

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 2.45 大型廃棄物保管庫）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p>2.45 大型廃棄物保管庫 2.45.1 基本設計</p> <p>(中略)</p> <p>2.45.1.3 設計方針等</p> <p>(中略)</p> <p>2.45.1.3.2 大型廃棄物保管庫の基本設計方針</p> <p>(中略)</p> <p>(7) 設計上の考慮 大型廃棄物保管庫は、その安全上の重要度を踏まえ、以下に掲げる事項を適切に考慮した設計とする。</p> <p>(中略)</p> <p>② 自然現象に対する設計上の考慮 a. 地震に対する設計上の考慮 大型廃棄物保管庫は、2021年9月8日の原子力規制委員会で示された耐震設計の考え方（2022年11月16日及び2023年6月19日一部改訂）を踏まえ、その安全機能の重要度、地震によって機能の喪失を起こした場合の安全上の影響（公衆被ばく影響）や廃炉活動への影響等を考慮した上で、耐震設計上の区分を行うとともに、適切と考えられる設計用地震力に十分耐えられる設計とする。 <u>ただし、大型廃棄物保管庫の建屋の耐震設計は、「発電用原子炉施設に関する耐震設計審査指針」（2006年9月19日）（以下、「耐震設計審査指針」という。）に従い設計するものとする。</u></p> <p>(中略)</p>	<p>2.45 大型廃棄物保管庫 2.45.1 基本設計</p> <p>(中略)</p> <p>2.45.1.3 設計方針等</p> <p>(中略)</p> <p>2.45.1.3.2 大型廃棄物保管庫の基本設計方針</p> <p>(中略)</p> <p>(7) 設計上の考慮 大型廃棄物保管庫は、その安全上の重要度を踏まえ、以下に掲げる事項を適切に考慮した設計とする。</p> <p>(中略)</p> <p>② 自然現象に対する設計上の考慮 a. 地震に対する設計上の考慮 大型廃棄物保管庫は、2021年9月8日の原子力規制委員会で示された耐震設計の考え方（2022年11月16日及び2023年6月19日一部改訂）を踏まえ、その安全機能の重要度、地震によって機能の喪失を起こした場合の安全上の影響（公衆被ばく影響）や廃炉活動への影響等を考慮した上で、耐震設計上の区分を行うとともに、適切と考えられる設計用地震力に十分耐えられる設計とする。</p> <p>(中略)</p>	<p>適用指針の変更に伴う記載削除</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 2.45 大型廃棄物保管庫）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p>2.45.3 添付資料</p> <p>添付資料-1 大型廃棄物保管庫の概略系統図</p> <p>添付資料-2 大型廃棄物保管庫の全体概要図及び平面図</p> <p>添付資料-3 大型廃棄物保管庫の具体的な安全確保策等</p> <p>添付資料-4 可燃性気体の滞留防止及び崩壊熱の除去性能に関する説明書</p> <p>添付資料-5 使用済吸着塔等内包水の施設外への漏えい防止能力についての計算書</p> <p>添付資料-6 大型廃棄物保管庫に係る確認事項</p> <p>添付資料-7 大型廃棄物保管庫設置工程</p> <p>添付資料-8 大型廃棄物保管庫の構造強度に関する検討結果</p> <p>添付資料-9 大型廃棄物保管庫の緊急時対策に関する説明書</p> <p>添付資料-10 火災防護に関する説明書並びに消火設備の取付箇所を明示した図面</p> <p>添付資料-11 大型廃棄物保管庫内作業に係る作業者の被ばく線量低減対策について</p> <p>添付資料-12 大型廃棄物保管庫の耐震性に関する説明書</p>	<p>2.45.3 添付資料</p> <p>添付資料-1 大型廃棄物保管庫の概略系統図</p> <p>添付資料-2 大型廃棄物保管庫の全体概要図及び平面図</p> <p>添付資料-3 大型廃棄物保管庫の具体的な安全確保策等</p> <p>添付資料-4 可燃性気体の滞留防止及び崩壊熱の除去性能に関する説明書</p> <p>添付資料-5 使用済吸着塔等内包水の施設外への漏えい防止能力についての計算書</p> <p>添付資料-6 大型廃棄物保管庫に係る確認事項</p> <p>添付資料-7 大型廃棄物保管庫設置工程</p> <p>添付資料-8 大型廃棄物保管庫の緊急時対策に関する説明書</p> <p>添付資料-9 火災防護に関する説明書並びに消火設備の取付箇所を明示した図面</p> <p>添付資料-10 大型廃棄物保管庫内作業に係る作業者の被ばく線量低減対策について</p> <p>添付資料-11 大型廃棄物保管庫の耐震性に関する説明書</p>	<p>添付資料-8 の内容を添付資料-12へ統合することに伴う記載の削除</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 2.45 大型廃棄物保管庫）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p style="text-align: right;">添付資料-3</p> <p style="text-align: center;">大型廃棄物保管庫の具体的な安全確保策等</p> <p>(中略)</p> <p>5. 作業者の被ばく線量の管理等 大型廃棄物保管庫は、現存被ばく状況での放射線業務従事者の作業性等を考慮して、遮へい、使用済吸着塔等の配置（比較的表面線量が低いものの通路側への配置等）、換気等の所要の放射線防護上の措置に加え、作業時における放射線被ばく管理措置として、遮へい能力を有する操作室でクレーンの操作を可能にすることなどにより、放射線業務従事者が立ち入る場所の線量及び作業に伴う被ばく線量を達成できる限り低減する設計とする（添付資料-11）。</p> <p>6. 緊急時対策 大型廃棄物保管庫は、事故時において必要な安全避難通路等の他、事故時に施設内に居るすべての人に対する確に指示ができる適切な警報系（スピーカ等）及び通信連絡設備（PHS等）を整備する設計とする（添付資料-9）。</p> <p>7. 設計上の考慮 (1) 準拠規格及び基準 大型廃棄物保管庫の設計、材料の選定、製作及び検査については、「JSME S NC-1 発電用原子力設備規格 設計・建設規格」（以下、「設計・建設規格」という。）に従うことを基本方針とし、必要に応じて日本産業規格（JIS）、製品規格等の適切と認められる規格及び基準によるものとする。 具体的に準拠する規格・基準は主に以下の通り。 ・原子力発電所耐震設計技術指針（JEAG 4601・補-1984）（日本電気協会 電気技術基準調査委員会） ・原子力発電所耐震設計技術指針（JEAG 4601-1987）（日本電気協会 電気技術基準調査委員会） ・原子力発電所耐震設計技術指針（JEAG 4601-1991 追補版）（日本電気協会 電気技術基準調査委員会） ・発電用原子力設備規格 設計・建設規格（JSME S NC1-2005/2007 追補版）（日本機械学会） ・クレーン耐震設計指針（JCAS1101） ・鋼構造設計基準（日本建築学会） ・日本産業規格（JIS） ・クレーン等構造規格 ・クレーン等安全規則 ・クレーン又は移動式クレーンの過負荷防止装置構造規格 ・電気学会電気規格調査会標準規格（JEC） ・日本電気工業会標準規格（JEM） ・日本溶接協会（WES）</p> <p>(現行記載なし)</p>	<p style="text-align: right;">添付資料-3</p> <p style="text-align: center;">大型廃棄物保管庫の具体的な安全確保策等</p> <p>(中略)</p> <p>5. 