

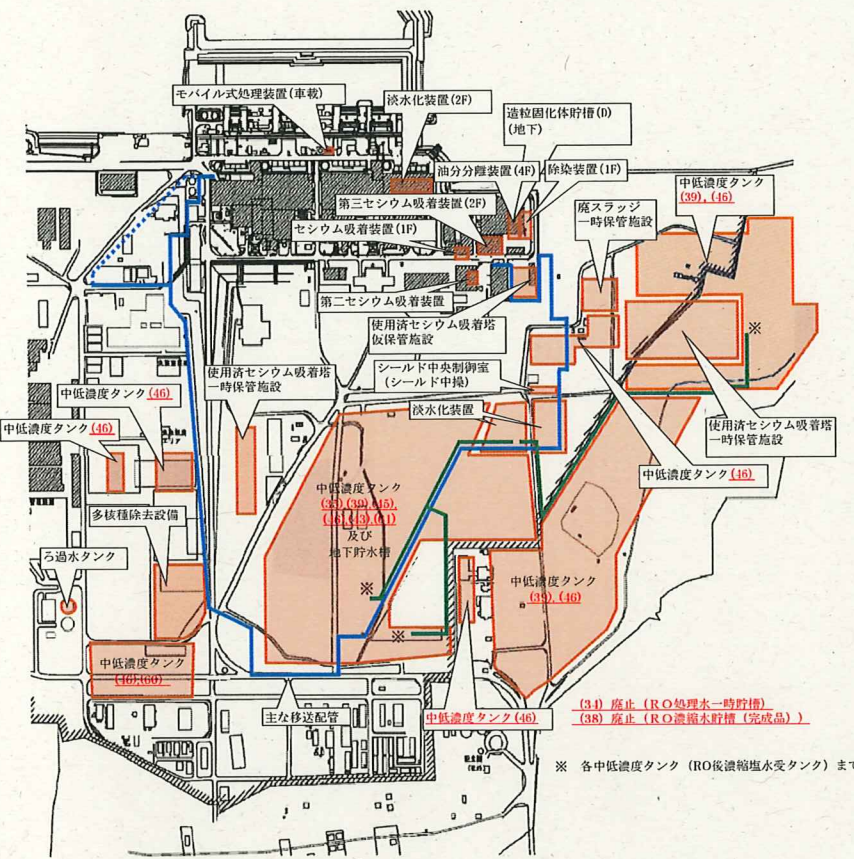
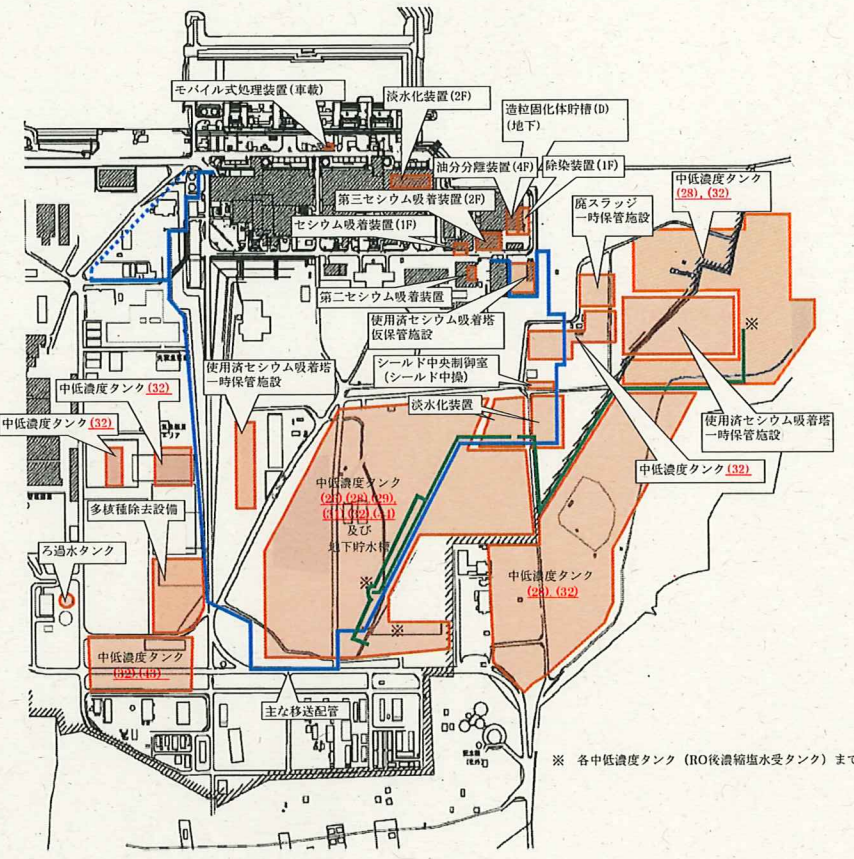
福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画変更比較表（第Ⅱ章 2.5 汚染水処理設備等）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由																				
<p>2.5 汚染水処理設備等</p> <p>2.5.1 基本設計</p> <p>(中略)</p> <p>2.5.1.5 主要な機器</p> <p>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）</p> <p>(中略)</p> <p>(6) 中低濃度タンク</p> <p>中低濃度タンクは、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）により主要核種が除去された水等を貯留する目的で主に屋外に設置する。</p> <p>中低濃度タンクは、貯留する水の性状により分類し、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）により主要核種を除去された水等を貯留するサブプレッション・プール水サージタンク及び廃液 RO 供給タンク、逆浸透膜装置の廃水を貯留する RO 後濃縮塩水受タンク<sup>※1</sup>、蒸発濃縮装置の廃水を貯留する濃縮廃液貯槽、逆浸透膜装置の処理済水を貯留する RO 後淡水受タンク<sup>※2</sup>、多核種除去設備、増設多核種除去設備及び高性能多核種除去設備の処理済水を貯留する多核種処理水タンク<sup>※3</sup>及び RO 濃縮水処理設備の処理済水、サブドレン他水処理施設で汲み上げた地下水を貯留する Sr 処理水タンク<sup>※4</sup>で構成する。</p> <p>サブプレッション・プール水サージタンクは、液体廃棄物処理系の設備として既に設置されていた設備を使用し、工事計画認可申請書（57 資庁第 2974 号 昭和 57 年 4 月 20 日認可）において確認を実施している。RO 後淡水受タンクの貯留水は、処理済水として原子炉への注水に再利用する。</p> <p>なお、各タンクは定期的に必要量を確認し<sup>※5</sup>、必要に応じて増設する。</p> <p>(中略)</p> <p>2.5.2 基本仕様</p> <p>2.5.2.1 主要仕様</p> <p>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>(28) RO 濃縮水貯槽 <sup>※1</sup></p> <table border="1" data-bbox="168 1021 784 1149"> <tr> <td>合計容量（公称）</td> <td>187,000 m<sup>3</sup> <u>（必要に応じて増設）</u></td> </tr> <tr> <td>基 数</td> <td>190 基 <u>（必要に応じて増設）</u></td> </tr> <tr> <td>容量（単基）</td> <td>700 m<sup>3</sup> 以上、1,000 m<sup>3</sup> 以上／基<sup>※2</sup></td> </tr> <tr> <td>材 料</td> <td>SS400</td> </tr> <tr> <td>板厚（側板）</td> <td>16mm（700m<sup>3</sup>）、12mm（1,000m<sup>3</sup>）、15mm（1,000m<sup>3</sup>）</td> </tr> </table> <p>(中略)</p>	合計容量（公称）	187,000 m <sup>3</sup> <u>（必要に応じて増設）</u>	基 数	190 基 <u>（必要に応じて増設）</u>	容量（単基）	700 m <sup>3</sup> 以上、1,000 m <sup>3</sup> 以上／基 <sup>※2</sup>	材 料	SS400	板厚（側板）	16mm（700m <sup>3</sup> ）、12mm（1,000m <sup>3</sup> ）、15mm（1,000m <sup>3</sup> ）	<p>2.5 汚染水処理設備等</p> <p>2.5.1 基本設計</p> <p>(中略)</p> <p>2.5.1.5 主要な機器</p> <p>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）</p> <p>(中略)</p> <p>(6) 中低濃度タンク</p> <p>中低濃度タンクは、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）により主要核種が除去された水等を貯留する目的で主に屋外に設置する。</p> <p>中低濃度タンクは、貯留する水の性状により分類し、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）により主要核種を除去された水等を貯留するサブプレッション・プール水サージタンク及び廃液 RO 供給タンク、逆浸透膜装置の廃水を貯留する RO 後濃縮塩水受タンク<sup>※1</sup>、蒸発濃縮装置の廃水を貯留する濃縮廃液貯槽、逆浸透膜装置の処理済水を貯留する RO 後淡水受タンク<sup>※2</sup>、多核種除去設備、増設多核種除去設備及び高性能多核種除去設備の処理済水を貯留する多核種処理水タンク<sup>※3</sup>及び RO 濃縮水処理設備の処理済水、サブドレン他水処理施設で汲み上げた地下水を貯留する Sr 処理水タンク<sup>※4</sup>で構成する。</p> <p>サブプレッション・プール水サージタンクは、液体廃棄物処理系の設備として既に設置されていた設備を使用し、工事計画認可申請書（57 資庁第 2974 号 昭和 57 年 4 月 20 日認可）において確認を実施している。RO 後淡水受タンクの貯留水は、処理済水として原子炉への注水に再利用する。</p> <p>なお、各タンクは定期的に必要量を確認し<sup>※5</sup>、必要に応じて保管容量の見直しを実施する。</p> <p>(中略)</p> <p>2.5.2 基本仕様</p> <p>2.5.2.1 主要仕様</p> <p>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>(28) RO 濃縮水貯槽 <sup>※1</sup></p> <table border="1" data-bbox="1064 1021 1680 1149"> <tr> <td>合計容量（公称）</td> <td>187,000 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>基 数</td> <td>190 基</td> </tr> <tr> <td>容量（単基）</td> <td>700 m<sup>3</sup> 以上、1,000 m<sup>3</sup> 以上／基<sup>※2</sup></td> </tr> <tr> <td>材 料</td> <td>SS400</td> </tr> <tr> <td>板厚（側板）</td> <td>16mm（700m<sup>3</sup>）、12mm（1,000m<sup>3</sup>）、15mm（1,000m<sup>3</sup>）</td> </tr> </table> <p>(中略)</p>	合計容量（公称）	187,000 m <sup>3</sup>	基 数	190 基	容量（単基）	700 m <sup>3</sup> 以上、1,000 m <sup>3</sup> 以上／基 <sup>※2</sup>	材 料	SS400	板厚（側板）	16mm（700m <sup>3</sup> ）、12mm（1,000m <sup>3</sup> ）、15mm（1,000m <sup>3</sup> ）	<p>J8, J9 タンク解体に伴う記載の適正化</p> <p>J8, J9 タンク解体に伴う記載の適正化</p>
合計容量（公称）	187,000 m <sup>3</sup> <u>（必要に応じて増設）</u>																					
基 数	190 基 <u>（必要に応じて増設）</u>																					
容量（単基）	700 m <sup>3</sup> 以上、1,000 m <sup>3</sup> 以上／基 <sup>※2</sup>																					
材 料	SS400																					
板厚（側板）	16mm（700m <sup>3</sup> ）、12mm（1,000m <sup>3</sup> ）、15mm（1,000m <sup>3</sup> ）																					
合計容量（公称）	187,000 m <sup>3</sup>																					
基 数	190 基																					
容量（単基）	700 m <sup>3</sup> 以上、1,000 m <sup>3</sup> 以上／基 <sup>※2</sup>																					
材 料	SS400																					
板厚（側板）	16mm（700m <sup>3</sup> ）、12mm（1,000m <sup>3</sup> ）、15mm（1,000m <sup>3</sup> ）																					

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
<p>(32)多核種処理水貯槽<sup>※1,3,4</sup></p> <p>合計容量(公称) <u>1,153,489 m<sup>3</sup> (必要に応じて増設)</u></p> <p>基 数 <u>820 基 (必要に応じて増設)</u></p> <p>容量(単基) 700m<sup>3</sup>, 1,000m<sup>3</sup>, 1,060m<sup>3</sup>, 1,140m<sup>3</sup>, 1,160m<sup>3</sup>, 1,200m<sup>3</sup>, 1,220 m<sup>3</sup>, 1,235m<sup>3</sup>, 1,330m<sup>3</sup>, 1,356m<sup>3</sup>, 2,400m<sup>3</sup>, 2,900m<sup>3</sup>/基<sup>※2</sup></p> <p>材 料 SS400, SM400A, SM400B, SM400C, SM490A, SM490C</p> <p>板厚(側板) 12mm (700m<sup>3</sup>, 1,000m<sup>3</sup>, 1,160m<sup>3</sup>, 1,200m<sup>3</sup>, 1,220m<sup>3</sup>, 1,235m<sup>3</sup>, 1,330m<sup>3</sup>, 1,356m<sup>3</sup>), 18.8mm (2,400m<sup>3</sup>), 15mm (1,000 m<sup>3</sup>, 1,060m<sup>3</sup>, 1,140m<sup>3</sup>, 1,330m<sup>3</sup>, 2,900m<sup>3</sup>), 16mm (700m<sup>3</sup>)</p> <p>(中略)</p> <p>※1 公称容量であり、運用上の容量は公称容量とは異なる。                  ※2 運用上の容量は、水位計100%までの容量とする。                  ※3 <u>今後増設するタンク</u>(J 6, K 1北, K 2, K 1南, H 1, J 7, J 4 (1,160m<sup>3</sup>), H 1東, <u>J 8</u>, K 3, <u>J 9</u>, K 4, H 2, H 4北, H 4南, G 1南, H 5, H 6 (I), B, B南, H 3, H 6 (II), G 6, G 1, G 4南, G 4北, G 5エリア)は、公称容量を運用水位上限とする。                  ※4 K 4エリアタンクの一部を「II 2.50 ALPS 処理水希釈放出設備及び関連施設」の測定・確認用タンクと兼用する。</p> <p>(中略)</p>	<p>(32)多核種処理水貯槽<sup>※1,3,4</sup></p> <p>合計容量(公称) <u>1,138,789 m<sup>3</sup></u></p> <p>基 数 <u>799 基</u></p> <p>容量(単基) 700m<sup>3</sup>, 1,000m<sup>3</sup>, 1,060m<sup>3</sup>, 1,140m<sup>3</sup>, 1,160m<sup>3</sup>, 1,200m<sup>3</sup>, 1,220 m<sup>3</sup>, 1,235m<sup>3</sup>, 1,330m<sup>3</sup>, 1,356m<sup>3</sup>, 2,400m<sup>3</sup>, 2,900m<sup>3</sup>/基<sup>※2</sup></p> <p>材 料 SS400, SM400A, SM400B, SM400C, SM490A, SM490C</p> <p>板厚(側板) 12mm (700m<sup>3</sup>, 1,000m<sup>3</sup>, 1,160m<sup>3</sup>, 1,200m<sup>3</sup>, 1,220m<sup>3</sup>, 1,235m<sup>3</sup>, 1,330m<sup>3</sup>, 1,356m<sup>3</sup>), 18.8mm (2,400m<sup>3</sup>), 15mm (1,000 m<sup>3</sup>, 1,060m<sup>3</sup>, 1,140m<sup>3</sup>, 1,330m<sup>3</sup>, 2,900m<sup>3</sup>), 16mm (700m<sup>3</sup>)</p> <p>(中略)</p> <p>※1 公称容量であり、運用上の容量は公称容量とは異なる。                  ※2 運用上の容量は、水位計100%までの容量とする。                  ※3 J 6, K 1北, K 2, K 1南, H 1, J 7, J 4 (1,160m<sup>3</sup>), H 1東, K 3, K 4, H 2, H 4北, H 4南, G 1南, H 5, H 6 (I), B, B南, H 3, H 6 (II), G 6, G 1, G 4南, G 4北, G 5エリアは、公称容量を運用水位上限とする。                  ※4 K 4エリアタンクの一部を「II 2.50 ALPS 処理水希釈放出設備及び関連施設」の測定・確認用タンクと兼用する。</p> <p>(中略)</p>	<p>J8, J9タンク解体に伴う記載の変更、および適正化</p> <p>J8, J9タンク解体に伴う記載の削除、および適正化</p>
<p>(43) Sr 処理水貯槽<sup>※1, 3</sup></p> <p>合計容量(公称) 55,596 m<sup>3</sup> <u>(必要に応じて増設)</u></p> <p>基 数 50 基 <u>(必要に応じて増設)</u></p> <p>容量(単基) 1,057m<sup>3</sup>以上, 1,160m<sup>3</sup>以上, 1,200m<sup>3</sup>以上/基<sup>※2</sup></p> <p>材 料 SS400, SM400A, SM400C</p> <p>板厚(側板) 15mm (1,057m<sup>3</sup>), 12mm (1,160m<sup>3</sup>), 12mm (1,200m<sup>3</sup>)</p> <p>(中略)</p> <p>※1 公称容量であり、運用上の容量は公称容量とは異なる。                  ※2 運用上の容量は、水位計100%までの容量とする。                  ※3 <u>今後増設するタンク</u>(J 6, K 1北, K 2, K 1南, H 1, J 7, J 4 (1,160m<sup>3</sup>), H 1東, <u>J 8</u>, K 3, <u>J 9</u>, K 4, H 2, H 4北, H 4南, G 1南, H 5, H 6 (I), B, B南, H 3, H 6 (II), G 6, G 1, G 4南, G 4北, G 5エリア)は、公称容量を運用水位上限とする。</p> <p>(中略)</p>	<p>(43) Sr 処理水貯槽<sup>※1, 3</sup></p> <p>合計容量(公称) 55,596 m<sup>3</sup></p> <p>基 数 50 基</p> <p>容量(単基) 1,057m<sup>3</sup>以上, 1,160m<sup>3</sup>以上, 1,200m<sup>3</sup>以上/基<sup>※2</sup></p> <p>材 料 SS400, SM400A, SM400C</p> <p>板厚(側板) 15mm (1,057m<sup>3</sup>), 12mm (1,160m<sup>3</sup>), 12mm (1,200m<sup>3</sup>)</p> <p>(中略)</p> <p>※1 公称容量であり、運用上の容量は公称容量とは異なる。                  ※2 運用上の容量は、水位計100%までの容量とする。                  ※3 J 6, K 1北, K 2, K 1南, H 1, J 7, J 4 (1,160m<sup>3</sup>), H 1東, K 3, K 4, H 2, H 4北, H 4南, G 1南, H 5, H 6 (I), B, B南, H 3, H 6 (II), G 6, G 1, G 4南, G 4北, G 5エリアは、公称容量を運用水位上限とする。</p> <p>(中略)</p>	<p>J8, J9タンク解体に伴う記載の適正化</p> <p>J8, J9タンク解体に伴う記載の削除、および適正化</p>

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 (第二章 2.5 汚染水処理設備等)

変更前	変更後	変更理由
<p>(中略)</p> <p>添付資料-1</p>  <p>(b) 配置概要 図-1 汚染水処理設備等の全体概要図 (2/2)</p>	<p>(中略)</p> <p>添付資料-1</p>  <p>(b) 配置概要 図-1 汚染水処理設備等の全体概要図 (2/2)</p>	<p>変更理由</p> <p>J8, J9タンク解体に伴う記載の削除, およびEエリア移送配管他移設に伴う配管敷設図面の変更</p>
<p>(中略)</p>	<p>(中略)</p>	

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（第二章 2.5 汚染水処理設備等）

変更前	変更後	変更理由																													
<p style="text-align: right;">添付資料-9</p> <p style="text-align: center;">汚染水処理設備等の工事計画及び工程について</p> <p>(中略)</p> <p>1 設備の現状及び工事の概要</p> <p>(中略)</p> <p>1.2 タンク増設</p> <p>汚染水処理設備、多核種除去設備、増設多核種除去設備、高性能多核種除去設備及びRO濃縮水処理設備の稼動に合せ、淡水化装置（逆浸透膜装置、蒸発濃縮装置）からの淡水、廃水、並びに多核種除去設備、増設多核種除去設備、高性能多核種除去設備及びRO濃縮水処理設備の処理済水を貯蔵する中低濃度タンクの設置を行う。今後は必要となる容量を確認しながら逆浸透膜装置の廃水を貯留するRO濃縮水貯槽、多核種除去設備、増設多核種除去設備及び高性能多核種除去設備の処理済水を貯留する多核種処理水貯槽及びRO濃縮水処理設備の処理済水を貯留するSr処理水貯槽について追加設置する。<u>貯蔵容量は地下水の流入抑制策を取ったとしても一定程度増加する汚染水を十分に貯蔵できるように、平成26年度末に80万m<sup>3</sup>の総容量とする計画である。なお、増設計画は地下水流入状況を見定めつつ、柔軟に見直し、運用していく。</u></p> <p><u>また、タンク増設計画の一環として、敷地利用効率の低い鋼製角型タンク（Dエリア）及び鋼製横置きタンク（H1・H2エリア）の溶接型タンクへの取替、汚染水漏えい事象を踏まえたフランジタンクの使用停止及び溶接型タンクへの取替（B・H1・H2・H3・H4・H5・H6・G6・G4エリア）を実施していく方針である。なお、フランジタンクの耐用年数はフランジ部のパッキンの性能を考慮すると5年程度である。</u></p> <p><u>現在の実施計画及び至近の実施計画変更における貯蔵容量、現在のRO濃縮水、多核種処理水及びSr処理水の貯蔵容量及び貯蔵量は次の通り。</u></p>	<p style="text-align: right;">添付資料-9</p> <p style="text-align: center;">汚染水処理設備等の工事計画及び工程について</p> <p>(中略)</p> <p>1 設備の現状及び工事の概要</p> <p>(中略)</p> <p>1.2 タンク運用</p> <p>汚染水処理設備、多核種除去設備、増設多核種除去設備、高性能多核種除去設備及びRO濃縮水処理設備の稼動に合せ、淡水化装置（逆浸透膜装置、蒸発濃縮装置）からの淡水、廃水、並びに多核種除去設備、増設多核種除去設備、高性能多核種除去設備及びRO濃縮水処理設備の処理済水を貯蔵する中低濃度タンクの設置を行う。今後は必要となる容量を確認しながら逆浸透膜装置の廃水を貯留するRO濃縮水貯槽、多核種除去設備、増設多核種除去設備及び高性能多核種除去設備の処理済水を貯留する多核種処理水貯槽及びRO濃縮水処理設備の処理済水を貯留するSr処理水貯槽について、柔軟に見直し、運用していく。</p>	<p>J8, J9タンク解体に伴う記載の適正化</p> <p>J8, J9タンク解体に伴う記載の削除</p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">実施計画における貯蔵容量</th> <th colspan="2">現在の状況 (2021年10月14日)</th> </tr> <tr> <th>2020年7月8日 認可</th> <th>至近の 変更申請後※1</th> <th>貯蔵容量※2</th> <th>汚染水 貯蔵量※2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RO濃縮水貯槽他 ※3</td> <td>195,145 m<sup>3</sup> (83,145 m<sup>3</sup>)</td> <td>195,145 m<sup>3</sup> (83,145 m<sup>3</sup>)</td> <td>29,700 m<sup>3</sup></td> <td>13,411 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Sr処理水貯槽 ※4</td> <td>55,596 m<sup>3</sup> (32,740 m<sup>3</sup>)</td> <td>55,596 m<sup>3</sup> (32,740 m<sup>3</sup>)</td> <td>0 m<sup>3</sup></td> <td>0 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>多核種処理水貯槽 ※5</td> <td>1,122,301 m<sup>3</sup> (1,257,157 m<sup>3</sup>)</td> <td>1,153,489 m<sup>3</sup> (1,288,345 m<sup>3</sup>)</td> <td>1,337,600 m<sup>3</sup></td> <td>1,264,671 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>濃縮廃液貯槽 ※6</td> <td>10,300 m<sup>3</sup></td> <td>10,300 m<sup>3</sup></td> <td>10,300 m<sup>3</sup></td> <td>9,268 m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：（ ）内は実施計画上のRO濃縮水貯槽及びSr処理水貯槽に多核種処理水の一部を貯蔵している状況を反映した貯蔵容量を示す。</p> <p>※2：実施計画上のRO濃縮水貯槽及びSr処理水貯槽に多核種処理水の一部を貯蔵している状況を反映した貯蔵容量、汚染水貯蔵量を示す。</p> <p>※3：2.5汚染水処理設備等-2.5.2基本仕様-2.5.2.1主要仕様-2.5.2.1.1より(37)(39)(48)(92)(93)を示す。</p> <p>※4：2.5汚染水処理設備等-2.5.2基本仕様-2.5.2.1主要仕様-2.5.2.1.1より(60)を示す。</p> <p>※5：2.5汚染水処理設備等-2.5.2基本仕様-2.5.2.1主要仕様-2.5.2.1.1より(46)を示す。</p> <p>※6：2.5汚染水処理設備等-2.5.2基本仕様-2.5.2.1主要仕様-2.5.2.1.1より(45)(61)を示す。</p> <p>(中略)</p>				実施計画における貯蔵容量		現在の状況 (2021年10月14日)		2020年7月8日 認可	至近の 変更申請後※1	貯蔵容量※2	汚染水 貯蔵量※2	RO濃縮水貯槽他 ※3	195,145 m <sup>3</sup> (83,145 m <sup>3</sup> )	195,145 m <sup>3</sup> (83,145 m <sup>3</sup> )	29,700 m <sup>3</sup>	13,411 m <sup>3</sup>	Sr処理水貯槽 ※4	55,596 m <sup>3</sup> (32,740 m <sup>3</sup> )	55,596 m <sup>3</sup> (32,740 m <sup>3</sup> )	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	多核種処理水貯槽 ※5	1,122,301 m <sup>3</sup> (1,257,157 m <sup>3</sup> )	1,153,489 m <sup>3</sup> (1,288,345 m <sup>3</sup> )	1,337,600 m <sup>3</sup>	1,264,671 m <sup>3</sup>	濃縮廃液貯槽 ※6	10,300 m <sup>3</sup>	10,300 m <sup>3</sup>	10,300 m <sup>3</sup>	9,268 m <sup>3</sup>
	実施計画における貯蔵容量			現在の状況 (2021年10月14日)																											
	2020年7月8日 認可	至近の 変更申請後※1	貯蔵容量※2	汚染水 貯蔵量※2																											
RO濃縮水貯槽他 ※3	195,145 m <sup>3</sup> (83,145 m <sup>3</sup> )	195,145 m <sup>3</sup> (83,145 m <sup>3</sup> )	29,700 m <sup>3</sup>	13,411 m <sup>3</sup>																											
Sr処理水貯槽 ※4	55,596 m <sup>3</sup> (32,740 m <sup>3</sup> )	55,596 m <sup>3</sup> (32,740 m <sup>3</sup> )	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>																											
多核種処理水貯槽 ※5	1,122,301 m <sup>3</sup> (1,257,157 m <sup>3</sup> )	1,153,489 m <sup>3</sup> (1,288,345 m <sup>3</sup> )	1,337,600 m <sup>3</sup>	1,264,671 m <sup>3</sup>																											
濃縮廃液貯槽 ※6	10,300 m <sup>3</sup>	10,300 m <sup>3</sup>	10,300 m <sup>3</sup>	9,268 m <sup>3</sup>																											

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									
2 工程													2 工程																						
項目	平成25年				平成26年				平成27年					項目	平成25年				平成26年				平成27年												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
淡水化装置移送ラインのポリエチレン管化	設計・据付												淡水化装置移送ラインのポリエチレン管化	設計・据付												J8, J9タンク解体に伴う記載の適正化									
タンク増設	平成25年10月を目途に約44万 <sup>3</sup> （許容容量）												タンク増設	貯蔵容量を平成26年末に80万 <sup>3</sup> の総容量とする計画																					
使用済セシウム吸着塔一時保管施設増設	第三施設 設計・据付 (平成26年11月中を目途に運用を開始し、順次増設する)												使用済セシウム吸着塔一時保管施設増設	第三施設 設計・据付 (平成26年11月中を目途に運用を開始し、順次増設する) 第三施設については平成26年度中に増設完了予定																					
使用済セシウム吸着塔の移動	移動												使用済セシウム吸着塔の移動	移動																					
(中略)													(中略)																						

