

【V-1-1-1】発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書

変更前 (2022/10/14 申請)	変更後	変更理由
<p>設置変更許可申請書 (本文)</p> <p>設計及び工事の計画 (添付書類八) 該当事項</p> <p>設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</p> <p>取水路、放水路等の経路(2)(ロ)及び防漏場内側への津波の感流及び内回り込みを前掲としていることと想定すべき経路から敷地に湧上する津波に対する防護対象設備を内包する建屋及び内面に津波が侵入する可能性を特定し、必要に応じて、開口部、貫通口等を、開口部、貫通口等)を特定し、必要に応じて、津波の流入を防止する設計とする。</p> <p>取水路、放水路等の経路(2)(ロ)及び防漏場内側への津波の感流及び内回り込みを前掲としていることと想定すべき経路から敷地に湧上する津波に対する防護対象設備を内包する建屋及び内面に津波が侵入する可能性を特定し、必要に応じて、開口部、貫通口等を、開口部、貫通口等)を特定し、必要に応じて、津波の流入を防止する設計とする。</p>	<p>設計及び工事の計画 該当事項</p> <p>また、「1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に湧上する津波による入力津波の設定」で設定した入力津波による敷地に湧上する津波に対する防護対象設備への影響を、敷地に湧上する津波に対する防護対象設備を内包する建屋及び内面に湧上する津波の感流及び内回り込みを前掲としていることと想定すべき経路から敷地に湧上する津波に対する防護対象設備を内包する建屋及び内面に津波が侵入する可能性を特定し、必要に応じて、開口部、貫通口等を、開口部、貫通口等)を特定し、必要に応じて、津波の流入を防止する設計とする。</p> <p>取水路、放水路等の経路(2)(ロ)及び防漏場内側への津波の感流及び内回り込みを前掲としていることと想定すべき経路から敷地に湧上する津波に対する防護対象設備を内包する建屋及び内面に津波が侵入する可能性を特定し、必要に応じて、開口部、貫通口等を、開口部、貫通口等)を特定し、必要に応じて、津波の流入を防止する設計とする。</p>	<p>記載の適正化 (最新の設置変更許可, 設計及び工事計画認可の内容を反映)</p>
<p>設置変更許可申請書 (本文)</p> <p>設計及び工事の計画 (添付書類八) 該当事項</p> <p>設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</p> <p>取水路、放水路等の経路(2)(ロ)及び防漏場内側への津波の感流及び内回り込みを前掲としていることと想定すべき経路から敷地に湧上する津波に対する防護対象設備を内包する建屋及び内面に津波が侵入する可能性を特定し、必要に応じて、開口部、貫通口等を、開口部、貫通口等)を特定し、必要に応じて、津波の流入を防止する設計とする。</p> <p>取水路、放水路等の経路(2)(ロ)及び防漏場内側への津波の感流及び内回り込みを前掲としていることと想定すべき経路から敷地に湧上する津波に対する防護対象設備を内包する建屋及び内面に津波が侵入する可能性を特定し、必要に応じて、開口部、貫通口等を、開口部、貫通口等)を特定し、必要に応じて、津波の流入を防止する設計とする。</p>	<p>設計及び工事の計画 該当事項</p> <p>また、「1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に湧上する津波による入力津波の設定」で設定した入力津波による敷地に湧上する津波に対する防護対象設備への影響を、敷地に湧上する津波に対する防護対象設備を内包する建屋及び内面に湧上する津波の感流及び内回り込みを前掲としていることと想定すべき経路から敷地に湧上する津波に対する防護対象設備を内包する建屋及び内面に津波が侵入する可能性を特定し、必要に応じて、開口部、貫通口等を、開口部、貫通口等)を特定し、必要に応じて、津波の流入を防止する設計とする。</p> <p>取水路、放水路等の経路(2)(ロ)及び防漏場内側への津波の感流及び内回り込みを前掲としていることと想定すべき経路から敷地に湧上する津波に対する防護対象設備を内包する建屋及び内面に津波が侵入する可能性を特定し、必要に応じて、開口部、貫通口等を、開口部、貫通口等)を特定し、必要に応じて、津波の流入を防止する設計とする。</p>	<p>記載の適正化 (最新の設置変更許可, 設計及び工事計画認可の内容を反映)</p>

