
| <p>図-3 直送設備の範囲図 (第二セシウム吸着装置の系統構成図)</p> | <p>図-3 直送設備の範囲図 (第二セシウム吸着装置の系統構成図)</p> |                               |

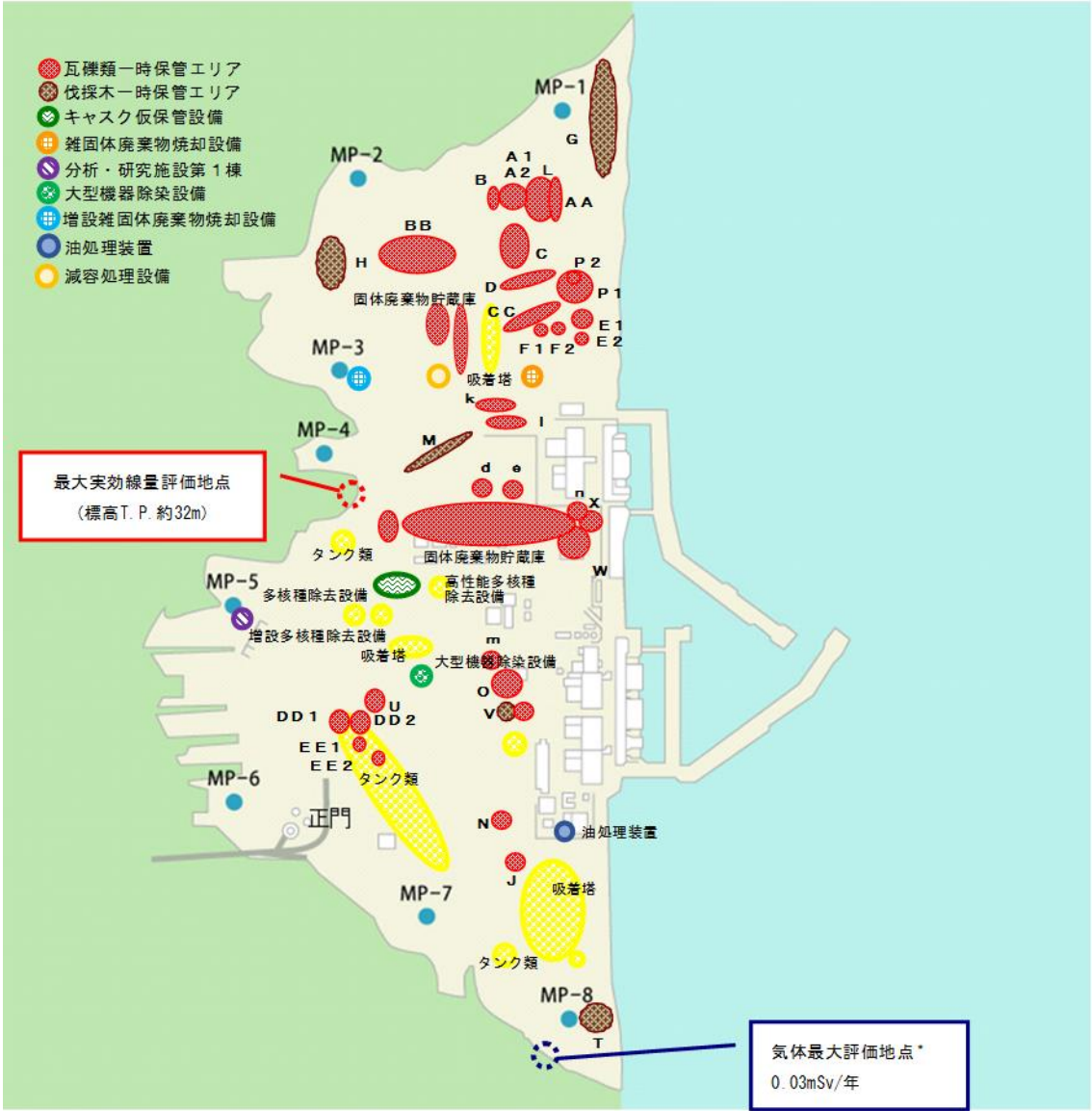
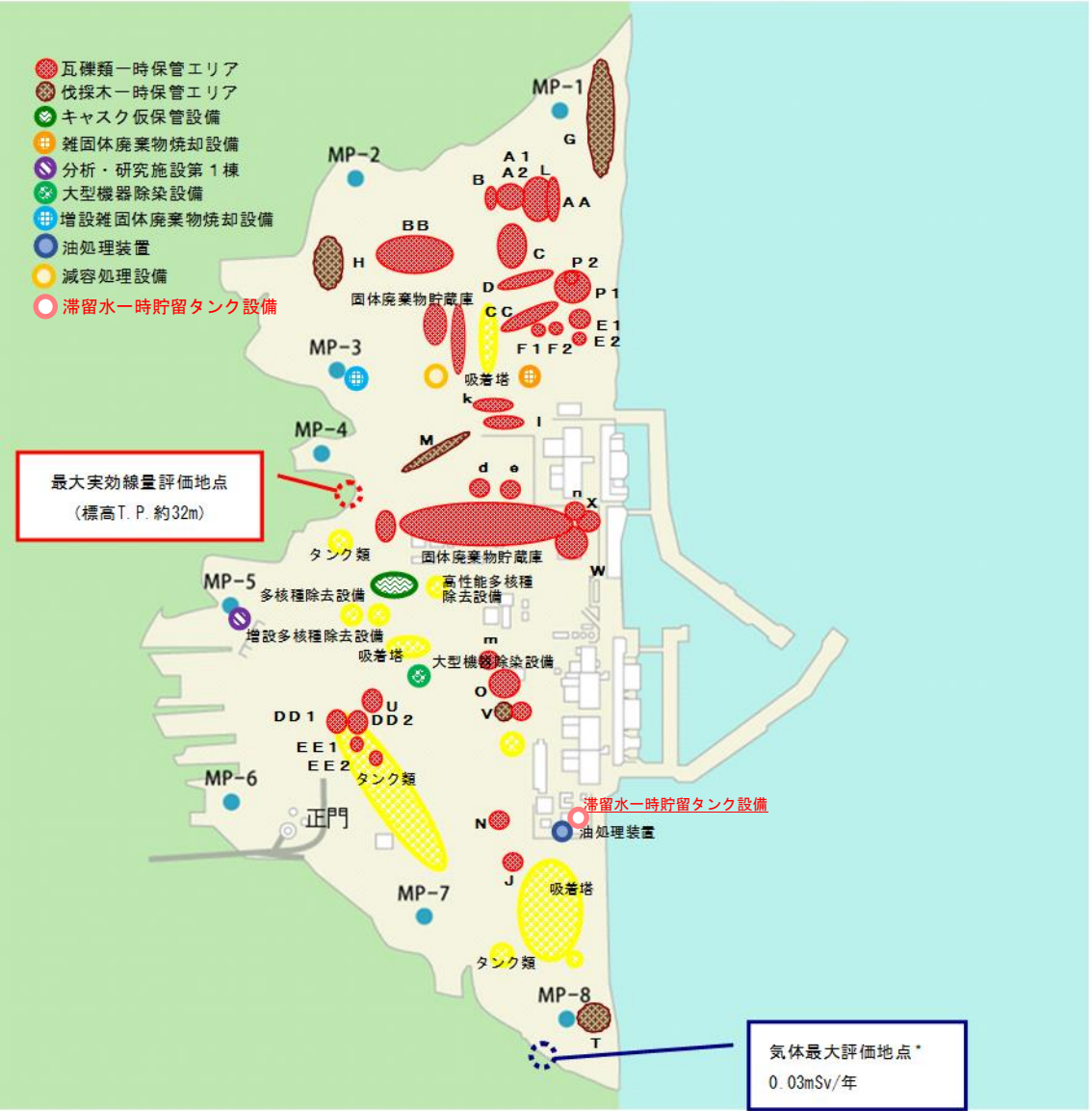
| 変更前  | 変更後  | 変更理由   |
|--|--|--|
| <p style="text-align: right;">添付資料-30</p> <p style="text-align: center;">第三セシウム吸着装置について</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: right;">別紙(1)</p> <p style="text-align: center;">第三セシウム吸着装置の構造強度に関する計算書</p> <p>(中略)</p> <p>3. 主配管</p> <p>(中略)</p>  <p style="text-align: center;">図-1 配管概略図(1/5)</p> <p>(中略)</p> | <p style="text-align: right;">添付資料-30</p> <p style="text-align: center;">第三セシウム吸着装置について</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: right;">別紙(1)</p> <p style="text-align: center;">第三セシウム吸着装置の構造強度に関する計算書</p> <p>(中略)</p> <p>3. 主配管</p> <p>(中略)</p>  <p style="text-align: center;">図-1 配管概略図(1/5)</p> <p>(中略)</p> | <p style="text-align: center;">滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の変更</p> |

| 変更前   | 変更後  | 変更理由                           |
|---|--|--------------------------------|
| <p>高温焼却炉建屋より</p> <p>プロセス主建屋より</p> <p>4号機タービン建屋より</p> <p>4号機タービン建屋より</p> <p>プロセス主建屋地下へ</p> <p>第三セシウム吸着装置<br/>プースターポンプスキッドへ</p> | <p>滞留水一時貯留タンク<br/>入口ヘッダへ</p> <p>プロセス主建屋より</p> <p>4号機タービン建屋より</p> <p>4号機タービン建屋より</p> <p>プロセス主建屋地下へ</p> <p>滞留水一時貯留タンク<br/>入口ヘッダへ</p> | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の変更</p> |
| <p>図-1 配管概略図(3/5)</p>   | <p>図-1 配管概略図(3/5)</p>  |                                |
| <p>(中略)</p>   | <p>(中略)</p>  |                                |
| <p>プロセス主建屋<br/>切替弁スキッドへ</p> <p>油分離装置<br/>処理水移送ポンプより</p> <p>工作機械設備建屋へ</p>  | <p>プロセス主建屋<br/>切替弁スキッドへ</p> <p>セシウム吸着装置<br/>プースターポンプより</p> <p>プロセス主建屋地下へ</p> <p>油分離装置<br/>処理水移送ポンプより</p> <p>セシウム吸着装置へ</p>          | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の変更</p> |
| <p>図-1 配管概略図(5/5)</p>   | <p>図-1 配管概略図(5/5)</p>  |                                |
| <p>(以下、省略)</p>  | <p>(以下、省略)</p>   |                                |

| 変 更 前           | 変 更 後   | 変 更 理 由                      |
|-----------------|---|------------------------------|
| <p>(現行記載なし)</p> | <p style="text-align: right;"><u>添付資料-32</u></p> <p style="text-align: center;"><u>滞留水一時貯留タンク設備について</u></p> <p>(新規記載)</p> <p>(以下, 省略)</p> | <p>滞留水一時貯留タンク設備設置に伴う新規記載</p> |





| 変更前   | 変更後  | 変更理由                           |
|---|--|--------------------------------|
| <p>2.2.2.3 敷地境界における線量評価結果<br/>(中略)</p>  <p>図2.2.2-2 敷地境界線上の最大実効線量評価地点</p> <p>(以下、省略)</p> | <p>2.2.2.3 敷地境界における線量評価結果<br/>(中略)</p>  <p>図2.2.2-2 敷地境界線上の最大実効線量評価地点</p> <p>(以下、省略)</p> | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加</p> |

| 変更前   | 変更後  | 変更理由       |              |            |            |              |            |                                |        |               |        |   |   |   |        |    |     |     |                                |          |   |   |   |        |    |     |     |                                |  |
|---|--|------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|--------------------------------|--------|---------------|--------|---|---|---|--------|----|-----|-----|--------------------------------|----------|---|---|---|--------|----|-----|-----|--------------------------------|--|
| <p style="text-align: center;">別冊5</p> <p style="text-align: center;">汚染水処理設備等に係る補足説明</p> <p>I 汚染水処理設備等の構造強度及び耐震性について</p> <p>(中略)</p> <p>1.1.2. 耐震性評価の基本方針</p> <p><u>汚染水処理設備等を構成する機器のうち放射性物質を内包するものは、「発電用原子炉施設に関する耐震設計審査指針」のBクラス相当の設備と位置づけられる。耐震性を評価するにあたっては、「JEAC4601 原子力発電所耐震設計技術規程」(以下、「耐震設計技術規程」という。)等に準拠して構造強度評価を行うことを基本とするが、評価手法、評価基準について実態にあわせたものを採用する。Bクラス施設に要求される水平震度に対して耐震性を確保できない場合は、その影響について評価を行う。支持部材がない等の理由によって、耐震性に関する評価ができない設備を設置する場合においては、可撓性を有する材料を使用するなどし、耐震性を確保する。</u></p> <p>また、各機器は必要な耐震性を確保するために、原則として以下の方針に基づき設計する。</p> <p>(中略)</p> <p>(現行記載なし)</p> | <p style="text-align: center;">別冊5</p> <p style="text-align: center;">汚染水処理設備等に係る補足説明</p> <p>I 汚染水処理設備等の構造強度及び耐震性について</p> <p>(中略)</p> <p>1.1.2. 耐震性評価の基本方針</p> <p><u>汚染水処理設備等を構成する機器は、その安全機能の重要度、地震によって機能の喪失を起こした場合の安全上の影響（公衆への被ばく影響）や廃炉活動への影響等を考慮した上で、核燃料物質を非密封で扱う燃料加工施設や使用施設等における耐震クラス分類を参考にして適切な耐震設計上の区分を行うとともに、適切と考えられる設計用地震力に十分耐えられる設計とする。要求される地震力に対して耐震性を確保できない場合は、その影響について評価を行う。支持部材がない等の理由によって、耐震性に関する評価ができない設備を設置する場合においては、可撓性を有する材料を使用するなどし、耐震性を確保する。</u></p> <p><u>なお、検討用地震動および同津波に対する評価が必要な設備として抽出された機器等については、今後対策を講じる。</u></p> <p>また、各機器は必要な耐震性を確保するために、原則として以下の方針に基づき設計する。</p> <p>(中略)</p> <p><u>1.2.19. 滞留水一時貯留タンク設備 滞留水受入槽、滞留水一時貯留槽</u></p> <p><u>(1) 構造強度評価</u></p> <p><u>滞留水受入槽、滞留水一時貯留槽について、設計・建設規格に準拠し、構造強度評価を実施した(表-31-1~10)。評価の結果、いずれの項目においても、必要厚さ等を満足しており、十分な構造強度を有することを確認した(表-31-11~14)。</u></p> <p><u>&lt;円筒胴の厚さの評価&gt;</u></p> <p><u>円筒胴に必要な厚さは、次に掲げる値のうち、いずれか大きい値とする。</u></p> <p>a. 計算上必要な厚さ：<math>t_1</math></p> <div style="text-align: center;"> <math display="block">t_1 = \frac{D_i \cdot H \cdot \rho}{0.204 \cdot S \cdot \eta}</math> </div> <p><math>t_1</math>：必要厚さ (mm)<br/> <math>D_i</math>：胴の内径 (m)<br/> <math>H</math>：水頭 (m)<br/> <math>\rho</math>：液体の比重。ただし、1未満の場合は1とする。<br/> <math>S</math>：許容引張応力 (MPa)<br/> <math>\eta</math>：継手効率 (-)</p> <p style="text-align: center;">表-31-1 円筒胴の厚さ評価の数値根拠</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th><math>D_i</math><br/>[m]</th> <th><math>H</math><br/>[m]</th> <th><math>\rho</math></th> <th>材料</th> <th>温度<br/>[°C]</th> <th><math>S</math><br/>[MPa]</th> <th><math>\eta</math></th> <th><math>t_1</math><br/>[mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>滞留水受入槽</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>1</td> <td>SM400B</td> <td>40</td> <td>100</td> <td>0.7</td> <td><math>\frac{0.76}{\rightarrow 0.8}</math></td> </tr> <tr> <td>滞留水一時貯留槽</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>1</td> <td>SM400B</td> <td>40</td> <td>100</td> <td>0.7</td> <td><math>\frac{0.76}{\rightarrow 0.8}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>b. 規格上必要な最小厚さ：<math>t_2</math></p> <p><u>炭素鋼鋼板又は低合金鋼板で作られた場合は3mm、その他の材料で作られた場合は1.5mmとする。</u></p> | 機器名称       | $D_i$<br>[m] | $H$<br>[m] | $\rho$     | 材料           | 温度<br>[°C] | $S$<br>[MPa]                   | $\eta$ | $t_1$<br>[mm] | 滞留水受入槽 | ■ | ■ | 1 | SM400B | 40 | 100 | 0.7 | $\frac{0.76}{\rightarrow 0.8}$ | 滞留水一時貯留槽 | ■ | ■ | 1 | SM400B | 40 | 100 | 0.7 | $\frac{0.76}{\rightarrow 0.8}$ | <p>記載の適正化</p> <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加</p> |
| 機器名称  | $D_i$<br>[m]   | $H$<br>[m] | $\rho$       | 材料         | 温度<br>[°C] | $S$<br>[MPa] | $\eta$     | $t_1$<br>[mm]                  |        |               |        |   |   |   |        |    |     |     |                                |          |   |   |   |        |    |     |     |                                |  |
| 滞留水受入槽  | ■  | ■          | 1            | SM400B     | 40         | 100          | 0.7        | $\frac{0.76}{\rightarrow 0.8}$ |        |               |        |   |   |   |        |    |     |     |                                |          |   |   |   |        |    |     |     |                                |  |
| 滞留水一時貯留槽  | ■  | ■          | 1            | SM400B     | 40         | 100          | 0.7        | $\frac{0.76}{\rightarrow 0.8}$ |        |               |        |   |   |   |        |    |     |     |                                |          |   |   |   |        |    |     |     |                                |  |