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
<p style="text-align: right;">添付資料-1 1</p> <p style="text-align: center;">中低濃度タンクの設計・確認の方針について</p> <p>(中略)</p> <p>1. 中低濃度タンク（円筒型）の設計方針</p> <p>(中略)</p> <p>1.3 環境条件対策 タンク増設に合わせて敷設する移送配管については、以下の対策を行う。</p> <p>(中略)</p> <p>4. 基礎外周堰完成及び個別水位計設置までの安全確保事項</p> <p>(中略)</p> <p>・多核種処理水貯槽は、基礎外周堰が設置された状態で使用するのが原則であるが、建屋滞留水処理完了（循環注水を行っている1～3号機原子炉建屋以外の滞留水処理完了）までは、J2, J3, J4, J5, J6, J7, <u>J8, J9</u>, H1, H1 東, H2, K3, K4, H4 北, H4 南, G1 南, H5, H6(I), B, B 南, H3, H6(II), G6, G1, G4 南エリアのタンクに仮堰運用（高さ25cm程度の鉄板もしくはコンクリートによる堰）を適用し、基礎外周堰が完成する前にタンクの使用を開始する。仮堰運用期間を可能な限り短くするため、仮堰運用を適用するエリアのすべてのタンクが設置されてから3ヶ月以内（天候等による影響を除く）を目的に基礎外周堰を完成させる。なお、建屋滞留水処理完了以降の仮堰運用については、地下水流入量等の状況を鑑み検討する。</p> <p>(中略)</p>	<p style="text-align: right;">添付資料-1 1</p> <p style="text-align: center;">中低濃度タンクの設計・確認の方針について</p> <p>(中略)</p> <p>1. 中低濃度タンク（円筒型）の設計方針</p> <p>(中略)</p> <p>1.3 環境条件対策 タンク運用に合わせて敷設する移送配管については、以下の対策を行う。</p> <p>(中略)</p> <p>4. 基礎外周堰完成及び個別水位計設置までの安全確保事項</p> <p>(中略)</p> <p>・多核種処理水貯槽は、基礎外周堰が設置された状態で使用するのが原則であるが、建屋滞留水処理完了（循環注水を行っている1～3号機原子炉建屋以外の滞留水処理完了）までは、J2, J3, J4, J5, J6, J7, H1, H1 東, H2, K3, K4, H4 北, H4 南, G1 南, H5, H6(I), B, B 南, H3, H6(II), G6, G1, G4 南エリアのタンクに仮堰運用（高さ25cm程度の鉄板もしくはコンクリートによる堰）を適用し、基礎外周堰が完成する前にタンクの使用を開始する。仮堰運用期間を可能な限り短くするため、仮堰運用を適用するエリアのすべてのタンクが設置されてから3ヶ月以内（天候等による影響を除く）を目的に基礎外周堰を完成させる。なお、建屋滞留水処理完了以降の仮堰運用については、地下水流入量等の状況を鑑み検討する。</p> <p>(中略)</p>	<p>J8, J9タンク解体に伴う記載の適正化</p> <p>J8, J9タンク解体に伴う記載の削除</p>

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（第二章 2.5 汚染水処理設備等）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由																																																											
<p style="text-align: center;">別紙-1</p> <p style="text-align: center;">中低濃度タンク（円筒型）の基本仕様</p> <p>1. 設備仕様</p> <p>(中略)</p> <p>b. 今後（平成 25 年 8 月 14 日以降）設計するタンク</p> <p>(中略)</p> <p>(3) 多核種処理水貯槽</p> <p>(中略)</p> <p><b>J8 エリア</b></p> <table border="1" data-bbox="145 603 779 863"> <tr> <td>タンク容量</td> <td></td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>700</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">主要寸法</td> <td>内 径</td> <td>mm</td> <td>9,000</td> </tr> <tr> <td>胴板厚さ</td> <td>mm</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>底板厚さ</td> <td>mm</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>高 さ</td> <td>mm</td> <td>12,012</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">管台厚さ</td> <td>100A</td> <td>mm</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>mm</td> <td>8.2</td> </tr> <tr> <td>600A</td> <td>mm</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">材料</td> <td>胴板・底板</td> <td>—</td> <td>SM400A</td> </tr> <tr> <td>管台</td> <td>—</td> <td>STPG370, STPT410, SM400A</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="145 884 902 1015"> <tr> <td></td> <td>連結管（耐圧ホース（完成品））</td> <td>連結弁（完成品）</td> </tr> <tr> <td>呼 び 径</td> <td>200A 相当</td> <td>200A 相当</td> </tr> <tr> <td>材 質</td> <td>EPDM 合成ゴム</td> <td>FCD450-10</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力</td> <td>1.0MPa</td> <td>1.0MPa</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td>50℃</td> <td>50℃</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="145 1038 616 1169"> <tr> <td></td> <td>入口配管（銅管）</td> </tr> <tr> <td>厚 さ</td> <td>6.0mm(100A)</td> </tr> <tr> <td>材 質</td> <td>STPT410</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力</td> <td>1.0MPa</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td>50℃</td> </tr> </table> <p>(中略)</p>	タンク容量		m <sup>3</sup>	700	主要寸法	内 径	mm	9,000	胴板厚さ	mm	12	底板厚さ	mm	12	高 さ	mm	12,012	管台厚さ	100A	mm	6.0	200A	mm	8.2	600A	mm	12.0	材料	胴板・底板	—	SM400A	管台	—	STPG370, STPT410, SM400A		連結管（耐圧ホース（完成品））	連結弁（完成品）	呼 び 径	200A 相当	200A 相当	材 質	EPDM 合成ゴム	FCD450-10	最高使用圧力	1.0MPa	1.0MPa	最高使用温度	50℃	50℃		入口配管（銅管）	厚 さ	6.0mm(100A)	材 質	STPT410	最高使用圧力	1.0MPa	最高使用温度	50℃	<p style="text-align: center;">別紙-1</p> <p style="text-align: center;">中低濃度タンク（円筒型）の基本仕様</p> <p>1. 設備仕様</p> <p>(中略)</p> <p>b. 今後（平成 25 年 8 月 14 日以降）設計するタンク</p> <p>(中略)</p> <p>(3) 多核種処理水貯槽</p> <p>(中略)</p> <p>(中略)</p>	<p>J8 タンク解体に伴う記載の削除</p>
タンク容量		m <sup>3</sup>	700																																																										
主要寸法	内 径	mm	9,000																																																										
	胴板厚さ	mm	12																																																										
	底板厚さ	mm	12																																																										
	高 さ	mm	12,012																																																										
管台厚さ	100A	mm	6.0																																																										
	200A	mm	8.2																																																										
	600A	mm	12.0																																																										
材料	胴板・底板	—	SM400A																																																										
	管台	—	STPG370, STPT410, SM400A																																																										
	連結管（耐圧ホース（完成品））	連結弁（完成品）																																																											
呼 び 径	200A 相当	200A 相当																																																											
材 質	EPDM 合成ゴム	FCD450-10																																																											
最高使用圧力	1.0MPa	1.0MPa																																																											
最高使用温度	50℃	50℃																																																											
	入口配管（銅管）																																																												
厚 さ	6.0mm(100A)																																																												
材 質	STPT410																																																												
最高使用圧力	1.0MPa																																																												
最高使用温度	50℃																																																												

変 更 前				変 更 後				変 更 理 由																																																											
<p>J9 エリア</p> <table border="1"> <tr> <td>タンク容量</td> <td></td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>700</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">主要寸法</td> <td>内 径</td> <td>mm</td> <td>9,000</td> </tr> <tr> <td>胴板厚さ</td> <td>mm</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>底板厚さ</td> <td>mm</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>高 さ</td> <td>mm</td> <td>12,012</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">管台厚さ</td> <td>100A</td> <td>mm</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>mm</td> <td>8.2</td> </tr> <tr> <td>600A</td> <td>mm</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">材料</td> <td>胴板・底板</td> <td>—</td> <td>SM400A</td> </tr> <tr> <td>管台</td> <td>—</td> <td>STPG370, STPT410, SM400A</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>連結管（耐圧ホース（完成品））</td> <td>連結弁（完成品）</td> </tr> <tr> <td>呼 び 径</td> <td>200A 相当</td> <td>200A 相当</td> </tr> <tr> <td>材 質</td> <td>EPDM 合成ゴム</td> <td>FCD450-10</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力</td> <td>1.0MPa</td> <td>1.0MPa</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td>50℃</td> <td>50℃</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>入口配管（鋼管）</td> </tr> <tr> <td>厚 さ</td> <td>6.0mm(100A)</td> </tr> <tr> <td>材 質</td> <td>STPT410</td> </tr> <tr> <td>最高使用圧力</td> <td>1.0MPa</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td>50℃</td> </tr> </table>				タンク容量		m <sup>3</sup>	700	主要寸法	内 径	mm	9,000	胴板厚さ	mm	12	底板厚さ	mm	12	高 さ	mm	12,012	管台厚さ	100A	mm	6.0	200A	mm	8.2	600A	mm	12.0	材料	胴板・底板	—	SM400A	管台	—	STPG370, STPT410, SM400A		連結管（耐圧ホース（完成品））	連結弁（完成品）	呼 び 径	200A 相当	200A 相当	材 質	EPDM 合成ゴム	FCD450-10	最高使用圧力	1.0MPa	1.0MPa	最高使用温度	50℃	50℃		入口配管（鋼管）	厚 さ	6.0mm(100A)	材 質	STPT410	最高使用圧力	1.0MPa	最高使用温度	50℃					J9 タンク解体に伴う記載の削除
タンク容量		m <sup>3</sup>	700																																																																
主要寸法	内 径	mm	9,000																																																																
	胴板厚さ	mm	12																																																																
	底板厚さ	mm	12																																																																
	高 さ	mm	12,012																																																																
管台厚さ	100A	mm	6.0																																																																
	200A	mm	8.2																																																																
	600A	mm	12.0																																																																
材料	胴板・底板	—	SM400A																																																																
	管台	—	STPG370, STPT410, SM400A																																																																
	連結管（耐圧ホース（完成品））	連結弁（完成品）																																																																	
呼 び 径	200A 相当	200A 相当																																																																	
材 質	EPDM 合成ゴム	FCD450-10																																																																	
最高使用圧力	1.0MPa	1.0MPa																																																																	
最高使用温度	50℃	50℃																																																																	
	入口配管（鋼管）																																																																		
厚 さ	6.0mm(100A)																																																																		
材 質	STPT410																																																																		
最高使用圧力	1.0MPa																																																																		
最高使用温度	50℃																																																																		
(中略)				(中略)																																																															



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																																																																																																																																																																							
<p style="text-align: right;">別紙-2</p> <p>中低濃度タンク（円筒型）の構造強度及び耐震性評価に関する説明書</p> <p>1. 構造強度評価</p> <p>（中略）</p> <p>(2) 平成 25 年 8 月 14 日以降に設計するタンク</p> <p>a. 円筒型タンクの胴の厚さ評価</p> <p>（中略）</p> <p style="text-align: center;">表-2-1 円筒型タンクの胴の板厚評価結果</p> <table border="1" data-bbox="107 528 987 1209"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>評価部位</th> <th>必要肉厚[mm]</th> <th>実厚[mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RO 濃縮水貯槽 700m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>8.4</td> <td>16.0</td> </tr> <tr> <td>RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽 1000m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>10.2</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="14">多核種処理水貯槽 700m<sup>3</sup>容量</td> <td><u>タンク板厚</u></td> <td><u>8.2</u></td> <td><u>12.0</u></td> </tr> <tr> <td>タンク板厚</td> <td>8.4</td> <td>16.0</td> </tr> <tr> <td>タンク板厚</td> <td>8.4</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td>1000m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>10.2</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td>1060m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>10.2</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td>1140m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>10.4</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td>1160m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>11.7</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">1200m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>10.9</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9.0</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td>1220m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>9.8</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td>1235m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>11.7</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">1330m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>11.5</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10.8</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td>1356m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>11.5</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td>2400m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>16.2</td> <td>18.8</td> </tr> <tr> <td>2900m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>14.5</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Sr 処理水貯槽</td> <td>1057m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>10.2</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td>1160m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>11.7</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td>1200m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>10.9</td> <td>12.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>（中略）</p>	機器名称	評価部位	必要肉厚[mm]	実厚[mm]	RO 濃縮水貯槽 700m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	8.4	16.0	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽 1000m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0	多核種処理水貯槽 700m <sup>3</sup> 容量	<u>タンク板厚</u>	<u>8.2</u>	<u>12.0</u>	タンク板厚	8.4	16.0	タンク板厚	8.4	12.0	1000m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0	1060m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0	1140m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.4	15.0	1160m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0	1200m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.9	12.0		9.0	12.0	1220m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	9.8	12.0	1235m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0	1330m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.5	15.0		10.8	12.0	1356m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.5	12.0	2400m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	16.2	18.8	2900m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	14.5	15.0	Sr 処理水貯槽	1057m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0	1160m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0	1200m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.9	12.0	<p style="text-align: right;">別紙-2</p> <p>中低濃度タンク（円筒型）の構造強度及び耐震性評価に関する説明書</p> <p>1. 構造強度評価</p> <p>（中略）</p> <p>(2) 平成 25 年 8 月 14 日以降に設計するタンク</p> <p>a. 円筒型タンクの胴の厚さ評価</p> <p>（中略）</p> <p style="text-align: center;">表-2-1 円筒型タンクの胴の板厚評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1010 523 1899 1177"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>評価部位</th> <th>必要肉厚[mm]</th> <th>実厚[mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RO 濃縮水貯槽 700m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>8.4</td> <td>16.0</td> </tr> <tr> <td>RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽 1000m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>10.2</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="14">多核種処理水貯槽 700m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>8.4</td> <td>16.0</td> </tr> <tr> <td>タンク板厚</td> <td>8.4</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td>1000m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>10.2</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td>1060m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>10.2</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td>1140m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>10.4</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td>1160m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>11.7</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">1200m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>10.9</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9.0</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td>1220m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>9.8</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td>1235m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>11.7</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">1330m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>11.5</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10.8</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td>1356m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>11.5</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td>2400m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>16.2</td> <td>18.8</td> </tr> <tr> <td>2900m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>14.5</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Sr 処理水貯槽</td> <td>1057m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>10.2</td> <td>15.0</td> </tr> <tr> <td>1160m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>11.7</td> <td>12.0</td> </tr> <tr> <td>1200m<sup>3</sup>容量</td> <td>タンク板厚</td> <td>10.9</td> <td>12.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>（中略）</p>	機器名称	評価部位	必要肉厚[mm]	実厚[mm]	RO 濃縮水貯槽 700m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	8.4	16.0	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽 1000m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0	多核種処理水貯槽 700m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	8.4	16.0	タンク板厚	8.4	12.0	1000m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0	1060m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0	1140m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.4	15.0	1160m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0	1200m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.9	12.0		9.0	12.0	1220m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	9.8	12.0	1235m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0	1330m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.5	15.0		10.8	12.0	1356m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.5	12.0	2400m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	16.2	18.8	2900m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	14.5	15.0	Sr 処理水貯槽	1057m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0	1160m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0	1200m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.9	12.0	<p>J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除</p>
機器名称	評価部位	必要肉厚[mm]	実厚[mm]																																																																																																																																																																						
RO 濃縮水貯槽 700m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	8.4	16.0																																																																																																																																																																						
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽 1000m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0																																																																																																																																																																						
多核種処理水貯槽 700m <sup>3</sup> 容量	<u>タンク板厚</u>	<u>8.2</u>	<u>12.0</u>																																																																																																																																																																						
	タンク板厚	8.4	16.0																																																																																																																																																																						
	タンク板厚	8.4	12.0																																																																																																																																																																						
	1000m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0																																																																																																																																																																					
	1060m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0																																																																																																																																																																					
	1140m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.4	15.0																																																																																																																																																																					
	1160m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0																																																																																																																																																																					
	1200m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.9	12.0																																																																																																																																																																					
			9.0	12.0																																																																																																																																																																					
	1220m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	9.8	12.0																																																																																																																																																																					
	1235m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0																																																																																																																																																																					
	1330m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.5	15.0																																																																																																																																																																					
			10.8	12.0																																																																																																																																																																					
	1356m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.5	12.0																																																																																																																																																																					
2400m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	16.2	18.8																																																																																																																																																																						
2900m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	14.5	15.0																																																																																																																																																																						
Sr 処理水貯槽	1057m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0																																																																																																																																																																					
	1160m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0																																																																																																																																																																					
	1200m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.9	12.0																																																																																																																																																																					
機器名称	評価部位	必要肉厚[mm]	実厚[mm]																																																																																																																																																																						
RO 濃縮水貯槽 700m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	8.4	16.0																																																																																																																																																																						
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽 1000m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0																																																																																																																																																																						
多核種処理水貯槽 700m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	8.4	16.0																																																																																																																																																																						
	タンク板厚	8.4	12.0																																																																																																																																																																						
	1000m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0																																																																																																																																																																					
	1060m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0																																																																																																																																																																					
	1140m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.4	15.0																																																																																																																																																																					
	1160m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0																																																																																																																																																																					
	1200m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.9	12.0																																																																																																																																																																					
			9.0	12.0																																																																																																																																																																					
	1220m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	9.8	12.0																																																																																																																																																																					
	1235m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0																																																																																																																																																																					
	1330m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.5	15.0																																																																																																																																																																					
			10.8	12.0																																																																																																																																																																					
	1356m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.5	12.0																																																																																																																																																																					
	2400m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	16.2	18.8																																																																																																																																																																					
2900m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	14.5	15.0																																																																																																																																																																						
Sr 処理水貯槽	1057m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0																																																																																																																																																																					
	1160m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0																																																																																																																																																																					
	1200m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.9	12.0																																																																																																																																																																					

変更前		変更後					変更理由					
c. 円筒型タンクの管台の厚さ評価 (中略)		c. 円筒型タンクの管台の厚さ評価 (中略)					J8, J9タンク解体に伴う記載の削除					
表-2-3 円筒型タンクの管台の板厚評価結果(1/2)		表-2-3 円筒型タンクの管台の板厚評価結果(1/2)										
機器名称	管台口径	評価部位	必要肉厚[mm]	実厚[mm]	機器名称	管台口径	評価部位	必要肉厚[mm]	実厚[mm]			
RO濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6	RO濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6	
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7			200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7	
		600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0			600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0	
RO濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6	RO濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6	
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7			200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7	
		600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0			600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0	
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6	
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7			200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7	
		600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0			600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0	
		100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6			1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7				200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7
		600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0				600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0
	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6		1060m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6	
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7			200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7	
		600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0			600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0	
	1060m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6		1140m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6	
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7			200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7	
		600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0			600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0	
	1140m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6		1160m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	6.0	
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7			200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.2	
		600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0			650A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.0	
	1160m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	6.0		1200m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	6.0	
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.2			200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.2	
		650A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.0			600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	9.5	
	1200m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	6.0		760mm (内径)	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.0		
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.2							
		600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	9.5							
760mm (内径)		管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.0								

変更前		変更後		変更理由																																																																																																																																																																																																																																																																																													
d. 円筒型タンクの胴の穴の補強評価 (中略)		d. 円筒型タンクの胴の穴の補強評価 (中略)																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p>表-2-4 円筒型タンクの穴の補強評価結果(1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>管台口径</th> <th>評価部位</th> <th>Ar [mm<sup>2</sup>]</th> <th>Ao [mm<sup>2</sup>]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">RO 濃縮水貯槽</td> <td rowspan="3">700m<sup>3</sup>容量</td> <td>100A</td> <td>管台</td> <td>569</td> <td>2751</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>管台</td> <td>1118</td> <td>5394</td> </tr> <tr> <td>500A</td> <td>管台</td> <td>2787</td> <td>9826</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽</td> <td rowspan="3">1000m<sup>3</sup>容量</td> <td>100A</td> <td>管台</td> <td>694</td> <td>2529</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>管台</td> <td>1365</td> <td>4890</td> </tr> <tr> <td>600A</td> <td>管台</td> <td>4129</td> <td>9435</td> </tr> <tr> <td rowspan="27">多核種処理水貯槽</td> <td rowspan="9">700m<sup>3</sup>容量</td> <td>100A</td> <td>管台</td> <td>626</td> <td>2775</td> </tr> <tr> <td>100A</td> <td>管台</td> <td>569</td> <td>2751</td> </tr> <tr> <td>100A</td> <td>管台</td> <td>575</td> <td>2511</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>管台</td> <td>1168</td> <td>4924</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>管台</td> <td>1210</td> <td>5198</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>管台</td> <td>1127</td> <td>4584</td> </tr> <tr> <td>600A</td> <td>管台</td> <td>3247</td> <td>12707</td> </tr> <tr> <td>600A</td> <td>管台</td> <td>3382</td> <td>10822</td> </tr> <tr> <td>600A</td> <td>管台</td> <td>3378</td> <td>9627</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">1000m<sup>3</sup>容量</td> <td>100A</td> <td>管台</td> <td>694</td> <td>2529</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>管台</td> <td>1365</td> <td>4890</td> </tr> <tr> <td>600A</td> <td>管台</td> <td>4129</td> <td>9435</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">1060m<sup>3</sup>容量</td> <td>100A</td> <td>管台</td> <td>694</td> <td>2529</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>管台</td> <td>1365</td> <td>4890</td> </tr> <tr> <td>600A</td> <td>管台</td> <td>4129</td> <td>9435</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">1140m<sup>3</sup>容量</td> <td>100A</td> <td>管台</td> <td>703</td> <td>1951</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>管台</td> <td>1382</td> <td>3729</td> </tr> <tr> <td>600A</td> <td>管台</td> <td>4181</td> <td>7058</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">1160m<sup>3</sup>容量</td> <td>100A</td> <td>管台</td> <td>724</td> <td>1616</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>管台</td> <td>1411</td> <td>3195</td> </tr> <tr> <td>650A</td> <td>管台</td> <td>4466</td> <td>10840</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">1200m<sup>3</sup>容量</td> <td rowspan="2">100A</td> <td>管台</td> <td>828</td> <td>2545</td> </tr> <tr> <td>管台</td> <td>650</td> <td>2060</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">200A</td> <td>管台</td> <td>1551</td> <td>4530</td> </tr> <tr> <td>管台</td> <td>1267</td> <td>4133</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">600A</td> <td>管台</td> <td>4321</td> <td>11400</td> </tr> <tr> <td>管台</td> <td>4324</td> <td>11664</td> </tr> <tr> <td>760mm (内径)</td> <td>管台</td> <td>4788</td> <td>14670</td> </tr> </tbody> </table>		機器名称	管台口径		評価部位	Ar [mm <sup>2</sup> ]	Ao [mm <sup>2</sup> ]	RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	569	2751	200A	管台	1118	5394	500A	管台	2787	9826	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	694	2529	200A	管台	1365	4890	600A	管台	4129	9435	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	626	2775	100A	管台	569	2751	100A	管台	575	2511	200A	管台	1168	4924	200A	管台	1210	5198	200A	管台	1127	4584	600A	管台	3247	12707	600A	管台	3382	10822	600A	管台	3378	9627	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	694	2529	200A	管台	1365	4890	600A	管台	4129	9435	1060m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	694	2529	200A	管台	1365	4890	600A	管台	4129	9435	1140m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	703	1951	200A	管台	1382	3729	600A	管台	4181	7058	1160m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	724	1616	200A	管台	1411	3195	650A	管台	4466	10840	1200m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	828	2545	管台	650	2060	200A	管台	1551	4530	管台	1267	4133	600A	管台	4321	11400	管台	4324	11664	760mm (内径)	管台	4788	14670	<p>表-2-4 円筒型タンクの穴の補強評価結果(1/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>機器名称</th> <th>管台口径</th> <th>評価部位</th> <th>Ar [mm<sup>2</sup>]</th> <th>Ao [mm<sup>2</sup>]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">RO 濃縮水貯槽</td> <td rowspan="3">700m<sup>3</sup>容量</td> <td>100A</td> <td>管台</td> <td>569</td> <td>2751</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>管台</td> <td>1118</td> <td>5394</td> </tr> <tr> <td>500A</td> <td>管台</td> <td>2787</td> <td>9826</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽</td> <td rowspan="3">1000m<sup>3</sup>容量</td> <td>100A</td> <td>管台</td> <td>694</td> <td>2529</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>管台</td> <td>1365</td> <td>4890</td> </tr> <tr> <td>600A</td> <td>管台</td> <td>4129</td> <td>9435</td> </tr> <tr> <td rowspan="27">多核種処理水貯槽</td> <td rowspan="9">700m<sup>3</sup>容量</td> <td>100A</td> <td>管台</td> <td>569</td> <td>2751</td> </tr> <tr> <td>100A</td> <td>管台</td> <td>575</td> <td>2511</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>管台</td> <td>1210</td> <td>5198</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>管台</td> <td>1127</td> <td>4584</td> </tr> <tr> <td>600A</td> <td>管台</td> <td>3382</td> <td>10822</td> </tr> <tr> <td>600A</td> <td>管台</td> <td>3378</td> <td>9627</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">1000m<sup>3</sup>容量</td> <td>100A</td> <td>管台</td> <td>694</td> <td>2529</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>管台</td> <td>1365</td> <td>4890</td> </tr> <tr> <td>600A</td> <td>管台</td> <td>4129</td> <td>9435</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">1060m<sup>3</sup>容量</td> <td>100A</td> <td>管台</td> <td>694</td> <td>2529</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>管台</td> <td>1365</td> <td>4890</td> </tr> <tr> <td>600A</td> <td>管台</td> <td>4129</td> <td>9435</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">1140m<sup>3</sup>容量</td> <td>100A</td> <td>管台</td> <td>703</td> <td>1951</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>管台</td> <td>1382</td> <td>3729</td> </tr> <tr> <td>600A</td> <td>管台</td> <td>4181</td> <td>7058</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">1160m<sup>3</sup>容量</td> <td>100A</td> <td>管台</td> <td>724</td> <td>1616</td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>管台</td> <td>1411</td> <td>3195</td> </tr> <tr> <td>650A</td> <td>管台</td> <td>4466</td> <td>10840</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">1200m<sup>3</sup>容量</td> <td rowspan="2">100A</td> <td>管台</td> <td>828</td> <td>2545</td> </tr> <tr> <td>管台</td> <td>650</td> <td>2060</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">200A</td> <td>管台</td> <td>1551</td> <td>4530</td> </tr> <tr> <td>管台</td> <td>1267</td> <td>4133</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">600A</td> <td>管台</td> <td>4321</td> <td>11400</td> </tr> <tr> <td>管台</td> <td>4324</td> <td>11664</td> </tr> <tr> <td>760mm (内径)</td> <td>管台</td> <td>4788</td> <td>14670</td> </tr> </tbody> </table>		機器名称	管台口径	評価部位	Ar [mm <sup>2</sup> ]	Ao [mm <sup>2</sup> ]	RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	569	2751	200A	管台	1118	5394	500A	管台	2787	9826	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	694	2529	200A	管台	1365	4890	600A	管台	4129	9435	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	569	2751	100A	管台	575	2511	200A	管台	1210	5198	200A	管台	1127	4584	600A	管台	3382	10822	600A	管台	3378	9627	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	694	2529	200A	管台	1365	4890	600A	管台	4129	9435	1060m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	694	2529	200A	管台	1365	4890	600A	管台	4129	9435	1140m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	703	1951	200A	管台	1382	3729	600A	管台	4181	7058	1160m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	724	1616	200A	管台	1411	3195	650A	管台	4466	10840	1200m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	828	2545	管台	650	2060	200A	管台	1551	4530	管台	1267	4133	600A	管台	4321	11400	管台	4324	11664	760mm (内径)	管台	4788
機器名称	管台口径	評価部位	Ar [mm <sup>2</sup> ]	Ao [mm <sup>2</sup> ]																																																																																																																																																																																																																																																																																													
RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	569	2751																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1118	5394																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		500A	管台	2787	9826																																																																																																																																																																																																																																																																																												
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	694	2529																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1365	4890																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		600A	管台	4129	9435																																																																																																																																																																																																																																																																																												
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	626	2775																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		100A	管台	569	2751																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		100A	管台	575	2511																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1168	4924																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1210	5198																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1127	4584																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		600A	管台	3247	12707																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		600A	管台	3382	10822																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		600A	管台	3378	9627																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	694	2529																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1365	4890																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		600A	管台	4129	9435																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1060m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	694	2529																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1365	4890																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		600A	管台	4129	9435																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1140m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	703	1951																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1382	3729																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		600A	管台	4181	7058																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1160m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	724	1616																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1411	3195																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		650A	管台	4466	10840																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1200m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	828	2545																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			管台	650	2060																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1551	4530																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			管台	1267	4133																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		600A	管台	4321	11400																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			管台	4324	11664																																																																																																																																																																																																																																																																																												
760mm (内径)		管台	4788	14670																																																																																																																																																																																																																																																																																													
機器名称	管台口径	評価部位	Ar [mm <sup>2</sup> ]	Ao [mm <sup>2</sup> ]																																																																																																																																																																																																																																																																																													
RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	569	2751																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1118	5394																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		500A	管台	2787	9826																																																																																																																																																																																																																																																																																												
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	694	2529																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1365	4890																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		600A	管台	4129	9435																																																																																																																																																																																																																																																																																												
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	569	2751																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		100A	管台	575	2511																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1210	5198																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1127	4584																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		600A	管台	3382	10822																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		600A	管台	3378	9627																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	694	2529																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			200A	管台	1365	4890																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			600A	管台	4129	9435																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1060m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	694	2529																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1365	4890																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		600A	管台	4129	9435																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1140m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	703	1951																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1382	3729																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		600A	管台	4181	7058																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1160m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	724	1616																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1411	3195																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		650A	管台	4466	10840																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1200m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	828	2545																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			管台	650	2060																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		200A	管台	1551	4530																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			管台	1267	4133																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		600A	管台	4321	11400																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			管台	4324	11664																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		760mm (内径)	管台	4788	14670																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	(中略)		(中略)		J8, J9タンク解体に伴う記載の削除																																																																																																																																																																																																																																																																																												