作業者の被ばく線量の管理等 大型廃棄物保管庫は、現存被ばく状況での放射線業務従事者の作業性等を考慮して、遮へい、使用済吸着塔等の配置（比較的表面線量が低いものの通路側への配置等）、換気等の所要の放射線防護上の措置に加え、作業時における放射線被ばく管理措置として、遮へい能力を有する操作室でクレーンの操作を可能にすることなどにより、放射線業務従事者が立ち入る場所の線量及び作業に伴う被ばく線量を達成できる限り低減する設計とする（添付資料-10）。</p> <p>6. 緊急時対策 大型廃棄物保管庫は、事故時において必要な安全避難通路等の他、事故時に施設内に居るすべての人に対する確に指示ができる適切な警報系（スピーカ等）及び通信連絡設備（PHS等）を整備する設計とする（添付資料-8）。</p> <p>7. 設計上の考慮 (1) 準拠規格及び基準 大型廃棄物保管庫の設計、材料の選定、製作及び検査については、「JSME S NC-1 発電用原子力設備規格 設計・建設規格」（以下、「設計・建設規格」という。）に従うことを基本方針とし、必要に応じて日本産業規格（JIS）、製品規格等の適切と認められる規格及び基準によるものとする。 具体的に準拠する規格・基準は主に以下の通り。 ・原子力発電所耐震設計技術指針（JEAG 4601・補-1984）（日本電気協会 電気技術基準調査委員会） ・原子力発電所耐震設計技術指針（JEAG 4601-1987）（日本電気協会 電気技術基準調査委員会） ・原子力発電所耐震設計技術指針（JEAG 4601-1991 追補版）（日本電気協会 電気技術基準調査委員会） ・発電用原子力設備規格 設計・建設規格（JSME S NC1-2005/2007 追補版）（日本機械学会） ・クレーン耐震設計指針（JCAS1101） ・鋼構造設計基準（日本建築学会） ・日本産業規格（JIS） ・クレーン等構造規格 ・クレーン等安全規則 ・クレーン又は移動式クレーンの過負荷防止装置構造規格 ・電気学会電気規格調査会標準規格（JEC） ・日本電気工業会標準規格（JEM） ・日本溶接協会（WES） ・<u>建築基準法・同施行令及び関連告示</u> ・<u>原子力施設鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説（日本建築学会，2005年）</u> ・<u>鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説（日本建築学会，1999年）</u> ・<u>鋼構造設計規準—許容応力度設計法—（日本建築学会，2005年）</u> ・<u>2015年版建築物の構造関係技術基準解説書(国土交通省住宅局建築指導課・国土交通省国土技術政策総合研究所・国立研究開発法人建築研究所・日本建築行政会議，2015年)</u> ・<u>原子力発電所耐震設計技術指針 重要度分類・許容応力編 JEAG 4601・補-1984（(社)日本電気協会）</u> ・<u>原子力発電所耐震設計技術指針 JEAG 4601-1987（(社)日本電気協会）</u> ・<u>原子力発電所耐震設計技術指針 JEAG 4601-1991 追補版（(社)日本電気協会）</u> ・<u>発電用原子力設備規格 コンクリート製原子炉格納容器規格（(社)日本機械学会，2003）</u></p>	<p>現行の添付資料-8 の削除に伴う添付資料番号の変更</p> <p>現行の添付資料-8 の削除に伴う添付資料番号の変更</p> <p>建屋に係わる準拠規格及び基準を追記</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 2.45 大型廃棄物保管庫）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p>(2) 自然現象に対する設計上の考慮</p> <p>① 地震に対する設計上の考慮</p> <p>大型廃棄物保管庫は、2021年9月8日の原子力規制委員会で示された耐震設計の考え方（2022年11月16日及び2023年6月19日一部改訂）を踏まえ、その安全機能の重要度、地震によって機能の喪失を起こした場合の安全上の影響（公衆被ばく影響）や廃炉活動への影響等を考慮した上で、耐震設計上の区分の分類を行うとともに、適切と考えられる設計用地震力に十分耐えられる設計とする（添付資料-12）。</p> <p><u>ただし、2021年9月8日以前に認可された建屋の耐震設計は、耐震設計審査指針に従い、Bクラスの建物の設計とする（添付資料-8）。</u></p> <p>（中略）</p> <p>(4) 火災に対する設計上の考慮</p> <p>大型廃棄物保管庫は、火災の発生を防止し、火災の検知及び消火を行い、並びに火災の影響を軽減するための対策を適切に組み合わせることにより、火災により施設の安全性を損なうことのない設計とする（添付資料-10）。</p> <p>（中略）</p>	<p><u>・建築物のための改良地盤の設計及び品質管理指針（日本建築センター、2018年）</u> <u>・建築工事標準仕様書・同解説 JASS 5N 原子力発電所施設における鉄筋コンクリート工事（日本建築学会、2013年）（JASS 5N）</u></p> <p>(2) 自然現象に対する設計上の考慮</p> <p>① 地震に対する設計上の考慮</p> <p>大型廃棄物保管庫は、2021年9月8日の原子力規制委員会で示された耐震設計の考え方（2022年11月16日及び2023年6月19日一部改訂）を踏まえ、その安全機能の重要度、地震によって機能の喪失を起こした場合の安全上の影響（公衆被ばく影響）や廃炉活動への影響等を考慮した上で、耐震設計上の区分の分類を行うとともに、適切と考えられる設計用地震力に十分耐えられる設計とする（添付資料-11）。</p> <p>（中略）</p> <p>(4) 火災に対する設計上の考慮</p> <p>大型廃棄物保管庫は、火災の発生を防止し、火災の検知及び消火を行い、並びに火災の影響を軽減するための対策を適切に組み合わせることにより、火災により施設の安全性を損なうことのない設計とする（添付資料-9）。</p> <p>（中略）</p>	<p>・現行の添付資料-8の削除に伴う添付資料番号の変更</p> <p>・耐震クラスの変更に伴う記載の削除</p> <p>現行の添付資料-8の削除に伴う添付資料番号の変更</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 2.45 大型廃棄物保管庫）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由																					