| 変更前      | 変更後  | 変更理由       |            |            |            |            |              |            |              |              |            |            |        |        |   |   |        |    |     |     |   |              |              |      |            |           |    |            |            |   |           |        |        |   |        |    |     |     |              |          |        |   |        |    |     |     |              |                                |
|----------|--|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|--------|--------|---|---|--------|----|-----|-----|---|--------------|--------------|------|------------|-----------|----|------------|------------|---|-----------|--------|--------|---|--------|----|-----|-----|--------------|----------|--------|---|--------|----|-----|-----|--------------|--------------------------------|
| (現行記載なし) | <p><u>&lt;円すい胴の厚さの評価&gt;</u><br/> <u>円すい胴に必要な厚さは、次に掲げる値のうち、いずれか大きい値とする。</u></p> <p>a. 計算上必要な厚さ: <math>t_1, t_2</math></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <math display="block">t_1 = \frac{P \cdot D_i}{2 \cdot \cos \theta \cdot (S \cdot \eta - 0.6 \cdot P)}</math> <math display="block">t_2 = \frac{P \cdot D_i \cdot W}{4 \cdot \cos \theta \cdot (S \cdot \eta - 0.1 \cdot P)}</math> </div> <p>ただし、<math>W = \frac{1}{4} \cdot \left( 3 + \sqrt{\frac{D_i}{2 \cdot r_o \cdot \cos \theta}} \right)</math></p> <p><u>表-31-2 円すい胴の厚さ評価の数値根拠</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>P<br/>[MPa]</th> <th>Di<br/>[mm]</th> <th>θ<br/>[°]</th> <th>材料</th> <th>温度<br/>[°C]</th> <th>S<br/>[MPa]</th> <th>η</th> <th>ro<br/>[mm]</th> <th>t1<br/>[mm]</th> <th>t2<br/>[mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>滞留水受入槽</td> <td>0.0383</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>SM400B</td> <td>40</td> <td>100</td> <td>0.7</td> <td>■</td> <td>0.88<br/>→0.9</td> <td>0.60<br/>→0.7</td> </tr> </tbody> </table> <p>b. 規格上必要な最小厚さ: <math>t_3</math><br/> <u>炭素鋼鋼板又は低合金鋼板で作られた場合は3mm, その他の材料で作られた場合は1.5mmとする。</u></p> <p><u>&lt;下部鏡板の厚さの評価&gt;</u><br/> <u>下部鏡板(半球鏡板)に必要な厚さは、次に掲げる値とする。</u></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <math display="block">t = \frac{P \cdot R}{2 \cdot S \cdot \eta - 0.2 \cdot P}</math> </div> <p><u>表-31-3 下部鏡板の厚さ評価の数値根拠</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>P<br/>[MPa]</th> <th>R<br/>[mm]</th> <th>材料</th> <th>温度<br/>[°C]</th> <th>S<br/>[MPa]</th> <th>η</th> <th>t<br/>[mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>滞留水受入槽</td> <td>0.0383</td> <td>■</td> <td>SM400B</td> <td>40</td> <td>100</td> <td>0.7</td> <td>0.09<br/>→0.1</td> </tr> <tr> <td>滞留水一時貯留槽</td> <td>0.0345</td> <td>■</td> <td>SM400B</td> <td>40</td> <td>100</td> <td>0.7</td> <td>0.77<br/>→0.8</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>&lt;管台の厚さの評価&gt;</u><br/> <u>管台に必要な厚さは、次に掲げる値のうち、いずれか大きい値とする。</u></p> <p>a. 計算上必要な厚さ: <math>t_1</math></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <math display="block">t_1 = \frac{D_i \cdot H \cdot \rho}{0.204 \cdot S \cdot \eta}</math> </div> <p><math>t_1</math>: 必要厚さ (mm)<br/> <math>D_i</math>: 管台の内径 (m)<br/> <math>H</math>: 水頭 (m)<br/> <math>\rho</math>: 液体の比重。ただし、1未満の場合は1とする。<br/> <math>S</math>: 許容引張応力 (MPa)<br/> <math>\eta</math>: 継手効率 (-)</p> | 機器名称       | P<br>[MPa] | Di<br>[mm] | θ<br>[°]   | 材料         | 温度<br>[°C]   | S<br>[MPa] | η            | ro<br>[mm]   | t1<br>[mm] | t2<br>[mm] | 滞留水受入槽 | 0.0383 | ■ | ■ | SM400B | 40 | 100 | 0.7 | ■ | 0.88<br>→0.9 | 0.60<br>→0.7 | 機器名称 | P<br>[MPa] | R<br>[mm] | 材料 | 温度<br>[°C] | S<br>[MPa] | η | t<br>[mm] | 滞留水受入槽 | 0.0383 | ■ | SM400B | 40 | 100 | 0.7 | 0.09<br>→0.1 | 滞留水一時貯留槽 | 0.0345 | ■ | SM400B | 40 | 100 | 0.7 | 0.77<br>→0.8 | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加</p> |
| 機器名称     | P<br>[MPa]   | Di<br>[mm] | θ<br>[°]   | 材料         | 温度<br>[°C] | S<br>[MPa] | η            | ro<br>[mm] | t1<br>[mm]   | t2<br>[mm]   |            |            |        |        |   |   |        |    |     |     |   |              |              |      |            |           |    |            |            |   |           |        |        |   |        |    |     |     |              |          |        |   |        |    |     |     |              |                                |
| 滞留水受入槽   | 0.0383   | ■          | ■          | SM400B     | 40         | 100        | 0.7          | ■          | 0.88<br>→0.9 | 0.60<br>→0.7 |            |            |        |        |   |   |        |    |     |     |   |              |              |      |            |           |    |            |            |   |           |        |        |   |        |    |     |     |              |          |        |   |        |    |     |     |              |                                |
| 機器名称     | P<br>[MPa]   | R<br>[mm]  | 材料         | 温度<br>[°C] | S<br>[MPa] | η          | t<br>[mm]    |            |              |              |            |            |        |        |   |   |        |    |     |     |   |              |              |      |            |           |    |            |            |   |           |        |        |   |        |    |     |     |              |          |        |   |        |    |     |     |              |                                |
| 滞留水受入槽   | 0.0383   | ■          | SM400B     | 40         | 100        | 0.7        | 0.09<br>→0.1 |            |              |              |            |            |        |        |   |   |        |    |     |     |   |              |              |      |            |           |    |            |            |   |           |        |        |   |        |    |     |     |              |          |        |   |        |    |     |     |              |                                |
| 滞留水一時貯留槽 | 0.0345   | ■          | SM400B     | 40         | 100        | 0.7        | 0.77<br>→0.8 |            |              |              |            |            |        |        |   |   |        |    |     |     |   |              |              |      |            |           |    |            |            |   |           |        |        |   |        |    |     |     |              |          |        |   |        |    |     |     |              |                                |

| 変更前          | 変更後   | 変更理由      |          |           |          |            |            |            |                                |     |               |            |     |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |              |     |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |                         |
|--------------|---|-----------|----------|-----------|----------|------------|------------|------------|--------------------------------|-----|---------------|------------|-----|---|---|---|---------|----|----|---|--------------------------------|------|---|---|---|---------|----|----|---|--------------------------------|------|---|---|---|---------|----|----|---|--------------------------------|--------------|-----|---|---|---|---------|----|----|---|--------------------------------|------|---|---|---|---------|----|----|---|--------------------------------|------|---|---|---|---------|----|----|---|--------------------------------|-------------------------|
| (現行記載なし)     | <p style="text-align: center;"><b>表-31-4 管台の厚さ評価の数値根拠</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>管台<br/>口径</th> <th>Di<br/>[m]</th> <th>H<br/>[m]</th> <th><math>\rho</math></th> <th>材料</th> <th>温度<br/>[°C]</th> <th>S<br/>[MPa]</th> <th><math>n</math></th> <th><math>t_1</math><br/>[mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">滞留水<br/>受入槽</td> <td>50A</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>1</td> <td>STPG370</td> <td>40</td> <td>93</td> <td>1</td> <td><math>\frac{0.01}{\rightarrow 0.1}</math></td> </tr> <tr> <td>100A</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>1</td> <td>STPG370</td> <td>40</td> <td>93</td> <td>1</td> <td><math>\frac{0.02}{\rightarrow 0.1}</math></td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>1</td> <td>STPG370</td> <td>40</td> <td>93</td> <td>1</td> <td><math>\frac{0.04}{\rightarrow 0.1}</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">滞留水<br/>一時貯留槽</td> <td>50A</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>1</td> <td>STPG370</td> <td>40</td> <td>93</td> <td>1</td> <td><math>\frac{0.01}{\rightarrow 0.1}</math></td> </tr> <tr> <td>100A</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>1</td> <td>STPG370</td> <td>40</td> <td>93</td> <td>1</td> <td><math>\frac{0.02}{\rightarrow 0.1}</math></td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>1</td> <td>STPG370</td> <td>40</td> <td>93</td> <td>1</td> <td><math>\frac{0.04}{\rightarrow 0.1}</math></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>b. 規格上必要な最小厚さ : <math>t_2</math></b><br/> <u>管台の外径に応じて、JSME規格 表 PVC-3980-1より求めた管台の厚さとする。</u></p> | 機器名称      | 管台<br>口径 | Di<br>[m] | H<br>[m] | $\rho$     | 材料         | 温度<br>[°C] | S<br>[MPa]                     | $n$ | $t_1$<br>[mm] | 滞留水<br>受入槽 | 50A | ■ | ■ | 1 | STPG370 | 40 | 93 | 1 | $\frac{0.01}{\rightarrow 0.1}$ | 100A | ■ | ■ | 1 | STPG370 | 40 | 93 | 1 | $\frac{0.02}{\rightarrow 0.1}$ | 200A | ■ | ■ | 1 | STPG370 | 40 | 93 | 1 | $\frac{0.04}{\rightarrow 0.1}$ | 滞留水<br>一時貯留槽 | 50A | ■ | ■ | 1 | STPG370 | 40 | 93 | 1 | $\frac{0.01}{\rightarrow 0.1}$ | 100A | ■ | ■ | 1 | STPG370 | 40 | 93 | 1 | $\frac{0.02}{\rightarrow 0.1}$ | 200A | ■ | ■ | 1 | STPG370 | 40 | 93 | 1 | $\frac{0.04}{\rightarrow 0.1}$ | 滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加 |
| 機器名称         | 管台<br>口径  | Di<br>[m] | H<br>[m] | $\rho$    | 材料       | 温度<br>[°C] | S<br>[MPa] | $n$        | $t_1$<br>[mm]                  |     |               |            |     |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |              |     |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |                         |
| 滞留水<br>受入槽   | 50A   | ■         | ■        | 1         | STPG370  | 40         | 93         | 1          | $\frac{0.01}{\rightarrow 0.1}$ |     |               |            |     |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |              |     |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |                         |
|              | 100A  | ■         | ■        | 1         | STPG370  | 40         | 93         | 1          | $\frac{0.02}{\rightarrow 0.1}$ |     |               |            |     |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |              |     |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |                         |
|              | 200A  | ■         | ■        | 1         | STPG370  | 40         | 93         | 1          | $\frac{0.04}{\rightarrow 0.1}$ |     |               |            |     |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |              |     |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |                         |
| 滞留水<br>一時貯留槽 | 50A   | ■         | ■        | 1         | STPG370  | 40         | 93         | 1          | $\frac{0.01}{\rightarrow 0.1}$ |     |               |            |     |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |              |     |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |                         |
|              | 100A  | ■         | ■        | 1         | STPG370  | 40         | 93         | 1          | $\frac{0.02}{\rightarrow 0.1}$ |     |               |            |     |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |              |     |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |                         |
|              | 200A  | ■         | ■        | 1         | STPG370  | 40         | 93         | 1          | $\frac{0.04}{\rightarrow 0.1}$ |     |               |            |     |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |              |     |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |      |   |   |   |         |    |    |   |                                |                         |

| 変更前             | 変更後  | 変更理由                           |
|-----------------|--|--------------------------------|
| <p>(現行記載なし)</p> | <p><u>&lt;胴の穴の補強評価&gt;</u><br/> <u>a. 補強に有効な範囲内にある補強に有効な面積が、補強に必要な面積より大きくなることを確認する。</u></p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <math display="block">A_0 = A_1 + A_2 + A_3 + A_4</math> <math display="block">A_1 = (\eta t_s - Ft_{sr})(X - d) - 2(1 - \frac{S_n}{S_s})(\eta t_s - Ft_{sr})t_n</math> <math display="block">X = X_1 + X_2</math> <math display="block">X_1 = X_2 = \text{Max}\left(d, \frac{d}{2} + t_s + t_n\right)</math> <math display="block">A_2 = 2((t_{n1} - t_{nr})Y_1 + t_{n2}Y_2)S_n / S_s</math> <math display="block">t_{nr} = \frac{PDi}{2S_n - 1.2P}</math> <math display="block">Y_1 = \text{Min}(2.5t_s, 2.5t_{n1} + Te)</math> <math display="block">Y_2 = \text{Min}(2.5t_s, 2.5t_n)</math> <math display="block">A_3 = L_1L_1 + L_2L_2 + L_3L_3</math> <math display="block">A_4 = (W - Wi) \times Te</math> <math display="block">W = \text{Min}(X, De)</math> <math display="block">Ar = dt_{sr}F + 2(1 - \frac{S_n}{S_s})t_{sr}Ft_n</math> </div> <p> <math>A_0</math> : 補強に有効な総面積 (mm<sup>2</sup>)<br/> <math>A_1</math> : 胴、鏡板又は平板部分の補強に有効な面積 (mm<sup>2</sup>)<br/> <math>A_2</math> : 管台部分の補強に有効な面積 (mm<sup>2</sup>)<br/> <math>A_3</math> : すみ肉溶接部の補強に有効な面積 (mm<sup>2</sup>)<br/> <math>A_4</math> : 強め材の補強に有効な面積 (mm<sup>2</sup>)<br/> <math>\eta</math> : PVC-3161.2に規定する効率<br/> <math>t_s</math> : 胴の最小厚さ (mm)<br/> <math>t_{sr}</math> : 継ぎ目のない胴の計算上必要な厚さ (mm) (PVC-3122(1)において <math>\eta=1</math> としたもの)<br/> <math>t_n</math> : 管台最小厚さ (mm)<br/> <math>t_{n1}</math> : 胴板より外側の管台最小厚さ (mm)<br/> <math>t_{n2}</math> : 胴板より内側の管台最小厚さ (mm)<br/> <math>t_{nr}</math> : 管台の計算上必要な厚さ (mm)<br/> <math>P</math> : 最高使用圧力(水頭)=<math>9.80665 \times 10^3 H \cdot \rho</math> (MPa)<br/> <math>S_s</math> : 胴板材料の最高使用温度における許容引張応力 (MPa)<br/> <math>S_n</math> : 管台材料の最高使用温度における許容引張応力 (MPa)<br/> <math>Di</math> : 管台の内径 (mm)<br/> <math>X</math> : 胴面に沿った補強に有効な範囲 (mm)<br/> <math>X_1</math> : 補強に有効な範囲 (mm)<br/> <math>X_2</math> : 補強に有効な範囲 (mm)<br/> <math>Y_1</math> : 胴面に垂直な補強の有効な範囲 (mm) (胴より外側)<br/> <math>Y_2</math> : 胴面に垂直な補強の有効な範囲 (mm) (胴より内側)<br/> <math>L_1</math> : 溶接の脚長 (mm)<br/> <math>L_2</math> : 溶接の脚長 (mm)<br/> <math>L_3</math> : 溶接の脚長 (mm)<br/> <math>Ar</math> : 補強が必要な面積 (mm<sup>2</sup>)<br/> <math>d</math> : 胴の断面に現れる穴の径 (mm)<br/> <math>F</math> : 係数 (図 PVC-3161.2-1 から求めた値)<br/> <math>Te</math> : 強め材厚さ (mm)<br/> <math>W</math> : 強め材の有効範囲 (mm)<br/> <math>Wi</math> : 開先を含めた管台直径 (mm)<br/> <math>De</math> : 強め材外径 (mm)                 </p> | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加</p> |

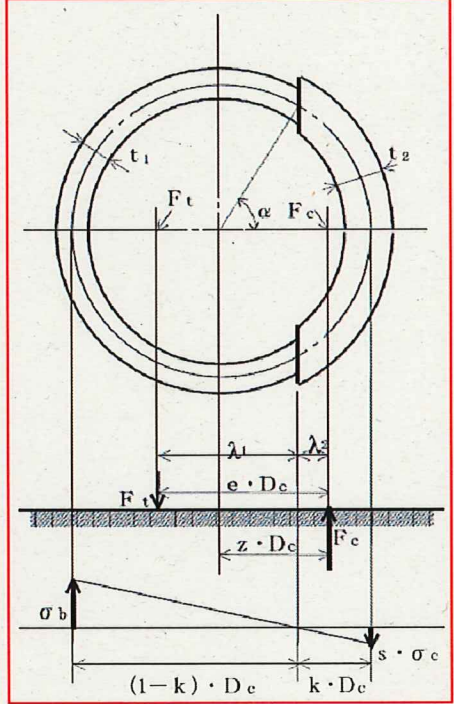
| 変更前      | 変更後   | 変更理由           |                |                  |                             |                  |                |                |                  |               |                             |               |                             |             |                             |        |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |          |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |          |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |               |                             |        |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |          |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |          |               |               |               |                             |        |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |          |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |                         |
|----------|---|----------------|----------------|------------------|-----------------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|--------|------|---------|----|---|---|----|-----|-----|---|-----|---|---|---|------|---------|----|---|---|----|-----|-----|---|-----|---|---|---|----------|------|---------|----|---|---|----|-----|-----|---|-----|---|---|---|------|---------|----|---|---|----|-----|-----|---|-----|---|---|---|------|----------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|--------|------|----|-----|---|---|------|-----|---|---|---|---|------|----|-----|---|---|------|-----|---|---|---|---|----------|------|----|-----|---|---|------|-----|---|---|---|---|------|----|-----|---|---|------|-----|---|---|---|---|------|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|--------|------|---|---|---|-------|------|---|---|---|-------|----------|------|---|---|---|-------|------|---|---|---|-------|-------------------------|
| (現行記載なし) | <p style="text-align: center;">表-31-5 胴の穴の補強評価の数値根拠 (1/5)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>管台<br/>口径</th> <th>管台<br/>材料</th> <th>温度<br/>[°C]</th> <th>F</th> <th><math>\eta</math></th> <th><math>S_n</math><br/>[MPa]</th> <th><math>S_s</math><br/>[MPa]</th> <th><math>t_s</math><br/>[mm]</th> <th><math>t_{sr}</math><br/>[mm]</th> <th><math>t_n</math><br/>[mm]</th> <th><math>X</math><br/>[mm]</th> <th><math>d</math><br/>[mm]</th> <th><math>A_1</math><br/>[mm<sup>2</sup>]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">滞留水受入槽</td> <td>100A</td> <td>STPG370</td> <td>40</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>93</td> <td>100</td> <td>8.5</td> <td>■</td> <td>4.8</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>STPG370</td> <td>40</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>93</td> <td>100</td> <td>8.5</td> <td>■</td> <td>7.0</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">滞留水一時貯留槽</td> <td>100A</td> <td>STPG370</td> <td>40</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>93</td> <td>100</td> <td>8.5</td> <td>■</td> <td>4.8</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>STPG370</td> <td>40</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>93</td> <td>100</td> <td>8.5</td> <td>■</td> <td>7.0</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表-31-6 胴の穴の補強評価の数値根拠 (2/5)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>管台<br/>口径</th> <th><math>S_n</math><br/>[MPa]</th> <th><math>S_s</math><br/>[MPa]</th> <th><math>t_{n1}</math><br/>[mm]</th> <th><math>t_{n2}</math><br/>[mm]</th> <th><math>t_{nr}</math><br/>[mm]</th> <th><math>t_s</math><br/>[mm]</th> <th><math>T_e</math><br/>[mm]</th> <th><math>Y_1</math><br/>[mm]</th> <th><math>Y_2</math><br/>[mm]</th> <th><math>A_2</math><br/>[mm<sup>2</sup>]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">滞留水受入槽</td> <td>100A</td> <td>93</td> <td>100</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>0.02</td> <td>8.5</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>93</td> <td>100</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>0.04</td> <td>8.5</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">滞留水一時貯留槽</td> <td>100A</td> <td>93</td> <td>100</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>0.02</td> <td>8.5</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>93</td> <td>100</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>0.04</td> <td>8.5</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表-31-7 胴の穴の補強評価の数値根拠 (3/5)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>管台<br/>口径</th> <th><math>L_1</math><br/>[mm]</th> <th><math>L_2</math><br/>[mm]</th> <th><math>L_3</math><br/>[mm]</th> <th><math>A_3</math><br/>[mm<sup>2</sup>]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">滞留水受入槽</td> <td>100A</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>108.0</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>108.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">滞留水一時貯留槽</td> <td>100A</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>108.0</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>108.0</td> </tr> </tbody> </table> | 機器名称           | 管台<br>口径       | 管台<br>材料         | 温度<br>[°C]                  | F                | $\eta$         | $S_n$<br>[MPa] | $S_s$<br>[MPa]   | $t_s$<br>[mm] | $t_{sr}$<br>[mm]            | $t_n$<br>[mm] | $X$<br>[mm]                 | $d$<br>[mm] | $A_1$<br>[mm <sup>2</sup> ] | 滞留水受入槽 | 100A | STPG370 | 40 | 1 | 1 | 93 | 100 | 8.5 | ■ | 4.8 | ■ | ■ | ■ | 200A | STPG370 | 40 | 1 | 1 | 93 | 100 | 8.5 | ■ | 7.0 | ■ | ■ | ■ | 滞留水一時貯留槽 | 100A | STPG370 | 40 | 1 | 1 | 93 | 100 | 8.5 | ■ | 4.8 | ■ | ■ | ■ | 200A | STPG370 | 40 | 1 | 1 | 93 | 100 | 8.5 | ■ | 7.0 | ■ | ■ | ■ | 機器名称 | 管台<br>口径 | $S_n$<br>[MPa] | $S_s$<br>[MPa] | $t_{n1}$<br>[mm] | $t_{n2}$<br>[mm] | $t_{nr}$<br>[mm] | $t_s$<br>[mm] | $T_e$<br>[mm] | $Y_1$<br>[mm] | $Y_2$<br>[mm] | $A_2$<br>[mm <sup>2</sup> ] | 滞留水受入槽 | 100A | 93 | 100 | ■ | ■ | 0.02 | 8.5 | ■ | ■ | ■ | ■ | 200A | 93 | 100 | ■ | ■ | 0.04 | 8.5 | ■ | ■ | ■ | ■ | 滞留水一時貯留槽 | 100A | 93 | 100 | ■ | ■ | 0.02 | 8.5 | ■ | ■ | ■ | ■ | 200A | 93 | 100 | ■ | ■ | 0.04 | 8.5 | ■ | ■ | ■ | ■ | 機器名称 | 管台<br>口径 | $L_1$<br>[mm] | $L_2$<br>[mm] | $L_3$<br>[mm] | $A_3$<br>[mm <sup>2</sup> ] | 滞留水受入槽 | 100A | ■ | ■ | ■ | 108.0 | 200A | ■ | ■ | ■ | 108.0 | 滞留水一時貯留槽 | 100A | ■ | ■ | ■ | 108.0 | 200A | ■ | ■ | ■ | 108.0 | 滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加 |
| 機器名称     | 管台<br>口径  | 管台<br>材料       | 温度<br>[°C]     | F                | $\eta$                      | $S_n$<br>[MPa]   | $S_s$<br>[MPa] | $t_s$<br>[mm]  | $t_{sr}$<br>[mm] | $t_n$<br>[mm] | $X$<br>[mm]                 | $d$<br>[mm]   | $A_1$<br>[mm <sup>2</sup> ] |             |                             |        |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |          |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |          |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |               |                             |        |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |          |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |          |               |               |               |                             |        |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |          |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |                         |
| 滞留水受入槽   | 100A  | STPG370        | 40             | 1                | 1                           | 93               | 100            | 8.5            | ■                | 4.8           | ■                           | ■             | ■                           |             |                             |        |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |          |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |          |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |               |                             |        |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |          |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |          |               |               |               |                             |        |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |          |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |                         |
|          | 200A  | STPG370        | 40             | 1                | 1                           | 93               | 100            | 8.5            | ■                | 7.0           | ■                           | ■             | ■                           |             |                             |        |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |          |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |          |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |               |                             |        |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |          |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |          |               |               |               |                             |        |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |          |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |                         |
| 滞留水一時貯留槽 | 100A  | STPG370        | 40             | 1                | 1                           | 93               | 100            | 8.5            | ■                | 4.8           | ■                           | ■             | ■                           |             |                             |        |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |          |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |          |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |               |                             |        |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |          |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |          |               |               |               |                             |        |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |          |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |                         |
|          | 200A  | STPG370        | 40             | 1                | 1                           | 93               | 100            | 8.5            | ■                | 7.0           | ■                           | ■             | ■                           |             |                             |        |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |          |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |          |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |               |                             |        |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |          |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |          |               |               |               |                             |        |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |          |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |                         |
| 機器名称     | 管台<br>口径  | $S_n$<br>[MPa] | $S_s$<br>[MPa] | $t_{n1}$<br>[mm] | $t_{n2}$<br>[mm]            | $t_{nr}$<br>[mm] | $t_s$<br>[mm]  | $T_e$<br>[mm]  | $Y_1$<br>[mm]    | $Y_2$<br>[mm] | $A_2$<br>[mm <sup>2</sup> ] |               |                             |             |                             |        |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |          |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |          |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |               |                             |        |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |          |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |          |               |               |               |                             |        |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |          |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |                         |
| 滞留水受入槽   | 100A  | 93             | 100            | ■                | ■                           | 0.02             | 8.5            | ■              | ■                | ■             | ■                           |               |                             |             |                             |        |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |          |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |          |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |               |                             |        |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |          |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |          |               |               |               |                             |        |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |          |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |                         |
|          | 200A  | 93             | 100            | ■                | ■                           | 0.04             | 8.5            | ■              | ■                | ■             | ■                           |               |                             |             |                             |        |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |          |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |          |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |               |                             |        |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |          |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |          |               |               |               |                             |        |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |          |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |                         |
| 滞留水一時貯留槽 | 100A  | 93             | 100            | ■                | ■                           | 0.02             | 8.5            | ■              | ■                | ■             | ■                           |               |                             |             |                             |        |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |          |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |          |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |               |                             |        |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |          |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |          |               |               |               |                             |        |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |          |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |                         |
|          | 200A  | 93             | 100            | ■                | ■                           | 0.04             | 8.5            | ■              | ■                | ■             | ■                           |               |                             |             |                             |        |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |          |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |          |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |               |                             |        |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |          |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |          |               |               |               |                             |        |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |          |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |                         |
| 機器名称     | 管台<br>口径  | $L_1$<br>[mm]  | $L_2$<br>[mm]  | $L_3$<br>[mm]    | $A_3$<br>[mm <sup>2</sup> ] |                  |                |                |                  |               |                             |               |                             |             |                             |        |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |          |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |          |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |               |                             |        |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |          |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |          |               |               |               |                             |        |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |          |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |                         |
| 滞留水受入槽   | 100A  | ■              | ■              | ■                | 108.0                       |                  |                |                |                  |               |                             |               |                             |             |                             |        |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |          |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |          |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |               |                             |        |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |          |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |          |               |               |               |                             |        |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |          |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |                         |
|          | 200A  | ■              | ■              | ■                | 108.0                       |                  |                |                |                  |               |                             |               |                             |             |                             |        |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |          |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |          |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |               |                             |        |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |          |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |          |               |               |               |                             |        |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |          |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |                         |
| 滞留水一時貯留槽 | 100A  | ■              | ■              | ■                | 108.0                       |                  |                |                |                  |               |                             |               |                             |             |                             |        |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |          |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |          |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |               |                             |        |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |          |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |          |               |               |               |                             |        |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |          |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |                         |
|          | 200A  | ■              | ■              | ■                | 108.0                       |                  |                |                |                  |               |                             |               |                             |             |                             |        |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |          |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |         |    |   |   |    |     |     |   |     |   |   |   |      |          |                |                |                  |                  |                  |               |               |               |               |                             |        |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |          |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |    |     |   |   |      |     |   |   |   |   |      |          |               |               |               |                             |        |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |          |      |   |   |   |       |      |   |   |   |       |                         |