変更前										変更後										変更理由	
e. 強め材の取付け強さ (中略)										e. 強め材の取付け強さ (中略)											
表-2-5 円筒型タンクの強め材の取付け強さ (1/3)										表-2-5 円筒型タンクの強め材の取付け強さ (1/3)											
機器名称		管台 口径	溶接部の負 うべき荷重	予想される破断箇所の強さ						W <sub>6</sub> [N]	機器名称		管台 口径	溶接部の負 うべき荷重	予想される破断箇所の強さ						W <sub>6</sub> [N]
				W <sub>1</sub> [N]	W <sub>2</sub> [N]	W <sub>3</sub> [N]	W <sub>4</sub> [N]	W <sub>5</sub> [N]	W <sub>1</sub> [N]						W <sub>2</sub> [N]	W <sub>3</sub> [N]	W <sub>4</sub> [N]	W <sub>5</sub> [N]			
RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	1864.1	166151	349750	314371	441231	293011	467970	RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	1864.1	166151	349750	314371	441231	293011	467970		
		200A	-25256.1 <sup>※</sup>	-	-	-	-	-	-			200A	-25256.1 <sup>※</sup>	-	-	-	-	-	-		
		500A	-137004 <sup>※</sup>	-	-	-	-	-	-			500A	-137004 <sup>※</sup>	-	-	-	-	-	-		
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理 水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	33964.16	166151	337182	324487	437680	279344	495518	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理 水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	33964.16	166151	337182	324487	437680	279344	495518		
		200A	39660.64	407243	638076	554885	661549	513907	785718			200A	39660.64	407243	638076	554885	661549	513907	785718		
		600A	22336.96	1412596	1798294	1471384	1477146	1418358	1857082			600A	22336.96	1412596	1798294	1471384	1477146	1418358	1857082		
多核種処理水 貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	61639	115577	272545	239591	299186	175172	396559	多核種処理水 貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	1864.1	166150	349748	324487	441347	293010	508085		
			32107.58	159722	299475	211841	293097	240978	351594				32107.58	159722	299475	211841	293097	240978	351594		
			115699	250813	515761	422299	501432	329946	687247				4663.9	454128	755632	564998	696546	585676	866502		
		4663.9	454128	755632	564998	696546	585676	866502	39114.82			435468	613611	508042	561357	488783	686185				
		324148	904190	1453572	1398685	1421230	926735	1948068	-180590.4 <sup>※</sup>			-	-	-	-	-	-				
		35356.48	1544737	1729347	1633960	1437975	1348752	1818570	35356.48			1544737	1729347	1633960	1437975	1348752	1818570				
	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	33964.16	166151	337182	324487	437680	279344	495518		1000m <sup>3</sup> 容量	100A	33964.16	166151	337182	324487	437680	279344	495518		
		200A	39660.64	407243	638076	554885	661549	513907	785718			200A	39660.64	407243	638076	554885	661549	513907	785718		
		600A	22336.96	1412596	1798294	1471384	1477146	1418358	1857082			600A	22336.96	1412596	1798294	1471384	1477146	1418358	1857082		
	1060m <sup>3</sup> 容量	100A	33964.16	166151	337182	324487	437680	279344	495518		1060m <sup>3</sup> 容量	100A	33964.16	166151	337182	324487	437680	279344	495518		
		200A	39660.64	407243	638076	554885	661549	513907	785718			200A	39660.64	407243	638076	554885	661549	513907	785718		
		600A	22336.96	1412596	1798294	1471384	1477146	1418358	1857082			600A	22336.96	1412596	1798294	1471384	1477146	1418358	1857082		
1140m <sup>3</sup> 容量	100A	56681.96	149067	299476	307403	396676	238340	457812	1140m <sup>3</sup> 容量	100A	56681.96	149067	299476	307403	396676	238340	457812				
	200A	89746.84	361062	566725	508704	586899	439257	714367		200A	89746.84	361062	566725	508704	586899	439257	714367				
	600A	193413.76	1222064	1597205	1280852	1272759	1213971	1655993		600A	193413.76	1222064	1597205	1280852	1272759	1213971	1655993				
1160m <sup>3</sup> 容量	100A	37367.82	154937	278514	119886	199587	234638	243463	1160m <sup>3</sup> 容量	100A	37367.82	154937	278514	119886	199587	234638	243463				
	200A	63939.66	342042	570661	300675	402159	443526	529294		200A	63939.66	342042	570661	300675	402159	443526	529294				
	650A	167003.76	1412331	2016618	1600574	1641873	1453630	2204861		650A	167003.76	1412331	2016618	1600574	1641873	1453630	2204861				

J8, J9 タンク解体に伴う  
記載の削除

※溶接部の負うべき荷重が負であるため、溶接部の取付け強さの確認は不要である。

※溶接部の負うべき荷重が負であるため、溶接部の取付け強さの確認は不要である。

変更前		変更後		変更理由			
2. 耐震性評価 a. 転倒評価  (中略)		2. 耐震性評価 a. 転倒評価  (中略)		J8, J9タンク解体に伴う記載の削除			
表-4 タンク・槽類の転倒評価結果		表-4 タンク・槽類の転倒評価結果					
機器名称	評価部位	評価項目	水平震度	算出値	許容値	単位	
RO 濃縮水貯槽 多核種処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量 (溶接)	本体	転倒	0.36	2.4×10 <sup>4</sup>	7.4×10 <sup>4</sup> kN・m	
		本体	転倒	0.36	2.5×10 <sup>4</sup>	7.7×10 <sup>4</sup> kN・m	
RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	本体	転倒	0.36	2.2×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>4</sup> kN・m	
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	本体	転倒	0.36	3.2×10 <sup>4</sup>	6.3×10 <sup>4</sup> kN・m	
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	本体	転倒	0.36	1.8×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>4</sup> kN・m	
		本体	転倒	0.36	2.0×10 <sup>4</sup>	3.4×10 <sup>4</sup> kN・m	
		本体	転倒	0.36	2.2×10 <sup>4</sup>	3.2×10 <sup>4</sup> kN・m	
	1000m <sup>3</sup> 容量	本体	転倒	0.36	3.2×10 <sup>4</sup>	6.3×10 <sup>4</sup> kN・m	
	1060m <sup>3</sup> 容量	本体	転倒	0.36	3.2×10 <sup>4</sup>	6.3×10 <sup>4</sup> kN・m	
	1140m <sup>3</sup> 容量	本体	転倒	0.36	3.3×10 <sup>4</sup>	6.6×10 <sup>4</sup> kN・m	
	1160m <sup>3</sup> 容量	本体	転倒	0.36	3.1×10 <sup>4</sup>	7.1×10 <sup>4</sup> kN・m	
	1200m <sup>3</sup> 容量	本体	転倒	0.36	3.1×10 <sup>4</sup>	8.3×10 <sup>4</sup> kN・m	
		本体	転倒	0.36	2.4×10 <sup>4</sup>	7.5×10 <sup>4</sup> kN・m	
	1220m <sup>3</sup> 容量	本体	転倒	0.36	2.7×10 <sup>4</sup>	7.8×10 <sup>4</sup> kN・m	
	1235m <sup>3</sup> 容量	本体	転倒	0.36	3.1×10 <sup>4</sup>	7.1×10 <sup>4</sup> kN・m	
	1330m <sup>3</sup> 容量	本体	転倒	0.36	4.0×10 <sup>4</sup>	8.1×10 <sup>4</sup> kN・m	
		本体	転倒	0.36	4.0×10 <sup>4</sup>	8.0×10 <sup>4</sup> kN・m	
		本体	転倒	0.36	3.9×10 <sup>4</sup>	8.0×10 <sup>4</sup> kN・m	
	1356m <sup>3</sup> 容量	本体	転倒	0.36	3.4×10 <sup>4</sup>	9.6×10 <sup>4</sup> kN・m	
	2400m <sup>3</sup> 容量 (J2, J3)	本体	転倒	0.36	6.8×10 <sup>4</sup>	23.2×10 <sup>4</sup> kN・m	
	2400m <sup>3</sup> 容量 (H2)	本体	転倒	0.36	6.9×10 <sup>4</sup>	23.3×10 <sup>4</sup> kN・m	
	2900m <sup>3</sup> 容量	本体	転倒	0.36	7.1×10 <sup>4</sup>	2.5×10 <sup>5</sup> kN・m	
	Sr 処理水貯槽	1057m <sup>3</sup> 容量	本体	転倒	0.36	3.2×10 <sup>4</sup>	6.3×10 <sup>4</sup> kN・m
		1160m <sup>3</sup> 容量	本体	転倒	0.36	3.1×10 <sup>4</sup>	7.1×10 <sup>4</sup> kN・m
1200m <sup>3</sup> 容量		本体	転倒	0.36	3.1×10 <sup>4</sup>	8.3×10 <sup>4</sup> kN・m	

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											
b. 応力評価及びび座屈評価 (中略) 1. 評価 1.1. 胴の応力評価 イ. 組合せ応力が胴の最高使用温度における許容応力 S a 以下であること。 (中略)		b. 応力評価及びび座屈評価 (中略) 1. 評価 1.1. 胴の応力評価 イ. 組合せ応力が胴の最高使用温度における許容応力 S a 以下であること。 (中略)		J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除											
表-5 円筒型タンク応力評価結果		表-5 円筒型タンク応力評価結果													
機器名称	部材	材料	水平方向設計震度	応力	算出応力 [MPa]	許容応力 [MPa]	機器名称	部材	材料	水平方向設計震度	応力	算出応力 [MPa]	許容応力 [MPa]		
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400A	0.36	一次一般膜	54	237	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	胴板	SS400	0.36	一次一般膜	43	236
		胴板	SM400C	0.36	一次一般膜	61	235			胴板	SM400C	0.36	一次一般膜	61	235
		胴板	SM400C	0.36	一次一般膜	61	235		1000m <sup>3</sup> 容量	胴板	SS400	0.36	一次一般膜	58	236
	1000m <sup>3</sup> 容量	胴板	SS400	0.36	一次一般膜	58	236		1060m <sup>3</sup> 容量	胴板	SS400	0.36	一次一般膜	58	236
	1060m <sup>3</sup> 容量	胴板	SS400	0.36	一次一般膜	58	236		1140m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400B	0.36	一次一般膜	57	236
	1140m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400B	0.36	一次一般膜	57	236		1160m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400C	0.36	一次一般膜	70	231
	1160m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400C	0.36	一次一般膜	70	231		1200m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400A	0.36	一次一般膜	62	240
	1200m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400A	0.36	一次一般膜	62	240		1220m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400C	0.36	一次一般膜	64	240
	1220m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400C	0.36	一次一般膜	64	240		1330m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400B	0.36	一次一般膜	80	236
	1330m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400B	0.36	一次一般膜	80	236			胴板	SM400C	0.36	一次一般膜	65	235
		胴板	SM400C	0.36	一次一般膜	65	235			胴板	SM490A	0.36	一次一般膜	79	279
		胴板	SM490A	0.36	一次一般膜	79	279		1356m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400A	0.36	一次一般膜	73	236
	1356m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400A	0.36	一次一般膜	73	236		2400m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400C	0.36	一次一般膜	65	235
	2400m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400C	0.36	一次一般膜	65	235								
	(中略)								(中略)						

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		
ロ. 圧縮膜応力（圧縮応力と曲げによる圧縮側応力の組合せ）は次式を満足すること。 (中略)					ロ. 圧縮膜応力（圧縮応力と曲げによる圧縮側応力の組合せ）は次式を満足すること。 (中略)					J8, J9タンク解体に伴う 記載の削除		
表-6 円筒型タンク座屈評価					表-6 円筒型タンク座屈評価							
機器名称	部材	材料	水平方向 設計震度	座屈評価結果	機器名称	部材	材料	水平方向 設計震度	座屈評価結果			
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400A	0.36	0.24 < 1	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	胴板	SS400		0.36	0.17 < 1
		胴板	SM400C	0.36	0.29 < 1			胴板	SM400C		0.36	0.29 < 1
		胴板	SS400	0.36	0.24 < 1		1000m <sup>3</sup> 容量	胴板	SS400		0.36	0.24 < 1
	1000m <sup>3</sup> 容量	胴板	SS400	0.36	0.24 < 1		1060m <sup>3</sup> 容量	胴板	SS400		0.36	0.24 < 1
	1060m <sup>3</sup> 容量	胴板	SS400	0.36	0.24 < 1		1140m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400B		0.36	0.20 < 1
	1140m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400B	0.36	0.20 < 1		1160m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400C		0.36	0.36 < 1
	1160m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400C	0.36	0.36 < 1		1200m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400A		0.36	0.28 < 1
	1200m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400A	0.36	0.28 < 1		1220m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400C	0.36	0.31 < 1	
	1220m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400C	0.36	0.31 < 1		1330m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400B	0.36	0.48 < 1	
	1330m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400B	0.36	0.48 < 1			胴板	SM400C	0.36	0.27 < 1	
		胴板	SM400C	0.36	0.27 < 1			胴板	SM490A	0.36	0.43 < 1	
		胴板	SM490A	0.36	0.43 < 1		1356m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400A	0.36	0.37 < 1	
	1356m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400A	0.36	0.37 < 1		2400m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400C	0.36	0.23 < 1	
	2400m <sup>3</sup> 容量	胴板	SM400C	0.36	0.23 < 1		(中略)	(中略)	(中略)	(中略)	(中略)	

変更前

別紙-6

中低濃度タンク（円筒型）の基礎外周堰の堰内容量に関する説明書

(中略)

表-2 各タンク設置エリアの基礎外周堰の堰内容量（1/2）

設置場所	タンク設置基数	想定漏えい		基礎外周堰の堰内容量 (m³)	(計画値)			
		基数	容量 (m³)		基礎外周堰内面積 (m²)	タンク専有面積 (m²)	貯留可能面積 (m²)	基礎外周堰の高さ (m)
J1(I)	28	1.4	1,400	1,823 以上	5,158	3,051	2,107	0.865 以上
J1(II)	35	1.75	1,750	2,281 以上	6,494	3,842	2,652	0.860 以上
J1(III)	37	1.85	1,850	2,411 以上	6,875	4,068	2,807	0.859 以上
J2 <sup>※4</sup>	42	2.1	5,040	6,208 以上	6,883 6,139 1,073	4,556 3,728 -	2,327 2,411 1,073	1.121 以上 <sup>※4</sup> 0.771 以上 <sup>※4</sup> 1.621 以上 <sup>※4</sup>
J4	35	1.75	5,075	6,208 以上	12,660	6,991	5,669	1.095 以上
J7	42	2.1	2,520	3,146 以上	7,671	4,547	3,124	1.007 以上
H1 東	24	1.2	1,464	1,857 以上	4,562	2,606	1,956	0.949 以上
J8	9	1	700	818 以上	1,100	512	588	1.391 以上
K3	12	1	700	836 以上	1,248	572	676	1.236 以上
J9	12	1	700	826 以上	1,332	704	628	1.315 以上
K4	35 <sup>※5</sup>	1.75	1,750	2,190 以上	5,145	2,944	2,201	0.995 以上
H2	44	2.2	5,280	6,548 以上	15,035	8,697	6,338	1.033 以上
H4 北	35	1.75	2,100	2,656 以上	6,630	3,861	2,769	0.959 以上
H4 南	61	2.55	2,910	3,567 以上	7,413	4,128	3,285	1.086 以上
G1 南	23	1.15	1,530	1,868 以上	3,815	2,129	1,686	1.108 以上
H5	32	1.6	1,920	2,510 以上	6,471	3,521	2,950	0.851 以上
H6(I)	12 <sup>※6</sup>	1	1,200	1,473 以上	2,564	1,200	1,364	1.080 以上
B	37	1.85	2,470	2,875 以上	4,287	2,262	2,025	1.420 以上
B 南	7	1	1,330	1,485 以上	1,349	574	775	1.917 以上
H3 <sup>※4</sup>	10	1	1,356	1,633 以上	2,126 365	1,109 -	1,017 365	1.050 以上 <sup>※4</sup> 1.550 以上 <sup>※4</sup>
H6(II)	24	1.2	1,630	2,034 以上	4,855	2,834	2,021	1.007 以上
G3 北	6	1	1,100	1,322 以上	1,677	569	1,108	1.193 以上 <sup>※4</sup> 1.393 以上 <sup>※4</sup>
G3 西	40 <sup>※5</sup>	2.5	2,600	3,453 以上	8,072	4,320	3,752	0.878 以上
G7	10				1,019	520	499	0.315 以上
G6	38	1.90	2,530	3,024 以上	6,002	3,536	2,466	1.226 以上
K2	28	1.40	1,480	1,948 以上	4,462	2,133	2,329	0.836 以上
D	41 <sup>※7</sup>	2.05	2,140	2,679 以上	5,781	3,097	2,684	0.998 以上
G1	66	3.30	4,480	5,408 以上	12,407	7,769	4,638	1.166 以上
G4 南	26	1.3	1,770	2,168 以上	5,064	3,083	1,981	1.094 以上

(中略)

変更後

別紙-6

中低濃度タンク（円筒型）の基礎外周堰の堰内容量に関する説明書

(中略)

表-2 各タンク設置エリアの基礎外周堰の堰内容量（1/2）

設置場所	タンク設置基数	想定漏えい		基礎外周堰の堰内容量 (m³)	(計画値)			
		基数	容量 (m³)		基礎外周堰内面積 (m²)	タンク専有面積 (m²)	貯留可能面積 (m²)	基礎外周堰の高さ (m)
J1(I)	28	1.4	1,400	1,823 以上	5,158	3,051	2,107	0.865 以上
J1(II)	35	1.75	1,750	2,281 以上	6,494	3,842	2,652	0.860 以上
J1(III)	37	1.85	1,850	2,411 以上	6,875	4,068	2,807	0.859 以上
J2 <sup>※4</sup>	42	2.1	5,040	6,208 以上	6,883 6,139 1,073	4,556 3,728 -	2,327 2,411 1,073	1.121 以上 <sup>※4</sup> 0.771 以上 <sup>※4</sup> 1.621 以上 <sup>※4</sup>
J4	35	1.75	5,075	6,208 以上	12,660	6,991	5,669	1.095 以上
J7	42	2.1	2,520	3,146 以上	7,671	4,547	3,124	1.007 以上
H1 東	24	1.2	1,464	1,857 以上	4,562	2,606	1,956	0.949 以上
K3	12	1	700	836 以上	1,248	572	676	1.236 以上
K4	35 <sup>※5</sup>	1.75	1,750	2,190 以上	5,145	2,944	2,201	0.995 以上
H2	44	2.2	5,280	6,548 以上	15,035	8,697	6,338	1.033 以上
H4 北	35	1.75	2,100	2,656 以上	6,630	3,861	2,769	0.959 以上
H4 南	51	2.55	2,910	3,567 以上	7,413	4,128	3,285	1.086 以上
G1 南	23	1.15	1,530	1,868 以上	3,815	2,129	1,686	1.108 以上
H5	32	1.6	1,920	2,510 以上	6,471	3,521	2,950	0.851 以上
H6(I)	12 <sup>※6</sup>	1	1,200	1,473 以上	2,564	1,200	1,364	1.080 以上
B	37	1.85	2,470	2,875 以上	4,287	2,262	2,025	1.420 以上
B 南	7	1	1,330	1,485 以上	1,349	574	775	1.917 以上
H3 <sup>※4</sup>	10	1	1,356	1,633 以上	2,126 365	1,109 -	1,017 365	1.050 以上 <sup>※4</sup> 1.550 以上 <sup>※4</sup>
H6(II)	24	1.2	1,630	2,034 以上	4,855	2,834	2,021	1.007 以上
G3 北	6	1	1,100	1,322 以上	1,677	569	1,108	1.193 以上 <sup>※4</sup> 1.393 以上 <sup>※4</sup>
G3 西	40 <sup>※5</sup>	2.5	2,600	3,453 以上	8,072	4,320	3,752	0.878 以上
G7	10				1,019	520	499	0.315 以上
G6	38	1.90	2,530	3,024 以上	6,002	3,536	2,466	1.226 以上
K2	28	1.40	1,480	1,948 以上	4,462	2,133	2,329	0.836 以上
D	41 <sup>※7</sup>	2.05	2,140	2,679 以上	5,781	3,097	2,684	0.998 以上
G1	66	3.30	4,480	5,408 以上	12,407	7,769	4,638	1.166 以上
G4 南	26	1.3	1,770	2,168 以上	5,064	3,083	1,981	1.094 以上

(中略)

J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除

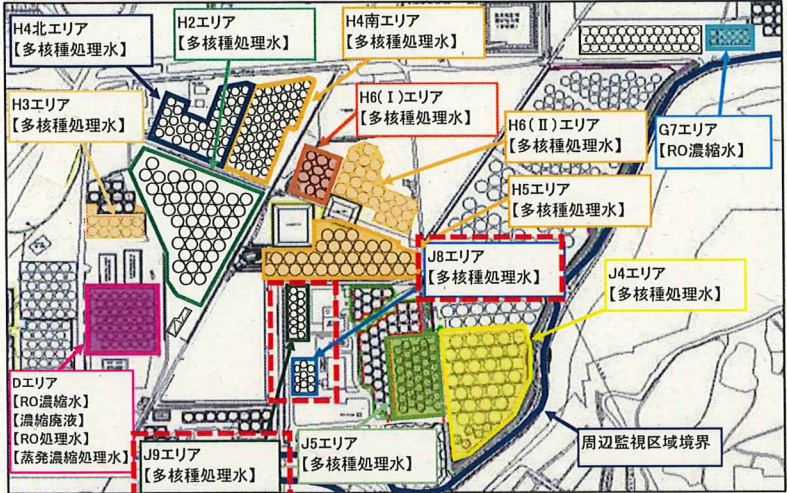
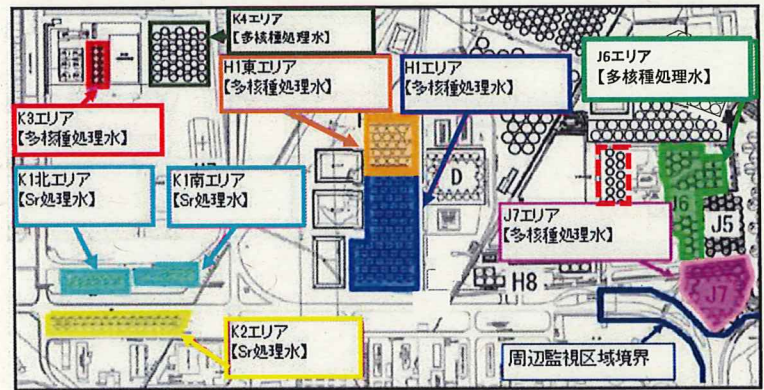
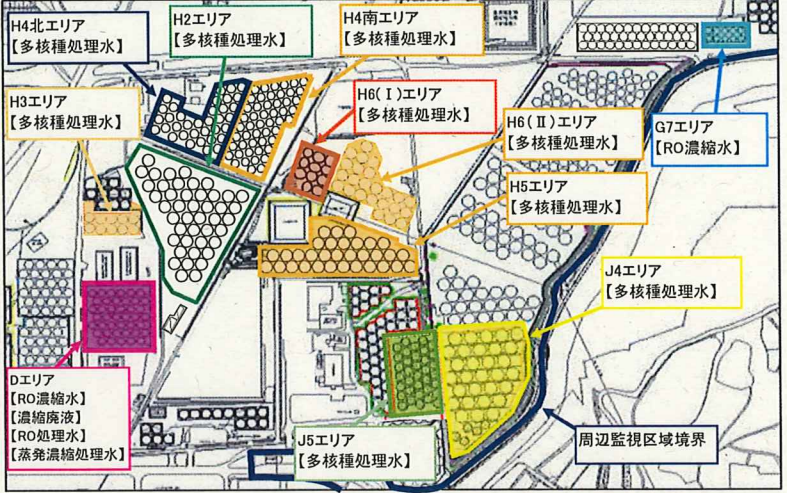
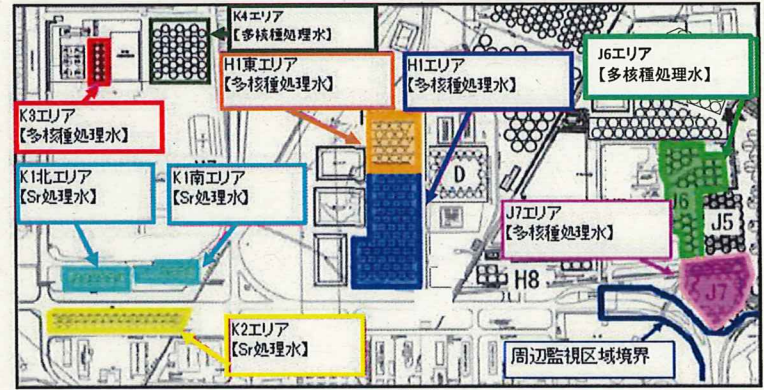