<p style="text-align: right;">添付資料-6</p> <p style="text-align: center;">大型廃棄物保管庫に係る確認事項</p> <p>(中略)</p> <p>(現行記載なし)</p>	<p style="text-align: right;">添付資料-6</p> <p style="text-align: center;">大型廃棄物保管庫に係る確認事項</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: center;"><u>表-8 大型廃棄物保管庫の建屋の耐震補強工事に係る確認事項</u></p> <table border="1" data-bbox="1368 548 2445 1121"> <thead> <tr> <th><u>確認事項</u></th> <th><u>確認項目</u></th> <th><u>確認内容</u></th> <th><u>判定基準</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3"><u>構造強度 および 耐震性</u></td> <td rowspan="2"><u>材料確認</u></td> <td><u>コンクリートの圧縮強度を 確認する。</u></td> <td><u>コンクリートの強度が、実施計画に 記載されている設計基準強度に対 して、JASS 5N の基準を満足するこ と。</u></td> </tr> <tr> <td><u>鉄筋の材質、強度、化学成 分を確認する。</u></td> <td><u>JIS G 3112 に適合すること。</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>鋼材の材質、強度、化学成 分を確認する。</u></td> <td><u>JIS G 3101, JIS G 3136 又は建築基 準法第 37 条第二号に基づく国土交 通大臣の認定に適合すること。</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>据付確認</u></td> <td><u>鉄筋の径、間隔を確認する。</u></td> <td><u>鉄筋の径、間隔が JASS 5N の基準を 満足すること。</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>外観確認</u></td> <td><u>大型廃棄物保管庫の耐震補 強部分の外観を確認する。</u></td> <td><u>有害な欠陥がないこと。</u></td> </tr> </tbody> </table>	<u>確認事項</u>	<u>確認項目</u>	<u>確認内容</u>	<u>判定基準</u>	<u>構造強度 および 耐震性</u>	<u>材料確認</u>	<u>コンクリートの圧縮強度を 確認する。</u>	<u>コンクリートの強度が、実施計画に 記載されている設計基準強度に対 して、JASS 5N の基準を満足するこ と。</u>	<u>鉄筋の材質、強度、化学成 分を確認する。</u>	<u>JIS G 3112 に適合すること。</u>		<u>鋼材の材質、強度、化学成 分を確認する。</u>	<u>JIS G 3101, JIS G 3136 又は建築基 準法第 37 条第二号に基づく国土交 通大臣の認定に適合すること。</u>		<u>据付確認</u>	<u>鉄筋の径、間隔を確認する。</u>	<u>鉄筋の径、間隔が JASS 5N の基準を 満足すること。</u>		<u>外観確認</u>	<u>大型廃棄物保管庫の耐震補 強部分の外観を確認する。</u>	<u>有害な欠陥がないこと。</u>	<p>耐震補強工事に伴う記載の追 加</p>
<u>確認事項</u>	<u>確認項目</u>	<u>確認内容</u>	<u>判定基準</u>																				
<u>構造強度 および 耐震性</u>	<u>材料確認</u>	<u>コンクリートの圧縮強度を 確認する。</u>	<u>コンクリートの強度が、実施計画に 記載されている設計基準強度に対 して、JASS 5N の基準を満足するこ と。</u>																				
		<u>鉄筋の材質、強度、化学成 分を確認する。</u>	<u>JIS G 3112 に適合すること。</u>																				
		<u>鋼材の材質、強度、化学成 分を確認する。</u>	<u>JIS G 3101, JIS G 3136 又は建築基 準法第 37 条第二号に基づく国土交 通大臣の認定に適合すること。</u>																				
	<u>据付確認</u>	<u>鉄筋の径、間隔を確認する。</u>	<u>鉄筋の径、間隔が JASS 5N の基準を 満足すること。</u>																				
	<u>外観確認</u>	<u>大型廃棄物保管庫の耐震補 強部分の外観を確認する。</u>	<u>有害な欠陥がないこと。</u>																				

福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画変更比較表（第Ⅱ章 2.45 大型廃棄物保管庫）

変更前		変更後		変更理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
添付資料-7		添付資料-7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
大型廃棄物保管庫設置工程		大型廃棄物保管庫設置工程		耐震補強工事に伴う記載の追加																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="12">2019年</th> <th colspan="12">2020年</th> <th colspan="12">2021年</th> </tr> <tr> <th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大型廃棄物保管庫 建屋設置工事</td> <td colspan="12">地盤改良</td> <td colspan="12">基礎工事</td> <td colspan="12">鉄骨・外装・屋根工事</td> </tr> <tr> <td>換気設備、 電源・計装設備 設置工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12">機器設置工事</td> </tr> <tr> <td>クレーン 設置工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> </tr> </tbody> </table>		項目	2019年												2020年												2021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	大型廃棄物保管庫 建屋設置工事	地盤改良												基礎工事												鉄骨・外装・屋根工事												換気設備、 電源・計装設備 設置工事																									機器設置工事												クレーン 設置工事																																					<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="12">2019年</th> <th