| 変更前          | 変更後  | 変更理由                                 |                                      |                                      |                                      |                         |                                      |                                      |                                      |                       |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |              |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |      |          |           |                         |   |                         |                         |                        |                                      |                                      |            |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |              |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |      |          |                                      |                                      |                                      |                                      |            |                        |                         |                       |                       |            |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |              |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |                         |
|--------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------|---|-------|-------|---|---|---|------|---|-------|-------|---|---|---|--------------|------|---|-------|-------|---|---|---|------|---|-------|-------|---|---|---|------|----------|-----------|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|------|---|---|---|----|-----|-----|------|--------|------|---|---|---|----|-----|-----|-------|--------|--------------|------|---|---|---|----|-----|-----|------|--------|------|---|---|---|----|-----|-----|-------|--------|------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|------|---|---|-------|---|-----|---|---|-------|--------|------|---|---|-------|---|-----|---|---|-------|---------|--------------|------|---|---|-------|---|-----|---|---|-------|--------|------|---|---|-------|---|-----|---|---|-------|---------|-------------------------|
| (現行記載なし)     | <p style="text-align: center;">表-31-8 胴の穴の補強評価の数値根拠 (4/5)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>管台<br/>口径</th> <th>W<br/>[mm]</th> <th>W<sub>i</sub><br/>[mm]</th> <th>X<br/>[mm]</th> <th>D<sub>e</sub><br/>[mm]</th> <th>T<sub>e</sub><br/>[mm]</th> <th>A<sub>4</sub><br/>[mm<sup>2</sup>]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">滞留水<br/>受入槽</td> <td>100A</td> <td>0</td> <td>115.4</td> <td>230.9</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>0</td> <td>218.0</td> <td>436.1</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">滞留水一<br/>時貯留槽</td> <td>100A</td> <td>0</td> <td>115.4</td> <td>230.9</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>0</td> <td>218.0</td> <td>436.1</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table><br><p style="text-align: center;">表-31-9 胴の穴の補強評価の数値根拠 (5/5)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>管台<br/>口径</th> <th>d<br/>[mm]</th> <th>t<sub>sr</sub><br/>[mm]</th> <th>F</th> <th>S<sub>n</sub><br/>[MPa]</th> <th>S<sub>s</sub><br/>[MPa]</th> <th>t<sub>n</sub><br/>[mm]</th> <th>A<sub>r</sub><br/>[mm<sup>2</sup>]</th> <th>A<sub>0</sub><br/>[mm<sup>2</sup>]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">滞留水<br/>受入槽</td> <td>100A</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td>1</td> <td>93</td> <td>100</td> <td>4.8</td> <td>92.9</td> <td>1205.2</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td>1</td> <td>93</td> <td>100</td> <td>7.0</td> <td>175.2</td> <td>2233.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">滞留水一<br/>時貯留槽</td> <td>100A</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td>1</td> <td>93</td> <td>100</td> <td>4.8</td> <td>92.9</td> <td>1205.2</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td>1</td> <td>93</td> <td>100</td> <td>7.0</td> <td>175.2</td> <td>2233.3</td> </tr> </tbody> </table><br><p>b. 大きい穴の補強を要しない穴の最大径<br/>                 大きい穴の補強を要しない穴の最大径は、内径 1500[mm]以上の胴において、穴の径が胴の内径の3分の1以下の場合である。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・滞留水受入槽 : 内径 2,800[mm] ÷ 3 = 933.3[mm]</li> <li>・滞留水一時貯留槽 : 内径 3,100[mm] ÷ 3 = 1033.3[mm]</li> </ul> <p>c. 溶接部の強度<br/>                 次にかかせる荷重のうちいずれか小さい方が溶接部の負うべき荷重である。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <math display="block">W_1 = (A_2 + A_3 + A_4) \times S</math> </div> <div style="width: 50%;"> <p>W<sub>1</sub> : 溶接部の負うべき荷重 (N)</p> <p>A<sub>2</sub> : 管台部分の補強に有効な面積 (mm<sup>2</sup>)</p> <p>A<sub>3</sub> : すみ肉溶接部の補強に有効な面積 (mm<sup>2</sup>)</p> <p>A<sub>4</sub> : 強め材の補強に有効な面積 (mm<sup>2</sup>)</p> <p>S : 胴板材料の最高使用温度における許容引張応力 (MPa)</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <math display="block">W_2 = (d_w \times t_{sr} - A_1) \times S</math> </div> <div style="width: 50%;"> <p>W<sub>2</sub> : 溶接部の負うべき荷重 (N)</p> <p>d<sub>w</sub> : 穴の径 (mm)</p> <p>t<sub>sr</sub> : 継ぎ目のない胴の計算上必要な厚さ (mm)</p> <p>A<sub>1</sub> : 胴部分の補強に有効な面積 (mm<sup>2</sup>)</p> </div> </div><br><p style="text-align: center;">表-31-10 溶接部の強度評価の数値根拠</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>管台<br/>口径</th> <th>A<sub>1</sub><br/>[mm<sup>2</sup>]</th> <th>A<sub>2</sub><br/>[mm<sup>2</sup>]</th> <th>A<sub>3</sub><br/>[mm<sup>2</sup>]</th> <th>A<sub>4</sub><br/>[mm<sup>2</sup>]</th> <th>S<br/>[MPa]</th> <th>d<sub>w</sub><br/>[mm]</th> <th>t<sub>sr</sub><br/>[mm]</th> <th>W<sub>1</sub><br/>[N]</th> <th>W<sub>2</sub><br/>[N]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">滞留水<br/>受入槽</td> <td>100A</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td>108.0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td>32180</td> <td>-79108</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td>108.0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td>56230</td> <td>-149660</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">滞留水一<br/>時貯留槽</td> <td>100A</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td>108.0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td>32180</td> <td>-79108</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td>108.0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td>56230</td> <td>-149660</td> </tr> </tbody> </table> | 機器名称                                 | 管台<br>口径                             | W<br>[mm]                            | W <sub>i</sub><br>[mm]               | X<br>[mm]               | D <sub>e</sub><br>[mm]               | T <sub>e</sub><br>[mm]               | A <sub>4</sub><br>[mm <sup>2</sup> ] | 滞留水<br>受入槽            | 100A | 0 | 115.4 | 230.9 | ■ | ■ | 0 | 200A | 0 | 218.0 | 436.1 | ■ | ■ | 0 | 滞留水一<br>時貯留槽 | 100A | 0 | 115.4 | 230.9 | ■ | ■ | 0 | 200A | 0 | 218.0 | 436.1 | ■ | ■ | 0 | 機器名称 | 管台<br>口径 | d<br>[mm] | t <sub>sr</sub><br>[mm] | F | S <sub>n</sub><br>[MPa] | S <sub>s</sub><br>[MPa] | t <sub>n</sub><br>[mm] | A <sub>r</sub><br>[mm <sup>2</sup> ] | A <sub>0</sub><br>[mm <sup>2</sup> ] | 滞留水<br>受入槽 | 100A | ■ | ■ | 1 | 93 | 100 | 4.8 | 92.9 | 1205.2 | 200A | ■ | ■ | 1 | 93 | 100 | 7.0 | 175.2 | 2233.3 | 滞留水一<br>時貯留槽 | 100A | ■ | ■ | 1 | 93 | 100 | 4.8 | 92.9 | 1205.2 | 200A | ■ | ■ | 1 | 93 | 100 | 7.0 | 175.2 | 2233.3 | 機器名称 | 管台<br>口径 | A <sub>1</sub><br>[mm <sup>2</sup> ] | A <sub>2</sub><br>[mm <sup>2</sup> ] | A <sub>3</sub><br>[mm <sup>2</sup> ] | A <sub>4</sub><br>[mm <sup>2</sup> ] | S<br>[MPa] | d <sub>w</sub><br>[mm] | t <sub>sr</sub><br>[mm] | W <sub>1</sub><br>[N] | W <sub>2</sub><br>[N] | 滞留水<br>受入槽 | 100A | ■ | ■ | 108.0 | 0 | 100 | ■ | ■ | 32180 | -79108 | 200A | ■ | ■ | 108.0 | 0 | 100 | ■ | ■ | 56230 | -149660 | 滞留水一<br>時貯留槽 | 100A | ■ | ■ | 108.0 | 0 | 100 | ■ | ■ | 32180 | -79108 | 200A | ■ | ■ | 108.0 | 0 | 100 | ■ | ■ | 56230 | -149660 | 滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加 |
| 機器名称         | 管台<br>口径   | W<br>[mm]                            | W <sub>i</sub><br>[mm]               | X<br>[mm]                            | D <sub>e</sub><br>[mm]               | T <sub>e</sub><br>[mm]  | A <sub>4</sub><br>[mm <sup>2</sup> ] |                                      |                                      |                       |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |              |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |      |          |           |                         |   |                         |                         |                        |                                      |                                      |            |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |              |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |      |          |                                      |                                      |                                      |                                      |            |                        |                         |                       |                       |            |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |              |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |                         |
| 滞留水<br>受入槽   | 100A   | 0                                    | 115.4                                | 230.9                                | ■                                    | ■                       | 0                                    |                                      |                                      |                       |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |              |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |      |          |           |                         |   |                         |                         |                        |                                      |                                      |            |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |              |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |      |          |                                      |                                      |                                      |                                      |            |                        |                         |                       |                       |            |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |              |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |                         |
|              | 200A   | 0                                    | 218.0                                | 436.1                                | ■                                    | ■                       | 0                                    |                                      |                                      |                       |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |              |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |      |          |           |                         |   |                         |                         |                        |                                      |                                      |            |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |              |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |      |          |                                      |                                      |                                      |                                      |            |                        |                         |                       |                       |            |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |              |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |                         |
| 滞留水一<br>時貯留槽 | 100A   | 0                                    | 115.4                                | 230.9                                | ■                                    | ■                       | 0                                    |                                      |                                      |                       |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |              |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |      |          |           |                         |   |                         |                         |                        |                                      |                                      |            |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |              |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |      |          |                                      |                                      |                                      |                                      |            |                        |                         |                       |                       |            |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |              |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |                         |
|              | 200A   | 0                                    | 218.0                                | 436.1                                | ■                                    | ■                       | 0                                    |                                      |                                      |                       |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |              |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |      |          |           |                         |   |                         |                         |                        |                                      |                                      |            |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |              |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |      |          |                                      |                                      |                                      |                                      |            |                        |                         |                       |                       |            |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |              |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |                         |
| 機器名称         | 管台<br>口径   | d<br>[mm]                            | t <sub>sr</sub><br>[mm]              | F                                    | S <sub>n</sub><br>[MPa]              | S <sub>s</sub><br>[MPa] | t <sub>n</sub><br>[mm]               | A <sub>r</sub><br>[mm <sup>2</sup> ] | A <sub>0</sub><br>[mm <sup>2</sup> ] |                       |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |              |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |      |          |           |                         |   |                         |                         |                        |                                      |                                      |            |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |              |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |      |          |                                      |                                      |                                      |                                      |            |                        |                         |                       |                       |            |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |              |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |                         |
| 滞留水<br>受入槽   | 100A   | ■                                    | ■                                    | 1                                    | 93                                   | 100                     | 4.8                                  | 92.9                                 | 1205.2                               |                       |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |              |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |      |          |           |                         |   |                         |                         |                        |                                      |                                      |            |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |              |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |      |          |                                      |                                      |                                      |                                      |            |                        |                         |                       |                       |            |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |              |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |                         |
|              | 200A   | ■                                    | ■                                    | 1                                    | 93                                   | 100                     | 7.0                                  | 175.2                                | 2233.3                               |                       |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |              |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |      |          |           |                         |   |                         |                         |                        |                                      |                                      |            |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |              |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |      |          |                                      |                                      |                                      |                                      |            |                        |                         |                       |                       |            |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |              |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |                         |
| 滞留水一<br>時貯留槽 | 100A   | ■                                    | ■                                    | 1                                    | 93                                   | 100                     | 4.8                                  | 92.9                                 | 1205.2                               |                       |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |              |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |      |          |           |                         |   |                         |                         |                        |                                      |                                      |            |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |              |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |      |          |                                      |                                      |                                      |                                      |            |                        |                         |                       |                       |            |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |              |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |                         |
|              | 200A   | ■                                    | ■                                    | 1                                    | 93                                   | 100                     | 7.0                                  | 175.2                                | 2233.3                               |                       |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |              |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |      |          |           |                         |   |                         |                         |                        |                                      |                                      |            |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |              |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |      |          |                                      |                                      |                                      |                                      |            |                        |                         |                       |                       |            |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |              |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |                         |
| 機器名称         | 管台<br>口径   | A <sub>1</sub><br>[mm <sup>2</sup> ] | A <sub>2</sub><br>[mm <sup>2</sup> ] | A <sub>3</sub><br>[mm <sup>2</sup> ] | A <sub>4</sub><br>[mm <sup>2</sup> ] | S<br>[MPa]              | d <sub>w</sub><br>[mm]               | t <sub>sr</sub><br>[mm]              | W <sub>1</sub><br>[N]                | W <sub>2</sub><br>[N] |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |              |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |      |          |           |                         |   |                         |                         |                        |                                      |                                      |            |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |              |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |      |          |                                      |                                      |                                      |                                      |            |                        |                         |                       |                       |            |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |              |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |                         |
| 滞留水<br>受入槽   | 100A   | ■                                    | ■                                    | 108.0                                | 0                                    | 100                     | ■                                    | ■                                    | 32180                                | -79108                |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |              |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |      |          |           |                         |   |                         |                         |                        |                                      |                                      |            |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |              |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |      |          |                                      |                                      |                                      |                                      |            |                        |                         |                       |                       |            |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |              |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |                         |
|              | 200A   | ■                                    | ■                                    | 108.0                                | 0                                    | 100                     | ■                                    | ■                                    | 56230                                | -149660               |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |              |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |      |          |           |                         |   |                         |                         |                        |                                      |                                      |            |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |              |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |      |          |                                      |                                      |                                      |                                      |            |                        |                         |                       |                       |            |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |              |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |                         |
| 滞留水一<br>時貯留槽 | 100A   | ■                                    | ■                                    | 108.0                                | 0                                    | 100                     | ■                                    | ■                                    | 32180                                | -79108                |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |              |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |      |          |           |                         |   |                         |                         |                        |                                      |                                      |            |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |              |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |      |          |                                      |                                      |                                      |                                      |            |                        |                         |                       |                       |            |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |              |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |                         |
|              | 200A   | ■                                    | ■                                    | 108.0                                | 0                                    | 100                     | ■                                    | ■                                    | 56230                                | -149660               |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |              |      |   |       |       |   |   |   |      |   |       |       |   |   |   |      |          |           |                         |   |                         |                         |                        |                                      |                                      |            |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |              |      |   |   |   |    |     |     |      |        |      |   |   |   |    |     |     |       |        |      |          |                                      |                                      |                                      |                                      |            |                        |                         |                       |                       |            |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |              |      |   |   |       |   |     |   |   |       |        |      |   |   |       |   |     |   |   |       |         |                         |