福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画変更比較表（第Ⅱ章 2.5 汚染水処理設備等）

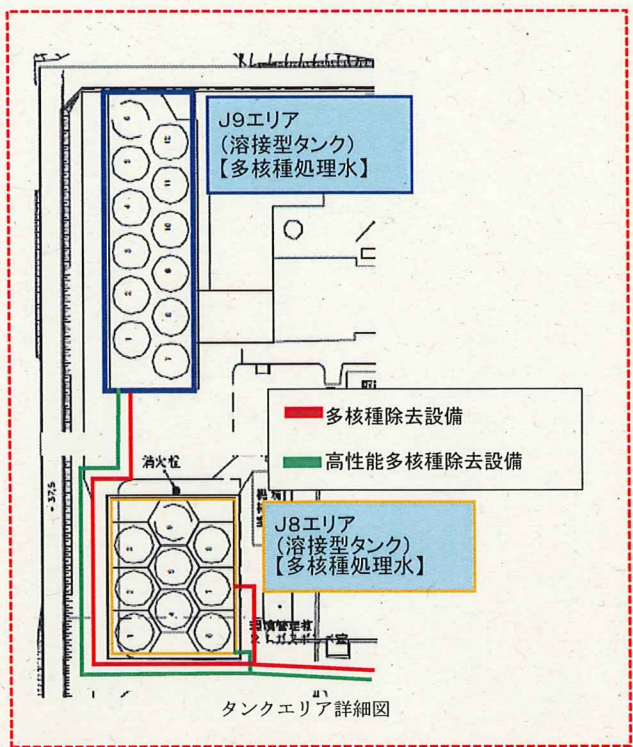
変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p style="text-align: right;">別紙-7</p> <p>中低濃度タンク（円筒型）からの直接線ならびにスカイシャイン線による実効線量</p> <p>(中略)</p> <p>2. 評価結果</p> <p>2. 1 多核種処理水貯槽</p> <p>(中略)</p> <p><u>2. 1. 8 J8エリア</u> 最寄りの線量評価点（No.17）における直接線・スカイシャイン線の評価結果は、0.0001mSv/y未満であり、敷地境界線量に及ぼす影響は小さい。また、敷地境界線上の最大線量評価点における直接線・スカイシャイン線の評価結果は、最寄りの線量評価点より低く、敷地境界線量に及ぼす影響は小さい。</p> <p><u>2. 1. 9 K3エリア</u></p> <p>(中略)</p> <p><u>2. 1. 10 J9エリア</u> 最寄りの線量評価点（No.17）における直接線・スカイシャイン線の評価結果は、0.0001mSv/y未満であり、敷地境界線量に及ぼす影響は小さい。また、敷地境界線上の最大線量評価点における直接線・スカイシャイン線の評価結果は、最寄りの線量評価点より低く、敷地境界線量に及ぼす影響は小さい。</p> <p>(中略)</p> <p><u>2. 1. 11 K4エリア</u>※</p> <p>(中略)</p> <p><u>2. 1. 12 H2エリア</u></p> <p>(中略)</p> <p><u>2. 1. 13 H4北エリア</u></p> <p>(中略)</p> <p><u>2. 1. 14 H4南エリア</u></p> <p>(中略)</p> <p><u>2. 1. 15 G1南エリア</u></p> <p>(中略)</p> <p><u>2. 1. 16 H5エリア</u></p> <p>(中略)</p>	<p style="text-align: right;">別紙-7</p> <p>中低濃度タンク（円筒型）からの直接線ならびにスカイシャイン線による実効線量</p> <p>(中略)</p> <p>2. 評価結果</p> <p>2. 1 多核種処理水貯槽</p> <p>(中略)</p> <p><u>2. 1. 8 K3エリア</u></p> <p>(中略)</p> <p>(中略)</p> <p><u>2. 1. 9 K4エリア</u>※</p> <p>(中略)</p> <p><u>2. 1. 10 H2エリア</u></p> <p>(中略)</p> <p><u>2. 1. 11 H4北エリア</u></p> <p>(中略)</p> <p><u>2. 1. 12 H4南エリア</u></p> <p>(中略)</p> <p><u>2. 1. 13 G1南エリア</u></p> <p>(中略)</p> <p><u>2. 1. 14 H5エリア</u></p> <p>(中略)</p>	<p>J8 タンク解体に伴う記載の削除</p> <p>J8, J9タンク解体に伴う記載の適正化</p> <p>J9 タンク解体に伴う記載の削除</p> <p>J8, J9タンク解体に伴う記載の適正化</p>

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）

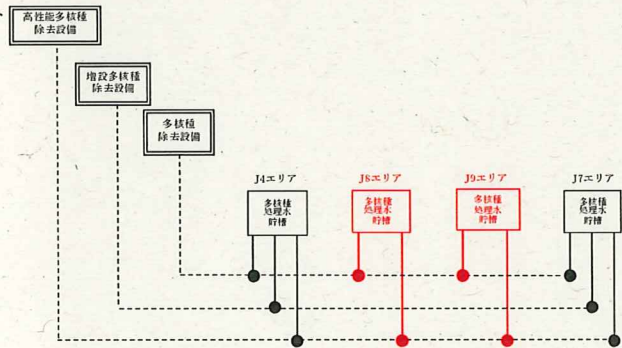
変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p><u>2. 1. 17</u> H6(I)エリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 18</u> Bエリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 19</u> B南エリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 20</u> H3エリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 21</u> H6 (Ⅱ) エリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 22</u> G6 エリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 23</u> G 1 エリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 24</u> G 4 南エリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 25</u> G 4 北エリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 26</u> G 5 エリア (中略)</p>	<p><u>2. 1. 15</u> H6(I)エリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 16</u> Bエリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 17</u> B南エリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 18</u> H3エリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 19</u> H6 (Ⅱ) エリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 20</u> G6 エリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 21</u> G 1 エリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 22</u> G 4 南エリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 23</u> G 4 北エリア (中略)</p> <p><u>2. 1. 24</u> G 5 エリア (中略)</p>	<p>J8, J9タンク解体に伴う記載の適正化。</p>

変更前	変更後	変更理由
<p style="text-align: right;">別紙-8</p> <p>(中略)</p>  <p>タンクエリア全体図</p>  <p>タンクエリア全体図</p> <p>(中略)</p>	<p style="text-align: right;">別紙-8</p> <p>(中略)</p>  <p>タンクエリア全体図</p>  <p>タンクエリア全体図</p> <p>(中略)</p>	<p>J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除</p> <p>J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除</p>

変更前



(中略)

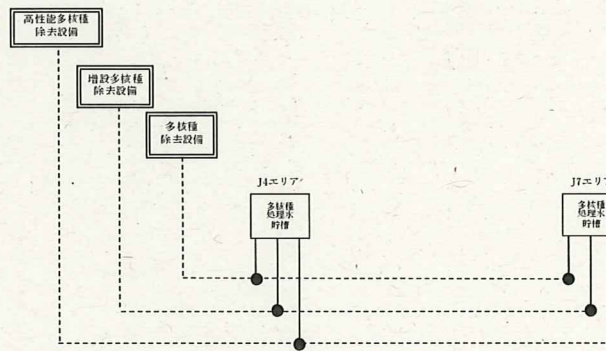


移送配管系統図 (J4, J7, ~~J8, J9~~)

(中略)

変更後

(中略)



移送配管系統図 (J4, J7)

(中略)

変更理由

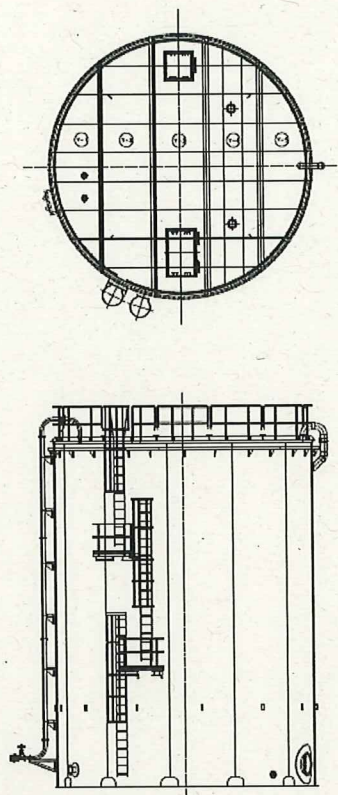
J8, J9タンク解体に伴う記載の削除

J8, J9タンク解体に伴う記載の削除

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
(別添) RO濃縮水貯槽, 多核種処理水貯槽, Sr処理水貯槽及び濃縮廃液貯槽のエリア別の基数について						(別添) RO濃縮水貯槽, 多核種処理水貯槽, Sr処理水貯槽及び濃縮廃液貯槽のエリア別の基数について						
エリア	タンク公称容量 [m³]	(39) RO濃縮水貯槽	(46) 多核種処理水貯槽	(60) Sr処理水貯槽	(61) 濃縮廃液貯槽	エリア	タンク公称容量 [m³]	(39) RO濃縮水貯槽	(46) 多核種処理水貯槽	(60) Sr処理水貯槽	(61) 濃縮廃液貯槽	変更理由
G3 東	1,000	0	24			G3 東	1,000	0	24			
G3 北	1,000	6	0			G3 北	1,000	6	0			
G3 西	1,000	39	0			G3 西	1,000	39	0			
J1	1,000	100	0			J1	1,000	100	0			
その他	1,000	16	0			その他	1,000	16	0			
G7	700	10	0			G7	700	10	0			
J5	1,235		35			J5	1,235		35			
D	1,000	19	0		10	D	1,000	19	0		10	
J2	2,400		42			J2	2,400		42			
J3	2,400		22			J3	2,400		22			
J4	2,900		30			J4	2,900		30			
	1,160		5				1,160		5			
J6	1,200		38			J6	1,200		38			
K1 北	1,200			12		K1 北	1,200			12		
K2	1,057			28		K2	1,057			28		
K1 南	1,160			10		K1 南	1,160			10		
H1	1,220		63			H1	1,220		63			
J7	1,200		42			J7	1,200		42			
H1 東	1,220		24			H1 東	1,220		24			
J8	700		9			K3	700		12			
K3	700		12			K4	1,000		35*			
J9	700		12			H2	2,400		44			
K4	1,000		35*			H4 北	1,200		35			
H2	2,400		44			H4 南	1,060		13			
H4 北	1,200		35				1,140		38			
H4 南	1,060		13			G1 南	1,160		8			
	1,140		38				1,330		15			
G1 南	1,160		8			H5	1,200		32			
	1,330		15			H6(I)	1,200		11			
H5	1,200		32			B	1,330		10			
H6(I)	1,200		11				700		27			
	B	1,330		10			B 南	1,330		7		
700			27			H3	1,356		10			
B 南	1,330		7			H6(II)	1,356		24			
H3	1,356		10			G6	1,330		38			
H6(II)	1,356		24			G1	1,356		66			
G6	1,330		38			G4 南	1,356		26			
G1	1,356		66			G4 北	1,356		6			
G4 南	1,356		26			G5	1,356		17			
G4 北	1,356		6			計		190	799	50	10	
G5	1,356		17			*K4 エリアタンクの30基を「II 2.50 ALPS 処理水希釈放出設備及び関連施設」の測定・確認用タンクと兼用する。						
計		190	820	50	10							

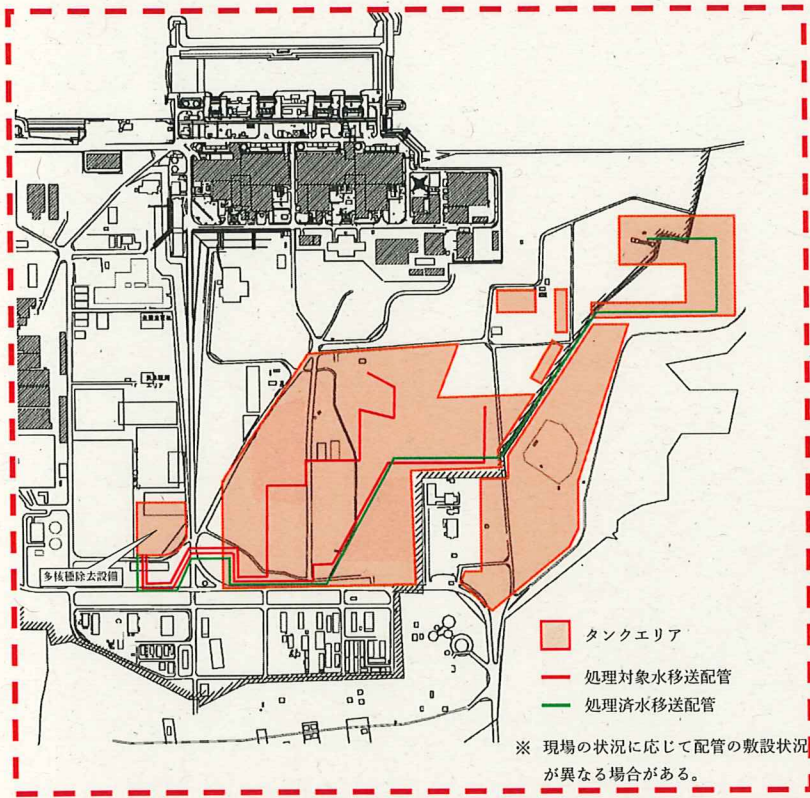
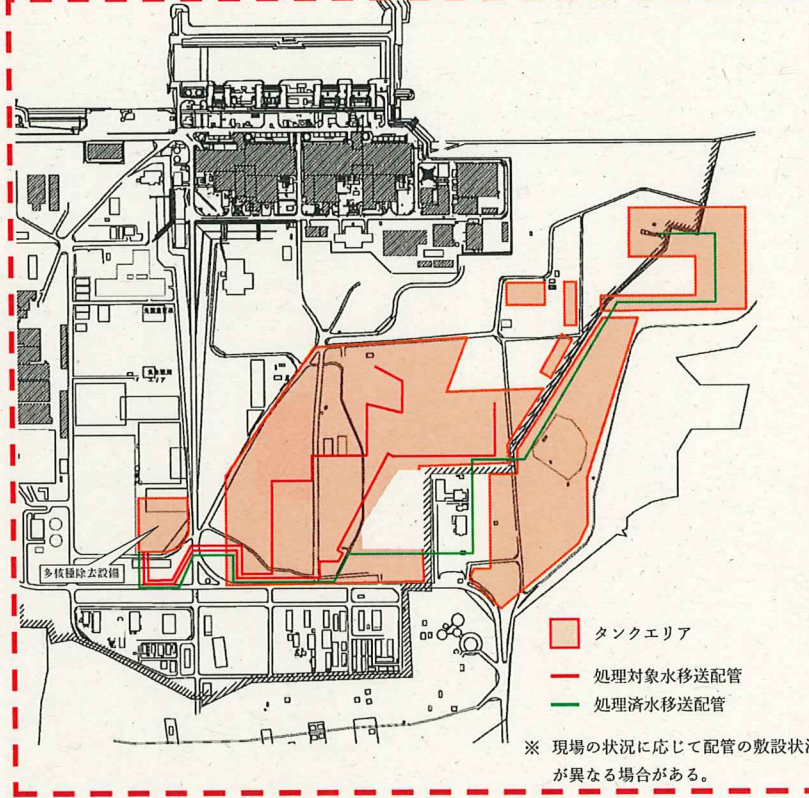
\*K4 エリアタンクの30基を「II 2.50 ALPS 処理水希釈放出設備及び関連施設」の測定・確認用タンクと兼用する。

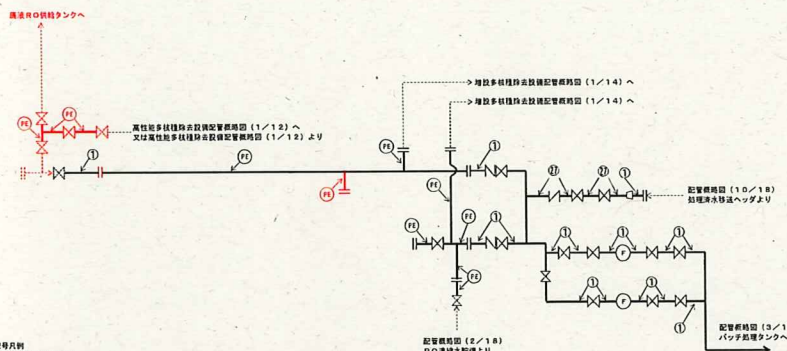
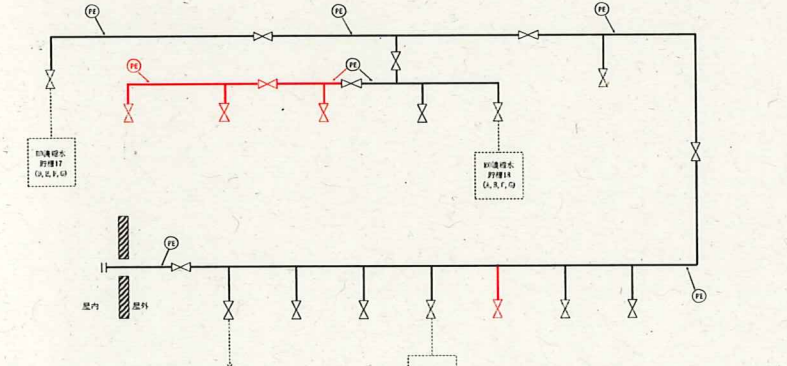
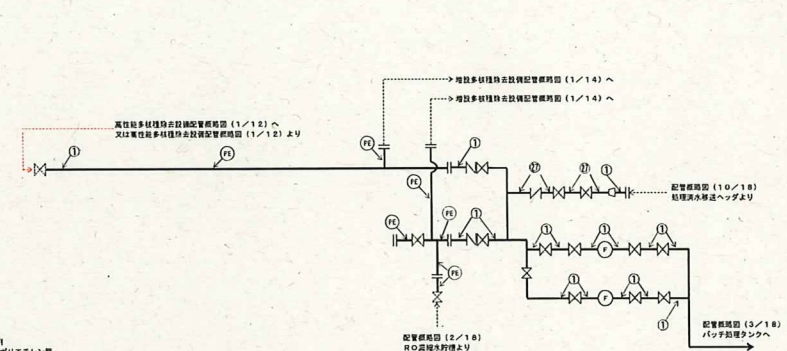
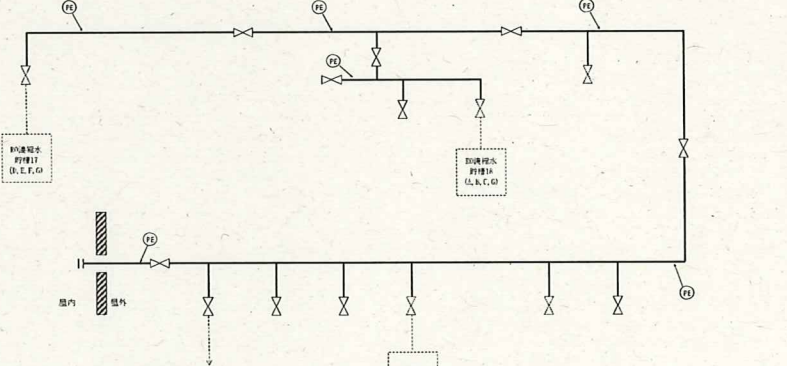
変更前	変更後	変更理由
<p>(中略)</p> <p style="text-align: right;">別紙-9</p> <div style="border: 2px solid red; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;">  </div> <p style="text-align: center; color: red;">溶接型タンク概略図 (J8, J9)</p> <p>(中略)</p>	<p>(中略)</p> <p style="text-align: right;">別紙-9</p> <p>(中略)</p>	<p>J8, J9タンク解体に伴う記載の削除</p>

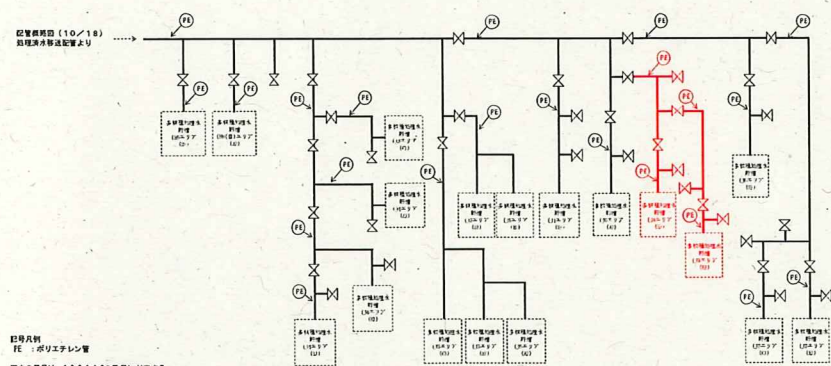
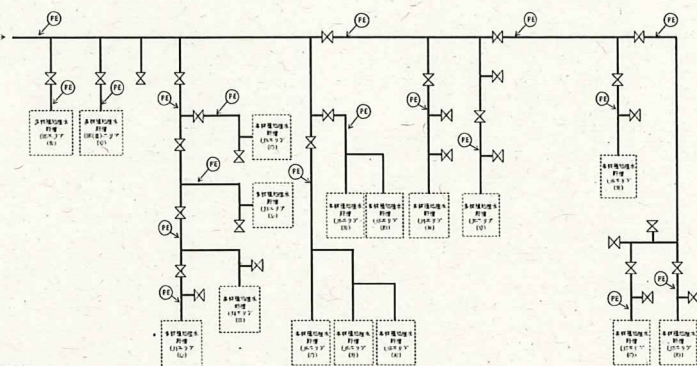






変更前	変更後	変更理由
<p>2.16 放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設 2.16.1 多核種除去設備</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: right;">添付資料-1</p> <p>(中略)</p>  <p style="text-align: center;">図-2 多核種除去設備の配置概要図</p> <p>(中略)</p>	<p>2.16 放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設 2.16.1 多核種除去設備</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: right;">添付資料-1</p> <p>(中略)</p>  <p style="text-align: center;">図-2 多核種除去設備の配置概要図</p> <p>(中略)</p>	<p>Eエリア移送配管他移設に伴う配管敷設図面の変更</p>

変更前	変更後	変更理由
<p style="text-align: right;">添付資料-2</p> <p style="text-align: center;">放射性液体廃棄物処理設備等に関する構造強度及び耐震性等の評価結果</p> <p>(中略)</p> <p>1.2 評価結果</p> <p>(中略)</p> <p>1.2.6 配管</p> <p>1.2.6.1 構造強度評価</p> <p>1.2.6.1.1 配管(鋼管)</p> <p>1.2.6.1.1.1 評価箇所</p> <p>強度評価箇所を図-1に示す。</p>  <p style="text-align: center;">図-1 配管概略図 (1/18)</p>  <p style="text-align: center;">図-1 配管概略図 (2/18)</p>	<p style="text-align: right;">添付資料-2</p> <p style="text-align: center;">放射性液体廃棄物処理設備等に関する構造強度及び耐震性等の評価結果</p> <p>(中略)</p> <p>1.2 評価結果</p> <p>(中略)</p> <p>1.2.6 配管</p> <p>1.2.6.1 構造強度評価</p> <p>1.2.6.1.1 配管(鋼管)</p> <p>1.2.6.1.1.1 評価箇所</p> <p>強度評価箇所を図-1に示す。</p>  <p style="text-align: center;">図-1 配管概略図 (1/18)</p>  <p style="text-align: center;">図-1 配管概略図 (2/18)</p>	<p>Eエリア移送配管他移設に伴う配管敷設図面の変更</p> <p>Eエリア移送配管他移設に伴う配管敷設図面の変更および現場実態に沿った記載の適正化</p>

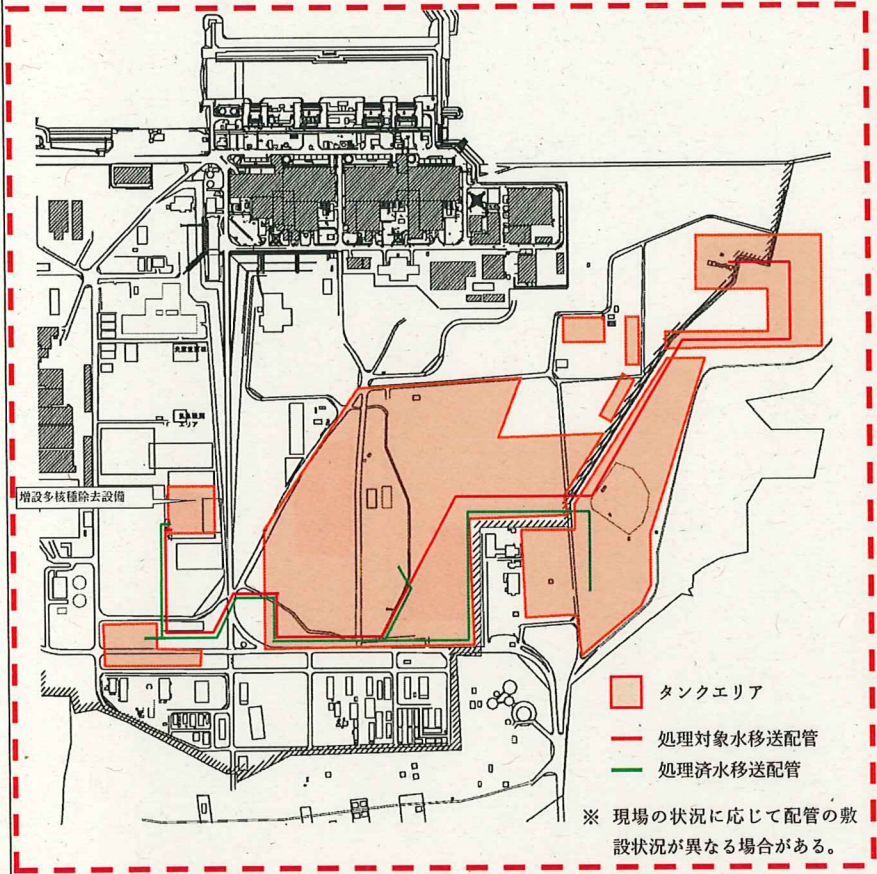
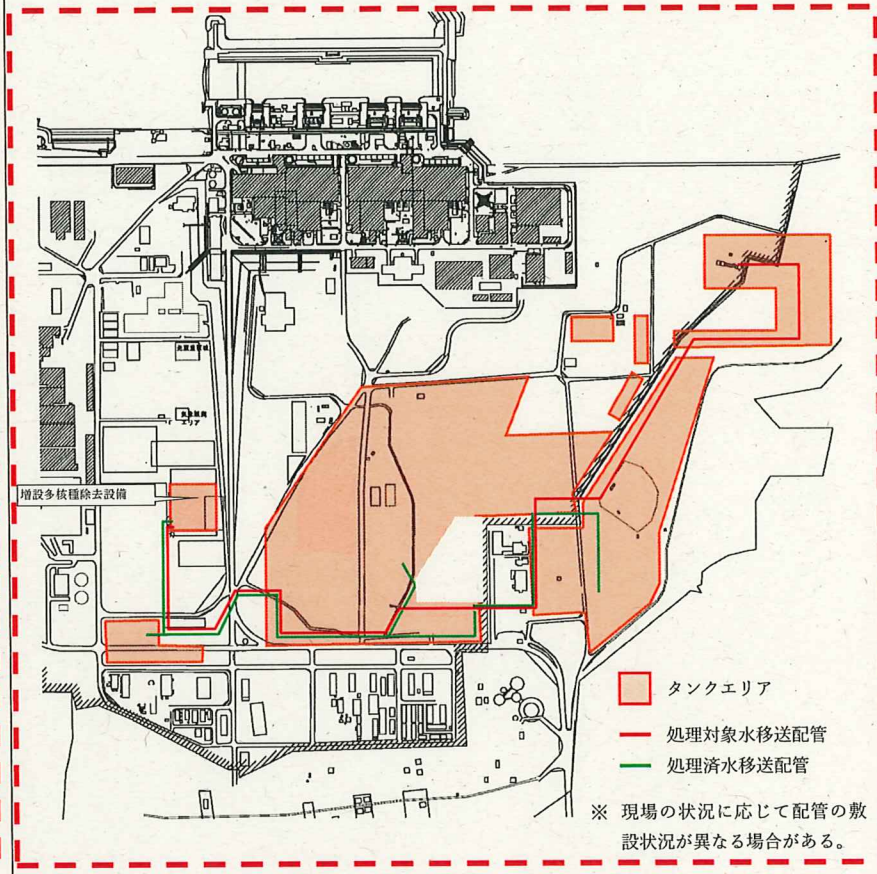
変更前	変更後	変更理由
<p>(中略)</p>  <p>図-1 配管概略図 (13/18)</p> <p>記号凡例                  凡例：ポリエチレン管                  図中の番号は、1.2.4.1.1.3の番号に対応する。                  ※使用する材料に変更の無い範囲で図に示す配管構成は変更となる場合がある</p>	<p>(中略)</p>  <p>図-1 配管概略図 (13/18)</p> <p>記号凡例                  凡例：ポリエチレン管                  図中の番号は、1.2.4.1.1.3の番号に対応する。                  ※使用する材料に変更の無い範囲で図に示す配管構成は変更となる場合がある</p>	<p>J8, J9 タンク解体・タンク廻り移送配管撤去に伴う記載の削除</p>