colspan="12">2020年</th> <th colspan="12">2021年</th> </tr> <tr> <th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大型廃棄物保管庫 建屋設置工事</td> <td colspan="12">地盤改良</td> <td colspan="12">基礎工事</td> <td colspan="12">鉄骨・外装・屋根工事</td> </tr> <tr> <td>換気設備、 電源・計装設備 設置工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12">機器設置工事</td> </tr> <tr> <td>クレーン 設置工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>建屋耐震補強工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> </tr> </tbody> </table>		項目	2019年												2020年												2021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	大型廃棄物保管庫 建屋設置工事	地盤改良												基礎工事												鉄骨・外装・屋根工事												換気設備、 電源・計装設備 設置工事																									機器設置工事												クレーン 設置工事																																					建屋耐震補強工事																																																																															
項目	2019年												2020年												2021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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
大型廃棄物保管庫 建屋設置工事	地盤改良												基礎工事												鉄骨・外装・屋根工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
換気設備、 電源・計装設備 設置工事																									機器設置工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
クレーン 設置工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
項目	2019年												2020年												2021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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
大型廃棄物保管庫 建屋設置工事	地盤改良												基礎工事												鉄骨・外装・屋根工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
換気設備、 電源・計装設備 設置工事																									機器設置工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
クレーン 設置工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
建屋耐震補強工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="12">2022年</th> <th colspan="12">2023年</th> <th colspan="12">2024年</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大型廃棄物保管庫 建屋設置工事</td> <td colspan="12">鉄骨・外装・屋根工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>換気設備、 電源・計装設備 設置工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12">機器設置工事</td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>クレーン 設置工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12">クレーン設置工事</td> </tr> </tbody> </table>		項目	2022年												2023年												2024年												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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	大型廃棄物保管庫 建屋設置工事	鉄骨・外装・屋根工事																																				換気設備、 電源・計装設備 設置工事													機器設置工事																								クレーン 設置工事																									クレーン設置工事												<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="12">2022年</th> <th colspan="12">2023年</th> <th colspan="12">2024年</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大型廃棄物保管庫 建屋設置工事</td> <td colspan="12">鉄骨・外装・屋根工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>換気設備、 電源・計装設備 設置工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12">機器設置工事</td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>クレーン 設置工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12">クレーン設置工事</td> </tr> <tr> <td>建屋耐震補強工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12">建屋耐震補強工事</td> </tr> </tbody> </table>		項目	2022年												2023年												2024年												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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	大型廃棄物保管庫 建屋設置工事	鉄骨・外装・屋根工事																																				換気設備、 電源・計装設備 設置工事													機器設置工事																								クレーン 設置工事																									クレーン設置工事												建屋耐震補強工事																									建屋耐震補強工事																																																