| 変 更 前              | 変 更 後   | 変 更 理 由                        |                                 |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
|--------------------|---|--------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|------------|------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|----------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|------|------|------|--|--------------------------------|---------------------------------|------------|--------------|------|--------|--------------------------|-------------|-------|-------|--------------------|--------------------|---------|----|--------------|-------|--------|--------------------------|-------------|-------|-------|--------------------|--------------------|----------|----|-------------------------|
| (現行記載なし)           | <p style="text-align: center;"><b>表-31-11 滞留水受入槽の評価結果(板厚)</b></p> <table border="1" data-bbox="1406 285 2371 575"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>評価項目</th> <th>必要厚さ<br/>[mm]</th> <th>最小厚さ<br/>[mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">滞留水<br/>受入槽</td> <td>(1) 円筒胴の厚さ</td> <td>3.0</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>(2) 円すい胴の厚さ</td> <td>3.0</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>(3) 下部鏡板の厚さ</td> <td>0.1</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>(4) 管台の厚さ(50A)</td> <td>2.4</td> <td>2.7</td> </tr> <tr> <td>(4) 管台の厚さ(100A)</td> <td>3.5</td> <td>4.8</td> </tr> <tr> <td>(4) 管台の厚さ(200A)</td> <td>3.5</td> <td>7.0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表-31-12 滞留水受入槽の評価結果(胴の穴の補強計算)</b></p> <table border="1" data-bbox="1406 642 2371 1325"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機器名称</th> <th rowspan="2">評価項目</th> <th colspan="2">評価結果</th> </tr> <tr> <th>補強に必要な面積<br/>(mm<sup>2</sup>)</th> <th>補強に有効な総面積<br/>(mm<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">滞留水<br/>受入槽</td> <td rowspan="4">(4) 管台(100A)</td> <td>92.9</td> <td>1205.2</td> </tr> <tr> <td>大きな穴の補強を要<br/>しない最大径 (mm)</td> <td>穴の径<br/>(mm)</td> </tr> <tr> <td>933.3</td> <td>115.4</td> </tr> <tr> <td>溶接部の負うべき負<br/>荷 (N)</td> <td>予想の破断箇所の強<br/>さ (N)</td> </tr> <tr> <td>-79,108</td> <td>-※</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">(4) 管台(200A)</td> <td>175.2</td> <td>2233.3</td> </tr> <tr> <td>大きな穴の補強を要<br/>しない最大径 (mm)</td> <td>穴の径<br/>(mm)</td> </tr> <tr> <td>933.3</td> <td>218.0</td> </tr> <tr> <td>溶接部の負うべき負<br/>荷 (N)</td> <td>予想の破断箇所の強<br/>さ (N)</td> </tr> <tr> <td>-149,660</td> <td>-※</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">※溶接部の負うべき荷重が負であり溶接部の強度計算は不要</p> | 機器名称                           | 評価項目                            | 必要厚さ<br>[mm] | 最小厚さ<br>[mm] | 滞留水<br>受入槽 | (1) 円筒胴の厚さ | 3.0 | 8.5 | (2) 円すい胴の厚さ | 3.0 | 8.5 | (3) 下部鏡板の厚さ | 0.1 | 8.5 | (4) 管台の厚さ(50A) | 2.4 | 2.7 | (4) 管台の厚さ(100A) | 3.5 | 4.8 | (4) 管台の厚さ(200A) | 3.5 | 7.0 | 機器名称 | 評価項目 | 評価結果 |  | 補強に必要な面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 補強に有効な総面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 滞留水<br>受入槽 | (4) 管台(100A) | 92.9 | 1205.2 | 大きな穴の補強を要<br>しない最大径 (mm) | 穴の径<br>(mm) | 933.3 | 115.4 | 溶接部の負うべき負<br>荷 (N) | 予想の破断箇所の強<br>さ (N) | -79,108 | -※ | (4) 管台(200A) | 175.2 | 2233.3 | 大きな穴の補強を要<br>しない最大径 (mm) | 穴の径<br>(mm) | 933.3 | 218.0 | 溶接部の負うべき負<br>荷 (N) | 予想の破断箇所の強<br>さ (N) | -149,660 | -※ | 滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加 |
| 機器名称               | 評価項目  | 必要厚さ<br>[mm]                   | 最小厚さ<br>[mm]                    |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
| 滞留水<br>受入槽         | (1) 円筒胴の厚さ  | 3.0                            | 8.5                             |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
|                    | (2) 円すい胴の厚さ   | 3.0                            | 8.5                             |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
|                    | (3) 下部鏡板の厚さ   | 0.1                            | 8.5                             |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
|                    | (4) 管台の厚さ(50A)  | 2.4                            | 2.7                             |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
|                    | (4) 管台の厚さ(100A)   | 3.5                            | 4.8                             |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
|                    | (4) 管台の厚さ(200A)   | 3.5                            | 7.0                             |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
| 機器名称               | 評価項目  | 評価結果                           |                                 |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
|                    |   | 補強に必要な面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 補強に有効な総面積<br>(mm <sup>2</sup> ) |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
| 滞留水<br>受入槽         | (4) 管台(100A)  | 92.9                           | 1205.2                          |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
|                    |   | 大きな穴の補強を要<br>しない最大径 (mm)       | 穴の径<br>(mm)                     |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
|                    |   | 933.3                          | 115.4                           |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
|                    |   | 溶接部の負うべき負<br>荷 (N)             | 予想の破断箇所の強<br>さ (N)              |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
|                    | -79,108   | -※                             |                                 |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
|                    | (4) 管台(200A)  | 175.2                          | 2233.3                          |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
|                    |   | 大きな穴の補強を要<br>しない最大径 (mm)       | 穴の径<br>(mm)                     |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
|                    |   | 933.3                          | 218.0                           |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
| 溶接部の負うべき負<br>荷 (N) |   | 予想の破断箇所の強<br>さ (N)             |                                 |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |
| -149,660           | -※  |                                |                                 |              |              |            |            |     |     |             |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |            |              |      |        |                          |             |       |       |                    |                    |         |    |              |       |        |                          |             |       |       |                    |                    |          |    |                         |



| 変更前          | 変更後  | 変更理由                           |                                 |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
|--------------|--|--------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|-----|-----|-------------|-----|-----|----------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|------|------|------|--|--------------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|------|--------|----------------------|----------|--------|-------|----------------|----------------|---------|----|--------------|-----------------------------|------------------------------|-------|--------|----------------------|----------|--------|-------|----------------|----------------|--|--|----------|----|-------------------------|
| (現行記載なし)     | <p style="text-align: center;">表-31-13 滞留水一時貯留槽の評価結果(板厚)</p> <table border="1" data-bbox="1406 283 2377 533"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>評価項目</th> <th>必要厚さ<br/>[mm]</th> <th>最小厚さ<br/>[mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">滞留水<br/>一時貯留槽</td> <td>(1) 円筒胴の厚さ</td> <td>3.0</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>(2) 下部鏡板の厚さ</td> <td>0.8</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>(3) 管台の厚さ(50A)</td> <td>2.4</td> <td>2.7</td> </tr> <tr> <td>(3) 管台の厚さ(100A)</td> <td>3.5</td> <td>4.8</td> </tr> <tr> <td>(3) 管台の厚さ(200A)</td> <td>3.5</td> <td>7.0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表-31-14 滞留水一時貯留槽の評価結果(胴の穴の補強計算)</p> <table border="1" data-bbox="1406 598 2377 1276"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機器名称</th> <th rowspan="2">評価項目</th> <th colspan="2">評価結果</th> </tr> <tr> <th>補強に必要な面積<br/>(mm<sup>2</sup>)</th> <th>補強に有効な総面積<br/>(mm<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">滞留水<br/>一時貯留槽</td> <td rowspan="5">(3) 管台(100A)</td> <td>92.9</td> <td>1205.2</td> </tr> <tr> <td>大きな穴の補強を要しない最大径 (mm)</td> <td>穴の径 (mm)</td> </tr> <tr> <td>1033.3</td> <td>115.4</td> </tr> <tr> <td>溶接部の負うべき負荷 (N)</td> <td>予想の破断箇所の強さ (N)</td> </tr> <tr> <td>-79,108</td> <td>-※</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">(3) 管台(200A)</td> <td>補強に必要な面積 (mm<sup>2</sup>)</td> <td>補強に有効な総面積 (mm<sup>2</sup>)</td> </tr> <tr> <td>175.2</td> <td>2233.3</td> </tr> <tr> <td>大きな穴の補強を要しない最大径 (mm)</td> <td>穴の径 (mm)</td> </tr> <tr> <td>1033.3</td> <td>218.0</td> </tr> <tr> <td>溶接部の負うべき負荷 (N)</td> <td>予想の破断箇所の強さ (N)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-149,660</td> <td>-※</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">※溶接部の負うべき荷重が負であり溶接部の強度計算は不要</p> | 機器名称                           | 評価項目                            | 必要厚さ<br>[mm] | 最小厚さ<br>[mm] | 滞留水<br>一時貯留槽 | (1) 円筒胴の厚さ | 3.0 | 8.5 | (2) 下部鏡板の厚さ | 0.8 | 8.5 | (3) 管台の厚さ(50A) | 2.4 | 2.7 | (3) 管台の厚さ(100A) | 3.5 | 4.8 | (3) 管台の厚さ(200A) | 3.5 | 7.0 | 機器名称 | 評価項目 | 評価結果 |  | 補強に必要な面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 補強に有効な総面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 滞留水<br>一時貯留槽 | (3) 管台(100A) | 92.9 | 1205.2 | 大きな穴の補強を要しない最大径 (mm) | 穴の径 (mm) | 1033.3 | 115.4 | 溶接部の負うべき負荷 (N) | 予想の破断箇所の強さ (N) | -79,108 | -※ | (3) 管台(200A) | 補強に必要な面積 (mm <sup>2</sup> ) | 補強に有効な総面積 (mm <sup>2</sup> ) | 175.2 | 2233.3 | 大きな穴の補強を要しない最大径 (mm) | 穴の径 (mm) | 1033.3 | 218.0 | 溶接部の負うべき負荷 (N) | 予想の破断箇所の強さ (N) |  |  | -149,660 | -※ | 滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加 |
| 機器名称         | 評価項目   | 必要厚さ<br>[mm]                   | 最小厚さ<br>[mm]                    |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
| 滞留水<br>一時貯留槽 | (1) 円筒胴の厚さ   | 3.0                            | 8.5                             |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
|              | (2) 下部鏡板の厚さ  | 0.8                            | 8.5                             |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
|              | (3) 管台の厚さ(50A)   | 2.4                            | 2.7                             |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
|              | (3) 管台の厚さ(100A)  | 3.5                            | 4.8                             |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
|              | (3) 管台の厚さ(200A)  | 3.5                            | 7.0                             |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
| 機器名称         | 評価項目   | 評価結果                           |                                 |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
|              |  | 補強に必要な面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 補強に有効な総面積<br>(mm <sup>2</sup> ) |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
| 滞留水<br>一時貯留槽 | (3) 管台(100A)   | 92.9                           | 1205.2                          |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
|              |  | 大きな穴の補強を要しない最大径 (mm)           | 穴の径 (mm)                        |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
|              |  | 1033.3                         | 115.4                           |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
|              |  | 溶接部の負うべき負荷 (N)                 | 予想の破断箇所の強さ (N)                  |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
|              |  | -79,108                        | -※                              |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
|              | (3) 管台(200A)   | 補強に必要な面積 (mm <sup>2</sup> )    | 補強に有効な総面積 (mm <sup>2</sup> )    |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
|              |  | 175.2                          | 2233.3                          |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
|              |  | 大きな穴の補強を要しない最大径 (mm)           | 穴の径 (mm)                        |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
|              |  | 1033.3                         | 218.0                           |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
|              |  | 溶接部の負うべき負荷 (N)                 | 予想の破断箇所の強さ (N)                  |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |
|              |  | -149,660                       | -※                              |              |              |              |            |     |     |             |     |     |                |     |     |                 |     |     |                 |     |     |      |      |      |  |                                |                                 |              |              |      |        |                      |          |        |       |                |                |         |    |              |                             |                              |       |        |                      |          |        |       |                |                |  |  |          |    |                         |

| 変更前             | 変更後   | 変更理由 |
|-----------------|---|------|
| <p>(現行記載なし)</p> | <p><b>(2)耐震性評価</b><br/> <u>本評価は、「2.16.2増設多核種除去設備 添付資料-3 付録1スカート支持たて置円筒形容器の耐震性についての計算書作成の基本方針」(耐震設計上の重要度分類B+クラス)に基づいて評価を実施した。</u><br/> <b>(a)基礎ボルトの強度評価</b><br/> <u>基礎ボルトの強度が確保されることを確認した(表-31-15, 16)。</u></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p><u>m</u> : 機器重量<br/>                 ・滞留水受入槽 [kg]<br/>                 ・滞留水一時貯留槽 [kg]</p> <p><u>g</u> : 重力加速度(9.80665m/s<sup>2</sup>)</p> <p><u>l</u> : 胴のスカート接合点から重心までの距離<br/>                 ・滞留水受入槽 [mm]<br/>                 ・滞留水一時貯留槽 [mm]</p> <p><u>ls</u> : スカートの長さ<br/>                 ・滞留水受入槽 [mm]<br/>                 ・滞留水一時貯留槽 [mm]</p> <p><u>n</u> : 基礎ボルトの本数 ( )</p> <p><u>Ab</u> : 基礎ボルトの軸断面積 ( [mm<sup>2</sup>])</p> <p><u>z</u> : 取付ボルト計算における係数 ( )</p> <p><u>e</u> : 取付ボルト計算における係数 ( )</p> <p><u>Ct</u> : 取付ボルト計算における係数 ( )</p> <p><u>Dc</u> : 基礎ボルトのピッチ円直径<br/>                 ・滞留水受入槽 [mm]<br/>                 ・滞留水一時貯留槽 [mm]</p> <p><u>CH</u> : 水平方向設計震度 (0.68)</p> <p><u>Cv</u> : 鉛直方向設計震度 (0.48)</p> </div> </div> <p><b>基礎ボルトに作用する引張力:</b></p> $F_t = \frac{1}{e \times Dc} (m_0 \times g \times C_H \times (ls + l) - m_0 \times g \times (1 - C_V) \times z \times Dc)$ <p>・滞留水受入槽 <math>F_t = 119941.6[N]</math><br/>                 ・滞留水一時貯留槽 <math>F_t = 63319.6[N]</math></p> |      |

| 変更前      | 変更後  | 変更理由                           |
|----------|--|--------------------------------|
| (現行記載なし) | <p>基礎ボルトに作用する引張応力: <math>\sigma_b = \frac{2\pi \times F_t}{n \times A_b \times C_t}</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・滞留水受入槽 <math>\sigma_b = 37.2 \rightarrow 38</math> [MPa]</li> <li>・滞留水一時貯留槽 <math>\sigma_b = 19.7 \rightarrow 20</math> [MPa]</li> </ul> <p>基礎ボルトのせん断応力: <math>\tau_b = \frac{m \times g \times C_H}{n \times A_b}</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・滞留水受入槽 <math>\tau_b = 25.5 \rightarrow 26</math> [MPa]</li> <li>・滞留水一時貯留槽 <math>\tau_b = 35.8 \rightarrow 36</math> [MPa]</li> </ul> <p>また、許容応力は、以下の式で設定した。</p> <p>基礎ボルトの許容引張応力: <math>f = \min(f_{to}, f_{ts})</math></p> <p>基礎ボルトの許容せん断応力: <math>f_{sb} = F / \sqrt{3}</math></p> <p>ここで、Fは日本機械学会 設計・建設規格 JSME S NC1-2005 付属図表 Part 5 表 8 及び表 9 より、設計温度 <math>\blacksquare</math> °Cにおける Sy 値, Su 値を用いた。</p> <p><math>F = \min(Sy, 0.7Su)</math><br/>         Sy: 表 8 より 245 [MPa]<br/>         Su: 表 9 より 400 [MPa]<br/>         従って、<math>F = \min(Sy, 0.7Su) = \min(245, 280) = 245</math> [MPa]</p> <p>基礎ボルトの許容引張応力:<br/> <math>f_{to} = F / 2 * 1.5 = 183.8</math> [MPa]<br/> <math>f_{ts} = 1.4 \times f_{to} - 1.6 \times \tau_b</math><br/> <math>= 216.4</math> [MPa] (滞留水受入槽)<br/> <math>= 200.0</math> [MPa] (滞留水一時貯留槽)<br/> <math>f = \min(f_{to}, f_{ts}) = \min(183.8, 216.4) = 183.8 \rightarrow 183</math> [MPa] (滞留水受入槽)<br/> <math>f = \min(f_{to}, f_{ts}) = \min(183.8, 200.0) = 183.8 \rightarrow 183</math> [MPa] (滞留水一時貯留槽)</p> <p>基礎ボルトの許容せん断応力: <math>f_{sb} = F / \sqrt{3} = 141.5 \rightarrow 141</math> [MPa]</p> | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加</p> |

| 変更前      | 変更後   | 変更理由                    |
|----------|---|-------------------------|
| (現行記載なし) | <p><b>(b) 胴板の強度評価</b><br/> <u>一次一般膜応力 <math>\sigma_0</math> を下記の通り評価し、許容値を下回ることを確認した(表-31-15, 16)。</u></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <math display="block">\sigma_0 = \text{Max}\{\sigma_{0t}, \sigma_{0c}\}</math> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 滞留水受入槽 8.8[MPa] → 9[MPa]</li> <li>・ 滞留水一時貯留槽 10.9[MPa] → 11[MPa]</li> </ul> <math display="block">\sigma_{0t} = \frac{1}{2} \cdot \left\{ \sigma_\phi + \sigma_{xt} + \sqrt{(\sigma_\phi - \sigma_{xt})^2 + 4 \cdot \tau^2} \right\}</math> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 滞留水受入槽 8.8[MPa]</li> <li>・ 滞留水一時貯留槽 10.9[MPa]</li> </ul> <math display="block">\sigma_{0c} = \frac{1}{2} \cdot \left\{ \sigma_\phi + \sigma_{xc} + \sqrt{(\sigma_\phi - \sigma_{xc})^2 + 4 \cdot \tau^2} \right\}</math> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 滞留水受入槽 2.7[MPa]</li> <li>・ 滞留水一時貯留槽 5.3[MPa]</li> </ul> </div> <div style="width: 45%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>\sigma_{0t}</math> : 一次一般膜応力 (引張側)</li> <li><math>\sigma_{0c}</math> : 一次一般膜応力 (圧縮側)</li> <li><math>\sigma_\phi</math> : 胴の周方向応力の和 (引張側)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 滞留水受入槽 [MPa]</li> <li>・ 滞留水一時貯留槽 [MPa]</li> </ul> </li> <li><math>\sigma_\phi</math> : 胴の周方向応力の和 (圧縮側)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 滞留水受入槽 [MPa]</li> <li>・ 滞留水一時貯留槽 [MPa]</li> </ul> </li> <li><math>\sigma_{xt}</math> : 胴の軸方向応力の和 (引張側)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 滞留水受入槽 [MPa]</li> <li>・ 滞留水一時貯留槽 [MPa]</li> </ul> </li> <li><math>\sigma_{xc}</math> : 胴の軸方向応力の和 (圧縮側)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 滞留水受入槽 [MPa]</li> <li>・ 滞留水一時貯留槽 [MPa]</li> </ul> </li> <li><math>\tau</math> : 地震により胴に生じるせん断応力                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 滞留水受入槽 [MPa]</li> <li>・ 滞留水一時貯留槽 [MPa]</li> </ul> </li> </ul> </div> </div> <p>また、許容応力は、以下の式で設定した。<br/>                 胴板一次一般膜応力の許容応力 : <math>\sigma = \text{Min}(Sy, 0.6 \cdot Su)</math></p> <p>ここで、<math>\sigma</math> は日本機械学会 設計・建設規格 JSME S NC1-2005 付属図表 Part 5 表 8 及び表 9 より、設計温度 [MPa]°C における Sy 値, Su 値を用いた。</p> <p style="text-align: center;">                 Sy : 表 8 より 245[MPa]<br/>                 Su : 表 9 より 400[MPa]             </p> <p style="text-align: center;">                 胴板一次一般膜応力の許容応力 : <math>\sigma = \text{Min}(Sy, 0.6 \cdot Su)</math><br/> <math>= \text{Min}(245, 240)</math><br/> <math>= 240[\text{MPa}]</math> </p> | 滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加 |