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 2.16.1 多核種除去設備）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p style="text-align: right;">添付資料-4</p> <p style="text-align: center;">多核種除去設備等の具体的な安全確保策</p> <p>(中略)</p> <p>1. 放射性物質の漏えい防止等に対する考慮 (1) 漏えい発生防止</p> <p>(中略)</p> <p>k. タンク増設に合わせて敷設する耐圧ホース、ポリエチレン管は設計・建設規格（JSME）に記載のない非金属材料である為、日本産業規格（JIS）、日本水道協会規格（JWWA）、ISO 規格、製品の試験データ等を用いて設計を行う。なお、耐圧ホース、ポリエチレン管の耐震性については、可撓性を有しており地震による有意な応力は発生しない。</p> <p>(2) 漏えい検知・漏えい拡大防止・混水防止</p> <p>(中略)</p> <p>g. タンク増設等に合わせて、追加で敷設する屋外移送配管については、e. の措置に加えて、以下の対応を行う。 移送配管は、使用開始までに漏えい確認等を実施し、施工不良等による大規模な漏えいの発生を防止する。また、フランジ継手部は、ガスケットの経年劣化により微小漏えいの発生が懸念されることから、架空化により視認性を向上させ、毎日の巡視点検により漏えいの有無を確認する。</p> <p>(中略)</p> <p>6. その他 (1) 処理済水の保管容量 多核種除去設備等で処理した処理済み水を貯蔵する多核種処理水貯槽については、必要に応じて増設等を実施することとする。</p> <p>(中略)</p>	<p style="text-align: right;">添付資料-4</p> <p style="text-align: center;">多核種除去設備等の具体的な安全確保策</p> <p>(中略)</p> <p>1. 放射性物質の漏えい防止等に対する考慮 (1) 漏えい発生防止</p> <p>(中略)</p> <p>k. タンク運用に合わせて敷設する耐圧ホース、ポリエチレン管は設計・建設規格（JSME）に記載のない非金属材料である為、日本産業規格（JIS）、日本水道協会規格（JWWA）、ISO 規格、製品の試験データ等を用いて設計を行う。なお、耐圧ホース、ポリエチレン管の耐震性については、可撓性を有しており地震による有意な応力は発生しない。</p> <p>(2) 漏えい検知・漏えい拡大防止・混水防止</p> <p>(中略)</p> <p>g. タンク運用等に合わせて、追加で敷設する屋外移送配管については、e. の措置に加えて、以下の対応を行う。 移送配管は、使用開始までに漏えい確認等を実施し、施工不良等による大規模な漏えいの発生を防止する。また、フランジ継手部は、ガスケットの経年劣化により微小漏えいの発生が懸念されることから、架空化により視認性を向上させ、毎日の巡視点検により漏えいの有無を確認する。</p> <p>(中略)</p> <p>6. その他 (1) 処理済水の保管容量 多核種除去設備等で処理した処理済み水を貯蔵する多核種処理水貯槽については、必要に応じて保管容量の見直しを実施することとする。</p> <p>(中略)</p>	<p>J8, J9タンク解体に伴う記載の適正化</p> <p>J8, J9タンク解体に伴う記載の適正化</p> <p>J8, J9タンク解体に伴う記載の適正化</p>

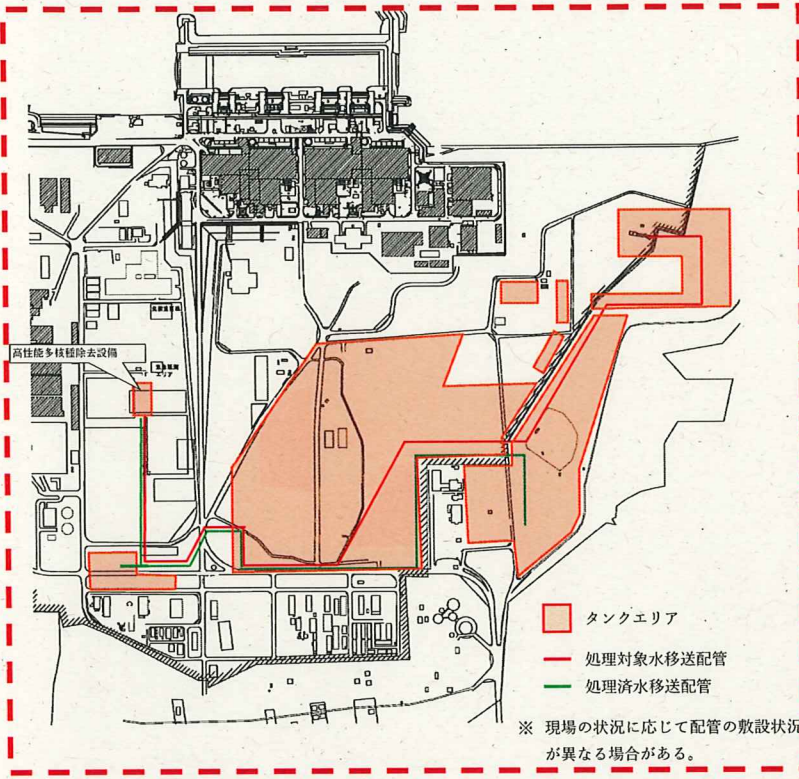
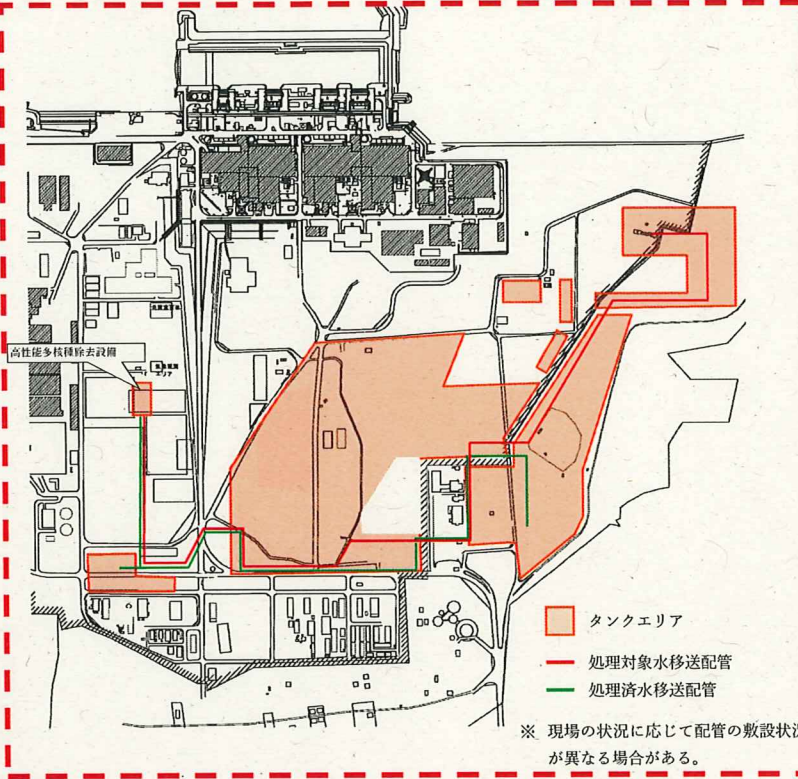
福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画変更比較表（第二章 2.16.1 多核種除去設備）

変更前	変更後	変更理由
<p>7. 環境条件を踏まえた対応</p> <p>(中略)</p> <p>(3)凍結                      水を移送している過程では、凍結の恐れはない。水の移送を停止した場合、屋外に敷設されているポリエチレン管等は、凍結による破損が懸念される。そのため、屋外敷設のポリエチレン管等に保温材を取り付ける。また、建屋内の配管については、40A以下の配管に対し、保温、ヒータを設置する。                      今後、タンク増設等に合わせて、追加で敷設する屋外移送配管については、凍結しない十分な厚さ（100Aに対して21.4mm以上）を確保した保温材を取り付ける。なお、保温材は、高い気密性と断熱性を有する硬質ポリウレタン等を使用する。                      保温材厚さの設定の際には、「建設設備の凍結防止（空気調和・衛生工学会）」に基づき、震災以降に凍結事象が発生した外気温-8℃、内部流体の初期温度5℃、保温材厚さ21.4mmの条件において、内部流体が25%※凍結するまでに十分な時間（50時間程度）があることを確認した。なお、震災以降の実測データから、外気温-8℃が半日程度継続することはない。                      ※「JIS A 9501 保温保冷工事施工標準」において管内水の凍結割合を25%以下と推奨</p> <p>(以下、省略)</p>	<p>7. 環境条件を踏まえた対応</p> <p>(中略)</p> <p>(3)凍結                      水を移送している過程では、凍結の恐れはない。水の移送を停止した場合、屋外に敷設されているポリエチレン管等は、凍結による破損が懸念される。そのため、屋外敷設のポリエチレン管等に保温材を取り付ける。また、建屋内の配管については、40A以下の配管に対し、保温、ヒータを設置する。                      今後、タンク運用等に合わせて、追加で敷設する屋外移送配管については、凍結しない十分な厚さ（100Aに対して21.4mm以上）を確保した保温材を取り付ける。なお、保温材は、高い気密性と断熱性を有する硬質ポリウレタン等を使用する。                      保温材厚さの設定の際には、「建設設備の凍結防止（空気調和・衛生工学会）」に基づき、震災以降に凍結事象が発生した外気温-8℃、内部流体の初期温度5℃、保温材厚さ21.4mmの条件において、内部流体が25%※凍結するまでに十分な時間（50時間程度）があることを確認した。なお、震災以降の実測データから、外気温-8℃が半日程度継続することはない。                      ※「JIS A 9501 保温保冷工事施工標準」において管内水の凍結割合を25%以下と推奨</p> <p>(以下、省略)</p>	<p>J8, J9タンク解体に伴う記載の適正化</p>

変更前	変更後	変更理由
<p>2.16.2 増設多核種除去設備</p> <p>(中略)</p> <p>添付資料-1</p> <p>(中略)</p>  <p>図-2 増設多核種除去設備の配置概要図</p> <p>(中略)</p>	<p>2.16.2 増設多核種除去設備</p> <p>(中略)</p> <p>添付資料-1</p> <p>(中略)</p>  <p>図-2 増設多核種除去設備の配置概要図</p> <p>(中略)</p>	<p>Eエリア移送配管他移設に伴う配管敷設図面の変更</p>

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 2.16.2 増設多核種除去設備）

変更前	変更後	変更理由
<p style="text-align: right;">添付資料-7</p> <p style="text-align: center;">増設多核種除去設備の具体的な安全確保策</p> <p>(中略)</p> <p>1. 放射性物質の漏えい防止等に対する考慮</p> <p>(中略)</p> <p>(2) 漏えい検知・漏えい拡大防止・混水防止</p> <p>(中略)</p> <p>g. タンク<b>増設</b>に合わせて、追加で敷設する屋外移送配管については、e.の措置に加えて、以下の対応を行う。</p> <p>(中略)</p> <p>4. 環境条件を踏まえた対応</p> <p>(中略)</p> <p>(3)凍結                      水を移送している過程では、凍結の恐れはない。水の移送を停止した場合、屋外に敷設されているポリエチレン管等は、凍結による破損が懸念される。そのため、屋外敷設のポリエチレン管等に保温材を取り付ける。また、建屋内の配管については、40A以下の配管に対し、保温、ヒータを設置する。                      今後、タンク<b>増設</b>に合わせて、追加で敷設する屋外移送配管については、凍結しない十分な厚さ（100Aに対して21.4mm以上）を確保した保温材を取り付ける。なお、保温材は、高い気密性と断熱性を有する硬質ポリウレタン等を使用する。                      保温材厚さの設定の際には、「建設設備の凍結防止（空気調和・衛生工学会）」に基づき、震災以降に凍結事象が発生した外気温-8℃、内部流体の初期温度5℃、保温材厚さ21.4mmの条件において、内部流体が25%※凍結するまでに十分な時間（50時間程度）があることを確認した。なお、震災以降の実測データから、外気温-8℃が半日程度継続することはない。                      ※「JIS A 9501 保温保冷工事施工標準」において管内水の凍結割合を25%以下と推奨</p> <p>(中略)</p> <p>5. その他                      (1) 処理済水の保管容量  <u>多核種除去設備処理済水の保管容量は、半期毎に報告している「福島第一原子力発電所1～4号機における滞留水貯留タンク増設計画」（平成26年4月4日付）において、地下水流入低減対策（地下水バイパス実施、サブドレン汲み上げ等）の実施により、平成27年3月末時点で、多核種除去設備処理水保有量約52万m<sup>3</sup>の想定に対し、多核種除去設備処理水貯槽容量を約58万m<sup>3</sup>確保する計画としており、必要な保管容量を確保している。なお、必要に応じて多核種除去設備処理水貯槽の増設等を実施する。</u></p> <p>(以下、省略)</p>	<p style="text-align: right;">添付資料-7</p> <p style="text-align: center;">増設多核種除去設備の具体的な安全確保策</p> <p>(中略)</p> <p>1. 放射性物質の漏えい防止等に対する考慮</p> <p>(中略)</p> <p>(2) 漏えい検知・漏えい拡大防止・混水防止</p> <p>(中略)</p> <p>g. タンク<b>運用</b>に合わせて、追加で敷設する屋外移送配管については、e.の措置に加えて、以下の対応を行う。</p> <p>(中略)</p> <p>4. 環境条件を踏まえた対応</p> <p>(中略)</p> <p>(3)凍結                      水を移送している過程では、凍結の恐れはない。水の移送を停止した場合、屋外に敷設されているポリエチレン管等は、凍結による破損が懸念される。そのため、屋外敷設のポリエチレン管等に保温材を取り付ける。また、建屋内の配管については、40A以下の配管に対し、保温、ヒータを設置する。                      今後、タンク<b>運用</b>に合わせて、追加で敷設する屋外移送配管については、凍結しない十分な厚さ（100Aに対して21.4mm以上）を確保した保温材を取り付ける。なお、保温材は、高い気密性と断熱性を有する硬質ポリウレタン等を使用する。                      保温材厚さの設定の際には、「建設設備の凍結防止（空気調和・衛生工学会）」に基づき、震災以降に凍結事象が発生した外気温-8℃、内部流体の初期温度5℃、保温材厚さ21.4mmの条件において、内部流体が25%※凍結するまでに十分な時間（50時間程度）があることを確認した。なお、震災以降の実測データから、外気温-8℃が半日程度継続することはない。                      ※「JIS A 9501 保温保冷工事施工標準」において管内水の凍結割合を25%以下と推奨</p> <p>(中略)</p> <p>5. その他                      (1) 処理済水の保管容量  <u>多核種除去設備等で処理した処理済水を貯蔵する多核種処理水貯槽については、必要に応じて保管容量の見直しを実施することとする。</u></p> <p>(以下、省略)</p>	<p>J8, J9タンク解体に伴う記載の適正化、および誤記訂正</p> <p>J8, J9タンク解体に伴う記載の適正化</p> <p>J8, J9タンク解体に伴う記載の適正化</p>

変更前	変更後	変更理由
<p>2.16.3 高性能多核種除去設備</p> <p>(中略)</p> <p>添付資料-1</p> <p>(中略)</p>  <p>図-2 高性能多核種除去設備の配置概要図</p> <p>(中略)</p>	<p>2.16.3 高性能多核種除去設備</p> <p>(中略)</p> <p>添付資料-1</p> <p>(中略)</p>  <p>図-2 高性能多核種除去設備の配置概要図</p> <p>(中略)</p>	<p>Eエリア移送配管他移設に伴う配管敷設図面の変更</p>



変更前

添付資料-4

高性能多核種除去設備の強度に関する計算書

(中略)

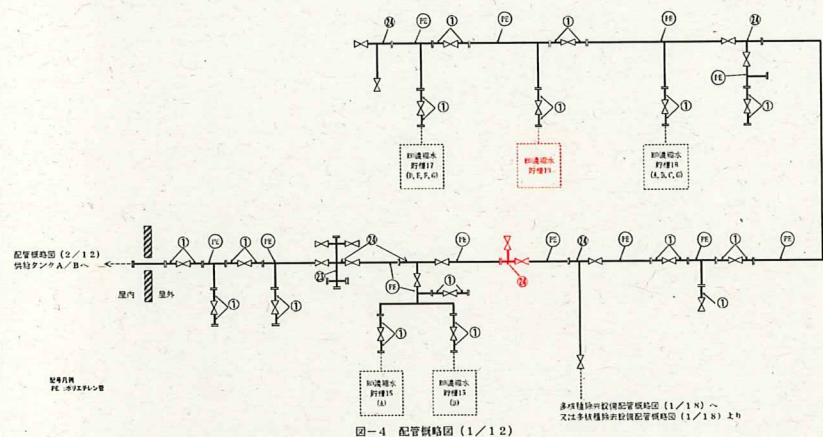
2. 強度評価

(中略)

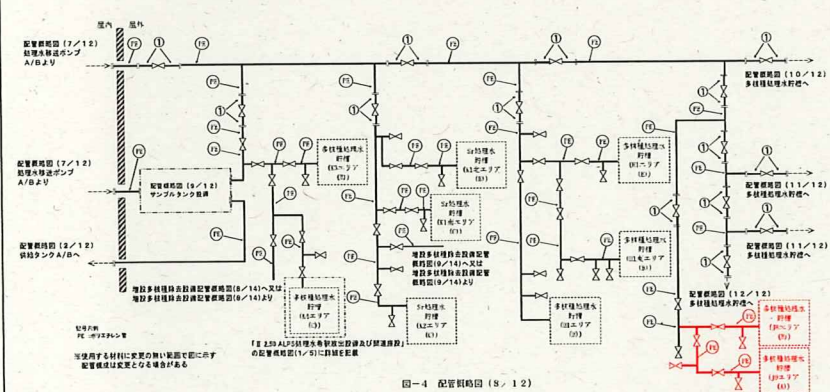
2.4 主配管

2.4.1 評価箇所

強度評価箇所を図-4に示す。



(中略)



変更後

添付資料-4

高性能多核種除去設備の強度に関する計算書

(中略)

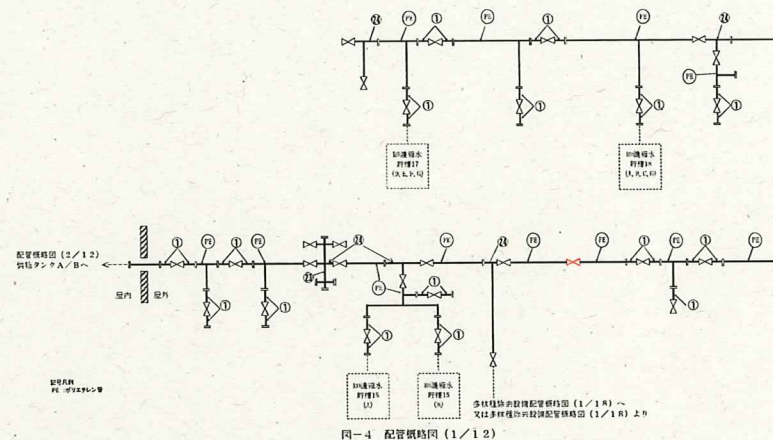
2. 強度評価

(中略)

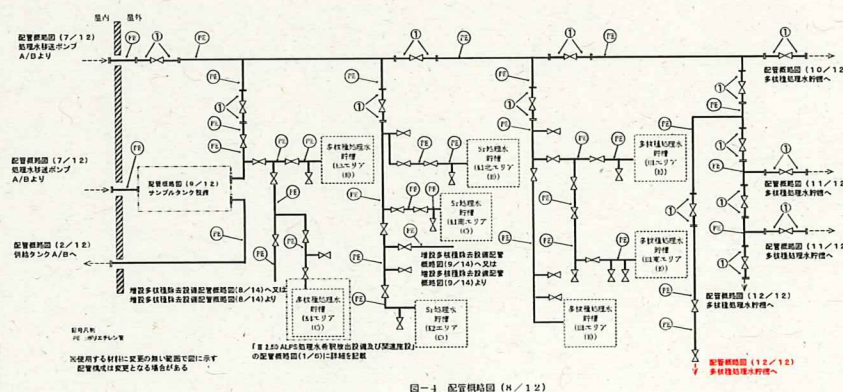
2.4 主配管

2.4.1 評価箇所

強度評価箇所を図-4に示す。



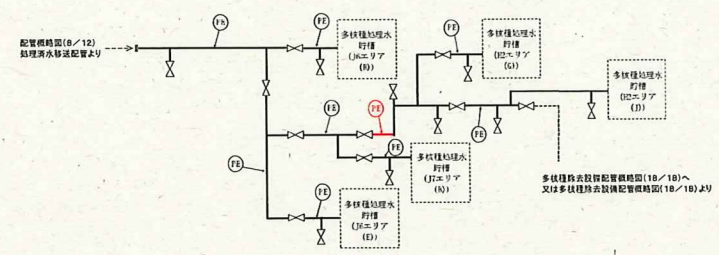
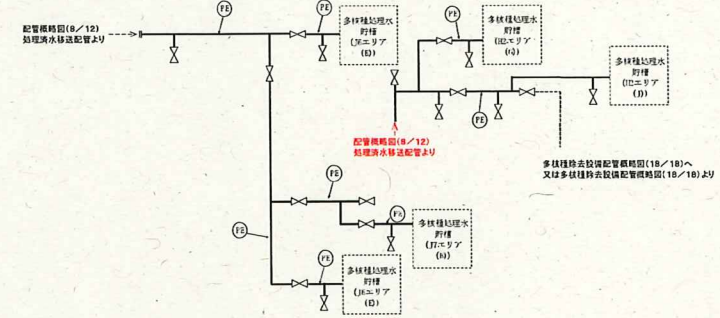
(中略)



変更理由

Eエリア移送配管他移設に伴う配管敷設図面の変更, および現場実態に沿った記載の適正化

J8, J9 タンク解体・タンク廻り移送配管撤去に伴う記載の削除, および現場実態に沿った記載の適正化

変更前	変更後	変更理由
<p>(中略)</p>  <p>図-4 配管概略図 (12/12)</p> <p>※使用する材料に変更の無い範囲で図に示す配管仕様は変更となる場合がある</p>	<p>(中略)</p>  <p>図-4 配管概略図 (12/12)</p> <p>※使用する材料に変更の無い範囲で図に示す配管仕様は変更となる場合がある</p>	<p>現場実態に沿った記載の適正化</p>

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（第二章 2.16.3 高性能多核種除去設備）

変更前	変更後	変更理由
<p style="text-align: right;">添付資料-7</p> <p style="text-align: center;">高性能多核種除去設備の具体的な安全確保策</p> <p>(中略)</p> <p>4. 環境条件を踏まえた対応</p> <p>(中略)</p> <p>(3)凍結 水を移送している過程では、凍結の恐れはない。水の移送を停止した場合、屋外に敷設されているポリエチレン管等は、凍結による破損が懸念される。そのため、屋外敷設のポリエチレン管等に保温材を取り付ける。また、建屋内の配管は、温度調整により凍結防止を図る。 今後、タンク増設等に合わせて、追加で敷設する屋外移送配管については、凍結しない十分な厚さを確保した保温材を取り付ける。なお、保温材は、高い気密性と断熱性を有する硬質ポリウレタン等を使用する。 保温材厚さの設定の際には、「建設設備の凍結防止（空気調和・衛生工学会）」に基づき、震災以降に凍結事象が発生した外気温-8℃、内部流体の初期温度5℃、保温材厚さ21.4mmの条件において、内部流体が25%※凍結するまでに十分な時間（50時間程度）があることを確認した。なお、震災以降の実測データから、外気温-8℃が半日程度継続することはない。 ※「JIS A 9501 保温保冷工事施工標準」において管内水の凍結割合を25%以上と推奨</p> <p>(中略)</p> <p>5. その他</p> <p>(1) 処理済水の保管容量 <u>多核種除去設備処理済水の保管容量は、半期毎に報告している「福島第一原子力発電所1～4号機における滞留水貯留タンク増設計画」（平成26年4月4日付）において、地下水流入低減対策（地下水バイパス実施、サブドレン汲み上げ等）の実施により、平成27年3月末時点で、多核種除去設備処理水保有量約52万㎡の想定に対し、多核種除去設備処理水貯留容量を約58万㎡確保する計画としており、必要な保管容量を確保している。なお、必要に応じて多核種除去設備処理水貯留の増設等を実施する。</u></p> <p>(以下、省略)</p>	<p style="text-align: right;">添付資料-7</p> <p style="text-align: center;">高性能多核種除去設備の具体的な安全確保策</p> <p>(中略)</p> <p>4. 環境条件を踏まえた対応</p> <p>(中略)</p> <p>(3)凍結 水を移送している過程では、凍結の恐れはない。水の移送を停止した場合、屋外に敷設されているポリエチレン管等は、凍結による破損が懸念される。そのため、屋外敷設のポリエチレン管等に保温材を取り付ける。また、建屋内の配管は、温度調整により凍結防止を図る。 今後、タンク運用等に合わせて、追加で敷設する屋外移送配管については、凍結しない十分な厚さを確保した保温材を取り付ける。なお、保温材は、高い気密性と断熱性を有する硬質ポリウレタン等を使用する。 保温材厚さの設定の際には、「建設設備の凍結防止（空気調和・衛生工学会）」に基づき、震災以降に凍結事象が発生した外気温-8℃、内部流体の初期温度5℃、保温材厚さ21.4mmの条件において、内部流体が25%※凍結するまでに十分な時間（50時間程度）があることを確認した。なお、震災以降の実測データから、外気温-8℃が半日程度継続することはない。 ※「JIS A 9501 保温保冷工事施工標準」において管内水の凍結割合を25%以上と推奨</p> <p>(中略)</p> <p>5. その他</p> <p>(1) 処理済水の保管容量 <u>多核種除去設備等で処理した処理済水を貯蔵する多核種処理水貯槽については、必要に応じて保管容量の見直しを実施することとする。</u></p> <p>(以下、省略)</p>	<p>J8, J9タンク解体に伴う記載の適正化</p> <p>J8, J9タンク解体に伴う記載の適正化</p>

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 2.36 雨水処理設備等）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由																
<p>2.36 雨水処理設備等</p> <p>(中略)</p> <p>2.36.2 基本仕様</p> <p>2.36.2.1 主要仕様</p> <p>(中略)</p> <p>2.36.2.1.2 雨水移送用貯留設備（タンク）、関連設備（移送配管，移送ポンプ）</p> <p>(1) 集水ピット抜出ポンプ（完成品）</p> <table data-bbox="174 518 537 646"> <tr> <td>台数</td> <td>63台</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>36m<sup>3</sup>/h/台</td> </tr> <tr> <td>台数</td> <td>16台</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>48m<sup>3</sup>/h/台</td> </tr> </table> <p>(中略)</p>	台数	63台	容量	36m <sup>3</sup> /h/台	台数	16台	容量	48m <sup>3</sup> /h/台	<p>2.36 雨水処理設備等</p> <p>(中略)</p> <p>2.36.2 基本仕様</p> <p>2.36.2.1 主要仕様</p> <p>(中略)</p> <p>2.36.2.1.2 雨水移送用貯留設備（タンク）、関連設備（移送配管，移送ポンプ）</p> <p>(1) 集水ピット抜出ポンプ（完成品）</p> <table data-bbox="1048 518 1411 646"> <tr> <td>台数</td> <td>59台</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>36m<sup>3</sup>/h/台</td> </tr> <tr> <td>台数</td> <td>16台</td> </tr> <tr> <td>容量</td> <td>48m<sup>3</sup>/h/台</td> </tr> </table> <p>(中略)</p>	台数	59台	容量	36m <sup>3</sup> /h/台	台数	16台	容量	48m <sup>3</sup> /h/台	<p>J8, J9タンク解体に伴う記載の変更</p>
台数	63台																	
容量	36m <sup>3</sup> /h/台																	
台数	16台																	
容量	48m <sup>3</sup> /h/台																	
台数	59台																	
容量	36m <sup>3</sup> /h/台																	
台数	16台																	
容量	48m <sup>3</sup> /h/台																	