項目	2022年												2023年												2024年																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
大型廃棄物保管庫 建屋設置工事	鉄骨・外装・屋根工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
換気設備、 電源・計装設備 設置工事													機器設置工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
クレーン 設置工事																									クレーン設置工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
項目	2022年												2023年												2024年																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
大型廃棄物保管庫 建屋設置工事	鉄骨・外装・屋根工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
換気設備、 電源・計装設備 設置工事													機器設置工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
クレーン 設置工事																									クレーン設置工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
建屋耐震補強工事																									建屋耐震補強工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="12">2025年</th> <th colspan="12">2026年</th> <th colspan="12">2027年</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大型廃棄物保管庫 建屋設置工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>換気設備、 電源・計装設備 設置工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>クレーン 設置工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>建屋耐震補強工事</td> <td colspan="12">建屋耐震補強工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> </tr> </tbody> </table>		項目	2025年												2026年												2027年												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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	大型廃棄物保管庫 建屋設置工事																																					換気設備、 電源・計装設備 設置工事																																					クレーン 設置工事																																					建屋耐震補強工事	建屋耐震補強工事																																				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="12">2025年</th> <th colspan="12">2026年</th> <th colspan="12">2027年</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大型廃棄物保管庫 建屋設置工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>換気設備、 電源・計装設備 設置工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>クレーン 設置工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> </tr> <tr> <td>建屋耐震補強工事</td> <td colspan="12">建屋耐震補強工事</td> <td colspan="12"></td> <td colspan="12"></td> </tr> </tbody> </table>		項目	2025年												2026年												2027年												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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	大型廃棄物保管庫 建屋設置工事																																					換気設備、 電源・計装設備 設置工事																																					クレーン 設置工事																																					建屋耐震補強工事	建屋耐震補強工事																																			
項目	2025年												2026年												2027年																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
大型廃棄物保管庫 建屋設置工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
換気設備、 電源・計装設備 設置工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
クレーン 設置工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
建屋耐震補強工事	建屋耐震補強工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