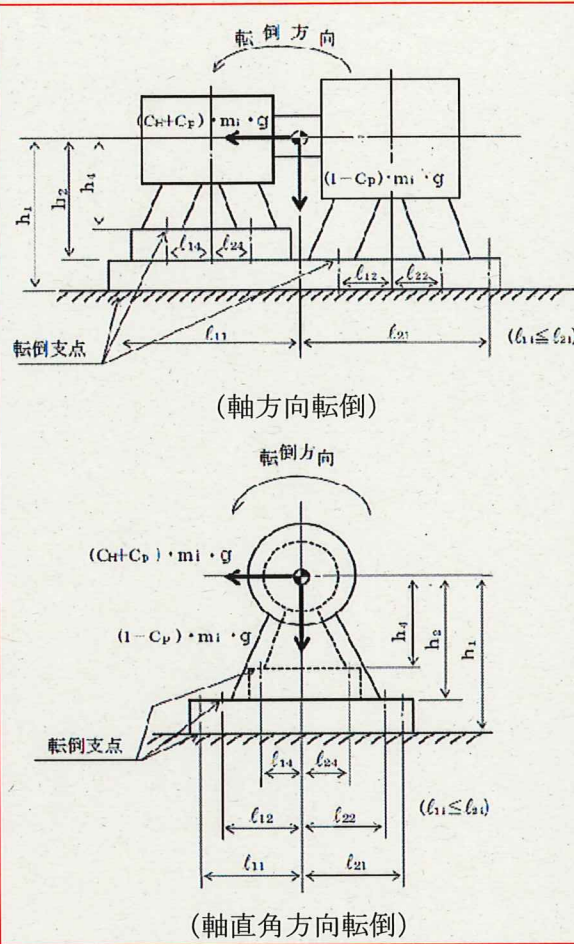
| 変更前      | 変更後   | 変更理由                    |
|----------|---|-------------------------|
| (現行記載なし) | <p><u>(c) スカートの強度評価</u><br/> <u>組合せ応力 <math>\sigma_s</math> を下記の通り評価し、許容値を下回ることを確認した(表-31-15, 16)。</u></p> $\sigma_s = \sqrt{(\sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3)^2 + 3 \cdot \tau^2}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 滞留水受入槽 16.9 [MPa] → 17 [MPa]</li> <li>・ 滞留水一時貯留槽 13.2 [MPa] → 14 [MPa]</li> </ul> <p><math>\sigma_1</math> : スカートの質量による軸方向応力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 滞留水受入槽 [MPa]</li> <li>・ 滞留水一時貯留槽 [MPa]</li> </ul> <p><math>\sigma_2</math> : スカートの曲げモーメントによる軸方向応力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 滞留水受入槽 [MPa]</li> <li>・ 滞留水一時貯留槽 [MPa]</li> </ul> <p><math>\sigma_3</math> : スカートの鉛直方向地震による軸方向応力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 滞留水受入槽 [MPa]</li> <li>・ 滞留水一時貯留槽 [MPa]</li> </ul> <p><math>\tau</math> : 地震によるスカートに生じるせん断応力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 滞留水受入槽 [MPa]</li> <li>・ 滞留水一時貯留槽 [MPa]</li> </ul> <p>また、許容応力は、以下の式で設定した。<br/> <u>スカート組合せ応力の許容応力 : <math>\sigma = F</math></u></p> <p>ここで、<math>\sigma</math> は日本機械学会 設計・建設規格 JSME S NC1-2005 付属図表 Part 5 表 8 及び表 9 より、設計温度 [MPa] °C における Sy 値, Su 値を用いた。<br/> <math>F = \min(Sy, 0.7 \cdot Su)</math><br/>                 Sy : 表 8 より 245 [MPa]<br/>                 Su : 表 9 より 400 [MPa]</p> <p>従って、<math>F = \min(Sy, 0.7 \cdot Su) = \min(245, 280) = 245</math> [MPa]<br/> <u>スカート組合せ応力の許容応力 : <math>\sigma = F = 245</math> [MPa]</u></p> <p>また、座屈評価を下記の式により行い、スカートに座屈が発生しないことを確認した<br/> <u>(表-31-15, 16)。</u></p> | 滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加 |

| 変更前      | 変更後   | 変更理由 |      |                     |  |                |      |      |    |        |      |      |       |                |             |      |                |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |    |    |      |      |    |      |      |    |        |      |      |       |                 |             |      |                 |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |                         |
|----------|---|------|------|---------------------|--|----------------|------|------|----|--------|------|------|-------|----------------|-------------|------|----------------|-------------|------|--------|------|------|-----|-----------------|-------------|---------------------|--|--|-------|-------|------|------|----|-----------------|----------------|-----|---------------|----------------|----|----|------|------|----|------|------|----|--------|------|------|-------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|--------|------|------|-----|-----------------|-------------|---------------------|--|--|-------|-------|------|------|----|-----------------|----------------|-----|---------------|----------------|-------------------------|
| (現行記載なし) | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <math display="block">\frac{\eta \cdot (\sigma_1 + \sigma_2)}{f_c} + \frac{\eta \cdot \sigma_3}{f_b} \leq 1</math> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 滞留水受入槽 0.08</li> <li>・ 滞留水一時貯留槽 0.06</li> </ul> </div> <p> <math>\sigma_1</math>: スカートの質量による軸方向応力<br/>                     ・ 滞留水受入槽 [MPa]<br/>                     ・ 滞留水一時貯留槽 [MPa]<br/> <math>\sigma_2</math>: スカートの曲げモーメントによる軸方向応力<br/>                     ・ 滞留水受入槽 [MPa]<br/>                     ・ 滞留水一時貯留槽 [MPa]<br/> <math>\sigma_3</math>: スカートの鉛直方向地震による軸方向応力<br/>                     ・ 滞留水受入槽 [MPa]<br/>                     ・ 滞留水一時貯留槽 [MPa]<br/> <math>f_c</math>: 軸圧縮荷重に対する許容座屈応力<br/>                     ・ 滞留水受入槽 [MPa]<br/>                     ・ 滞留水一時貯留槽 [MPa]<br/> <math>f_b</math>: 曲げモーメントに対する許容座屈応力<br/>                     ・ 滞留水受入槽 [MPa]<br/>                     ・ 滞留水一時貯留槽 [MPa]<br/> <math>\eta</math>: 座屈応力に対する安全率                 </p> <p style="text-align: center;">表-31-15 滞留水受入槽の耐震性評価結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>部材</th> <th>材料</th> <th>水平震度</th> <th>鉛直震度</th> <th>応力</th> <th>算出応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">胴板</td> <td rowspan="2">SM400B</td> <td rowspan="2">0.68</td> <td rowspan="2">0.48</td> <td>一次一般膜</td> <td><math>\sigma_o = 9</math></td> <td><math>S_o = 240</math></td> </tr> <tr> <td>膜+曲げ</td> <td><math>\sigma_o = 9</math></td> <td><math>S_o = 240</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">スカート</td> <td rowspan="2">SM400B</td> <td rowspan="2">0.68</td> <td rowspan="2">0.48</td> <td>組合せ</td> <td><math>\sigma_s = 17</math></td> <td><math>F_t = 245</math></td> </tr> <tr> <td>圧縮と曲げの組合せ<br/>(座屈評価)</td> <td colspan="2"> <math>\frac{(\eta \cdot \sigma_{s1}/f_c + \eta \cdot \sigma_{s2}/f_b)}{\leq 1}</math><br/>                     0.08                 </td> </tr> <tr> <td rowspan="2">取付ボルト</td> <td rowspan="2">SS400</td> <td rowspan="2">0.68</td> <td rowspan="2">0.48</td> <td>引張</td> <td><math>\sigma_b = 38</math></td> <td><math>F_{ts} = 183</math></td> </tr> <tr> <td>せん断</td> <td><math>\tau_b = 26</math></td> <td><math>F_{sb} = 141</math></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表-31-16 滞留水一時貯留槽の耐震性評価結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>部材</th> <th>材料</th> <th>水平震度</th> <th>鉛直震度</th> <th>応力</th> <th>算出応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">胴板</td> <td rowspan="2">SM400B</td> <td rowspan="2">0.68</td> <td rowspan="2">0.48</td> <td>一次一般膜</td> <td><math>\sigma_o = 11</math></td> <td><math>S_o = 240</math></td> </tr> <tr> <td>膜+曲げ</td> <td><math>\sigma_o = 11</math></td> <td><math>S_o = 240</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">スカート</td> <td rowspan="2">SM400B</td> <td rowspan="2">0.68</td> <td rowspan="2">0.48</td> <td>組合せ</td> <td><math>\sigma_s = 14</math></td> <td><math>F_t = 245</math></td> </tr> <tr> <td>圧縮と曲げの組合せ<br/>(座屈評価)</td> <td colspan="2"> <math>\frac{(\eta \cdot \sigma_{s1}/f_c + \eta \cdot \sigma_{s2}/f_b)}{\leq 1}</math><br/>                     0.06                 </td> </tr> <tr> <td rowspan="2">取付ボルト</td> <td rowspan="2">SS400</td> <td rowspan="2">0.68</td> <td rowspan="2">0.48</td> <td>引張</td> <td><math>\sigma_b = 20</math></td> <td><math>F_{ts} = 183</math></td> </tr> <tr> <td>せん断</td> <td><math>\tau_b = 36</math></td> <td><math>F_{sb} = 141</math></td> </tr> </tbody> </table> | 部材   | 材料   | 水平震度                | 鉛直震度   | 応力             | 算出応力 | 許容応力 | 胴板 | SM400B | 0.68 | 0.48 | 一次一般膜 | $\sigma_o = 9$ | $S_o = 240$ | 膜+曲げ | $\sigma_o = 9$ | $S_o = 240$ | スカート | SM400B | 0.68 | 0.48 | 組合せ | $\sigma_s = 17$ | $F_t = 245$ | 圧縮と曲げの組合せ<br>(座屈評価) | $\frac{(\eta \cdot \sigma_{s1}/f_c + \eta \cdot \sigma_{s2}/f_b)}{\leq 1}$<br>0.08 |  | 取付ボルト | SS400 | 0.68 | 0.48 | 引張 | $\sigma_b = 38$ | $F_{ts} = 183$ | せん断 | $\tau_b = 26$ | $F_{sb} = 141$ | 部材 | 材料 | 水平震度 | 鉛直震度 | 応力 | 算出応力 | 許容応力 | 胴板 | SM400B | 0.68 | 0.48 | 一次一般膜 | $\sigma_o = 11$ | $S_o = 240$ | 膜+曲げ | $\sigma_o = 11$ | $S_o = 240$ | スカート | SM400B | 0.68 | 0.48 | 組合せ | $\sigma_s = 14$ | $F_t = 245$ | 圧縮と曲げの組合せ<br>(座屈評価) | $\frac{(\eta \cdot \sigma_{s1}/f_c + \eta \cdot \sigma_{s2}/f_b)}{\leq 1}$<br>0.06 |  | 取付ボルト | SS400 | 0.68 | 0.48 | 引張 | $\sigma_b = 20$ | $F_{ts} = 183$ | せん断 | $\tau_b = 36$ | $F_{sb} = 141$ | 滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加 |
| 部材       | 材料  | 水平震度 | 鉛直震度 | 応力                  | 算出応力   | 許容応力           |      |      |    |        |      |      |       |                |             |      |                |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |    |    |      |      |    |      |      |    |        |      |      |       |                 |             |      |                 |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |                         |
| 胴板       | SM400B  | 0.68 | 0.48 | 一次一般膜               | $\sigma_o = 9$   | $S_o = 240$    |      |      |    |        |      |      |       |                |             |      |                |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |    |    |      |      |    |      |      |    |        |      |      |       |                 |             |      |                 |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |                         |
|          |   |      |      | 膜+曲げ                | $\sigma_o = 9$   | $S_o = 240$    |      |      |    |        |      |      |       |                |             |      |                |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |    |    |      |      |    |      |      |    |        |      |      |       |                 |             |      |                 |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |                         |
| スカート     | SM400B  | 0.68 | 0.48 | 組合せ                 | $\sigma_s = 17$  | $F_t = 245$    |      |      |    |        |      |      |       |                |             |      |                |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |    |    |      |      |    |      |      |    |        |      |      |       |                 |             |      |                 |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |                         |
|          |   |      |      | 圧縮と曲げの組合せ<br>(座屈評価) | $\frac{(\eta \cdot \sigma_{s1}/f_c + \eta \cdot \sigma_{s2}/f_b)}{\leq 1}$<br>0.08 |                |      |      |    |        |      |      |       |                |             |      |                |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |    |    |      |      |    |      |      |    |        |      |      |       |                 |             |      |                 |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |                         |
| 取付ボルト    | SS400   | 0.68 | 0.48 | 引張                  | $\sigma_b = 38$  | $F_{ts} = 183$ |      |      |    |        |      |      |       |                |             |      |                |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |    |    |      |      |    |      |      |    |        |      |      |       |                 |             |      |                 |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |                         |
|          |   |      |      | せん断                 | $\tau_b = 26$  | $F_{sb} = 141$ |      |      |    |        |      |      |       |                |             |      |                |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |    |    |      |      |    |      |      |    |        |      |      |       |                 |             |      |                 |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |                         |
| 部材       | 材料  | 水平震度 | 鉛直震度 | 応力                  | 算出応力   | 許容応力           |      |      |    |        |      |      |       |                |             |      |                |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |    |    |      |      |    |      |      |    |        |      |      |       |                 |             |      |                 |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |                         |
| 胴板       | SM400B  | 0.68 | 0.48 | 一次一般膜               | $\sigma_o = 11$  | $S_o = 240$    |      |      |    |        |      |      |       |                |             |      |                |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |    |    |      |      |    |      |      |    |        |      |      |       |                 |             |      |                 |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |                         |
|          |   |      |      | 膜+曲げ                | $\sigma_o = 11$  | $S_o = 240$    |      |      |    |        |      |      |       |                |             |      |                |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |    |    |      |      |    |      |      |    |        |      |      |       |                 |             |      |                 |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |                         |
| スカート     | SM400B  | 0.68 | 0.48 | 組合せ                 | $\sigma_s = 14$  | $F_t = 245$    |      |      |    |        |      |      |       |                |             |      |                |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |    |    |      |      |    |      |      |    |        |      |      |       |                 |             |      |                 |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |                         |
|          |   |      |      | 圧縮と曲げの組合せ<br>(座屈評価) | $\frac{(\eta \cdot \sigma_{s1}/f_c + \eta \cdot \sigma_{s2}/f_b)}{\leq 1}$<br>0.06 |                |      |      |    |        |      |      |       |                |             |      |                |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |    |    |      |      |    |      |      |    |        |      |      |       |                 |             |      |                 |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |                         |
| 取付ボルト    | SS400   | 0.68 | 0.48 | 引張                  | $\sigma_b = 20$  | $F_{ts} = 183$ |      |      |    |        |      |      |       |                |             |      |                |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |    |    |      |      |    |      |      |    |        |      |      |       |                 |             |      |                 |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |                         |
|          |   |      |      | せん断                 | $\tau_b = 36$  | $F_{sb} = 141$ |      |      |    |        |      |      |       |                |             |      |                |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |    |    |      |      |    |      |      |    |        |      |      |       |                 |             |      |                 |             |      |        |      |      |     |                 |             |                     |  |  |       |       |      |      |    |                 |                |     |               |                |                         |

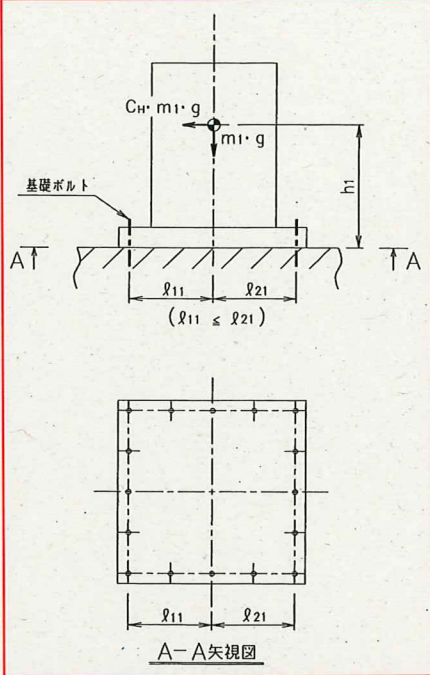
| 変更前             | 変更後  | 変更理由                           |
|-----------------|--|--------------------------------|
| <p>(現行記載なし)</p> | <p><b>1.2.20. 滞留水一時貯留タンク設備 ポンプ及びスキッド類</b><br/>                     本評価は、「2.16.2 増設多核種除去設備 添付資料-3 付録3 横軸ポンプ及びスキッドの耐震性についての計算書作成の基本方針」(耐震設計上の重要度分類B+クラス)に基づいて評価を実施した。評価の結果、取付ボルトの強度が確保されることを確認した(表-32-1~3)。</p> <p><b>(1) 滞留水供給ポンプ</b><br/> <b>a. 取付ボルトの強度評価</b><br/>                     評価の結果、取付ボルトの強度が確保されることを確認した(表-32-1)。</p> <div data-bbox="1291 493 1855 1386" style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> </div> <p><math>m_i</math> : 運転時質量<br/>                     (<math>m_1</math>: [redacted], <math>m_2</math>: [redacted], <math>m_4</math>: [redacted] [kg])<br/> <math>g</math> : 重力加速度 (9.80665 [m/s<sup>2</sup>])<br/> <math>h_i</math> : 据付面又は取付面から重心までの距離<br/>                     (<math>h_1</math>: [redacted], <math>h_2</math>: [redacted], <math>h_4</math>: [redacted] [mm])<br/> <math>n_i</math> : ボルト本数 (<math>n_1</math>: [redacted], <math>n_2</math>: [redacted], <math>n_4</math>: [redacted])<br/> <math>M_{pi}</math> : ポンプ回転により作用するモーメント<br/>                     軸直角方向 (<math>M_{p1}</math>: [redacted], <math>M_{p2}</math>: [redacted], <math>M_{p4}</math>: [redacted] [N・mm])<br/>                     軸方向 (<math>M_{p1}</math>: [redacted], <math>M_{p2}</math>: [redacted], <math>M_{p4}</math>: [redacted] [N・mm])<br/> <math>l_{1i}</math> : 重心とボルト間の水平方向距離<br/>                     軸直角方向 (<math>l_{11}</math>: [redacted], <math>l_{12}</math>: [redacted], <math>l_{14}</math>: [redacted] [mm])<br/>                     軸方向 (<math>l_{11}</math>: [redacted], <math>l_{12}</math>: [redacted], <math>l_{14}</math>: [redacted] [mm])<br/> <math>l_{2i}</math> : 重心とボルト間の水平方向距離<br/>                     軸直角方向 (<math>l_{21}</math>: [redacted], <math>l_{22}</math>: [redacted], <math>l_{24}</math>: [redacted] [mm])<br/>                     軸方向 (<math>l_{21}</math>: [redacted], <math>l_{22}</math>: [redacted], <math>l_{24}</math>: [redacted] [mm])<br/> <math>n_{fi}</math> : 評価上引張力を受けるとして期待するボルトの本数<br/>                     軸直角方向 (<math>n_{f1}</math>: [redacted], <math>n_{f2}</math>: [redacted], <math>n_{f4}</math>: [redacted])<br/>                     軸方向 (<math>n_{f1}</math>: [redacted], <math>n_{f2}</math>: [redacted], <math>n_{f4}</math>: [redacted])<br/> <math>C_p</math> : ポンプ振動による震度 ([redacted])<br/> <math>d_i</math> : ボルトの呼び径 (<math>d_1</math>: [redacted], <math>d_2</math>: [redacted], <math>d_4</math>: [redacted] [mm])<br/> <math>A_{bi}</math> : ボルトの軸断面積<br/>                     (<math>A_{b1}</math>: [redacted], <math>A_{b2}</math>: [redacted], <math>A_{b4}</math>: [redacted] [mm<sup>2</sup>])<br/> <math>C_H</math> : 水平方向設計震度 (0.68)<br/> <math>C_v</math> : 鉛直方向設計震度 (0.48)</p> <p><b>ボルトに作用する引張力 (1本あたり):</b></p> $F_{bi} = \frac{(C_H + C_p) \cdot m_i \cdot g \cdot h_i + M_p - (1 - C_v - C_p) \cdot m_i \cdot g \cdot l_{1i}}{n_{fi} \cdot (l_{1i} + l_{2i})}$ <p><b>ボルトに作用する引張応力:</b></p> $\sigma_{bi} = \frac{F_{bi}}{A_{bi}}$ <p>軸直角方向 : <math>\sigma_{b1} = 7</math>[MPa], <math>\sigma_{b2} = -1</math>[MPa], <math>\sigma_{b4} = 7</math>[MPa]<br/>                     軸方向 : <math>\sigma_{b1} = 4</math>[MPa], <math>\sigma_{b2} = -1</math>[MPa], <math>\sigma_{b4} = 7</math>[MPa]</p> | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加</p> |