変更前	変更後	変更理由
<p style="text-align: center;">添付資料-1</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: center;">雨水移送設備 全体概略図(4/4)</p> <p>(中略)</p>	<p style="text-align: center;">添付資料-1</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: center;">雨水移送設備 全体概略図(4/4)</p> <p>(中略)</p>	<p style="text-align: center;">変更理由</p> <p style="text-align: center;">J8, J9タンク解体に伴う記載の変更</p>

変更前

添付資料-6

雨水処理設備等の先行運用について

(中略)

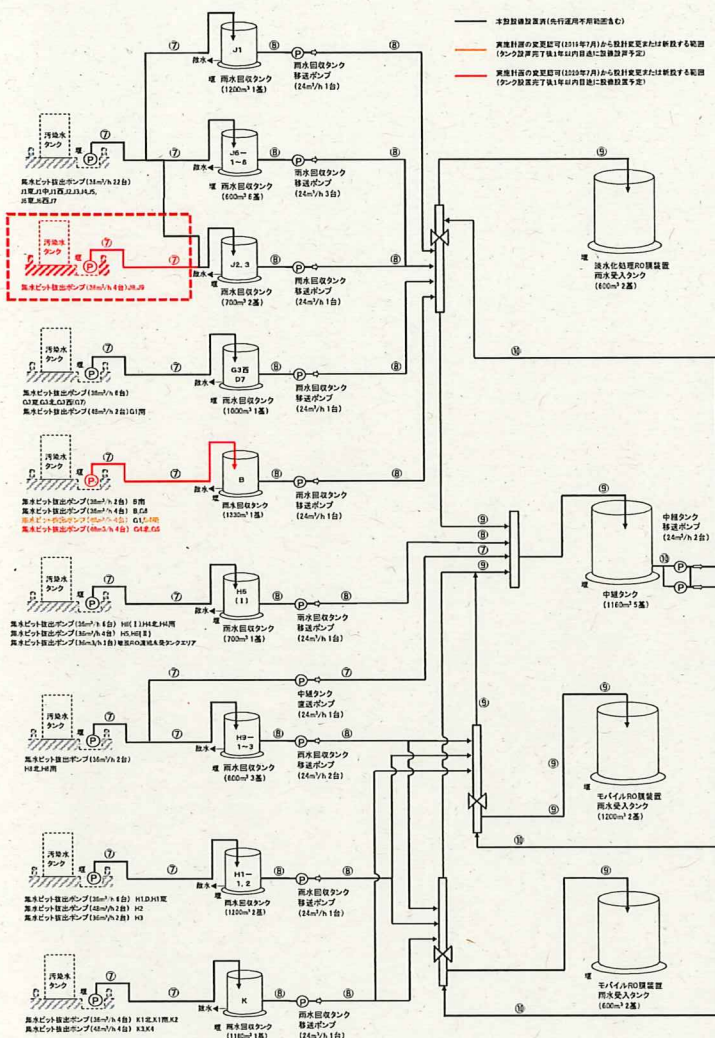


図2 雨水移送ラインの設置範囲図

(以下、省略)

変更後

添付資料-6

雨水処理設備等の先行運用について

(中略)

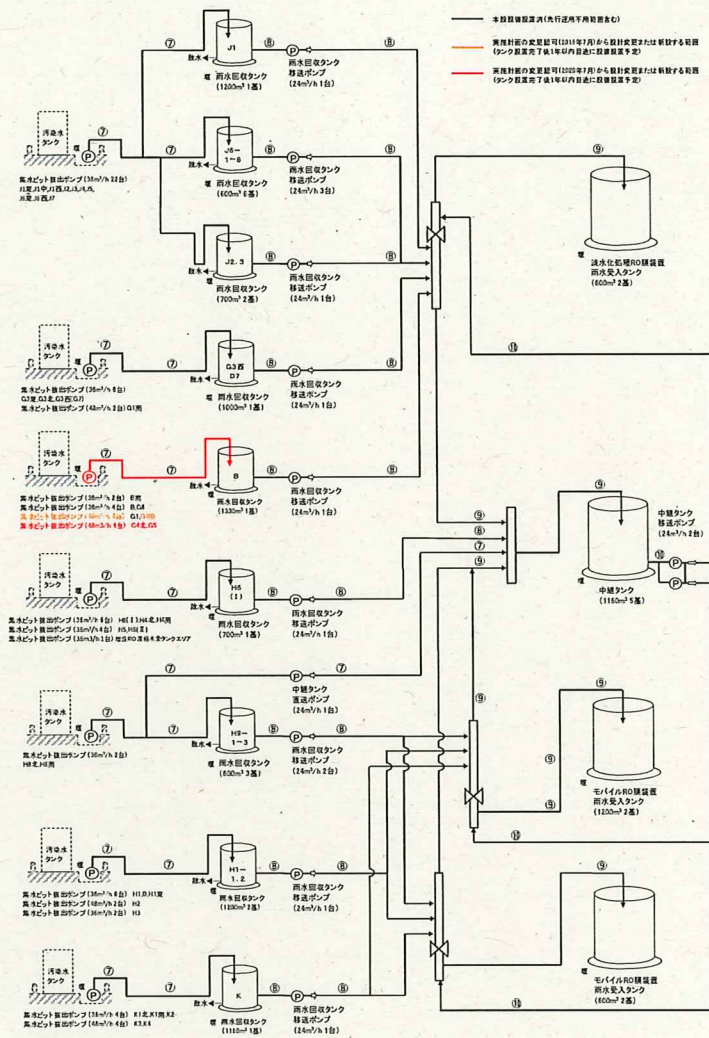


図2 雨水移送ラインの設置範囲図

(以下、省略)

変更理由

J8, J9タンク解体に伴う記載の変更

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（別冊 5 汚染水処理設備等に係る補足説明）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<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. 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>1.1. 基本方針</p> <p>(中略)</p> <p>1.2. 評価結果</p> <p>(中略)</p> <p>1.2.8. 中低濃度タンク</p> <p>(1)構造強度評価</p> <p>(中略)</p> <p>②平成 25 年 8 月 14 日以降に設計するタンク</p> <p>a. 円筒型タンクの胴の厚さ評価</p> <p>(中略)</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. 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>1.1. 基本方針</p> <p>(中略)</p> <p>1.2. 評価結果</p> <p>(中略)</p> <p>1.2.8. 中低濃度タンク</p> <p>(1)構造強度評価</p> <p>(中略)</p> <p>②平成 25 年 8 月 14 日以降に設計するタンク</p> <p>a. 円筒型タンクの胴の厚さ評価</p> <p>(中略)</p>	

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 (別冊5 汚染水処理設備等に係る補足説明)

変更前										変更後										変更理由
表-9-1 円筒型タンクの胴の板厚評価の数値根拠 (1/2)										表-9-1 円筒型タンクの胴の板厚評価の数値根拠 (1/2)										
機器名称		Di [m]	H [m]	ρ	材料	温度 [°C]	S [MPa]	η	t [mm]	機器名称		Di [m]	H [m]	ρ	材料	温度 [°C]	S [MPa]	η	t [mm]	
RO 濃縮水貯槽	700m³ 容量	■	■	1	SS400	常温	100	0.70	8.335 →8.4	RO 濃縮水貯槽	700m³ 容量	■	■	1	SS400	常温	100	0.70	8.335 →8.4	
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m³ 容量	■	■	1	SS400	常温	100	0.7	10.199 →10.2	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m³ 容量	■	■	1	SS400	常温	100	0.7	10.199 →10.2	
多核種処理水貯槽	700m³ 容量	■	■	1	SM400A	50.0	100	0.65	8.153 →8.2	多核種処理水貯槽	700m³ 容量	■	■	1	SS400	常温	100	0.70	8.335 →8.4	
		■	■	1	SS400	常温	100	0.70	8.356 →8.4			■	■	1	SM400C	常温	100	0.70	8.356 →8.4	
		■	■	1	SM400C	常温	100	0.70	8.356 →8.4			■	■	1	SS400	常温	100	0.7	10.199 →10.2	
	1000m³ 容量	■	■	1	SS400	常温	100	0.7	10.199 →10.2		1000m³ 容量	■	■	1	SS400	常温	100	0.7	10.199 →10.2	
	1060m³ 容量	■	■	1	SS400	常温	100	0.7	10.199 →10.2		1060m³ 容量	■	■	1	SS400	常温	100	0.7	10.199 →10.2	
	1140m³ 容量	■	■	1	SM400B	40.0	100	0.7	10.33 →10.4		1140m³ 容量	■	■	1	SM400B	40.0	100	0.7	10.33 →10.4	
	1160m³ 容量	■	■	1	SM400C	66.0	100	0.6	11.68 →11.7		1160m³ 容量	■	■	1	SM400C	66.0	100	0.6	11.68 →11.7	
	1200m³ 容量	■	■	1	SM400A	50.0	100	0.65	10.860 →10.9		1200m³ 容量	■	■	1	SM400A	50.0	100	0.65	10.860 →10.9	
		■	■	1	SM400A	常温	100	0.7	8.99 →9.0			■	■	1	SM400A	常温	100	0.7	8.99 →9.0	
		■	■	1	SM400A	50.0	100	0.65	10.880 →10.9			■	■	1	SM400A	50.0	100	0.65	10.880 →10.9	

J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除

※1: 満水での水頭。

※1: 満水での水頭。

(中略)

(中略)



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 (別冊5 汚染水処理設備等に係る補足説明)

変更前					変更後					変更理由
表-9-2 円筒型タンクの胴の板厚評価結果					表-9-2 円筒型タンクの胴の板厚評価結果					J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除
機器名称		評価部位	必要肉厚[mm]	実厚[mm]	機器名称		評価部位	必要肉厚[mm]	実厚[mm]	
RO濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	8.4	16.0	RO濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	8.4	16.0	
RO濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0	RO濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0	
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	8.2	12.0	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	8.4	16.0	
		タンク板厚	8.4	16.0			タンク板厚	8.4	12.0	
		タンク板厚	8.4	12.0			タンク板厚	8.4	12.0	
	1000m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0		1000m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0	
	1060m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0		1060m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0	
	1140m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.4	15.0		1140m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.4	15.0	
	1160m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0		1160m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0	
	1200m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	9.6	12.0		1200m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	9.6	12.0	
			9.0	12.0				9.0	12.0	
			10.9	12.0				10.9	12.0	
	1220m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	9.8	12.0		1220m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	9.8	12.0	
	1235m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0		1235m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0	
	1330m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.5	15.0		1330m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.5	15.0	
			10.8	12.0				10.8	12.0	
	1356m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.5	12.0		1356m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.5	12.0	
2400m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	16.2	18.8	2400m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	16.2	18.8			
2900m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	14.5	15.0	2900m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	14.5	15.0			
Sr処理水貯槽	1057m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0	Sr処理水貯槽	1057m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	10.2	15.0	
	1160m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0		1160m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	11.7	12.0	
	1200m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	9.6	12.0		1200m <sup>3</sup> 容量	タンク板厚	9.6	12.0	
(中略)					(中略)					

変更前											変更後											変更理由
c. 円筒型タンクの管台の厚さ評価 (中略)											c. 円筒型タンクの管台の厚さ評価 (中略)											J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除
表-9-4 円筒型タンクの管台の板厚評価の数値根拠 (1/4)											表-9-4 円筒型タンクの管台の板厚評価の数値根拠 (1/4)											
機器名称	管台口径	Di [m]	H [m]	ρ	材料	温度	S [MPa]	η	t [mm]	機器名称	管台口径	Di [m]	H [m]	ρ	材料	温度	S [MPa]	η	t [mm]			
RO 濃縮水貯槽	700m³容量	100A	■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.07 →3.5※2	RO 濃縮水貯槽	700m³容量	100A	■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.07 →3.5※2	
		200A	■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.13 →3.5※2			200A	■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.13 →3.5※2	
		500A	■	■	1	SS400	常温	100	0.7	0.49 →3.5※2			500A	■	■	1	SS400	常温	100	0.7	0.49 →3.5※2	
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m³容量	100A	■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.07 →3.5※2	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m³容量	100A	■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.07 →3.5※2	
		200A	■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.13 →3.5※2			200A	■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.13 →3.5※2	
		600A	■	■	1	SS400	常温	100	0.7	0.59 →3.5※2			600A	■	■	1	SS400	常温	100	0.7	0.59 →3.5※2	
多核種処理水貯槽	700m³容量	100A	■	■	1	STPG370	50.0	93	1.0	0.06 →3.5※2	多核種処理水貯槽	700m³容量	100A	■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.07 →3.5※2	
			■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.07 →3.5※2				■	■	1	STPG370	常温	93	1.0	0.08 →3.5※2	
			■	■	1	STPG370	常温	93	1.0	0.08 →3.5※2				■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.13 →3.5※2	
		■	■	1	STPG370	50.0	93	1.0	0.13 →3.5※2	■			■	1	STPG370	常温	93	1.0	0.15 →3.5※2			
		■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.13 →3.5※2	600A			■	■	1	SS400	常温	100	0.7	0.60 →3.5※2		
		■	■	1	STPG370	常温	93	1.0	0.15 →3.5※2				■	■	1	SM400C	常温	100	0.7	0.60 →3.5※2		
	■	■	1	SM400A	50.0	100	0.6	0.57 →3.5※2	1000m³容量			100A	■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.07 →3.5※2		
	■	■	1	SS400	常温	100	0.7	0.60 →3.5※2		200A		■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.13 →3.5※2			
	■	■	1	SM400C	常温	100	0.7	0.60 →3.5※2		600A		■	■	1	SS400	常温	100	0.7	0.59 →3.5※2			
	1060m³容量	100A	■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.07 →3.5※2		1060m³容量	100A	■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.07 →3.5※2	
		200A	■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.13 →3.5※2			200A	■	■	1	STPT410	常温	103	1.0	0.13 →3.5※2	
		600A	■	■	1	SS400	常温	100	0.7	0.59 →3.5※2			600A	■	■	1	SS400	常温	100	0.7	0.59 →3.5※2	

※1：滴水での水頭。  
※2：管台の外径：82mm以上のものについては3.5mm

※1：滴水での水頭。  
※2：管台の外径：82mm以上のものについては3.5mm

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（別冊5 汚染水処理設備等に係る補足説明）

変更前					変更後					変更理由		
表-9-5 円筒型タンクの管台の板厚評価結果(1/2)					表-9-5 円筒型タンクの管台の板厚評価結果(1/2)					J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除		
機器名称	管台口径	評価部位	必要肉厚[mm]	実厚[mm]	機器名称	管台口径	評価部位	必要肉厚[mm]	実厚[mm]			
RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6	RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	8.6
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7			200A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	12.7
		500A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0			500A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	16.0
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	8.6
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7			200A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	12.7
		600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0			600A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	16.0
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	6.0	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	8.6
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.2			200A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	12.7
		600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.0			600A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	16.0
		100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6			100A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	8.6
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7			200A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	12.7
		600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0			600A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	16.0
	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6		1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	8.6
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7			200A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	12.7
		600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0			600A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	16.0
	1060m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6		1060m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	8.6
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7			200A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	12.7
		600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0			600A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	16.0
	1140m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.6		1140m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	8.6
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.7			200A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	12.7
		600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	16.0			600A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	16.0
	1160m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	6.0		1160m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	6.0
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.2			200A	管台板厚		3.5 <sup>※</sup>	8.2
		650A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.0			650A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.0	
	1200m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	6.0		1200m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	6.0	
		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.2			200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.2	
		600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	9.5			600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	9.5	
			管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.0				管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.0	
	760mm(内径)	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.0	760mm(内径)		管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.0			
		100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>			6.0	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	6.0	
200A		管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.2		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.2			
1220m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	6.0	1220m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	6.0			
	200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.2		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.2			
	600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.0		600A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.0			
1235m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	6.0	1235m <sup>3</sup> 容量	100A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	6.0			
	200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.2		200A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	8.2			
	650A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.0		650A	管台板厚	3.5 <sup>※</sup>	12.0			

※管台の外径：82mm以上のものについては3.5mm

※管台の外径：82mm以上のものについては3.5mm

(中略)

(中略)

変更前

d. 円筒型タンクの胴の穴の補強評価

(中略)

表-9-6 円筒型タンクの穴の補強評価結果の数値根拠 (1/13)

機器名称	管口径	管口径材料	温度	F	$\eta$	$S_b$ [MPa]	$S_s$ [MPa]	$t_s$ [mm]	$t_{sr}$ [mm]	$t_e$ [mm]	Y [mm]	d [mm]	A1 [mm <sup>2</sup> ]
RO 濃縮水貯槽	100A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	16		8.6			
	200A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	16		12.7			
	500A	SS400	常温	1	1	100	100	16		16.0			
RO 濃縮水貯槽 濃縮液貯槽	100A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	15		8.6			
	200A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	15		12.7			
	600A	SS400	常温	1	1	100	100	15		16.0			
RO 処理水貯槽 蒸気凝縮処理水貯槽	100A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	15		8.6			
	200A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	15		12.7			
	600A	SS400	常温	1	1	100	100	15		16.0			
多核種処理水貯槽	100A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	15		8.6			
	200A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	15		12.7			
	600A	SS400	常温	1	1	100	100	15		16.0			
1060m <sup>3</sup> 容量	100A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	15		8.6			
	200A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	15		12.7			
	600A	SS400	常温	1	1	100	100	15		16.0			
1140m <sup>3</sup> 容量	100A	STP7410	40.0	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	12		7.0			
	200A	STP7410	40.0	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	12		10.5			
	600A	SS400B	40.0	1	1	100	100	12		13.0			
1160m <sup>3</sup> 容量	100A	STP6370	66.0	1	1	93	100	12		6.0			
	200A	STP6370	66.0	1	1	93	100	12		8.2			
	650A	SM400C	66.0	1	1	100	100	12		12.0			

※: PVC-3166 による。

(中略)

変更後

d. 円筒型タンクの胴の穴の補強評価

(中略)

表-9-6 円筒型タンクの穴の補強評価結果の数値根拠 (1/13)

機器名称	管口径	管口径材料	温度	F	$\eta$	$S_b$ [MPa]	$S_s$ [MPa]	$t_s$ [mm]	$t_{sr}$ [mm]	$t_e$ [mm]	Y [mm]	d [mm]	A1 [mm <sup>2</sup> ]
RO 濃縮水貯槽	100A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	16		8.6			
	200A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	16		12.7			
	500A	SS400	常温	1	1	100	100	16		16.0			
RO 濃縮水貯槽 濃縮液貯槽	100A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	15		8.6			
	200A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	15		12.7			
	600A	SS400	常温	1	1	100	100	16		16.0			
多核種処理水貯槽	100A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	15		8.6			
	200A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	15		12.7			
	600A	SS400	常温	1	1	100	100	15		16.0			
1060m <sup>3</sup> 容量	100A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	16		8.6			
	200A	STP6370	常温	1	1	93	100	12		8.6			
	200A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	16		12.7			
700m <sup>3</sup> 容量	100A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	12		12.7			
	200A	STP6370	常温	1	1	93	100	12		12.7			
	600A	SS400	常温	1	1	100	100	12		16.0			
1000m <sup>3</sup> 容量	100A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	15		8.6			
	200A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	15		12.7			
	600A	SS400	常温	1	1	100	100	15		16.0			
1060m <sup>3</sup> 容量	100A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	15		8.6			
	200A	STP7410	常温	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	15		12.7			
	600A	SS400	常温	1	1	100	100	15		16.0			
1140m <sup>3</sup> 容量	100A	STP7410	40.0	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	12		7.0			
	200A	STP7410	40.0	1	1	103-100 <sup>±</sup>	100	12		10.5			
	600A	SM400B	40.0	1	1	100	100	12		13.0			
1160m <sup>3</sup> 容量	100A	STP6370	66.0	1	1	93	100	12		6.0			
	200A	STP6370	66.0	1	1	93	100	12		8.2			
	650A	SM400C	66.0	1	1	100	100	12		12.0			

※: PVC-3166 による。

(中略)

変更理由

J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除

変更前

表-9-6 円筒型タンクの穴の補強評価結果の数値根拠 (4/13)

機器名称	管台 口径	H [m]	d [mm]	S <sub>h</sub> [MPa]	S <sub>r</sub> [MPa]	t <sub>e1</sub> [mm]	t <sub>e2</sub> [mm]	h [mm]	t <sub>er</sub> [mm]	t <sub>e</sub> [mm]	Y <sub>1</sub> [mm]	Y <sub>2</sub> [mm]	A2 [mm <sup>2</sup> ]
RO 濃縮水貯槽	100A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.07	16			
	200A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.13	16			
	500A			100	100				0.49	16			
	100A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.07	15			
	200A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.13	15			
RO 濃縮水貯槽 濃縮液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸気凝縮処理水貯槽	600A			100	100				0.59	15			
	100A			93	100				0.06	12			
多核種処理水貯槽	100A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.07	16			
	200A			93	100				0.08	12			
	200A			93	100				0.13	12			
	200A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.13	16			
	600A			93	100				0.15	12			
	600A			100	100				0.57	12			
	600A			100	100				0.60	16			
	100A			100	100				0.60	12			
	200A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.07	15			
	600A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.13	15			
1000m <sup>3</sup> 容量	100A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.59	15			
	200A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.07	15			
	600A			100	100				0.13	15			
1060m <sup>3</sup> 容量	100A			100	100				0.59	15			
	200A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.13	15			
1140m <sup>3</sup> 容量	100A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.07	12			
	200A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.13	12			
600A			100	100				0.39	12				

※: PVC-3166 による。

(中略)

変更後

表-9-6 円筒型タンクの穴の補強評価結果の数値根拠 (4/13)

機器名称	管台 口径	H [m]	d [mm]	S <sub>h</sub> [MPa]	S <sub>r</sub> [MPa]	t <sub>e1</sub> [mm]	t <sub>e2</sub> [mm]	h [mm]	t <sub>er</sub> [mm]	t <sub>e</sub> [mm]	Y <sub>1</sub> [mm]	Y <sub>2</sub> [mm]	A2 [mm <sup>2</sup> ]
RO 濃縮水貯槽	100A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.07	16			
	200A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.13	16			
	500A			100	100				0.49	16			
	100A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.07	15			
	200A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.13	15			
RO 濃縮水貯槽 濃縮液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸気凝縮処理水貯槽	600A			100	100				0.59	15			
	100A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.07	12			
多核種処理水貯槽	100A			93	100				0.08	12			
	200A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.13	16			
	200A			93	100				0.15	12			
	600A			100	100				0.60	16			
	600A			100	100				0.60	12			
	100A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.07	15			
	200A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.13	15			
	600A			100	100				0.59	15			
	100A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.07	15			
	200A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.13	15			
1060m <sup>3</sup> 容量	100A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.07	12			
	200A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.13	12			
1140m <sup>3</sup> 容量	100A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.07	12			
	200A			103→100 <sup>#</sup>	100				0.13	12			
600A			100	100				0.39	12				

※: PVC-3166 による。

(中略)

J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除

変更理由

変更前						変更後						変更理由	
表-9-6 円筒型タンクの穴の補強評価結果の数値根拠 (7/13)						表-9-6 円筒型タンクの穴の補強評価結果の数値根拠 (7/13)							
機器名称	管台口径	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	A3 [mm <sup>2</sup> ]	機器名称	管台口径	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	A3 [mm <sup>2</sup> ]		
RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A				211.00	RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A				211.00
		200A				211.00			200A				211.00
		500A				211.00			500A				211.00
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A				211.00	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A				211.00
		200A				211.00			200A				211.00
		600A				211.00			600A				211.00
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A				306.00	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A				306.00
						211.00							211.00
		200A				306.00							337.00
						337.00							306.00
						306.00							211.00
						306.00							306.00
	600A				211.00						211.00		
					306.00						211.00		
					211.00						211.00		
	1000m <sup>3</sup> 容量	100A				211.00		1000m <sup>3</sup> 容量	100A				211.00
						211.00							211.00
						211.00							211.00
	1060m <sup>3</sup> 容量	100A				211.00		1060m <sup>3</sup> 容量	100A				211.00
						211.00							211.00
						211.00							211.00
	1140m <sup>3</sup> 容量	100A				211.00		1140m <sup>3</sup> 容量	100A				211.00
						211.00							211.00
						211.00							211.00
	1160m <sup>3</sup> 容量	100A				97.00		1160m <sup>3</sup> 容量	100A				97.00
						198.00							198.00
						306.00							306.00
	1200m <sup>3</sup> 容量	100A				306.00		1200m <sup>3</sup> 容量	100A				306.00
						97.0							97.0
						306.00							306.00
						198.0							198.0
						306.00							306.00
	760mm (内径)				306.0	760mm (内径)						306.0	
					72.00						72.00		
					162.00						162.00		
	1220m <sup>3</sup> 容量	100A				72.00		1220m <sup>3</sup> 容量	100A				72.00
					162.00						162.00		
					325.00						325.00		

J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除

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 (別冊 5 汚染水処理設備等に係る補足説明)

変更前								変更後								変更理由	
表-9-6 円筒型タンクの穴の補強評価結果の数値根拠 (9/13)								表-9-6 円筒型タンクの穴の補強評価結果の数値根拠 (9/13)									
機器名称		管台 口径	W [mm]	Wi [mm]	X [mm]	De [mm]	Te [mm]	A4 [mm <sup>2</sup> ]	機器名称		管台 口径	W [mm]	Wi [mm]	X [mm]	De [mm]	Te [mm]	A4 [mm <sup>2</sup> ]
RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	194.2	120.3	194.2			665.1	RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	194.2	120.3	194.2			665.1
		200A	381.8	222.3	381.8			1435.5			200A	381.8	222.3	381.8			1435.5
		500A	800.0	514.0	952.0			2574.0			500A	800.0	514.0	952.0			2574.0
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	194.2	120.3	194.2			665.1	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	194.2	120.3	194.2			665.1
		200A	381.8	222.3	381.8			1431.0			200A	381.8	222.3	381.8			1431.0
		600A	900.0	615.6	1155.2			2559.6			600A	900.0	615.6	1155.2			2559.6
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	234	132.3	234			1220.4	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	194.2	120.3	194.2			665.1
			194.2	120.3	194.2			665.1				194.2	118.0	194.2			914.4
			194.2	118.0	194.2			914.4				200A	381.8	240.5	381.8		
		438	234.3	438			2444.4	381.8			220		381.8			1941.6	
		381.8	240.5	381.8			1271.7	600A			900.0		615.6	1155.2			2559.6
		381.8	220	381.8			1941.6				950	613.0	1155.2			4044.0	
		1224	627.6	1224			7156.8				1000m <sup>3</sup> 容量	100A	194.2	120.3	194.2		
		900.0	615.6	1155.2			2559.6	200A				381.8	222.3	381.8			1431.0
		950	613.0	1155.2			4044.0	600A				900.0	615.6	1155.2			2559.6
	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	194.2	120.3	194.2			665.1		1060m <sup>3</sup> 容量	100A	194.2	120.3	194.2			665.1
		200A	381.8	222.3	381.8			1431.0			200A	381.8	222.3	381.8			1431.0
		600A	900.0	615.6	1155.2			2559.6			600A	900.0	615.6	1155.2			2559.6
	1060m <sup>3</sup> 容量	100A	194.2	120.3	194.2			665.1		1140m <sup>3</sup> 容量	100A	194.2	120.3	194.2			665.1
		200A	381.8	222.3	381.8			1431.0			200A	381.8	222.3	381.8			1435.5
		600A	900.0	615.6	1155.2			2559.6			600A	900.0	615.5	1155.2			2560.5
	1140m <sup>3</sup> 容量	100A	194.2	120.3	194.2			665.1		1160m <sup>3</sup> 容量	100A	170.0	124.3	204.6			548.4
		200A	381.8	222.3	381.8			1435.5			200A	330.0	226.3	399.8			1244.4
		600A	900.0	615.5	1155.2			2560.5			650A	1170.0	674.4	1272.8			5947.2
	1160m <sup>3</sup> 容量	100A	170.0	124.3	204.6			548.4		1200m <sup>3</sup> 容量	100A	232.6	132.3	232.6			1203.6
		200A	330.0	226.3	399.8			1244.4				204.6	128	204.6			919.2
		650A	1170.0	674.4	1272.8			5947.2				436.6	234.3	436.6			2427.6
		100A	232.6	132.3	232.6			1203.6			399.8	230	399.8			2037.6	
		200A	436.6	234.3	436.6			2427.6			600A	1223.2	627.6	1223.2			7147.2
	1200m <sup>3</sup> 容量	200A	399.8	230	399.8			2037.6		760mm (内径)	1520	802	1520			8616.0	
600A			1223.2	627.6	1223.2			7147.2	100A		211.6	114.3	211.6			991.3	
760mm (内径)		1520	802	1520			8616.0	200A	409.9	216.3	409.9			1972.4			
100A		211.6	114.3	211.6			991.3	600A	790	609.6	1179.4			1837.9			
1220m <sup>3</sup> 容量	100A	211.6	114.3	211.6			991.3										
	200A	409.9	216.3	409.9			1972.4										
	600A	790	609.6	1179.4			1837.9										