N12 図 V-1-1-1 R0

N12 図 V-1-1-1 R1

p-35

p-35

【V-1-1-1】発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書

変更前 (2022/10/14 申請)	変更後	変更理由
<p>設置変更許可申請書(本文)の施設に対して設定するものをいう。以下同じ。以下同じ。に対して(甲)e.②浸水防止機能が(乙)(甲)e.②を含有する設計とする...</p> <p>設置変更許可申請書(添付書類八)該当事項のをいう。以下10.6.1.3において同じ。)に対して津波防護機能及び浸水防止機能が保持できる設計とする...</p> <p>設計及び工事の計画 該当事項 津波防護施設対象設備の要求される機能を(甲)e.②構成する設計とする。なおおそれがない以下以下の機能を満足する設計とする。防潮堤及び防潮扉については、敷地に揚上する津波の高さを確保すること、潮流物の衝突荷重の影響を考慮した設計とする。その他の考慮事項としては、「(1) 基準津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」と同じである。</p> <p>(a) 津波防護施設 津波防護施設のうち、原子炉建屋外壁、原子炉建屋水密扉、放水路ゲート及び構内排水路逆流防止設備については、敷地に揚上する津波の入力津波による波圧等に対する耐性を評価し、止水性を保持する設計とする。構内排水路逆流防止設備は、潮流物の埋没及び異物の噴み込みによる影響を考慮した設計とする。 主要な構造体の境界部に対する設計は、敷地に揚上する津波の入力津波に対して「(1) 基準津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」に記載する内容と同じである。</p> <p>(b) 浸水防止設備 浸水防止設備の設計は、敷地に揚上する津波の入力津波に対して「(1) 基準津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」に記載する内容と同じである。</p> <p>1.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 (2) 敷地に揚上する津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針</p> <p>津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備については、「1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に揚上する津波による入力津波の設定」で設定している入力津波に対して、敷地に揚上する津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」に記載する内容と同じである。</p>	<p>設置変更許可申請書(本文)で(甲)e.②浸水防止機能が(乙)(甲)e.②を含有する設計とする...</p> <p>設置変更許可申請書(添付書類八)該当事項 浸水防止設備及び浸水防止機能が保持できる設計とする...</p> <p>設計及び工事の計画 該当事項 津波防護施設対象設備の要求される機能を(甲)e.②構成する設計とする。なおおそれがない以下以下の機能を満足する設計とする。防潮堤及び防潮扉については、敷地に揚上する津波の高さを確保すること、潮流物の衝突荷重の影響を考慮した設計とする。その他の考慮事項としては、「(1) 基準津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」と同じである。</p> <p>(a) 津波防護施設 津波防護施設のうち、原子炉建屋外壁、原子炉建屋水密扉、放水路ゲート及び構内排水路逆流防止設備については、敷地に揚上する津波の入力津波による波圧等に対する耐性を評価し、止水性を保持する設計とする。構内排水路逆流防止設備は、潮流物の埋没及び異物の噴み込みによる影響を考慮した設計とする。 主要な構造体の境界部に対する設計は、敷地に揚上する津波の入力津波に対して「(1) 基準津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」に記載する内容と同じである。</p> <p>(b) 浸水防止設備 浸水防止設備の設計は、敷地に揚上する津波の入力津波に対して「(1) 基準津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」に記載する内容と同じである。</p> <p>1.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 (2) 敷地に揚上する津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針</p> <p>津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備については、「1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に揚上する津波による入力津波の設定」で設定している入力津波に対して、敷地に揚上する津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」に記載する内容と同じである。</p>	<p>記載の適正化</p>