項目	2025年												2026年												2027年																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
大型廃棄物保管庫 建屋設置工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
換気設備、 電源・計装設備 設置工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
クレーン 設置工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
建屋耐震補強工事	建屋耐震補強工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

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 2.45 大型廃棄物保管庫）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p>(中略)</p> <p><u>添付資料-8</u></p> <p><u>大型廃棄物保管庫の構造強度に関する検討結果</u></p>	<p>(記載の削除)</p>	<p>添付資料-12に統合に伴う記載の削除</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 2.45 大型廃棄物保管庫）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p style="text-align: right;">添付資料-<u>9</u></p> <p style="text-align: center;">大型廃棄物保管庫の緊急時対策に関する説明書</p> <p>(中略)</p>	<p style="text-align: right;">添付資料-<u>8</u></p> <p style="text-align: center;">大型廃棄物保管庫の緊急時対策に関する説明書</p> <p>(中略)</p>	<p>現行の添付資料-8 の削除に伴う添付資料番号の変更</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 2.45 大型廃棄物保管庫）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p style="text-align: right;">添付資料-10</p> <p style="text-align: center;">火災防護に関する説明書並びに消火設備の取付箇所を明示した図面</p> <p>(中略)</p> <p>2.3 自然現象による火災発生防止 大型廃棄物保管庫の構築物、系統及び機器は、落雷、地震等の自然現象により火災が生じることがないように防護した設計とし、建築基準法及び関係法令に基づき避雷設備を設置する。 大型廃棄物保管庫は「添付資料-12 大型廃棄物保管庫の耐震性に関する説明書」に従い設計を行い、破壊又は倒壊を防ぐことにより、火災発生を防止する設計とする。</p> <p>(中略)</p> <p>3.2 自然現象に対する消火装置の性能維持 火災検出設備及び消火設備は地震等の自然現象によっても、その性能が著しく阻害されることがないように措置を講じる。消火設備は、消防法に基づいた設計とし、耐震設計は「添付資料-12 大型廃棄物保管庫の耐震性に関する説明書」に基づいて適切に行う。</p> <p>(中略)</p>	<p style="text-align: right;">添付資料-9</p> <p style="text-align: center;">火災防護に関する説明書並びに消火設備の取付箇所を明示した図面</p> <p>(中略)</p> <p>2.3 自然現象による火災発生防止 大型廃棄物保管庫の構築物、系統及び機器は、落雷、地震等の自然現象により火災が生じることがないように防護した設計とし、建築基準法及び関係法令に基づき避雷設備を設置する。 大型廃棄物保管庫は「添付資料-11 大型廃棄物保管庫の耐震性に関する説明書」に従い設計を行い、破壊又は倒壊を防ぐことにより、火災発生を防止する設計とする。</p> <p>(中略)</p> <p>3.2 自然現象に対する消火装置の性能維持 火災検出設備及び消火設備は地震等の自然現象によっても、その性能が著しく阻害されることがないように措置を講じる。消火設備は、消防法に基づいた設計とし、耐震設計は「添付資料-11 大型廃棄物保管庫の耐震性に関する説明書」に基づいて適切に行う。</p> <p>(中略)</p>	<p>現行の添付資料-8 の削除に伴う添付資料番号の変更</p> <p>現行の添付資料-8 の削除に伴う添付資料番号の変更</p> <p>現行の添付資料-8 の削除に伴う添付資料番号の変更</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 2.45 大型廃棄物保管庫）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p style="text-align: right;">添付資料-<u>11</u></p> <p>大型廃棄物保管庫内作業に係る作業者の被ばく線量低減対策について</p> <p>(中略)</p>	<p style="text-align: right;">添付資料-<u>10</u></p> <p>大型廃棄物保管庫内作業に係る作業者の被ばく線量低減対策について</p> <p>(中略)</p>	<p>現行の添付資料-8 の削除に伴う添付資料番号の変更</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 2.45 大型廃棄物保管庫）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p style="text-align: right;">添付資料-12</p> <p style="text-align: center;">大型廃棄物保管庫の耐震性に関する説明書</p> <p>(中略)</p> <p>8. 別添 別添-1 大型廃棄物保管庫における耐震クラス及び適用する地震力の設定 別添-2 大型廃棄物保管庫クレーンの耐震性についての計算書</p> <p>(中略)</p>	<p style="text-align: right;">添付資料-11</p> <p style="text-align: center;">大型廃棄物保管庫の耐震性に関する説明書</p> <p>(中略)</p> <p>8. 別添 別添-1 大型廃棄物保管庫における耐震クラス及び適用する地震力の設定 別添-2 大型廃棄物保管庫クレーンの耐震性についての計算書 <u>別添-3 大型廃棄物保管庫建屋の構造強度及び耐震性について</u></p> <p>(中略)</p>	<p>現行の添付資料-8 の削除に伴う添付資料番号の変更</p> <p>大型廃棄物保管庫建屋の構造強度及び耐震性に関する記載の追加</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 2.45 大型廃棄物保管庫）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p style="text-align: right;">別添-2</p> <p style="text-align: center;">大型廃棄物保管庫クレーンの耐震性についての計算書</p>	<p style="text-align: right;">別添-2</p> <p style="text-align: center;">大型廃棄物保管庫クレーンの耐震性についての計算書</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 2.45 大型廃棄物保管庫）