J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除

(中略)

(中略)

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 (別冊5 汚染水処理設備等に係る補足説明)

変更前									変更後									変更理由				
表-9-6 円筒型タンクの穴の補強評価結果の数値根拠 (11/13)									表-9-6 円筒型タンクの穴の補強評価結果の数値根拠 (11/13)													
機器名称	管台口径	d [mm]	t <sub>sr</sub> [mm]	F	S <sub>0</sub> [MPa]	S <sub>a</sub> [MPa]	A <sub>r</sub> [mm <sup>2</sup> ]	A <sub>0</sub> [mm <sup>2</sup> ]	機器名称	管台口径	d [mm]	t <sub>sr</sub> [mm]	F	S <sub>0</sub> [MPa]	S <sub>a</sub> [MPa]	A <sub>r</sub> [mm <sup>2</sup> ]	A <sub>0</sub> [mm <sup>2</sup> ]					
RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A		1	103 →100※	100	568.52 →569	2751.43 →2751	RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A		1	103 →100※	100	568.52 →569	2751.43 →2751	J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除				
		200A		1	103 →100※	100	1117.72 →1118	5394.91 →5394			200A		1	103 →100※	100	1117.72 →1118	5394.91 →5394					
		500A		1	100	100	2786.98 →2787	9826.50 →9826			500A		1	100	100	2786.98 →2787	9826.50 →9826					
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A		1	103 →100※	100	694.07 →694	2528.84 →2529	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A		1	103 →100※	100	694.07 →694	2528.84 →2529					
		200A		1	103 →100※	100	1364.55 →1365	4890.00 →4890			200A		1	103 →100※	100	1364.55 →1365	4890.00 →4890					
		600A		1	100	100	4128.68 →4129	9434.94 →9435			600A		1	100	100	4128.68 →4129	9434.94 →9435					
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A		1	93	100	625.1 →626	2775.06 →2775	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A		1	103 →100※	100	568.52 →569	2751.43 →2751	J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除				
				1	103 →100※	100	568.52 →569	2751.43 →2751					1	93	100	574.99 →575	2510.59 →2511					
				1	93	100	574.99 →575	2510.59 →2511					1	103 →100※	100	1209.64 →1210	5198.15 →5198					
		200A		1	93	100	1167.8 →1168	4924.28 →4924				200A		1	93	100	1126.98 →1127		4583.62 →4584			
				1	103 →100※	100	1209.64 →1210	5198.15 →5198					600A		1	100	100		3381.85 →3382	10822.35 →10822		
				1	93	100	1126.98 →1127	4583.62 →4584							1	100	100		3378.39 →3378	9626.82 →9627		
		600A		1	100	100	3246.4 →3247	12707.68 →12707				600A		1	100	100	3381.85 →3382		10822.35 →10822			
				1	100	100	3378.39 →3378	9626.82 →9627						1	100	100	4128.68 →4129		9434.94 →9435			
				1	100	100	3378.39 →3378	9626.82 →9627						1	100	100	4128.68 →4129		9434.94 →9435			
		1000m <sup>3</sup> 容量	100A		1	103 →100※	100	694.07 →694			2528.84 →2529		1000m <sup>3</sup> 容量	100A		1	103 →100※		100	694.07 →694	2528.84 →2529	
			200A		1	103 →100※	100	1364.55 →1365			4890.00 →4890			600A		1	100		100	4128.68 →4129	9434.94 →9435	
			600A		1	100	100	4128.68 →4129			9434.94 →9435					1	100		100	4128.68 →4129	9434.94 →9435	
	1060m <sup>3</sup> 容量	100A		1	103 →100※	100	694.07 →694	2528.84 →2529		1060m <sup>3</sup> 容量	100A		1	103 →100※	100	694.07 →694	2528.84 →2529					
		200A		1	103 →100※	100	1364.55 →1365	4890.00 →4890			600A		1	100	100	4128.68 →4129	9434.94 →9435					
		600A		1	100	100	4128.68 →4129	9434.94 →9435					1	100	100	4128.68 →4129	9434.94 →9435					
	1140m <sup>3</sup> 容量	100A		1	103 →100※	100	702.79 →703	1951.13 →1951		1140m <sup>3</sup> 容量	100A		1	103 →100※	100	702.79 →703	1951.13 →1951					
		200A		1	103 →100※	100	1381.69 →1382	3729.36 →3729			600A		1	100	100	4180.52 →4181	7058.33 →7058					
		600A		1	100	100	4180.52 →4181	7058.33 →7058					1	100	100	4180.52 →4181	7058.33 →7058					

※: PVC-3166 による。

(中略)

※: PVC-3166 による。

(中略)



変更前					変更後					変更理由				
表-9-7 円筒型タンクの穴の補強評価結果 (1/2)					表-9-7 円筒型タンクの穴の補強評価結果 (1/2)					J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除				
機器名称	管台口径	評価部位	Ar [mm <sup>2</sup> ]	Ao [mm <sup>2</sup> ]	機器名称	管台口径	評価部位	Ar [mm <sup>2</sup> ]	Ao [mm <sup>2</sup> ]					
RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	569	2751	RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台		569	2751		
		200A	管台	1118	5394			200A	管台		1118	5394		
		500A	管台	2787	9826			500A	管台		2787	9826		
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	694	2529	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台		694	2529		
		200A	管台	1365	4890			200A	管台		1365	4890		
		600A	管台	4129	9435			600A	管台		4129	9435		
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	626	2775	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	管台		569	2751		
			管台	569	2751				管台		575	2511		
			管台	575	2511				管台		1210	5198		
		200A	管台	1168	4924			200A	管台		1127	4584		
			管台	1210	5198				管台		3382	10822		
			管台	1127	4584				管台		3378	9627		
		600A	管台	3247	12707			600A	管台		694	2529		
			管台	3382	10822				管台		200A	管台	1365	4890
			管台	3378	9627				管台		600A	管台	4129	9435
	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	694	2529	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	694		2529			
			管台	1365	4890			管台	200A		管台	1365	4890	
			管台	4129	9435			管台	600A		管台	4129	9435	
	1060m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	694	2529	1060m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	694		2529			
			管台	1365	4890			管台	200A		管台	1365	4890	
			管台	4129	9435			管台	600A		管台	4129	9435	
	1140m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	703	1951	1140m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	703		1951			
			管台	1382	3729			管台	200A		管台	1382	3729	
			管台	4129	9435			管台	600A	管台	4181	7058		
	1160m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	724	1616	1160m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	724	1616				
			管台	1411	3195			管台	200A	管台	1411	3195		
			管台	4466	10840			管台	650A	管台	4466	10840		
	1200m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	828	2545	1200m <sup>3</sup> 容量	100A	管台	828	2545				
			管台	650	2060			管台	200A	管台	650	2060		
			管台	1551	4530			管台	1551	4530				
200A		管台	1267	4133	200A		管台	1267	4133					
		管台	4321	11400			管台	4321	11400					
		管台	4324	11664			管台	4324	11664					
760mm (内径)		管台	4788	14670	760mm (内径)		管台	4788	14670					
(中略)		(中略)	(中略)	(中略)	(中略)		(中略)	(中略)	(中略)	(中略)	(中略)			

変更前										変更後										変更理由	
e. 強め材の取付け強さ (中略)										e. 強め材の取付け強さ (中略)										J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除	
表-9-8 円筒型タンクの強め材の取付け強さの数値根拠 (1/15)										表-9-8 円筒型タンクの強め材の取付け強さの数値根拠 (1/15)											
機器名称	管台口径	d <sub>o</sub> ' [mm]	t <sub>sr</sub> [mm]	S [MPa]	t <sub>s</sub> [mm]	X [mm]	F	W [N]		機器名称	管台口径	d <sub>o</sub> ' [mm]	t <sub>sr</sub> [mm]	S [MPa]	t <sub>s</sub> [mm]	X [mm]	F	W [N]			
RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A			100	16.0	194.2	1.0	1864.1	RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A			100	16.0	194.2	1.0	1864.1		
		200A			100	16.0	381.8	1.0	-25256.1 <sup>※</sup>			200A			100	16.0	381.8	1.0	-25256.1 <sup>※</sup>		
		500A			100	16.0	952.0	1.0	-137004 <sup>※</sup>			500A			100	16.0	952.0	1.0	-137004 <sup>※</sup>		
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A			100	15	194.2	1.0	33964.16	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A			100	15	194.2	1.0	33964.16		
		200A			100	15	381.8	1.0	39660.64			200A			100	15	381.8	1.0	39660.64		
		600A			100	15	1155.2	1.0	22336.96			600A			100	15	1155.2	1.0	22336.96		
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A			100	12	194.2	1.0	1864.1	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A			100	12	194.2	1.0	1864.1		
					100	12	194.2	1.0	32107.58						100	12	194.2	1.0	32107.58		
					100	12	194.2	1.0	32107.58						100	12	194.2	1.0	32107.58		
		200A			100	12	381.8	1.0	4663.9			200A			100	12	381.8	1.0	4663.9		
					100	12	381.8	1.0	39114.82						100	12	381.8	1.0	39114.82		
					100	12	381.8	1.0	39114.82						100	12	381.8	1.0	39114.82		
	600A			100	12	1155.2	1.0	-18590.4 <sup>※</sup>	600A				100	12	1155.2	1.0	-18590.4 <sup>※</sup>				
				100	12	1155.2	1.0	35356.48					100	12	1155.2	1.0	35356.48				
				100	12	1155.2	1.0	35356.48					100	12	1155.2	1.0	35356.48				
	1000m <sup>3</sup> 容量	100A			100	15	194.2	1.0	33964.16		1000m <sup>3</sup> 容量	100A			100	15	194.2	1.0	33964.16		
					100	15	381.8	1.0	39660.64						100	15	381.8	1.0	39660.64		
					100	15	1155.2	1.0	22336.96						100	15	1155.2	1.0	22336.96		
	1060m <sup>3</sup> 容量	100A			100	15	194.2	1.0	33964.16		1060m <sup>3</sup> 容量	100A			100	15	194.2	1.0	33964.16		
					100	15	381.8	1.0	39660.64						100	15	381.8	1.0	39660.64		
					100	15	1155.2	1.0	22336.96						100	15	1155.2	1.0	22336.96		
	1140m <sup>3</sup> 容量	100A			100	12	194.2	1.0	56681.96		1140m <sup>3</sup> 容量	100A			100	12	194.2	1.0	56681.96		
					100	12	381.8	1.0	89746.84						100	12	381.8	1.0	89746.84		
					100	12	1155.2	1.0	193413.76						100	12	1155.2	1.0	193413.76		
	1160m <sup>3</sup> 容量	100A			100	12	204.6	1.0	37367.82		1160m <sup>3</sup> 容量	100A			100	12	204.6	1.0	37367.82		
					100	12	399.8	1.0	63939.66						100	12	399.8	1.0	63939.66		
					100	12	1272.8	1.0	167003.76						100	12	1272.8	1.0	167003.76		
	1200m <sup>3</sup> 容量	100A			100	12	116.3	1.0	82174.99		1200m <sup>3</sup> 容量	100A			100	12	116.3	1.0	82174.99		
					100	12	204.6	1.0	24978						100	12	204.6	1.0	24978		
					100	12	218.3	1.0	154245.91						100	12	218.3	1.0	154245.91		
200A				100	12	399.8	1.0	36114	200A				100	12	399.8	1.0	36114				
				100	12	611.6	1.0	432142.92					100	12	611.6	1.0	432142.92				
				100	12	1223.2	1.0	130882.4					100	12	1223.2	1.0	130882.4				
760mm (内径)			100	12	1520	1.0	79200	760mm (内径)			100	12	1520	1.0	79200						
			100	12	1520	1.0	79200				100	12	1520	1.0	79200						
※溶接部の負うべき荷重が負であるため、以降の溶接部の取付け強さの確認は不要である。										※溶接部の負うべき荷重が負であるため、以降の溶接部の取付け強さの確認は不要である。											

変更前							変更後							変更理由		
(中略)							(中略)							J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除		
表-9-8 円筒型タンクの強め材の取付け強さの数値根拠 (3/15)							表-9-8 円筒型タンクの強め材の取付け強さの数値根拠 (3/15)									
機器名称	管台口径	d <sub>o</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	S [MPa]	η <sub>1</sub>	F <sub>1</sub> [N]	機器名称	管台口径	d <sub>o</sub> [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	S [MPa]	η <sub>1</sub>	F <sub>1</sub> [N]			
RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.46	74331	RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100		0.46	74331
		200A	■	■	—	—	—			200A	■	■	—		—	—
		500A	■	■	—	—	—			500A	■	■	—		—	—
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.46	74331	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100		0.46	74331
		200A	■	■	100	0.46	140662			200A	■	■	100		0.46	140662
		600A	■	■	100	0.46	396429			600A	■	■	100		0.46	396429
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.46	74330	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100		0.46	74330
		200A	■	■	100	0.46	140662			200A	■	■	100		0.46	140662
		600A	■	■	100	0.46	187549			600A	■	■	—		—	—
			■	■	100	0.46	396429				■	■	100		0.46	528571
	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.46	74331		1000m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100		0.46	74331
		200A	■	■	100	0.46	140662			200A	■	■	100		0.46	140662
		600A	■	■	100	0.46	396429			600A	■	■	100		0.46	396429
	1060m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.46	74331		1060m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100		0.46	74331
		200A	■	■	100	0.46	140662			200A	■	■	100		0.46	140662
		600A	■	■	100	0.46	396429			600A	■	■	100		0.46	396429
	1140m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.46	74331		1140m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100		0.46	74331
		200A	■	■	100	0.46	140662			200A	■	■	100	0.46	140662	
		600A	■	■	100	0.46	396429			600A	■	■	100	0.46	396429	
	1160m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.46	92170		1160m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.46	92170	
		200A	■	■	100	0.46	174421			200A	■	■	100	0.46	174421	
		650A	■	■	100	0.46	572620			650A	■	■	100	0.46	572620	
	1200m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.46	74330		1200m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.46	74330	
			■	■	100	0.46	49554				■	■	100	0.46	49554	
		200A	■	■	100	0.46	140662			200A	■	■	100	0.46	140662	
		600A	■	■	100	0.46	396429			600A	■	■	100	0.46	396429	
	760mm (内径)	■	■	100	0.46	509843	760mm (内径)		■	■	100	0.46	509843			
		■	■	100	0.46	509843			■	■	100	0.46	509843			
	1220m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.46	49554		1220m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.46	49554	
		200A	■	■	100	0.46	140662			200A	■	■	100	0.46	140662	
600A		■	■	100	0.46	396429	600A	■		■	100	0.46	396429			
1235m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.46	92170	1235m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.46	92170			
	200A	■	■	100	0.46	174421		200A	■	■	100	0.46	174421			
	650A	■	■	100	0.46	572620		650A	■	■	100	0.46	572620			
(中略)							(中略)									

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 (別冊 5 汚染水処理設備等に係る補足説明)

変更前							変更後							変更理由	
表-9-8 円筒型タンクの強め材の取付け強さの数値根拠 (5/15)							表-9-8 円筒型タンクの強め材の取付け強さの数値根拠 (5/15)								
機器名称		管台 口径	d [mm]	t <sub>n</sub> [mm]	S <sub>n</sub> [MPa]	η <sub>3</sub>	F <sub>2</sub> [N]	機器名称		管台 口径	d [mm]	t <sub>n</sub> [mm]	S <sub>n</sub> [MPa]	η <sub>3</sub>	F <sub>2</sub> [N]
RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	103→100※	0.70	91820	RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	103→100※	0.70	91820
		200A	■	■	—	—	—			200A	■	■	—	—	—
		500A	■	■	—	—	—			500A	■	■	—	—	—
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	103→100※	0.70	91820	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	103→100※	0.70	91820
		200A	■	■	103→100※	0.70	266581			200A	■	■	103→100※	0.70	266581
		600A	■	■	100	0.70	1016167			600A	■	■	100	0.70	1016167
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	93.0	0.46	41247	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	103→100※	0.70	91820
			■	■	103→100※	0.70	91820				■	■	93	0.70	85392
			■	■	93	0.70	85392				■	■	103→100※	0.70	266579
		200A	■	■	93.0	0.46	110151			■	■	103→100※	0.70	266579	
			■	■	103→100※	0.70	266579			■	■	93	0.70	247919	
			■	■	93	0.70	247919			■	■	—	—	—	
	600A	■	■	100	0.46	507761	■		■	100	0.70	1016166			
		■	■	—	—	—	■		■	103→100※	0.70	91820			
		■	■	100	0.70	1016166	■		■	103→100※	0.70	266581			
	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	103→100※	0.70	91820		1000m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	103→100※	0.70	91820
		200A	■	■	103→100※	0.70	266581			200A	■	■	103→100※	0.70	266581
		600A	■	■	100	0.70	1016167			600A	■	■	100	0.70	1016167
	1060m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	103→100※	0.70	91820		1060m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	103→100※	0.70	91820
		200A	■	■	103→100※	0.70	266581			200A	■	■	103→100※	0.70	266581
		600A	■	■	100	0.70	1016167			600A	■	■	100	0.70	1016167
	1140m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.70	74737		1140m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.70	74737
		200A	■	■	103→100※	0.70	266581			200A	■	■	100	0.70	220401
		600A	■	■	100	0.70	825636			600A	■	■	100	0.70	825636
	1160m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.70	74737		1160m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	93.0	0.70	62767
		200A	■	■	100	0.70	220401			200A	■	■	93.0	0.70	167621
		600A	■	■	100	0.70	825636			650A	■	■	100	0.70	839711

※: PVC-3166 による。

(中略)

※: PVC-3166 による。

(中略)

J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除

変 更 前							変 更 後							変 更 理 由			
表-9-8 円筒型タンクの強め材の取付け強さの数値根拠 (8/15)							表-9-8 円筒型タンクの強め材の取付け強さの数値根拠 (8/15)										
機器名称	管台 口径	d <sub>o</sub> ' [mm]	t <sub>s</sub> [mm]	S [MPa]	η <sub>2</sub>	F <sub>3</sub> [N]	機器名称	管台 口径	d <sub>o</sub> ' [mm]	t <sub>s</sub> [mm]	S [MPa]	η <sub>2</sub>	F <sub>3</sub> [N]				
RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.70	218680	RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.70	218680		
		200A			—	—	—			200A			—	—	—		
		500A			—	—	—			500A			—	—	—		
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.70	205013	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.70	205013		
		200A			100	0.70	373245			200A			100	0.70	373245		
		600A			100	0.70	1021929			600A			100	0.70	1021929		
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	100841	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.70	218680		
					100	0.70	166648				200A			100	0.70	398127	
					100	0.70	301234					600A			—	—	—
		200A			100	0.70	398127			1000m <sup>3</sup> 容量			100A			100	0.70
					100	0.70	301234				200A				100	0.70	373245
					100	0.70	820181				600A			100	0.70	1021929	
	1000m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.70	205013		1060m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.70	205013		
		200A			100	0.70	373245			200A			100	0.70	373245		
		600A			100	0.70	1021929			600A			100	0.70	1021929		
	1060m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.70	205013		1140m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.70	164010		
		200A			100	0.70	373245			200A			100	0.70	298596		
		600A			100	0.70	1021929			600A			100	0.70	817543		
	1140m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.70	164010		1160m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.70	142468		
		200A			100	0.70	298596			200A			100	0.70	269105		
		600A			100	0.70	817543			650A			100	0.70	881010		
	1160m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.70	142468		1200m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	100841		
		200A			100	0.70	269105			200A			100	0.7	155697		
		650A			100	0.70	881010						100	0.46	189284		
	1200m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	100841						100	0.7	290283		
		200A			100	0.46	189284			600A			100	0.46	530306		
					100	0.7	290283			760mm (内径)			100	0.7	1039742		
	600A				100	0.46	530306			1220m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.70	139246	
	760mm (内径)			100	0.7	1039742	200A						100	0.70	253510		
				100	0.70	139246	600A						100	0.70	694101		
1220m <sup>3</sup> 容量		100A			100	0.70	139246										
	200A			100	0.70	253510											
	600A			100	0.70	694101											

J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除

(中略)

(中略)

変更前							変更後							変更理由		
表-9-8 円筒型タンクの強め材の取付け強さの数値根拠 (10/15)							表-9-8 円筒型タンクの強め材の取付け強さの数値根拠 (10/15)									
機器名称	管台口径	d <sub>o</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	S [MPa]	η <sub>1</sub>	F <sub>4</sub> [N]	機器名称	管台口径	d <sub>o</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	S [MPa]	η <sub>1</sub>	F <sub>4</sub> [N]			
RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	74331	RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	74331	
		200A			-	-	-			200A			-	-	-	
		500A			-	-	-			500A			-	-	-	
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	74331	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	74331	
		200A			100	0.46	140662			200A			100	0.46	140662	
		600A			100	0.46	396429			600A			100	0.46	396429	
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	99107	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	99107	
					100	0.46	74330						100	0.46	74330	
		200A			100	0.46	187549				200A			100	0.46	187549
					100	0.46	140661						100	0.46	140661	
		600A			-	-	-				600A			-	-	-
					100	0.46	396428						100	0.46	396428	
	1000m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	74331		1000m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	74331	
		200A			100	0.46	140662			200A			100	0.46	140662	
		600A			100	0.46	396429			600A			100	0.46	396429	
	1060m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	74331		1060m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	74331	
		200A			100	0.46	140662			200A			100	0.46	140662	
		600A			100	0.46	396429			600A			100	0.46	396429	
	1140m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	74331		1140m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	74331	
		200A			100	0.46	140662			200A			100	0.46	140662	
		600A			100	0.46	396429			600A			100	0.46	396429	
	1160m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	46085		1160m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	46085	
		200A			100	0.46	130816			200A			100	0.46	130816	
		650A			100	0.46	572620			650A			100	0.46	572620	
	1200m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	99107		1200m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	99107	
					100	0.46	49554						100	0.46	49554	
		200A			100	0.46	187549			200A			100	0.46	187549	
					100	0.46	140662						100	0.46	140662	
	760mm (内径)	600A			100	0.46	528572		760mm (内径)	600A			100	0.46	528572	
					100	0.46	679790						100	0.46	679790	
100A				100	0.46	49554	100A				100	0.46	49554			
1220m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	49554	1220m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	49554			
	200A			100	0.46	140662		200A			100	0.46	140662			
	600A			100	0.46	528572		600A			100	0.46	528572			

J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除

(中略)

(中略)

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 (別冊 5 汚染水処理設備等に係る補足説明)

変更前							変更後							変更理由	
表-9-8 円筒型タンクの強め材の取付け強さの数値根拠 (12/15)							表-9-8 円筒型タンクの強め材の取付け強さの数値根拠 (12/15)								
機器名称	管台口径	W <sub>0</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	S [MPa]	$\eta_1$	F <sub>s</sub> [N]	機器名称	管台口径	W <sub>0</sub> [mm]	L <sub>3</sub> [mm]	S [MPa]	$\eta_1$	F <sub>s</sub> [N]		
RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	222551	RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	222551
		200A			-	-	-			200A			-	-	-
		500A			-	-	-			500A			-	-	-
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	232667	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	232667
		200A			100	0.46	288304			200A			100	0.46	288304
		600A			100	0.46	455217			600A			100	0.46	455217
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	198345	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	232667
					100	0.46	232667						100	0.46	126449
					100	0.46	126449						100	0.46	298419
		200A			100	0.46	312149					100	0.46	260123	
					100	0.46	298419					100	0.46	617794	
					100	0.46	260123					100	0.46	617794	
		600A			100	0.46	890924					100	0.46	617794	
					-	-	-					-	-	-	
					100	0.46	617794					100	0.46	617794	
	1000m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	232667	1000m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	232667	
		200A			100	0.46	288304		200A			100	0.46	288304	
		600A			100	0.46	455217		600A			100	0.46	455217	
	1060m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	232667	1060m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	232667	
		200A			100	0.46	288304		200A			100	0.46	288304	
		600A			100	0.46	455217		600A			100	0.46	455217	
	1140m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	232667	1140m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	232667	
		200A			100	0.46	288304		200A			100	0.46	288304	
		600A			100	0.46	455217		600A			100	0.46	455217	
	1160m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	57119	1160m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	57119	
		200A			100	0.46	288304		200A			100	0.46	133054	
		600A			100	0.46	455217		650A			100	0.46	760863	
	1200m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	198345	1200m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	198345	
					100	0.46	110191					100	0.46	110191	
					100	0.46	312149					100	0.46	312149	
200A				100	0.46	208099	200A				100	0.46	208099		
				100	0.46	890924			600A			100	0.46	890924	
760mm (内径)			100	0.46	1089269	760mm (内径)			100	0.46	1089269				
1220m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	108385	1220m <sup>3</sup> 容量	100A			100	0.46	108385		
	200A			100	0.46	186422		200A			100	0.46	186422		
	600A			100	0.46	570827		600A			100	0.46	570827		

J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除

(中略)

(中略)

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 (別冊 5 汚染水処理設備等に係る補足説明)