| 変更前          | 変更後   | 変更理由 |      |      |                   |                 |      |      |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |                         |
|--------------|---|------|------|------|-------------------|-----------------|------|------|--------------|-------|------|------|----|-------------------|-----------------|-----|-----------------|-----------------|--------------|-------|------|------|----|-------------------|-----------------|-----|-----------------|-----------------|--------------|-------|------|------|----|-------------------|-----------------|-----|-----------------|-----------------|-------------------------|
| (現行記載なし)     | <p><u>ボルトのせん断応力:</u></p> $\tau_{bi} = \frac{Q_{bi}}{n_i \cdot A_{bi}}, \quad Q_{bi} = (C_H + C_P) \cdot m_i \cdot q$ <p><math>\tau_{b1} = 7[\text{MPa}], \tau_{b2} = 3[\text{MPa}], \tau_{b4} = 5[\text{MPa}]</math></p> <p><u>ボルトの許容引張応力:</u></p> $f_{tsi} = 1.4 \cdot f_{to} - 1.6 \cdot \tau_b \text{ かつ } \leq f_{to} = F_i / 2 \cdot 1.5$ <p><math>F_i = 235[\text{MPa}]</math> (SS400, 設計温度 <math>\blacksquare</math> °Cより)</p> <p><math>f_{ts1} = 238[\text{MPa}], f_{ts2} = 243[\text{MPa}], f_{ts4} = 240[\text{MPa}]</math></p> <p><math>f_{to1} = f_{to2} = f_{to4} = 235 / 2 \cdot 1.5 = 176[\text{MPa}]</math></p> <p>以上より, <math>f_{ts1} = f_{ts2} = f_{ts3} = 176[\text{MPa}]</math></p> <p><u>ボルトの許容せん断応力:</u></p> $f_{sbi} = F_i / \sqrt{3}$ <p><math>f_{sb1} = f_{sb2} = f_{sb4} = 135[\text{MPa}]</math></p> <p style="text-align: center;"><u>表-32-1 滞留水供給ポンプの耐震性評価結果</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>部材</th> <th>材料</th> <th>水平震度</th> <th>鉛直震度</th> <th>応力</th> <th>算出応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">ポンプ<br/>基礎ボルト</td> <td rowspan="2">SS400</td> <td rowspan="2">0.68</td> <td rowspan="2">0.48</td> <td>引張</td> <td><math>\sigma_{b1} = 7</math></td> <td><math>f_{ts1} = 176</math></td> </tr> <tr> <td>せん断</td> <td><math>\tau_{b1} = 7</math></td> <td><math>f_{sb1} = 135</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ポンプ<br/>取付ボルト</td> <td rowspan="2">SS400</td> <td rowspan="2">0.68</td> <td rowspan="2">0.48</td> <td>引張</td> <td><math>\sigma_{b2} = -</math></td> <td><math>f_{ts2} = 176</math></td> </tr> <tr> <td>せん断</td> <td><math>\tau_{b2} = 3</math></td> <td><math>f_{sb2} = 135</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原動機<br/>取付ボルト</td> <td rowspan="2">SS400</td> <td rowspan="2">0.68</td> <td rowspan="2">0.48</td> <td>引張</td> <td><math>\sigma_{b4} = 7</math></td> <td><math>f_{ts4} = 176</math></td> </tr> <tr> <td>せん断</td> <td><math>\tau_{b4} = 5</math></td> <td><math>f_{sb4} = 135</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) スラッジ排出ポンプ</p> <p>a. 取付ボルトの強度評価</p> <p>評価の結果, 取付ボルトの強度が確保されることを確認した (表-32-2)。</p> | 部材   | 材料   | 水平震度 | 鉛直震度              | 応力              | 算出応力 | 許容応力 | ポンプ<br>基礎ボルト | SS400 | 0.68 | 0.48 | 引張 | $\sigma_{b1} = 7$ | $f_{ts1} = 176$ | せん断 | $\tau_{b1} = 7$ | $f_{sb1} = 135$ | ポンプ<br>取付ボルト | SS400 | 0.68 | 0.48 | 引張 | $\sigma_{b2} = -$ | $f_{ts2} = 176$ | せん断 | $\tau_{b2} = 3$ | $f_{sb2} = 135$ | 原動機<br>取付ボルト | SS400 | 0.68 | 0.48 | 引張 | $\sigma_{b4} = 7$ | $f_{ts4} = 176$ | せん断 | $\tau_{b4} = 5$ | $f_{sb4} = 135$ | 滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加 |
| 部材           | 材料  | 水平震度 | 鉛直震度 | 応力   | 算出応力              | 許容応力            |      |      |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |                         |
| ポンプ<br>基礎ボルト | SS400   | 0.68 | 0.48 | 引張   | $\sigma_{b1} = 7$ | $f_{ts1} = 176$ |      |      |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |                         |
|              |   |      |      | せん断  | $\tau_{b1} = 7$   | $f_{sb1} = 135$ |      |      |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |                         |
| ポンプ<br>取付ボルト | SS400   | 0.68 | 0.48 | 引張   | $\sigma_{b2} = -$ | $f_{ts2} = 176$ |      |      |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |                         |
|              |   |      |      | せん断  | $\tau_{b2} = 3$   | $f_{sb2} = 135$ |      |      |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |                         |
| 原動機<br>取付ボルト | SS400   | 0.68 | 0.48 | 引張   | $\sigma_{b4} = 7$ | $f_{ts4} = 176$ |      |      |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |                         |
|              |   |      |      | せん断  | $\tau_{b4} = 5$   | $f_{sb4} = 135$ |      |      |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |                         |



| 変更前      | 変更後   | 変更理由                           |
|----------|---|--------------------------------|
| (現行記載なし) | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p><math>m_i</math> : 運転時質量<br/>(<math>m_1</math>: [ ], <math>m_2</math>: [ ], <math>m_4</math>: [ ] [kg])</p> <p><math>g</math> : 重力加速度 (9.80665[m/s<sup>2</sup>])</p> <p><math>h_i</math> : 据付面又は取付面から重心までの距離<br/>(<math>h_1</math>: [ ], <math>h_2</math>: [ ], <math>h_4</math>: [ ] [mm])</p> <p><math>n_i</math> : ボルト本数 (<math>n_1</math>: [ ], <math>n_2</math>: [ ], <math>n_4</math>: [ ])</p> <p><math>M_{pi}</math> : ポンプ回転により作用するモーメント<br/>軸直角方向 (<math>M_{p1}</math>: [ ], <math>M_{p2}</math>: [ ], <math>M_{p4}</math>: [ ] [N·mm])<br/>軸方向 (<math>M_{p1}</math>: [ ], <math>M_{p2}</math>: [ ], <math>M_{p4}</math>: [ ] [N·mm])</p> <p><math>l_{1i}</math> : 重心とボルト間の水平方向距離<br/>軸直角方向 (<math>l_{11}</math>: [ ], <math>l_{12}</math>: [ ], <math>l_{14}</math>: [ ] [mm])<br/>軸方向 (<math>l_{11}</math>: [ ], <math>l_{12}</math>: [ ], <math>l_{14}</math>: [ ] [mm])</p> <p><math>l_{2i}</math> : 重心とボルト間の水平方向距離<br/>軸直角方向 (<math>l_{21}</math>: [ ], <math>l_{22}</math>: [ ], <math>l_{24}</math>: [ ] [mm])<br/>軸方向 (<math>l_{21}</math>: [ ], <math>l_{22}</math>: [ ], <math>l_{24}</math>: [ ] [mm])</p> <p><math>n_{fi}</math> : 評価上引張力を受けるとして期待するボルトの本数<br/>軸直角方向 (<math>n_{f1}</math>: [ ], <math>n_{f2}</math>: [ ], <math>n_{f4}</math>: [ ])<br/>軸方向 (<math>n_{f1}</math>: [ ], <math>n_{f2}</math>: [ ], <math>n_{f4}</math>: [ ])</p> <p><math>C_p</math> : ポンプ振動による震度 ([ ])</p> <p><math>d_i</math> : ボルトの呼び径 (<math>d_1</math>: [ ], <math>d_2</math>: [ ], <math>d_4</math>: [ ] [mm])</p> <p><math>A_{bi}</math> : ボルトの軸断面積<br/>(<math>A_{b1}</math>: [ ], <math>A_{b2}</math>: [ ], <math>A_{b4}</math>: [ ] [mm<sup>2</sup>])</p> <p><math>C_H</math> : 水平方向設計震度 (0.68)</p> <p><math>C_v</math> : 鉛直方向設計震度 (0.48)</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p><b>ボルトに作用する引張力 (1本あたり):</b></p> <math display="block">F_{bi} = \frac{(C_H + C_p) \cdot m_i \cdot g \cdot h_i + M_p - (1 - C_v - C_p) \cdot m_i \cdot g \cdot l_{1i}}{n_{fi} \cdot (l_{1i} + l_{2i})}</math> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p><b>ボルトに作用する引張応力:</b></p> <math display="block">\sigma_{bi} = \frac{F_{bi}}{A_{bi}}</math> <p>軸直角方向: <math>\sigma_{b1}</math>: 5[MPa], <math>\sigma_{b2}</math>: -1[MPa], <math>\sigma_{b4}</math>: 2[MPa]<br/>軸方向: <math>\sigma_{b1}</math>: 3[MPa], <math>\sigma_{b2}</math>: -1[MPa], <math>\sigma_{b4}</math>: 2[MPa]</p> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p><b>ボルトのせん断応力:</b></p> <math display="block">\tau_{bi} = \frac{Q_{bi}}{n_i \cdot A_{bi}}, \quad Q_{bi} = (C_H + C_p) \cdot m_i \cdot g</math> <p><math>\tau_{b1}</math>: 4[MPa], <math>\tau_{b2}</math>: 2[MPa], <math>\tau_{b4}</math>: 1[MPa]</p> </div> | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加</p> |

| 変更前          | 変更後  | 変更理由 |      |      |                   |                 |      |      |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |                                |
|--------------|--|------|------|------|-------------------|-----------------|------|------|--------------|-------|------|------|----|-------------------|-----------------|-----|-----------------|-----------------|--------------|-------|------|------|----|-------------------|-----------------|-----|-----------------|-----------------|--------------|-------|------|------|----|-------------------|-----------------|-----|-----------------|-----------------|--------------------------------|
| (現行記載なし)     | <p><u>ボルトの許容引張応力:</u><br/> <math>f_{ts1} = 1.4 \cdot f_{to} - 1.6 \cdot \tau_b</math> かつ, <math>\leq f_{to} = F_i/2 \cdot 1.5</math><br/> <math>F_i = 235[\text{MPa}]</math> (SS400, 設計温度 <math>\blacksquare</math> °Cより)<br/> <math>f_{ts1} = 241[\text{MPa}], f_{ts2} = 243[\text{MPa}], f_{ts4} = 244[\text{MPa}]</math><br/> <math>f_{to1} = f_{to2} = f_{to4} = 235/2 \cdot 1.5 = 176[\text{MPa}]</math><br/> <u>以上より, <math>f_{ts1} = f_{ts2} = f_{ts3} = 176[\text{MPa}]</math></u></p> <p><u>ボルトの許容せん断応力:</u><br/> <math>f_{sb1} = F_i/\sqrt{3}</math><br/> <math>f_{sb1} = f_{sb2} = f_{sb4} = 135[\text{MPa}]</math></p> <p style="text-align: center;"><u>表-32-2 スラッジ排出ポンプの耐震性評価結果</u></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>部材</th> <th>材料</th> <th>水平震度</th> <th>鉛直震度</th> <th>応力</th> <th>算出応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">ポンプ<br/>基礎ボルト</td> <td rowspan="2">SS400</td> <td rowspan="2">0.68</td> <td rowspan="2">0.48</td> <td>引張</td> <td><math>\sigma_{b1} = 5</math></td> <td><math>f_{ts1} = 176</math></td> </tr> <tr> <td>せん断</td> <td><math>\tau_{b1} = 4</math></td> <td><math>f_{sb1} = 135</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ポンプ<br/>取付ボルト</td> <td rowspan="2">SS400</td> <td rowspan="2">0.68</td> <td rowspan="2">0.48</td> <td>引張</td> <td><math>\sigma_{b2} = -</math></td> <td><math>f_{ts2} = 176</math></td> </tr> <tr> <td>せん断</td> <td><math>\tau_{b2} = 2</math></td> <td><math>f_{sb2} = 135</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原動機<br/>取付ボルト</td> <td rowspan="2">SS400</td> <td rowspan="2">0.68</td> <td rowspan="2">0.48</td> <td>引張</td> <td><math>\sigma_{b4} = 2</math></td> <td><math>f_{ts4} = 176</math></td> </tr> <tr> <td>せん断</td> <td><math>\tau_{b4} = 1</math></td> <td><math>f_{sb4} = 135</math></td> </tr> </tbody> </table> <p><u>(3)スキッド類</u><br/> <u>①:滞留水供給ポンプスキッド, ②:スラッジ排出ポンプスキッド, ③:バルブラック, ④:入口ヘッダ</u><br/> <u>スキッドとして以下のとおり示す。</u><br/> <u>a. 取付ボルトの強度評価</u><br/> <u>評価の結果, 取付ボルトの強度が確保されることを確認した (表-32-3)。</u></p> | 部材   | 材料   | 水平震度 | 鉛直震度              | 応力              | 算出応力 | 許容応力 | ポンプ<br>基礎ボルト | SS400 | 0.68 | 0.48 | 引張 | $\sigma_{b1} = 5$ | $f_{ts1} = 176$ | せん断 | $\tau_{b1} = 4$ | $f_{sb1} = 135$ | ポンプ<br>取付ボルト | SS400 | 0.68 | 0.48 | 引張 | $\sigma_{b2} = -$ | $f_{ts2} = 176$ | せん断 | $\tau_{b2} = 2$ | $f_{sb2} = 135$ | 原動機<br>取付ボルト | SS400 | 0.68 | 0.48 | 引張 | $\sigma_{b4} = 2$ | $f_{ts4} = 176$ | せん断 | $\tau_{b4} = 1$ | $f_{sb4} = 135$ | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加</p> |
| 部材           | 材料   | 水平震度 | 鉛直震度 | 応力   | 算出応力              | 許容応力            |      |      |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |                                |
| ポンプ<br>基礎ボルト | SS400  | 0.68 | 0.48 | 引張   | $\sigma_{b1} = 5$ | $f_{ts1} = 176$ |      |      |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |                                |
|              |  |      |      | せん断  | $\tau_{b1} = 4$   | $f_{sb1} = 135$ |      |      |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |                                |
| ポンプ<br>取付ボルト | SS400  | 0.68 | 0.48 | 引張   | $\sigma_{b2} = -$ | $f_{ts2} = 176$ |      |      |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |                                |
|              |  |      |      | せん断  | $\tau_{b2} = 2$   | $f_{sb2} = 135$ |      |      |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |                                |
| 原動機<br>取付ボルト | SS400  | 0.68 | 0.48 | 引張   | $\sigma_{b4} = 2$ | $f_{ts4} = 176$ |      |      |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |                                |
|              |  |      |      | せん断  | $\tau_{b4} = 1$   | $f_{sb4} = 135$ |      |      |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |              |       |      |      |    |                   |                 |     |                 |                 |                                |

| 変更前      | 変更後   | 変更理由                           |
|----------|---|--------------------------------|
| (現行記載なし) | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p><math>m_1</math> : 機器重量<br/>(①: [ ], ②: [ ], ③: [ ], ④: [ ] [kg])</p> <p><math>g</math> : 重力加速度 (9.80665 [m/s<sup>2</sup>])</p> <p><math>h_1</math> : 据付面からの重心までの距離<br/>(①: [ ], ②: [ ], ③: [ ], ④: [ ] [mm])</p> <p><math>l_{11}</math> : 重心と基礎ボルト間の水平方向距離<br/>(①: [ ], ②: [ ], ③: [ ], ④: [ ] [mm])</p> <p><math>l_{21}</math> : 重心と基礎ボルト間の水平方向距離<br/>(①: [ ], ②: [ ], ③: [ ], ④: [ ] [mm])</p> <p><math>n_f</math> : 引張力の作用する基礎ボルトの評価本数<br/>(①: [ ], ②: [ ], ③: [ ], ④: [ ])</p> <p><math>n</math> : せん断力の作用する基礎ボルトの評価本数<br/>(①: [ ], ②: [ ], ③: [ ], ④: [ ])</p> <p><math>A_b</math> : 基礎ボルトの軸断面積<br/>(①: [ ], ②: [ ], ③: [ ], ④: [ ] [mm<sup>2</sup>])</p> <p><math>C_H</math> : 水平方向設計震度 (①~③: 0.68, ④: 0.65)</p> <p><math>C_v</math> : 鉛直方向設計震度 (①~③: 0.48, ④: 0.46)</p> </div> </div><br><p>基礎ボルトに作用する引張力: <math>F_b = \frac{m_1 \times g \times C_H \times h_1 - m_1 \times g \times (1 - C_v) \times l_{11}}{l_{11} + l_{21}}</math></p> <p>基礎ボルトの引張応力: <math>\sigma_{bi} = \frac{F_b}{n_f \times A_b}</math></p> <p><math>\sigma_{bi} = \text{①: -9, ②: -5, ③: -8, ④: -5 [MPa]}</math></p> <p>基礎ボルトのせん断応力: <math>\tau_{bi} = \frac{m \times g \times C_H}{n \times A_b}</math></p> <p><math>\tau_{bi} = \text{①: 20, ②: 11, ③: 33, ④: 16 [MPa]}</math></p> <p>ボルトの許容引張応力:</p> <p><math>f_{tsi} = 1.4 \cdot f_{to} - 1.6 \cdot \tau_b</math> かつ, <math>\leq f_{to} = F_i / 2 \cdot 1.5</math></p> <p><math>F_i = 235 \text{ [MPa]}</math> (SS400, 設計温度 [ ] °Cより)</p> <p><math>f_{tsi} = \text{①: 214 [MPa], ②: 228 [MPa], ③: 193 [MPa], ④: 220 [MPa]}</math></p> <p><math>f_{toi} = 235 / 2 \cdot 1.5 = 176 \text{ [MPa]}</math></p> <p>以上より, <math>f_{tsi} = 176 \text{ [MPa]}</math></p> | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加</p> |

| 変更前               | 変更後   | 変更理由  |      |      |      |                   |                 |      |      |                  |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                   |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |        |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |               |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                                |
|-------------------|---|-------|------|------|------|-------------------|-----------------|------|------|------------------|------|-------|------|------|----|-------------------|-----------------|-------|-----|------------------|-----------------|-------------------|------|-------|------|------|----|-------------------|-----------------|-------|-----|------------------|-----------------|--------|------|-------|------|------|----|-------------------|-----------------|-------|-----|------------------|-----------------|---------------|------|-------|------|------|----|-------------------|-----------------|-------|-----|------------------|-----------------|--------------------------------|
| (現行記載なし)          | <p>ボルトの許容せん断応力：<br/> <math>f_{sbi} = F_i / \sqrt{3}</math><br/> <math>f_{sbi} = 135 [\text{MPa}]</math></p> <p>表-32-3 スキッド類の耐震性評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1359 415 2415 772"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>部材</th> <th>材料</th> <th>水平震度</th> <th>鉛直震度</th> <th>応力</th> <th>算出応力</th> <th>許容応力</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">滞留水供給<br/>ポンプスキッド</td> <td>スキッド</td> <td rowspan="2">SS400</td> <td rowspan="2">0.68</td> <td rowspan="2">0.48</td> <td>引張</td> <td><math>\sigma_{bi} = -</math></td> <td><math>f_{tsi} = 176</math></td> </tr> <tr> <td>取付ボルト</td> <td>せん断</td> <td><math>\tau_{bi} = 20</math></td> <td><math>f_{sbi} = 135</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">スラッジ排出<br/>ポンプスキッド</td> <td>スキッド</td> <td rowspan="2">SS400</td> <td rowspan="2">0.68</td> <td rowspan="2">0.48</td> <td>引張</td> <td><math>\sigma_{bi} = -</math></td> <td><math>f_{tsi} = 176</math></td> </tr> <tr> <td>取付ボルト</td> <td>せん断</td> <td><math>\tau_{bi} = 11</math></td> <td><math>f_{sbi} = 135</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">バルブラック</td> <td>スキッド</td> <td rowspan="2">SS400</td> <td rowspan="2">0.68</td> <td rowspan="2">0.48</td> <td>引張</td> <td><math>\sigma_{bi} = -</math></td> <td><math>f_{tsi} = 176</math></td> </tr> <tr> <td>取付ボルト</td> <td>せん断</td> <td><math>\tau_{bi} = 33</math></td> <td><math>f_{sbi} = 135</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">入口ヘッダ<br/>スキッド</td> <td>スキッド</td> <td rowspan="2">SS400</td> <td rowspan="2">0.65</td> <td rowspan="2">0.46</td> <td>引張</td> <td><math>\sigma_{bi} = -</math></td> <td><math>f_{tsi} = 176</math></td> </tr> <tr> <td>取付ボルト</td> <td>せん断</td> <td><math>\tau_{bi} = 16</math></td> <td><math>f_{sbi} = 135</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>1.2.21. 滞留水一時貯留タンク設備 配管<br/>                     (1) 構造強度評価<br/>                     a. 配管 (鋼製)<br/>                     設計・建設規格に基づき板厚評価を実施した。評価に用いた数値を表-33-1に示す。評価の結果、最高使用圧力に耐えられることを確認した (表-33-2)。<br/>                     管に必要な厚さは、次に掲げる値のうち、いずれか大きい方の値とする。<br/>                     ① 計算上必要な厚さ：<math>t_1</math></p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 20px;"> <math display="block">t_1 = \frac{P \cdot D_0}{2 \cdot S \cdot \eta + 0.8 \cdot P}</math> </div> <div> <p><math>t_1</math> : 必要厚さ (mm)<br/> <math>P</math> : 最高使用圧力 (MPa)<br/> <math>D_0</math> : 管の外径 (mm)<br/> <math>S</math> : 許容引張応力 (MPa)<br/> <math>\eta</math> : 継手効率 (-)</p> </div> </div> | 機器名称  | 部材   | 材料   | 水平震度 | 鉛直震度              | 応力              | 算出応力 | 許容応力 | 滞留水供給<br>ポンプスキッド | スキッド | SS400 | 0.68 | 0.48 | 引張 | $\sigma_{bi} = -$ | $f_{tsi} = 176$ | 取付ボルト | せん断 | $\tau_{bi} = 20$ | $f_{sbi} = 135$ | スラッジ排出<br>ポンプスキッド | スキッド | SS400 | 0.68 | 0.48 | 引張 | $\sigma_{bi} = -$ | $f_{tsi} = 176$ | 取付ボルト | せん断 | $\tau_{bi} = 11$ | $f_{sbi} = 135$ | バルブラック | スキッド | SS400 | 0.68 | 0.48 | 引張 | $\sigma_{bi} = -$ | $f_{tsi} = 176$ | 取付ボルト | せん断 | $\tau_{bi} = 33$ | $f_{sbi} = 135$ | 入口ヘッダ<br>スキッド | スキッド | SS400 | 0.65 | 0.46 | 引張 | $\sigma_{bi} = -$ | $f_{tsi} = 176$ | 取付ボルト | せん断 | $\tau_{bi} = 16$ | $f_{sbi} = 135$ | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加</p> |
| 機器名称              | 部材  | 材料    | 水平震度 | 鉛直震度 | 応力   | 算出応力              | 許容応力            |      |      |                  |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                   |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |        |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |               |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                                |
| 滞留水供給<br>ポンプスキッド  | スキッド  | SS400 | 0.68 | 0.48 | 引張   | $\sigma_{bi} = -$ | $f_{tsi} = 176$ |      |      |                  |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                   |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |        |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |               |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                                |
|                   | 取付ボルト   |       |      |      | せん断  | $\tau_{bi} = 20$  | $f_{sbi} = 135$ |      |      |                  |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                   |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |        |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |               |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                                |
| スラッジ排出<br>ポンプスキッド | スキッド  | SS400 | 0.68 | 0.48 | 引張   | $\sigma_{bi} = -$ | $f_{tsi} = 176$ |      |      |                  |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                   |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |        |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |               |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                                |
|                   | 取付ボルト   |       |      |      | せん断  | $\tau_{bi} = 11$  | $f_{sbi} = 135$ |      |      |                  |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                   |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |        |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |               |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                                |
| バルブラック            | スキッド  | SS400 | 0.68 | 0.48 | 引張   | $\sigma_{bi} = -$ | $f_{tsi} = 176$ |      |      |                  |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                   |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |        |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |               |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                                |
|                   | 取付ボルト   |       |      |      | せん断  | $\tau_{bi} = 33$  | $f_{sbi} = 135$ |      |      |                  |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                   |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |        |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |               |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                                |
| 入口ヘッダ<br>スキッド     | スキッド  | SS400 | 0.65 | 0.46 | 引張   | $\sigma_{bi} = -$ | $f_{tsi} = 176$ |      |      |                  |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                   |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |        |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |               |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                                |
|                   | 取付ボルト   |       |      |      | せん断  | $\tau_{bi} = 16$  | $f_{sbi} = 135$ |      |      |                  |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                   |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |        |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |               |      |       |      |      |    |                   |                 |       |     |                  |                 |                                |