変更前	変更後	変更理由
目次	目次	
<p>1. 概要 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-12</p> <p>2. 一般事項 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-12</p> <p>2.1 配置概要 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-12</p> <p>2.2 構造計画 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-13</p> <p>2.3 評価方針 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-17</p> <p>2.4 適用規格・基準等 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-18</p> <p>2.5 評価に適用する確認用地震動 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-18</p> <p>2.6 計算精度と数値の丸め方 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-18</p> <p>3. 評価部位 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-19</p> <p>4. 地震応答解析及び構造強度評価 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-19</p> <p>4.1 地震応答解析及び構造強度評価方法 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-19</p> <p>4.2 荷重の組合せ及び許容応力 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-20</p> <p>4.2.1 荷重の組合せ及び供用状態 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-20</p> <p>4.2.2 許容応力 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-20</p> <p>4.2.3 使用材料の許容応力評価条件 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-22</p> <p>4.3 解析モデル及び諸元 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-23</p> <p>4.4 固有周期 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-26</p> <p>4.5 設計用地震力 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-44</p> <p>4.6 応力の評価 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-51</p> <p>4.6.1 クレーン本体の応力評価 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-51</p> <p>4.6.2 連結ボルトの応力評価 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-51</p> <p>4.6.3 走行／横行浮上り防止治具の応力評価 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-52</p> <p>4.6.3.1 走行／横行浮上り防止爪の応力評価 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-52</p> <p>4.6.3.2 走行／横行浮上り防止爪取付ボルトの応力評価 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-52</p> <p>4.6.4 走行レール取付部材の応力評価 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-52</p> <p>4.6.4.1 走行レールクリップの応力評価 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-52</p> <p>4.6.4.2 走行レール基礎ボルトの応力評価 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-52</p> <p>4.6.5 ワイヤロープ及びフックの評価 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-53</p> <p>4.6.6 応力の評価方法 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-53</p> <p>5. 評価結果 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-54</p> <p>6. 応力の計算方法 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-55</p> <p>6.1 クレーン本体の応力 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-55</p> <p>6.2 連結ボルトの応力 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-57</p> <p>6.3 走行浮上り防止治具の応力 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-60</p> <p>6.4 横行浮上り防止治具の応力 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-65</p> <p>6.5 走行レール取付部材の応力 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-68</p> <p>6.6 吊具の荷重計算方法 Ⅱ-2-45-添 <u>12</u>-70</p>	<p>1. 