変 更 前							変 更 後							変 更 理 由	
表-9-8 円筒型タンクの強め材の取付け強さの数値根拠 (14/15)							表-9-8 円筒型タンクの強め材の取付け強さの数値根拠 (14/15)								
機器名称	管台 口径	d <sub>o</sub> [mm]	t <sub>s</sub> [mm]	S [MPa]	η <sub>2</sub>	F <sub>6</sub> [N]	機器名称	管台 口径	d <sub>o</sub> [mm]	t <sub>s</sub> [mm]	S [MPa]	η <sub>2</sub>	F <sub>6</sub> [N]		
RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.70	201088	RO 濃縮水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.70	201088
		200A	■	■	-	-	-			200A	■	■	-	-	-
		500A	■	■	-	-	-			500A	■	■	-	-	-
RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.70	188520	RO 濃縮水貯槽 濃縮廃液貯槽 RO 処理水貯槽 蒸発濃縮処理水貯槽	1000m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.70	188520
		200A	■	■	100	0.70	356752			200A	■	■	100	0.70	356752
		600A	■	■	100	0.70	1005436			600A	■	■	100	0.70	1005436
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.46	99107	多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.70	201088
			■	■	100	0.70	201088				■	■	100	0.70	150815
			■	■	100	0.70	150815				200A	■	■	100	0.70
		200A	■	■	100	0.46	187549			■	■	100	0.70	285401	
			■	■	100	0.70	380534			600A	■	■	-	-	-
			■	■	100	0.70	285401				■	■	100	0.70	804348
	■	■	100	0.46	528572	1000m <sup>3</sup> 容量	100A		■		■	100	0.70	188520	
	600A	■	■	-	-		-		200A	■	■	100	0.70	356752	
		■	■	100	0.70		804348		600A	■	■	100	0.70	1005436	
		1000m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.70		188520	1060m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.70
	200A		■	■	100	0.70	356752		200A		■	■	100	0.70	356752
	600A		■	■	100	0.70	1005436		600A		■	■	100	0.70	1005436
	1060m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.70	188520		1140m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.70	150816
		200A	■	■	100	0.70	356752			200A	■	■	100	0.70	285402
		600A	■	■	100	0.70	1005436			600A	■	■	100	0.70	804349
	1140m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.70	150816		1160m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.70	140259
		200A	■	■	100	0.70	285402			200A	■	■	100	0.70	265424
		600A	■	■	100	0.70	804349			650A	■	■	100	0.70	871378
	1160m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.70	140259		1200m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.46	99107
		200A	■	■	100	0.70	265424				■	■	100	0.7	150815
		650A	■	■	100	0.70	871378				■	■	100	0.46	187549
			■	■	100	0.46	528572				■	■	100	0.46	528572
	1200m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.46	99107		760mm (内径)	■	■	100	0.7	1034464	
		200A	■	■	100	0.46	187549			■	■	100	0.70	128043	
■			■	100	0.7	285401	■	■		100	0.70	242308			
■			■	100	0.46	528572	600A	■		■	100	0.70	682898		
600A		■	■	100	0.46	528572	1220m <sup>3</sup> 容量	100A		■	■	100	0.70	128043	
760mm (内径)	■	■	100	0.7	1034464	200A		■	■	100	0.70	242308			
	■	■	100	0.70	128043	600A		■	■	100	0.70	682898			
1220m <sup>3</sup> 容量	100A	■	■	100	0.70	128043									
	200A	■	■	100	0.70	242308									
	600A	■	■	100	0.70	682898									

J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除

(中略)

(中略)





変更前										変更後										変更理由	
(2)耐震性評価										(2)耐震性評価										J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除	
a. 転倒評価										a. 転倒評価											
(中略)										(中略)											
表-11-1 タンク・槽類の転倒評価計算根拠 (2/3)										表-11-1 タンク・槽類の転倒評価計算根拠 (2/3)											
機器名称		$m_1$ [t]	$m_2$ [t]	H <sub>1</sub> [m]	H <sub>2</sub> [m]	L <sub>1</sub> [m]	L <sub>2</sub> [m]	M <sub>1</sub> [kN・m]	M <sub>2</sub> [kN・m]	機器名称		$m_1$ [t]	$m_2$ [t]	H <sub>1</sub> [m]	H <sub>2</sub> [m]	L <sub>1</sub> [m]	L <sub>2</sub> [m]	M <sub>1</sub> [kN・m]	M <sub>2</sub> [kN・m]		
多核種処理水貯槽	700m <sup>3</sup> 容量							17,156 → 1.8×10 <sup>4</sup>	35,705 → 3.5×10 <sup>4</sup>	700m <sup>3</sup> 容量								19,371 → 2.0×10 <sup>4</sup>	34,774 → 3.4×10 <sup>4</sup>		
								19,371 → 2.0×10 <sup>4</sup>	34,774 → 3.4×10 <sup>4</sup>									21,124 → 2.2×10 <sup>4</sup>	32,146 → 3.2×10 <sup>4</sup>		
	1000m <sup>3</sup> 容量 (溶接-K4以外)								23,292 → 2.4×10 <sup>4</sup>	74,620 → 7.4×10 <sup>4</sup>	1000m <sup>3</sup> 容量 (溶接-K4以外)								23,292 → 2.4×10 <sup>4</sup>		74,620 → 7.4×10 <sup>4</sup>
	1000m <sup>3</sup> 容量 (溶接-K4)							31,880 → 3.2×10 <sup>4</sup>	63,323 → 6.3×10 <sup>4</sup>	1000m <sup>3</sup> 容量 (溶接-K4)								31,880 → 3.2×10 <sup>4</sup>	63,323 → 6.3×10 <sup>4</sup>		
	1060m <sup>3</sup> 容量							31,880 → 3.2×10 <sup>4</sup>	63,323 → 6.3×10 <sup>4</sup>	1060m <sup>3</sup> 容量								31,880 → 3.2×10 <sup>4</sup>	63,323 → 6.3×10 <sup>4</sup>		
	1140m <sup>3</sup> 容量							32,544 → 3.3×10 <sup>4</sup>	66,673 → 6.6×10 <sup>4</sup>	1140m <sup>3</sup> 容量								32,544 → 3.3×10 <sup>4</sup>	66,673 → 6.6×10 <sup>4</sup>		
	1160m <sup>3</sup> 容量							30,134 → 3.1×10 <sup>4</sup>	71,051 → 7.1×10 <sup>4</sup>	1160m <sup>3</sup> 容量								30,134 → 3.1×10 <sup>4</sup>	71,051 → 7.1×10 <sup>4</sup>		
	1200m <sup>3</sup> 容量								30,120 → 3.1×10 <sup>4</sup>	83,658 → 8.3×10 <sup>4</sup>	1200m <sup>3</sup> 容量								30,120 → 3.1×10 <sup>4</sup>		83,658 → 8.3×10 <sup>4</sup>
																					24,395 → 2.4×10 <sup>4</sup>
	1220m <sup>3</sup> 容量								26,602 → 2.7×10 <sup>4</sup>	78,767 → 7.8×10 <sup>4</sup>	1220m <sup>3</sup> 容量								26,602 → 2.7×10 <sup>4</sup>		78,767 → 7.8×10 <sup>4</sup>
	1235m <sup>3</sup> 容量								30,134 → 3.1×10 <sup>4</sup>	71,051 → 7.1×10 <sup>4</sup>	1235m <sup>3</sup> 容量								30,134 → 3.1×10 <sup>4</sup>		71,051 → 7.1×10 <sup>4</sup>
	1330m <sup>3</sup> 容量								39,939 → 4.0×10 <sup>4</sup>	81,883 → 8.1×10 <sup>4</sup>	1330m <sup>3</sup> 容量								39,939 → 4.0×10 <sup>4</sup>		81,883 → 8.1×10 <sup>4</sup>
									39,564 → 4.0×10 <sup>4</sup>	80,904 → 8.0×10 <sup>4</sup>									39,564 → 4.0×10 <sup>4</sup>		80,904 → 8.0×10 <sup>4</sup>
									38,331 → 3.9×10 <sup>4</sup>	80,030 → 8.0×10 <sup>4</sup>									38,331 → 3.9×10 <sup>4</sup>		80,030 → 8.0×10 <sup>4</sup>
	1356m <sup>3</sup> 容量							33,632 → 3.4×10 <sup>4</sup>	96,418 → 9.6×10 <sup>4</sup>	1356m <sup>3</sup> 容量								33,632 → 3.4×10 <sup>4</sup>	96,418 → 9.6×10 <sup>4</sup>		
	2400m <sup>3</sup> 容量 (J2, J3)								67,704 → 6.8×10 <sup>4</sup>	232,326 → 23.2×10 <sup>4</sup>	2400m <sup>3</sup> 容量 (J2, J3)								67,704 → 6.8×10 <sup>4</sup>		232,326 → 23.2×10 <sup>4</sup>
	2400m <sup>3</sup> 容量 (H2)								68,589 → 6.9×10 <sup>4</sup>	233,908 → 23.3×10 <sup>4</sup>	2400m <sup>3</sup> 容量 (H2)								68,589 → 6.9×10 <sup>4</sup>		233,908 → 23.3×10 <sup>4</sup>
	2900m <sup>3</sup> 容量								70,891 → 7.1×10 <sup>4</sup>	257,154 → 2.5×10 <sup>5</sup>	2900m <sup>3</sup> 容量								70,891 → 7.1×10 <sup>4</sup>		257,154 → 2.5×10 <sup>5</sup>
※：満水時における据付面から重心までの距離。										※：満水時における据付面から重心までの距離。											
(中略)										(中略)											

変更前

変更後

変更理由

b. 応力評価及び座屈評価

b. 応力評価及び座屈評価

(中略)

(中略)

表-11-3 円筒型タンクの胴の応力評価の数値根拠 (1/7)

表-11-3 円筒型タンクの胴の応力評価の数値根拠 (1/7)

機器名称	$\rho'$ [kg/mm <sup>3</sup> ]	H [mm]	D <sub>i</sub> [mm]	t [mm]	$\sigma_{\phi 1}$ [MPa]
多核種 処理水 貯槽	0.000001			12	44.2
	0.000001			16	34.1
	0.000001			12	48.8
	0.000001			15	47.6
	0.000001			15	47.6
	0.000001			15	48.3
	0.000001			12	52.5
	0.000001			12	58.4
	0.000001			12	54.2
	0.000001			12	66.9
	0.000001			15	53.6
	0.000001			12	66.2
	0.000001			12	61.9
	0.000001			18.8	55.8

機器名称	$\rho'$ [kg/mm <sup>3</sup> ]	H [mm]	D <sub>i</sub> [mm]	t [mm]	$\sigma_{\phi 1}$ [MPa]
多核種 処理水 貯槽	0.000001			16	34.1
	0.000001			12	48.8
	0.000001			15	47.6
	0.000001			15	47.6
	0.000001			15	48.3
	0.000001			12	52.5
	0.000001			12	58.4
	0.000001			12	54.2
	0.000001			12	66.9
	0.000001			15	53.6
	0.000001			12	66.2
	0.000001			12	61.9
	0.000001			18.8	55.8

J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除

表-11-3 円筒型タンクの胴の応力評価の数値根拠 (2/7)

表-11-3 円筒型タンクの胴の応力評価の数値根拠 (2/7)

機器名称	$\rho'$ [kg/mm <sup>3</sup> ]	H [mm]	D <sub>i</sub> [mm]	t [mm]	C <sub>v</sub>	$\sigma_{\phi 2}$ [MPa]
多核種 処理水 貯槽	0.000001			12	0	0
	0.000001			16	0	0
	0.000001			12	0	0
	0.000001			15	0	0
	0.000001			15	0	0
	0.000001			15	0	0
	0.000001			12	0	0
	0.000001			12	0	0
	0.000001			12	0	0
	0.000001			12	0	0
	0.000001			15	0	0
	0.000001			12	0	0
	0.000001			12	0	0
	0.000001			18.8	0	0

機器名称	$\rho'$ [kg/mm <sup>3</sup> ]	H [mm]	D <sub>i</sub> [mm]	t [mm]	C <sub>v</sub>	$\sigma_{\phi 2}$ [MPa]
多核種 処理水 貯槽	0.000001			16	0	0
	0.000001			12	0	0
	0.000001			15	0	0
	0.000001			15	0	0
	0.000001			15	0	0
	0.000001			12	0	0
	0.000001			12	0	0
	0.000001			12	0	0
	0.000001			12	0	0
	0.000001			15	0	0
	0.000001			12	0	0
	0.000001			12	0	0
	0.000001			18.8	0	0

J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除

変更前						変更後						変更理由		
表-11-3 円筒型タンクの胴の応力評価の数値根拠 (3/7)						表-11-3 円筒型タンクの胴の応力評価の数値根拠 (3/7)							J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除	
機器名称	$m_0$ [kg]	$D_1$ [mm]	$t$ [mm]	$\sigma_{x2}$ [MPa]		機器名称	$m_0$ [kg]	$D_1$ [mm]	$t$ [mm]	$\sigma_{x2}$ [MPa]				
多核種 処理水 貯槽	700m <sup>3</sup> 容量			12	1.4	多核種 処理水 貯槽	700m <sup>3</sup> 容量			16	1.8			
				16	1.8					12	1.7			
				12	1.7		1000m <sup>3</sup> 容量			15	1.8			
	1000m <sup>3</sup> 容量			15	1.8		1060m <sup>3</sup> 容量			15	1.8			
	1060m <sup>3</sup> 容量			15	1.8		1140m <sup>3</sup> 容量			15	1.8			
	1140m <sup>3</sup> 容量			15	1.8		1160m <sup>3</sup> 容量			12	1.4			
	1160m <sup>3</sup> 容量			12	1.4		1200m <sup>3</sup> 容量			12	1.6			
	1200m <sup>3</sup> 容量			12	1.6		1220m <sup>3</sup> 容量			12	1.9			
	1220m <sup>3</sup> 容量			12	1.9		1330m <sup>3</sup> 容量			12	2.3			
	1330m <sup>3</sup> 容量			12	2.3					15	1.6			
				15	1.6					12	1.5			
				12	1.5		1356m <sup>3</sup> 容量			12	1.8			
	1356m <sup>3</sup> 容量			12	1.8		2400m <sup>3</sup> 容量			18.8	1.9			
	2400m <sup>3</sup> 容量			18.8	1.9									
表-11-3 円筒型タンクの胴の応力評価の数値根拠 (4/7)						表-11-3 円筒型タンクの胴の応力評価の数値根拠 (4/7)						J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除		
機器名称	$m_0$ [kg]	$D_1$ [mm]	$t$ [mm]	$C_V$	$\sigma_{x3}$ [MPa]	機器名称	$m_0$ [kg]	$D_1$ [mm]	$t$ [mm]	$C_V$	$\sigma_{x3}$ [MPa]			
多核種 処理水 貯槽	700m <sup>3</sup> 容量			12	0	多核種 処理水 貯槽	700m <sup>3</sup> 容量			16	0		0	
				16	0					12	0		0	
				12	0		0	1000m <sup>3</sup> 容量			15		0	0
	1000m <sup>3</sup> 容量			15	0		0	1060m <sup>3</sup> 容量			15		0	0
	1060m <sup>3</sup> 容量			15	0		0	1140m <sup>3</sup> 容量			15		0	0
	1140m <sup>3</sup> 容量			15	0		0	1160m <sup>3</sup> 容量			12		0	0
	1160m <sup>3</sup> 容量			12	0		0	1200m <sup>3</sup> 容量			12		0	0
	1200m <sup>3</sup> 容量			12	0		0	1220m <sup>3</sup> 容量			12		0	0
	1220m <sup>3</sup> 容量			12	0		0	1330m <sup>3</sup> 容量			12		0	0
	1330m <sup>3</sup> 容量			12	0		0				15		0	0
				15	0		0				12		0	0
				12	0		0	1356m <sup>3</sup> 容量			12		0	0
	1356m <sup>3</sup> 容量			12	0		0	2400m <sup>3</sup> 容量			18.8		0	0
	2400m <sup>3</sup> 容量			18.8	0		0							

変更前

表-11-3 円筒型タンクの胴の応力評価の数値根拠（5/7）

機器名称	C <sub>H</sub>	m <sub>0</sub> [kg]	l <sub>g</sub> [mm]	D <sub>i</sub> [mm]	t [mm]	σ <sub>x1</sub> [MPa]
多核種 処理水 貯槽	0.36			9,000	12	22.8
	0.36			8,100	16	21.1
	0.36			8,100	12	34.1
	0.36			10,000	15	23.6
	0.36			10,000	15	23.6
	0.36			10,440	15	20.1
	0.36			11,000	12	26.3
	0.36			12,000	12	18.0
	0.36			12,000	12	19.6
	0.36			11,000	12	35.3
	0.36			11,000	15	27.7
	0.36			11,000	12	31.8
	0.36			12,500	12	22.8
	0.36			16,200	18.8	17.4

表-11-3 円筒型タンクの胴の応力評価の数値根拠（6/7）

機器名称	C <sub>H</sub>	m <sub>0</sub> [kg]	D <sub>i</sub> [mm]	t [mm]	τ [MPa]
多核種 処理水 貯槽	0.36			12	17.0
	0.36			16	13.6
	0.36			12	18.7
	0.36			15	18.4
	0.36			15	18.4
	0.36			15	17.9
	0.36			12	22.0
	0.36			12	20.0
	0.36			12	20.8
	0.36			12	24.4
	0.36			15	20.5
	0.36			12	24.9
	0.36			12	23.6
	0.36			18.8	21.4

変更後

表-11-3 円筒型タンクの胴の応力評価の数値根拠（5/7）

機器名称	C <sub>H</sub>	m <sub>0</sub> [kg]	l <sub>g</sub> [mm]	D <sub>i</sub> [mm]	t [mm]	σ <sub>x1</sub> [MPa]
多核種 処理水 貯槽	0.36			8,100	16	21.1
	0.36			8,100	12	34.1
	0.36			10,000	15	23.6
	0.36			10,000	15	23.6
	0.36			10,440	15	20.1
	0.36			11,000	12	26.3
	0.36			12,000	12	18.0
	0.36			12,000	12	19.6
	0.36			11,000	12	35.3
	0.36			11,000	15	27.7
	0.36			11,000	12	31.8
	0.36			12,500	12	22.8
	0.36			16,200	18.8	17.4

表-11-3 円筒型タンクの胴の応力評価の数値根拠（6/7）

機器名称	C <sub>H</sub>	m <sub>0</sub> [kg]	D <sub>i</sub> [mm]	t [mm]	τ [MPa]
多核種 処理水 貯槽	0.36			16	13.6
	0.36			12	18.7
	0.36			15	18.4
	0.36			15	18.4
	0.36			15	17.9
	0.36			12	22.0
	0.36			12	20.0
	0.36			12	20.8
	0.36			12	24.4
	0.36			15	20.5
	0.36			12	24.9
	0.36			12	23.6
	0.36			18.8	21.4

変更理由

J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除

J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除

変更前

表-11-3 円筒型タンクの胴の応力評価の数値根拠（7/7）

機器名称	$\sigma_{\phi 1}$ [MPa]	$\sigma_{x2}$ [MPa]	$\sigma_{x4}$ [MPa]	$\tau$ [MPa]	$\sigma_{o1}$ [MPa]	$\sigma_{oc}$ [MPa]	$S_y$ [MPa]	$S_u$ [MPa]	
多核種 処理水 貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	44.2	1.4	22.8	17.0	53.2	28.2	241	395
		34.1	1.8	21.1	13.6	42.1	26.0	241	394
		48.8	1.7	34.1	18.7	61.0	39.7	235	400
	1000m <sup>3</sup> 容量	47.6	1.8	23.6	18.4	57.2	29.8	241	394
	1060m <sup>3</sup> 容量	47.6	1.8	23.6	18.4	57.2	29.8	241	394
	1140m <sup>3</sup> 容量	48.3	1.8	20.1	17.9	56.6	26.1	241	394
	1160m <sup>3</sup> 容量	58.4	1.4	26.3	22.0	69.3	33.0	235	386
	1200m <sup>3</sup> 容量	52.5	1.6	18.0	20.0	61.4	24.7	245	400
	1220m <sup>3</sup> 容量	54.2	1.9	19.6	20.8	63.6	26.8	245	400
	1330m <sup>3</sup> 容量	66.9	2.3	35.3	24.4	79.6	43.0	241	394
		53.6	1.6	27.7	20.5	64.5	34.1	235	400
		66.2	1.5	31.8	24.9	78.9	39.1	310	465
	1356m <sup>3</sup> 容量	61.9	1.8	22.8	23.6	72.6	30.5	241	394
	2400m <sup>3</sup> 容量	55.8	1.9	17.4	21.4	65.0	25.0	235	400

表-11-4 円筒型タンクの座屈評価の数値根拠

機器名称	$\eta$	E [MPa]	$\sigma_{x2}$ [MPa]	$\sigma_{x4}$ [MPa]	$f_c$ [MPa]	$f_b$ [MPa]	算出値※	
多核種 処理水 貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	1.5	201,000	1.4	22.8	118	153	0.24
		1.37	201,000	1.8	21.1	170	185	0.17
		1.5	201,666	1.7	34.1	138	189	0.29
	1000m <sup>3</sup> 容量	1.5	201,000	1.8	23.6	139	164	0.24
	1060m <sup>3</sup> 容量	1.5	201,000	1.8	23.6	139	164	0.24
	1140m <sup>3</sup> 容量	1.5	201,000	1.8	20.1	132	172	0.20
	1160m <sup>3</sup> 容量	1.5	200,360	1.4	26.3	88	121	0.36
	1200m <sup>3</sup> 容量	1.5	201,000	1.6	18.0	78	109	0.29
	1220m <sup>3</sup> 容量	1.5	202,000	1.9	19.6	78	109	0.31
	1330m <sup>3</sup> 容量	1.5	201,000	2.3	35.3	88	121	0.48
		1.5	201,666	1.6	27.7	122	168	0.27
		1.5	200,360	1.5	31.8	87	120	0.43
	1356m <sup>3</sup> 容量	1.5	201,000	1.8	22.8	73	103	0.37
	2400m <sup>3</sup> 容量	1.5	201,666	1.9	17.4	97	131	0.23

※評価式「 $\eta \cdot (\sigma_{x2} + \sigma_{x3}) / f_c + \eta \cdot \sigma_{x4} / f_b$ 」の算出値

(中略)

変更後

表-11-3 円筒型タンクの胴の応力評価の数値根拠（7/7）

機器名称	$\sigma_{\phi 1}$ [MPa]	$\sigma_{x2}$ [MPa]	$\sigma_{x4}$ [MPa]	$\tau$ [MPa]	$\sigma_{o1}$ [MPa]	$\sigma_{oc}$ [MPa]	$S_y$ [MPa]	$S_u$ [MPa]	
多核種 処理水 貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	34.1	1.8	21.1	13.6	42.1	26.0	241	394
		48.8	1.7	34.1	18.7	61.0	39.7	235	400
	1000m <sup>3</sup> 容量	47.6	1.8	23.6	18.4	57.2	29.8	241	394
	1060m <sup>3</sup> 容量	47.6	1.8	23.6	18.4	57.2	29.8	241	394
	1140m <sup>3</sup> 容量	48.3	1.8	20.1	17.9	56.6	26.1	241	394
	1160m <sup>3</sup> 容量	58.4	1.4	26.3	22.0	69.3	33.0	235	386
	1200m <sup>3</sup> 容量	52.5	1.6	18.0	20.0	61.4	24.7	245	400
	1220m <sup>3</sup> 容量	54.2	1.9	19.6	20.8	63.6	26.8	245	400
	1330m <sup>3</sup> 容量	66.9	2.3	35.3	24.4	79.6	43.0	241	394
		53.6	1.6	27.7	20.5	64.5	34.1	235	400
		66.2	1.5	31.8	24.9	78.9	39.1	310	465
	1356m <sup>3</sup> 容量	61.9	1.8	22.8	23.6	72.6	30.5	241	394
	2400m <sup>3</sup> 容量	55.8	1.9	17.4	21.4	65.0	25.0	235	400

表-11-4 円筒型タンクの座屈評価の数値根拠

機器名称	$\eta$	E [MPa]	$\sigma_{x2}$ [MPa]	$\sigma_{x4}$ [MPa]	$f_c$ [MPa]	$f_b$ [MPa]	算出値※	
多核種 処理水 貯槽	700m <sup>3</sup> 容量	1.37	201,000	1.8	21.1	170	185	0.17
		1.5	201,666	1.7	34.1	138	189	0.29
	1000m <sup>3</sup> 容量	1.5	201,000	1.8	23.6	139	164	0.24
	1060m <sup>3</sup> 容量	1.5	201,000	1.8	23.6	139	164	0.24
	1140m <sup>3</sup> 容量	1.5	201,000	1.8	20.1	132	172	0.20
	1160m <sup>3</sup> 容量	1.5	200,360	1.4	26.3	88	121	0.36
	1200m <sup>3</sup> 容量	1.5	201,000	1.6	18.0	78	109	0.29
	1220m <sup>3</sup> 容量	1.5	202,000	1.9	19.6	78	109	0.31
	1330m <sup>3</sup> 容量	1.5	201,000	2.3	35.3	88	121	0.48
		1.5	201,666	1.6	27.7	122	168	0.27
		1.5	200,360	1.5	31.8	87	120	0.43
	1356m <sup>3</sup> 容量	1.5	201,000	1.8	22.8	73	103	0.37
	2400m <sup>3</sup> 容量	1.5	201,666	1.9	17.4	97	131	0.23

※評価式「 $\eta \cdot (\sigma_{x2} + \sigma_{x3}) / f_c + \eta \cdot \sigma_{x4} / f_b$ 」の算出値

(中略)

変更理由

J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除

J8, J9 タンク解体に伴う記載の削除

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由																																								
<p style="text-align: center;">II 2.5 汚染水処理設備等の寸法許容範囲について</p> <p>1. 設備仕様 1.1 中低濃度タンク (円筒型)</p> <p>(中略)</p> <p>(3)多核種処理水貯槽</p> <p>(中略)</p> <p><u>J8 エリア</u></p> <table border="1" data-bbox="103 531 1005 874"> <thead> <tr> <th>寸法</th> <th>主要寸法[mm]</th> <th>寸法許容範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>内径</td><td>9,000</td><td rowspan="9" style="background-color: black;"></td></tr> <tr><td>胴板厚さ</td><td>12</td></tr> <tr><td>底板厚さ</td><td>12</td></tr> <tr><td>高さ</td><td>12,012</td></tr> <tr><td>管台厚さ(100A) STPG370</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>管台厚さ(100A) STPT410</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>管台厚さ(200A)</td><td>8.2</td></tr> <tr><td>管台厚さ(600A)</td><td>12.0</td></tr> </tbody> </table> <p>(中略)</p> <p><u>J9 エリア</u></p> <table border="1" data-bbox="103 991 1005 1334"> <thead> <tr> <th>寸法</th> <th>主要寸法[mm]</th> <th>寸法許容範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>内径</td><td>9,000</td><td rowspan="9" style="background-color: black;"></td></tr> <tr><td>胴板厚さ</td><td>12</td></tr> <tr><td>底板厚さ</td><td>12</td></tr> <tr><td>高さ</td><td>12,012</td></tr> <tr><td>管台厚さ(100A) STPG370</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>管台厚さ(100A) STPT410</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>管台厚さ(200A)</td><td>8.2</td></tr> <tr><td>管台厚さ(600A)</td><td>12.0</td></tr> </tbody> </table> <p>(以下, 省略)</p>	寸法	主要寸法[mm]	寸法許容範囲	内径	9,000		胴板厚さ	12	底板厚さ	12	高さ	12,012	管台厚さ(100A) STPG370	6.0	管台厚さ(100A) STPT410	6.0	管台厚さ(200A)	8.2	管台厚さ(600A)	12.0	寸法	主要寸法[mm]	寸法許容範囲	内径	9,000		胴板厚さ	12	底板厚さ	12	高さ	12,012	管台厚さ(100A) STPG370	6.0	管台厚さ(100A) STPT410	6.0	管台厚さ(200A)	8.2	管台厚さ(600A)	12.0	<p style="text-align: center;">II 2.5 汚染水処理設備等の寸法許容範囲について</p> <p>1. 設備仕様 1.1 中低濃度タンク (円筒型)</p> <p>(中略)</p> <p>(3)多核種処理水貯槽</p> <p>(中略)</p> <p>(中略)</p>	<p>J8タンク解体に伴う記載の削除</p> <p>J9タンク解体に伴う記載の削除</p>
寸法	主要寸法[mm]	寸法許容範囲																																								
内径	9,000																																									
胴板厚さ	12																																									
底板厚さ	12																																									
高さ	12,012																																									
管台厚さ(100A) STPG370	6.0																																									
管台厚さ(100A) STPT410	6.0																																									
管台厚さ(200A)	8.2																																									
管台厚さ(600A)	12.0																																									
寸法	主要寸法[mm]		寸法許容範囲																																							
内径	9,000																																									
胴板厚さ	12																																									
底板厚さ	12																																									
高さ	12,012																																									
管台厚さ(100A) STPG370	6.0																																									
管台厚さ(100A) STPT410	6.0																																									
管台厚さ(200A)	8.2																																									
管台厚さ(600A)	12.0																																									