| 変更前      | 変更後   | 変更理由 |         |              |             |           |           |         |              |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
|----------|---|------|---------|--------------|-------------|-----------|-----------|---------|--------------|--------|------------|-----|------|----|---------|----|-----|-------|------|------|--------------|-----|------|----|---------|----|-----|-------|------|------|--------------|-----|------|----|---------|----|-----|-------|------|------|--------------|-----|------|----|---------|----|------|-------|------|------|--------------|-----|------|----|---------|----|------|-------|------|------|--------------|-----|-----|----|---------|----|------|------|------|------|--------------|-----|-----|----|---------|----|-----|------|------|------|--------------|-----|-----|----|---------|----|-----|------|------|------|--------------|-----|------|----|---------|----|------|-------|------|------|--------------|-----|-----|----|---------|----|-----|------|------|------|--------------|-----|------|----|---------|----|------|-------|------|------|--------------|------|----|-----|----|--------------|-------------|-----------|-----------|-----|------|----|---------|-----|----|-----|------|-----|------|----|---------|-----|----|-----|------|-----|------|----|---------|-----|----|-----|------|-----|------|----|---------|------|----|-----|------|-----|------|----|---------|------|----|-----|------|-----|-----|----|---------|------|----|-----|------|-----|-----|----|---------|-----|----|-----|------|-----|-----|----|---------|-----|----|-----|------|-----|------|----|---------|------|----|-----|------|-----|-----|----|---------|-----|----|-----|------|-----|------|----|---------|------|----|-----|------|--------------------------------|
| (現行記載なし) | <p style="text-align: center;">表-33-1 配管(鋼製)の強度評価の数値根拠</p> <table border="1" data-bbox="1371 275 2410 726"> <thead> <tr> <th>評価機器</th> <th>口径</th> <th>Sch</th> <th>材料</th> <th>温度 [°C]</th> <th>P [MPa]</th> <th>Do [mm]</th> <th>S [MPa]</th> <th><math>\eta</math></th> <th><math>t_1</math> [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>配管①</td><td>100A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>40</td><td>1.0</td><td>114.3</td><td>93.0</td><td>1.00</td><td>0.611 → 0.62</td></tr> <tr><td>配管②</td><td>150A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>40</td><td>1.0</td><td>165.2</td><td>93.0</td><td>1.00</td><td>0.884 → 0.89</td></tr> <tr><td>配管③</td><td>100A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>40</td><td>静水頭</td><td>114.3</td><td>93.0</td><td>1.00</td><td>0.018 → 0.02</td></tr> <tr><td>配管④</td><td>100A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>40</td><td>1.37</td><td>114.3</td><td>93.0</td><td>1.00</td><td>0.836 → 0.84</td></tr> <tr><td>配管⑤</td><td>150A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>40</td><td>1.37</td><td>165.2</td><td>93.0</td><td>1.00</td><td>1.209 → 1.21</td></tr> <tr><td>配管⑥</td><td>80A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>40</td><td>1.37</td><td>89.1</td><td>93.0</td><td>1.00</td><td>0.652 → 0.66</td></tr> <tr><td>配管⑦</td><td>50A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>40</td><td>静水頭</td><td>60.5</td><td>93.0</td><td>1.00</td><td>0.009 → 0.01</td></tr> <tr><td>配管⑧</td><td>50A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>40</td><td>1.0</td><td>60.5</td><td>93.0</td><td>1.00</td><td>0.323 → 0.33</td></tr> <tr><td>配管⑨</td><td>125A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>40</td><td>1.37</td><td>139.8</td><td>93.0</td><td>1.00</td><td>1.023 → 1.03</td></tr> <tr><td>配管⑩</td><td>40A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>40</td><td>1.0</td><td>48.6</td><td>93.0</td><td>1.00</td><td>0.260 → 0.27</td></tr> <tr><td>配管⑪</td><td>100A</td><td>80</td><td>STPG370</td><td>66</td><td>1.37</td><td>114.3</td><td>93.0</td><td>1.00</td><td>0.836 → 0.84</td></tr> </tbody> </table> <p>② 規格上必要な最小厚さ: <math>t_2</math><br/>管台の外径に応じて、JSME 規格 表 PPD-3411-1 より求めた管の厚さとする。</p> <p style="text-align: center;">表-33-2 配管(鋼製)の評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1371 947 2410 1398"> <thead> <tr> <th>評価機器</th> <th>口径</th> <th>Sch</th> <th>材料</th> <th>最高使用圧力 [MPa]</th> <th>最高使用温度 [°C]</th> <th>必要厚さ [mm]</th> <th>最小厚さ [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>配管①</td><td>100A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>1.0</td><td>40</td><td>3.4</td><td>5.25</td></tr> <tr><td>配管②</td><td>150A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>1.0</td><td>40</td><td>3.8</td><td>6.21</td></tr> <tr><td>配管③</td><td>100A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>静水頭</td><td>40</td><td>3.4</td><td>5.25</td></tr> <tr><td>配管④</td><td>100A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>1.37</td><td>40</td><td>3.4</td><td>5.25</td></tr> <tr><td>配管⑤</td><td>150A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>1.37</td><td>40</td><td>3.8</td><td>6.21</td></tr> <tr><td>配管⑥</td><td>80A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>1.37</td><td>40</td><td>3.0</td><td>4.81</td></tr> <tr><td>配管⑦</td><td>50A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>静水頭</td><td>40</td><td>2.4</td><td>3.40</td></tr> <tr><td>配管⑧</td><td>50A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>1.0</td><td>40</td><td>2.4</td><td>3.40</td></tr> <tr><td>配管⑨</td><td>125A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>1.37</td><td>40</td><td>3.8</td><td>5.77</td></tr> <tr><td>配管⑩</td><td>40A</td><td>40</td><td>STPG370</td><td>1.0</td><td>40</td><td>2.2</td><td>3.20</td></tr> <tr><td>配管⑪</td><td>100A</td><td>80</td><td>STPG370</td><td>1.37</td><td>66</td><td>3.4</td><td>7.52</td></tr> </tbody> </table> | 評価機器 | 口径      | Sch          | 材料          | 温度 [°C]   | P [MPa]   | Do [mm] | S [MPa]      | $\eta$ | $t_1$ [mm] | 配管① | 100A | 40 | STPG370 | 40 | 1.0 | 114.3 | 93.0 | 1.00 | 0.611 → 0.62 | 配管② | 150A | 40 | STPG370 | 40 | 1.0 | 165.2 | 93.0 | 1.00 | 0.884 → 0.89 | 配管③ | 100A | 40 | STPG370 | 40 | 静水頭 | 114.3 | 93.0 | 1.00 | 0.018 → 0.02 | 配管④ | 100A | 40 | STPG370 | 40 | 1.37 | 114.3 | 93.0 | 1.00 | 0.836 → 0.84 | 配管⑤ | 150A | 40 | STPG370 | 40 | 1.37 | 165.2 | 93.0 | 1.00 | 1.209 → 1.21 | 配管⑥ | 80A | 40 | STPG370 | 40 | 1.37 | 89.1 | 93.0 | 1.00 | 0.652 → 0.66 | 配管⑦ | 50A | 40 | STPG370 | 40 | 静水頭 | 60.5 | 93.0 | 1.00 | 0.009 → 0.01 | 配管⑧ | 50A | 40 | STPG370 | 40 | 1.0 | 60.5 | 93.0 | 1.00 | 0.323 → 0.33 | 配管⑨ | 125A | 40 | STPG370 | 40 | 1.37 | 139.8 | 93.0 | 1.00 | 1.023 → 1.03 | 配管⑩ | 40A | 40 | STPG370 | 40 | 1.0 | 48.6 | 93.0 | 1.00 | 0.260 → 0.27 | 配管⑪ | 100A | 80 | STPG370 | 66 | 1.37 | 114.3 | 93.0 | 1.00 | 0.836 → 0.84 | 評価機器 | 口径 | Sch | 材料 | 最高使用圧力 [MPa] | 最高使用温度 [°C] | 必要厚さ [mm] | 最小厚さ [mm] | 配管① | 100A | 40 | STPG370 | 1.0 | 40 | 3.4 | 5.25 | 配管② | 150A | 40 | STPG370 | 1.0 | 40 | 3.8 | 6.21 | 配管③ | 100A | 40 | STPG370 | 静水頭 | 40 | 3.4 | 5.25 | 配管④ | 100A | 40 | STPG370 | 1.37 | 40 | 3.4 | 5.25 | 配管⑤ | 150A | 40 | STPG370 | 1.37 | 40 | 3.8 | 6.21 | 配管⑥ | 80A | 40 | STPG370 | 1.37 | 40 | 3.0 | 4.81 | 配管⑦ | 50A | 40 | STPG370 | 静水頭 | 40 | 2.4 | 3.40 | 配管⑧ | 50A | 40 | STPG370 | 1.0 | 40 | 2.4 | 3.40 | 配管⑨ | 125A | 40 | STPG370 | 1.37 | 40 | 3.8 | 5.77 | 配管⑩ | 40A | 40 | STPG370 | 1.0 | 40 | 2.2 | 3.20 | 配管⑪ | 100A | 80 | STPG370 | 1.37 | 66 | 3.4 | 7.52 | <p>滞留水一時貯留タンク設備の設置に伴う記載の追加</p> |
| 評価機器     | 口径  | Sch  | 材料      | 温度 [°C]      | P [MPa]     | Do [mm]   | S [MPa]   | $\eta$  | $t_1$ [mm]   |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管①      | 100A  | 40   | STPG370 | 40           | 1.0         | 114.3     | 93.0      | 1.00    | 0.611 → 0.62 |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管②      | 150A  | 40   | STPG370 | 40           | 1.0         | 165.2     | 93.0      | 1.00    | 0.884 → 0.89 |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管③      | 100A  | 40   | STPG370 | 40           | 静水頭         | 114.3     | 93.0      | 1.00    | 0.018 → 0.02 |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管④      | 100A  | 40   | STPG370 | 40           | 1.37        | 114.3     | 93.0      | 1.00    | 0.836 → 0.84 |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管⑤      | 150A  | 40   | STPG370 | 40           | 1.37        | 165.2     | 93.0      | 1.00    | 1.209 → 1.21 |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管⑥      | 80A   | 40   | STPG370 | 40           | 1.37        | 89.1      | 93.0      | 1.00    | 0.652 → 0.66 |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管⑦      | 50A   | 40   | STPG370 | 40           | 静水頭         | 60.5      | 93.0      | 1.00    | 0.009 → 0.01 |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管⑧      | 50A   | 40   | STPG370 | 40           | 1.0         | 60.5      | 93.0      | 1.00    | 0.323 → 0.33 |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管⑨      | 125A  | 40   | STPG370 | 40           | 1.37        | 139.8     | 93.0      | 1.00    | 1.023 → 1.03 |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管⑩      | 40A   | 40   | STPG370 | 40           | 1.0         | 48.6      | 93.0      | 1.00    | 0.260 → 0.27 |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管⑪      | 100A  | 80   | STPG370 | 66           | 1.37        | 114.3     | 93.0      | 1.00    | 0.836 → 0.84 |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 評価機器     | 口径  | Sch  | 材料      | 最高使用圧力 [MPa] | 最高使用温度 [°C] | 必要厚さ [mm] | 最小厚さ [mm] |         |              |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管①      | 100A  | 40   | STPG370 | 1.0          | 40          | 3.4       | 5.25      |         |              |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管②      | 150A  | 40   | STPG370 | 1.0          | 40          | 3.8       | 6.21      |         |              |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管③      | 100A  | 40   | STPG370 | 静水頭          | 40          | 3.4       | 5.25      |         |              |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管④      | 100A  | 40   | STPG370 | 1.37         | 40          | 3.4       | 5.25      |         |              |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管⑤      | 150A  | 40   | STPG370 | 1.37         | 40          | 3.8       | 6.21      |         |              |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管⑥      | 80A   | 40   | STPG370 | 1.37         | 40          | 3.0       | 4.81      |         |              |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管⑦      | 50A   | 40   | STPG370 | 静水頭          | 40          | 2.4       | 3.40      |         |              |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管⑧      | 50A   | 40   | STPG370 | 1.0          | 40          | 2.4       | 3.40      |         |              |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管⑨      | 125A  | 40   | STPG370 | 1.37         | 40          | 3.8       | 5.77      |         |              |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管⑩      | 40A   | 40   | STPG370 | 1.0          | 40          | 2.2       | 3.20      |         |              |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |
| 配管⑪      | 100A  | 80   | STPG370 | 1.37         | 66          | 3.4       | 7.52      |         |              |        |            |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |     |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |      |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |     |     |    |         |    |     |      |      |      |              |     |      |    |         |    |      |       |      |      |              |      |    |     |    |              |             |           |           |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |     |     |    |         |     |    |     |      |     |      |    |         |      |    |     |      |                                |

| 変更前  | 変更後  | 変更理由          |
|--|--|---------------|
| <p>2. 使用済セシウム吸着塔保管施設及び廃スラッジ貯蔵施設</p> <p>(中略)</p> <p>2. 2. 評価結果</p> <p>2. 2. 1. 使用済セシウム吸着塔仮保管施設</p> <p>(中略)</p> <p>(2)耐震性評価</p> <p>a. 転倒評価</p> <p>地震による転倒モーメントと自重による安定モーメントを算出し、それらを比較することにより転倒評価を行った。評価に使用した数値を表-3.1-1に示す。評価の結果、地震による転倒モーメントは自重による安定モーメントより小さくなることから、転倒しないことを確認した(表-3.1-2)。</p> <p>(中略)</p> <p>表-3.1-1 使用済セシウム吸着塔仮保管施設の転倒評価数値根拠</p> <p>(中略)</p> <p>b. 滑動評価</p> <p>地震時の水平荷重によるすべり力と接地面の摩擦力を比較することにより、滑動評価を実施した。評価の結果、地震時の水平荷重によるすべり力は接地面の摩擦力より小さいことから、滑動しないことを確認した(表-3.1-2)。</p> <p>(中略)</p> <p>表-3.1-2 使用済セシウム吸着塔仮保管施設耐震評価結果</p> <p>(中略)</p> <p>2. 2. 2. 使用済セシウム吸着塔一時保管施設</p> <p>(中略)</p> <p>(2)耐震性評価</p> <p>a. 使用済セシウム吸着塔一時保管施設(第三施設)の連結ボルト強度評価について</p> <p>ボックスカルバートは、連結ボルトで相互に連結して転倒し難い構造としている。連結ボルトのうち、最も負荷条件の厳しいものについて引抜力を評価した結果、ボルトの許容引張力(許容値)以下となることを確認した。なお、本施設はBクラス相当の設備と位置づけられるが、参考評価として、水平震度を0.60まで拡張して健全性が維持されることを確認した(表-3.2-1)。</p> <p>b. 吊上げシャフトの耐震性評価</p> <p>吊上げシャフトについては、HICの吊下げ、保管をすることはしないものの、HICをボックスカルバート内に収納する際に通過させることから、耐震評価(Bクラス相当)を実施した。評価の結果、吊上げシャフト架台のアンカーボルトのうち、最も負荷条件が厳しいボルトについても許容値を下回ることを確認した(表-3.2-2)。</p> | <p>2. 使用済セシウム吸着塔保管施設及び廃スラッジ貯蔵施設</p> <p>(中略)</p> <p>2. 2. 評価結果</p> <p>2. 2. 1. 使用済セシウム吸着塔仮保管施設</p> <p>(中略)</p> <p>(2)耐震性評価</p> <p>a. 転倒評価</p> <p>地震による転倒モーメントと自重による安定モーメントを算出し、それらを比較することにより転倒評価を行った。評価に使用した数値を表-3.4-1に示す。評価の結果、地震による転倒モーメントは自重による安定モーメントより小さくなることから、転倒しないことを確認した(表-3.4-2)。</p> <p>(中略)</p> <p>表-3.4-1 使用済セシウム吸着塔仮保管施設の転倒評価数値根拠</p> <p>(中略)</p> <p>b. 滑動評価</p> <p>地震時の水平荷重によるすべり力と接地面の摩擦力を比較することにより、滑動評価を実施した。評価の結果、地震時の水平荷重によるすべり力は接地面の摩擦力より小さいことから、滑動しないことを確認した(表-3.4-2)。</p> <p>(中略)</p> <p>表-3.4-2 使用済セシウム吸着塔仮保管施設耐震評価結果</p> <p>(中略)</p> <p>2. 2. 2. 使用済セシウム吸着塔一時保管施設</p> <p>(中略)</p> <p>(2)耐震性評価</p> <p>a. 使用済セシウム吸着塔一時保管施設(第三施設)の連結ボルト強度評価について</p> <p>ボックスカルバートは、連結ボルトで相互に連結して転倒し難い構造としている。連結ボルトのうち、最も負荷条件の厳しいものについて引抜力を評価した結果、ボルトの許容引張力(許容値)以下となることを確認した。なお、本施設はBクラス相当の設備と位置づけられるが、参考評価として、水平震度を0.60まで拡張して健全性が維持されることを確認した(表-3.5-1)。</p> <p>b. 吊上げシャフトの耐震性評価</p> <p>吊上げシャフトについては、HICの吊下げ、保管をすることはしないものの、HICをボックスカルバート内に収納する際に通過させることから、耐震評価(Bクラス相当)を実施した。評価の結果、吊上げシャフト架台のアンカーボルトのうち、最も負荷条件が厳しいボルトについても許容値を下回ることを確認した(表-3.5-2)。</p> | <p>記載の適正化</p> |