概要 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-12</p> <p>2. 一般事項 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-12</p> <p>2.1 配置概要 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-12</p> <p>2.2 構造計画 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-13</p> <p>2.3 評価方針 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-17</p> <p>2.4 適用規格・基準等 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-18</p> <p>2.5 評価に適用する確認用地震動 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-18</p> <p>2.6 計算精度と数値の丸め方 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-18</p> <p>3. 評価部位 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-19</p> <p>4. 地震応答解析及び構造強度評価 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-19</p> <p>4.1 地震応答解析及び構造強度評価方法 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-19</p> <p>4.2 荷重の組合せ及び許容応力 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-20</p> <p>4.2.1 荷重の組合せ及び供用状態 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-20</p> <p>4.2.2 許容応力 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-20</p> <p>4.2.3 使用材料の許容応力評価条件 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-22</p> <p>4.3 解析モデル及び諸元 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-23</p> <p>4.4 固有周期 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-26</p> <p>4.5 設計用地震力 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-44</p> <p>4.6 応力の評価 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-51</p> <p>4.6.1 クレーン本体の応力評価 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-51</p> <p>4.6.2 連結ボルトの応力評価 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-51</p> <p>4.6.3 走行／横行浮上り防止治具の応力評価 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-52</p> <p>4.6.3.1 走行／横行浮上り防止爪の応力評価 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-52</p> <p>4.6.3.2 走行／横行浮上り防止爪取付ボルトの応力評価 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-52</p> <p>4.6.4 走行レール取付部材の応力評価 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-52</p> <p>4.6.4.1 走行レールクリップの応力評価 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-52</p> <p>4.6.4.2 走行レール基礎ボルトの応力評価 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-52</p> <p>4.6.5 ワイヤロープ及びフックの評価 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-53</p> <p>4.6.6 応力の評価方法 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-53</p> <p>5. 評価結果 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-54</p> <p>6. 応力の計算方法 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-55</p> <p>6.1 クレーン本体の応力 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-55</p> <p>6.2 連結ボルトの応力 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-57</p> <p>6.3 走行浮上り防止治具の応力 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-60</p> <p>6.4 横行浮上り防止治具の応力 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-65</p> <p>6.5 走行レール取付部材の応力 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-68</p> <p>6.6 吊具の荷重計算方法 Ⅱ-2-45-添 <u>11</u>-70</p>	<p>現行の添付資料-8 の削除に伴う添付番号の変更</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Ⅱ章 2.45 大型廃棄物保管庫）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p>(現行記載なし)</p>	<p style="text-align: right;"><u>別添-3</u></p> <p style="text-align: center;"><u>大型廃棄物保管庫建屋の構造強度及び耐震性について</u></p> <p>(新規記載)</p> <p>(以下, 省略)</p>	<p>大型廃棄物保管庫建屋の構造強度及び耐震性に関する記載の追加</p>