| 変更前  | 変更後  | 変更理由          |
|--|--|---------------|
| <p>また、吊上げシャフト内の緩衝器カバーについても、地震による転倒モーメントと自重による安定モーメントを比較した結果、地震による転倒モーメントは、自重による安定モーメントより小さくなることから転倒しないことを確認した。なお、参考評価として水平震度を0.6まで拡張した場合においても問題ないことを確認した(表-<u>3.2</u>-3)。</p> <p>c. クレーンの耐震評価<br/>                     第三施設クレーンに対し、地震による転倒モーメントと自重による安定モーメントを算出し、それらを比較することにより転倒評価を行った。評価の結果、地震による転倒モーメントは、自重による安定モーメントより小さくなることから、転倒しないことを確認した。なお、参考評価として、耐震Sクラス相当の水平震度(0.6)に対して健全性が確認されることを確認した(表-<u>3.2</u>-4)。</p> <p>表-<u>3.2</u>-1 連結ボルトの強度評価(1/3)<br/>                     (中略)</p> <p>表-<u>3.2</u>-1 連結ボルトの強度評価(2/3)<br/>                     (中略)</p> <p>表-<u>3.2</u>-1 連結ボルトの強度評価(3/3)<br/>                     (中略)</p> <p>表-<u>3.2</u>-2 吊上げシャフト架台アンカーボルトの評価結果<br/>                     (中略)</p> <p>表-<u>3.2</u>-3 吊上げシャフト内緩衝器カバーの評価結果<br/>                     (中略)</p> <p>表-<u>3.2</u>-4 第三施設クレーンの評価結果<br/>                     (中略)</p> <p>d. 転倒評価<br/>                     (中略)</p> <p>評価に用いた数値を表-<u>3.2</u>-5に示す。評価の結果、地震による転倒モーメントは自重による安定モーメントより小さくなることから、転倒しないことを確認した(表-<u>3.2</u>-6)。</p> <p>(中略)</p> <p>表-<u>3.2</u>-5 使用済セシウム吸着塔一時保管施設の耐震評価数値根拠(1/5)<br/>                     (中略)</p> <p>表-<u>3.2</u>-5 使用済セシウム吸着塔一時保管施設の耐震評価数値根拠(2/5)</p> | <p>また、吊上げシャフト内の緩衝器カバーについても、地震による転倒モーメントと自重による安定モーメントを比較した結果、地震による転倒モーメントは、自重による安定モーメントより小さくなることから転倒しないことを確認した。なお、参考評価として水平震度を0.6まで拡張した場合においても問題ないことを確認した(表-<u>3.5</u>-3)。</p> <p>c. クレーンの耐震評価<br/>                     第三施設クレーンに対し、地震による転倒モーメントと自重による安定モーメントを算出し、それらを比較することにより転倒評価を行った。評価の結果、地震による転倒モーメントは、自重による安定モーメントより小さくなることから、転倒しないことを確認した。なお、参考評価として、耐震Sクラス相当の水平震度(0.6)に対して健全性が確認されることを確認した(表-<u>3.5</u>-4)。</p> <p>表-<u>3.5</u>-1 連結ボルトの強度評価(1/3)<br/>                     (中略)</p> <p>表-<u>3.5</u>-1 連結ボルトの強度評価(2/3)<br/>                     (中略)</p> <p>表-<u>3.5</u>-1 連結ボルトの強度評価(3/3)<br/>                     (中略)</p> <p>表-<u>3.5</u>-2 吊上げシャフト架台アンカーボルトの評価結果<br/>                     (中略)</p> <p>表-<u>3.5</u>-3 吊上げシャフト内緩衝器カバーの評価結果<br/>                     (中略)</p> <p>表-<u>3.5</u>-4 第三施設クレーンの評価結果<br/>                     (中略)</p> <p>d. 転倒評価<br/>                     (中略)</p> <p>評価に用いた数値を表-<u>3.5</u>-5に示す。評価の結果、地震による転倒モーメントは自重による安定モーメントより小さくなることから、転倒しないことを確認した(表-<u>3.5</u>-6)。</p> <p>(中略)</p> <p>表-<u>3.5</u>-5 使用済セシウム吸着塔一時保管施設の耐震評価数値根拠(1/5)<br/>                     (中略)</p> <p>表-<u>3.5</u>-5 使用済セシウム吸着塔一時保管施設の耐震評価数値根拠(2/5)</p> | <p>記載の適正化</p> |

| 変更前   | 変更後   | 変更理由          |
|---|---|---------------|
| <p>(中略)</p> <p>表-3.2-5 使用済セシウム吸着塔一時保管施設の耐震評価数値根拠 (3/5)</p> <p>(中略)</p> <p>表-3.2-5 使用済セシウム吸着塔一時保管施設の耐震評価数値根拠 (4/5)</p> <p>(中略)</p> <p>表-3.2-5 使用済セシウム吸着塔一時保管施設の耐震評価数値根拠 (5/5)</p> <p>(中略)</p> <p>e. 滑動評価</p> <p>セシウム吸着装置吸着塔, モバイル式処理装置吸着塔, サブドレン他浄化装置吸着塔, 高性能多核種除去設備検証試験装置吸着塔, モバイル型ストロンチウム除去装置フィルタ・吸着塔, 多核種除去設備高性能容器 (第三施設) については, ボックスカルバートとあわせ地震時の水平荷重によるすべり力と接地面の摩擦力を比較することにより, 滑動評価を実施した。評価の結果, 地震時の水平荷重によるすべり力は接地面の摩擦力より小さいことから, 滑動しないことを確認した(表-3.3)。なお, 水平震度を 0.60 まで拡張した評価では, 地震時の水平荷重によるすべり力が設置面の摩擦力より大きくなり, 滑動する結果となったことから, 別途すべり量の評価を実施した。</p> <p>(中略)</p> <p>第二セシウム吸着装置吸着塔, 第三セシウム吸着装置吸着塔, 多核種除去設備処理カラム, 高性能多核種除去設備吸着塔, R0 濃縮水処理設備吸着塔及びサブドレン他浄化装置吸着塔については, それらを格納する架台が設置床に基礎ボルトで固定されていることから基礎ボルトに作用するせん断荷重と許容せん断荷重を比較することより滑動評価を実施した。基礎ボルトの許容せん断荷重は「日本建築学会: 各種合成構造設計指針・同解説, 鉄骨鉄筋コンクリート構造計算基準・同解説」に基づき次式を用いた。評価の結果, 基礎ボルトの破断による滑動が生じないことを確認した(表-3.2-6)。</p> $q = mg(C_H - \alpha) \div n$ $= g(m_v + m_b)(C_H - \alpha) \div n$ $q_a = 0.75 \cdot \phi_{S3} (0.5 \cdot SCa \cdot a \cdot \sqrt{F_c \cdot E_c})$ <p>q : 基礎ボルト一本に作用するせん断荷重<br/> qa : 基礎ボルト一本当たりの許容せん断荷重<br/> CH : 水平方向設計震度 (0.36, 0.60)<br/> m : 機器重量 (表-3.0-5 参照)<br/> g : 重力加速度 (9.80665 m/s<sup>2</sup>)<br/> α : 機器と床版の摩擦係数 (0.4)<br/> n : 機器あたりの基礎ボルト本数※<br/> φ S3 : 短期荷重に対する低減係数 (0.6)<br/> SCa : 基礎ボルトの定着部の断面積※<br/> Fc : コンクリート設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>)<br/> Ec : コンクリートのヤング率 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>(中略)</p> | <p>(中略)</p> <p>表-3.5-5 使用済セシウム吸着塔一時保管施設の耐震評価数値根拠 (3/5)</p> <p>(中略)</p> <p>表-3.5-5 使用済セシウム吸着塔一時保管施設の耐震評価数値根拠 (4/5)</p> <p>(中略)</p> <p>表-3.5-5 使用済セシウム吸着塔一時保管施設の耐震評価数値根拠 (5/5)</p> <p>(中略)</p> <p>e. 滑動評価</p> <p>セシウム吸着装置吸着塔, モバイル式処理装置吸着塔, サブドレン他浄化装置吸着塔, 高性能多核種除去設備検証試験装置吸着塔, モバイル型ストロンチウム除去装置フィルタ・吸着塔, 多核種除去設備高性能容器 (第三施設) については, ボックスカルバートとあわせ地震時の水平荷重によるすべり力と接地面の摩擦力を比較することにより, 滑動評価を実施した。評価の結果, 地震時の水平荷重によるすべり力は接地面の摩擦力より小さいことから, 滑動しないことを確認した(表-3.6)。なお, 水平震度を 0.60 まで拡張した評価では, 地震時の水平荷重によるすべり力が設置面の摩擦力より大きくなり, 滑動する結果となったことから, 別途すべり量の評価を実施した。</p> <p>(中略)</p> <p>第二セシウム吸着装置吸着塔, 第三セシウム吸着装置吸着塔, 多核種除去設備処理カラム, 高性能多核種除去設備吸着塔, R0 濃縮水処理設備吸着塔及びサブドレン他浄化装置吸着塔については, それらを格納する架台が設置床に基礎ボルトで固定されていることから基礎ボルトに作用するせん断荷重と許容せん断荷重を比較することより滑動評価を実施した。基礎ボルトの許容せん断荷重は「日本建築学会: 各種合成構造設計指針・同解説, 鉄骨鉄筋コンクリート構造計算基準・同解説」に基づき次式を用いた。評価の結果, 基礎ボルトの破断による滑動が生じないことを確認した(表-3.5-6)。</p> $q = mg(C_H - \alpha) \div n$ $= g(m_v + m_b)(C_H - \alpha) \div n$ $q_a = 0.75 \cdot \phi_{S3} (0.5 \cdot SCa \cdot a \cdot \sqrt{F_c \cdot E_c})$ <p>q : 基礎ボルト一本に作用するせん断荷重<br/> qa : 基礎ボルト一本当たりの許容せん断荷重<br/> CH : 水平方向設計震度 (0.36, 0.60)<br/> m : 機器重量 (表-3.5-5 参照)<br/> g : 重力加速度 (9.80665 m/s<sup>2</sup>)<br/> α : 機器と床版の摩擦係数 (0.4)<br/> n : 機器あたりの基礎ボルト本数※<br/> φ S3 : 短期荷重に対する低減係数 (0.6)<br/> SCa : 基礎ボルトの定着部の断面積※<br/> Fc : コンクリート設計基準強度 (N/mm<sup>2</sup>)<br/> Ec : コンクリートのヤング率 (N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>(中略)</p> | <p>記載の適正化</p> |



| 変更前  | 変更後  | 変更理由          |
|--|--|---------------|
| <p>f. すべり量評価<br/>すべり量は、吸着塔とボックスカルバートについて、地震応答加速度時刻歴をもとに設置床に対する累積変位量として算出した。評価の結果すべり量がボックスカルバート間の許容値を超えないことを確認した (表-3.3)。</p> <p>表-3.2-6 使用済セシウム吸着塔一時保管施設耐震評価結果 (1/3)<br/>(中略)</p> <p>表-3.2-6 使用済セシウム吸着塔一時保管施設耐震評価結果 (2/3)<br/>(中略)</p> <p>表-3.2-6 使用済セシウム吸着塔一時保管施設耐震評価結果 (3/3)<br/>(中略)</p> <p>表-3.3 使用済セシウム吸着塔一時保管施設すべり量評価結果<br/>(中略)</p> <p>g. 第三施設の耐震Sクラスの評価について<br/>本施設を構成するボックスカルバートについて、耐震Sクラスにおいても健全性が維持されることを確認した。</p> <p>① 連結ボルトの強度評価<br/>ボックスカルバートは、連結ボルトで相互に連結して転倒し難い構造としている。連結ボルトのうち、最も負荷条件の厳しいものについて引抜力を評価した結果、ボルトの許容引張力 (許容値) 以下となることを確認した (表-3.4-1)。</p> <p>② 転倒評価<br/>4列×9行のボックスカルバート群及びその中に格納可能なHIC9.6基※に対して、地震による転倒モーメントと自重による安定モーメントを算出し、それらを比較することにより転倒評価を行った。評価の結果、地震による転倒モーメントは自重による安定モーメントより小さくなることから、転倒しないことを確認した (表-3.4-2)。<br/><small>※遮へい土砂を充填するボックスカルバート4箇所を除いた3.2箇所への格納量</small></p> <p>③ 吊上げシャフトの耐震性評価<br/>吊上げシャフトについては、HICの吊下げ、保管をすることはしないものの、HICをボックスカルバート内に収納する際に通過させることから、参考までに耐震評価を実施した。評価の結果、吊上げシャフト架台・吊上げシャフト内緩衝機カバーのアンカーボルトについて許容値を下回ることを確認した (表-3.4-3)。なお、吊上げシャフト架台アンカーボルトについては、表-3.2-2の水平震度(0.6)の算出時に保守的に鉛直震度を考慮しているため値は変わらない。</p> <p>④ クレーンの耐震性評価<br/>第三施設クレーンに対し、参考までに地震による転倒モーメントと自重による安定モーメントを算出し、それらを比較することにより転倒評価を行った。評価の結果、地震による転倒モーメントは、自重による安定モーメントより小さくなることから、転倒しないことを確認した (表-3.4-4)。</p> <p>表-3.4-1 連結ボルトの強度評価 (1/2)<br/>(中略)</p> | <p>f. すべり量評価<br/>すべり量は、吸着塔とボックスカルバートについて、地震応答加速度時刻歴をもとに設置床に対する累積変位量として算出した。評価の結果すべり量がボックスカルバート間の許容値を超えないことを確認した (表-3.6)。</p> <p>表-3.5-6 使用済セシウム吸着塔一時保管施設耐震評価結果 (1/3)<br/>(中略)</p> <p>表-3.5-6 使用済セシウム吸着塔一時保管施設耐震評価結果 (2/3)<br/>(中略)</p> <p>表-3.5-6 使用済セシウム吸着塔一時保管施設耐震評価結果 (3/3)<br/>(中略)</p> <p>表-3.6 使用済セシウム吸着塔一時保管施設すべり量評価結果<br/>(中略)</p> <p>g. 第三施設の耐震Sクラスの評価について<br/>本施設を構成するボックスカルバートについて、耐震Sクラスにおいても健全性が維持されることを確認した。</p> <p>① 連結ボルトの強度評価<br/>ボックスカルバートは、連結ボルトで相互に連結して転倒し難い構造としている。連結ボルトのうち、最も負荷条件の厳しいものについて引抜力を評価した結果、ボルトの許容引張力 (許容値) 以下となることを確認した (表-3.7-1)。</p> <p>② 転倒評価<br/>4列×9行のボックスカルバート群及びその中に格納可能なHIC9.6基※に対して、地震による転倒モーメントと自重による安定モーメントを算出し、それらを比較することにより転倒評価を行った。評価の結果、地震による転倒モーメントは自重による安定モーメントより小さくなることから、転倒しないことを確認した (表-3.7-2)。<br/><small>※遮へい土砂を充填するボックスカルバート4箇所を除いた3.2箇所への格納量</small></p> <p>③ 吊上げシャフトの耐震性評価<br/>吊上げシャフトについては、HICの吊下げ、保管をすることはしないものの、HICをボックスカルバート内に収納する際に通過させることから、参考までに耐震評価を実施した。評価の結果、吊上げシャフト架台・吊上げシャフト内緩衝機カバーのアンカーボルトについて許容値を下回ることを確認した (表-3.7-3)。なお、吊上げシャフト架台アンカーボルトについては、表-3.5-2の水平震度(0.6)の算出時に保守的に鉛直震度を考慮しているため値は変わらない。</p> <p>④ クレーンの耐震性評価<br/>第三施設クレーンに対し、参考までに地震による転倒モーメントと自重による安定モーメントを算出し、それらを比較することにより転倒評価を行った。評価の結果、地震による転倒モーメントは、自重による安定モーメントより小さくなることから、転倒しないことを確認した (表-3.7-4)。</p> <p>表-3.7-1 連結ボルトの強度評価 (1/2)<br/>(中略)</p> | <p>記載の適正化</p> |

| 変 更 前   | 変 更 後   | 変 更 理 由       |
|---|---|---------------|
| <p>表-34-1 連結ボルトの強度評価 (2/2)</p> <p>(中略)</p> <p>表-34-2 転倒評価</p> <p>(中略)</p> <p>表-34-3 吊上げシャフトの耐震性評価</p> <p>(中略)</p> <p>表-34-4 クレーンの耐震性評価</p> <p>(中略)</p> <p>2.2.3. 廃スラッジ一時保管施設</p> <p>(1)構造強度評価<br/>スラッジ貯槽について、設計・建設規格に準拠し、板厚評価を実施した (表-35)。</p> <p>(中略)</p> <p>表-35 スラッジ貯槽板厚評価結果</p> <p>(中略)</p> <p>(2)耐震性評価</p> <p>a. 基礎ボルトの強度評価<br/>耐震設計技術規程に準拠して評価を行った結果、基礎ボルトの強度が確保されることを確認した (表-36)。</p> <p>(中略)</p> <p>表-36 スラッジ貯槽の基礎ボルトの強度評価結果</p> <p>(中略)</p> <p>2.2.4. 第二セシウム吸着装置 同時吸着塔 (使用済セシウム吸着塔一時保管施設)</p> <p>(1)耐震性評価<br/>同時吸着塔 (使用済セシウム吸着塔一時保管施設) の耐震性評価は、機器質量及び据付面からの重心までの距離が大きい TYPE-B により評価する。</p> <p>a. 転倒評価</p> <p>(中略)</p> <p>評価に用いた数値を表-37-1 に示す。評価の結果、地震による転倒モーメントは自重による安定モーメントより小さいことから、転倒しないことを確認した (表-37-2)。</p> <p>(中略)</p> | <p>表-37-1 連結ボルトの強度評価 (2/2)</p> <p>(中略)</p> <p>表-37-2 転倒評価</p> <p>(中略)</p> <p>表-37-3 吊上げシャフトの耐震性評価</p> <p>(中略)</p> <p>表-37-4 クレーンの耐震性評価</p> <p>(中略)</p> <p>2.2.3. 廃スラッジ一時保管施設</p> <p>(1)構造強度評価<br/>スラッジ貯槽について、設計・建設規格に準拠し、板厚評価を実施した (表-38)。</p> <p>(中略)</p> <p>表-38 スラッジ貯槽板厚評価結果</p> <p>(中略)</p> <p>(2)耐震性評価</p> <p>a. 基礎ボルトの強度評価<br/>耐震設計技術規程に準拠して評価を行った結果、基礎ボルトの強度が確保されることを確認した (表-39)。</p> <p>(中略)</p> <p>表-39 スラッジ貯槽の基礎ボルトの強度評価結果</p> <p>(中略)</p> <p>2.2.4. 第二セシウム吸着装置 同時吸着塔 (使用済セシウム吸着塔一時保管施設)</p> <p>(1)耐震性評価<br/>同時吸着塔 (使用済セシウム吸着塔一時保管施設) の耐震性評価は、機器質量及び据付面からの重心までの距離が大きい TYPE-B により評価する。</p> <p>a. 転倒評価</p> <p>(中略)</p> <p>評価に用いた数値を表-40-1 に示す。評価の結果、地震による転倒モーメントは自重による安定モーメントより小さいことから、転倒しないことを確認した (表-40-2)。</p> <p>(中略)</p> | <p>記載の適正化</p> |

| 変更前   | 変更後   | 変更理由          |
|---|---|---------------|
| <p>表-37-1 同時吸着塔（使用済セシウム吸着塔一時保管施設）転倒評価結果数値根拠</p> <p>（中略）</p> <p>b. 滑動評価<br/>                     同時吸着塔を格納する架台は、基礎ボルトにて固定していることから基礎ボルトに作用するせん断荷重と許容せん断荷重を比較することより滑動評価を実施した。基礎ボルトの許容せん断荷重は「日本建築学会：各種合成構造設計指針・同解説，鉄骨鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説」に基づき次式を用いた。評価の結果，基礎ボルトの破断による滑動が生じないことを確認した（表-37-2）。</p> <p>（中略）</p> <p>表-37-2 同時吸着塔（使用済セシウム吸着塔一時保管施設）耐震評価結果</p> <p>（中略）</p> <p>2.2.5. 配管等<br/>                     (1) 構造強度評価<br/>                     a. 配管（鋼製）</p> <p>（中略）</p> <p>また，配管の主要仕様から設計・建設規格に基づき板厚評価を実施した。評価に用いた数値を表-38-1に示す。評価の結果，最高使用圧力に耐えられることを確認した（表-38-2）。</p> <p>（中略）</p> <p>表-38-1 配管構造強度評価の計算根拠</p> <p>（中略）</p> <p>表-38-2 配管構造強度評価結果</p> <p>（以下，省略）</p> | <p>表-40-1 同時吸着塔（使用済セシウム吸着塔一時保管施設）転倒評価結果数値根拠</p> <p>（中略）</p> <p>b. 滑動評価<br/>                     同時吸着塔を格納する架台は，基礎ボルトにて固定していることから基礎ボルトに作用するせん断荷重と許容せん断荷重を比較することより滑動評価を実施した。基礎ボルトの許容せん断荷重は「日本建築学会：各種合成構造設計指針・同解説，鉄骨鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説」に基づき次式を用いた。評価の結果，基礎ボルトの破断による滑動が生じないことを確認した（表-40-2）。</p> <p>（中略）</p> <p>表-40-2 同時吸着塔（使用済セシウム吸着塔一時保管施設）耐震評価結果</p> <p>（中略）</p> <p>2.2.5. 配管等<br/>                     (1) 構造強度評価<br/>                     a. 配管（鋼製）</p> <p>（中略）</p> <p>また，配管の主要仕様から設計・建設規格に基づき板厚評価を実施した。評価に用いた数値を表-41-1に示す。評価の結果，最高使用圧力に耐えられることを確認した（表-41-2）。</p> <p>（中略）</p> <p>表-41-1 配管構造強度評価の計算根拠</p> <p>（中略）</p> <p>表-41-2 配管構造強度評価結果</p> <p>（以下，省略）</p> | <p>記載の適正化</p> |