【V-1-1-1】発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書

変更前 (2022/10/14 申請)	変更後	変更理由
<p>設置変更許可申請書 (本文)</p> <p>1. 津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備の設計に当たっては、</p> <p>設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</p> <p>(6) 津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備の設計に当たっては、</p> <p>設置及び工事の計画 該当事項</p> <p>れる機能を損なうおそれがないよう以下の機能を満足する設計とする。</p> <p>防潮堤及び防潮扉については、敷地に潤上する津波の越流時の耐性を確保すること、防潮堤の高さ及び止水性を保持すること、潮流物の衝突荷重の影響を考慮した設計とする。その他の考慮事項としては、「(1) 基準津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」と同じである。</p> <p>(a) 津波防護施設</p> <p>津波防護施設のうち、原子炉建屋外壁、原子炉建屋水密扉、放水路ゲート及び構内排水路逆流防止設備については、敷地に潤上する津波の入り込みによる波圧等に対する耐性を評価し、止水性を保持する設計とする。構内排水路逆流防止設備は、潮流物の堆積及び異物の噛み込みによる影響を考慮した設計とする。</p> <p>主要な構造体の境界部に対する設計は、敷地に潤上する津波の入り込みに対して「(1) 基準津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」に記載する内容と同じである。</p> <p>(b) 浸水防止設備</p> <p>浸水防止設備の設計は、敷地に潤上する津波の入り込みに対して「(1) 基準津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」に記載する内容と同じである。</p> <p>浸水防止設備として、「(1) 基準津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」に記載する設備 (海水ポンプ室ケーブリング開口を除く) に加え、原子炉建屋外壁及び原子炉建屋水密扉を設置し、止水性を保持する設計とする。</p> <p>貫通部止水処置のうち、原子炉建屋境界貫通部止水処置については、敷地に潤上する津波の入り込みによる波圧等に対し、耐性を評価又は試験等により止水性を確認した方法により止水性を保持する設計とする。その他の貫通部止水処置の設計については、敷地に潤上する津波の入り込みに対して「(1) 基準津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」に記載する内容と同じである。</p> <p>1.2 入力津波の設定</p> <p>(1) 基準津波による入力津波</p> <p>a. 潤上波による入力津波</p> <p>潤上波による入力津波については、潤上への影響要因と同一である。</p> <p>設置及び工事の計画 該当事項</p> <p>1.2 入力津波の設定</p> <p>(1) 基準津波による入力津波</p> <p>a. 潤上波による入力津波</p> <p>潤上波による入力津波については、潤上への影響要因と同一である。</p> <p>備 考</p> <p>工事の計画の(2)(iii)</p> <p>p-42</p>	<p>設置変更許可申請書 (本文)</p> <p>1. 津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備の設計に当たっては、</p> <p>設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</p> <p>(6) 津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備の設計に当たっては、</p> <p>設置及び工事の計画 該当事項</p> <p>れる機能を損なうおそれがないよう以下の機能を満足する設計とする。</p> <p>防潮堤及び防潮扉については、敷地に潤上する津波の越流時の耐性を確保すること、防潮堤の高さ及び止水性を保持すること、潮流物の衝突荷重の影響を考慮した設計とする。その他の考慮事項としては、「(1) 基準津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」と同じである。</p> <p>(a) 津波防護施設</p> <p>津波防護施設のうち、原子炉建屋外壁、原子炉建屋水密扉、放水路ゲート及び構内排水路逆流防止設備については、敷地に潤上する津波の入り込みによる波圧等に対する耐性を評価し、止水性を保持する設計とする。構内排水路逆流防止設備は、潮流物の堆積及び異物の噛み込みによる影響を考慮した設計とする。</p> <p>主要な構造体の境界部に対する設計は、敷地に潤上する津波の入り込みに対して「(1) 基準津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」に記載する内容と同じである。</p> <p>(b) 浸水防止設備</p> <p>浸水防止設備の設計は、敷地に潤上する津波の入り込みに対して「(1) 基準津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」に記載する内容と同じである。</p> <p>浸水防止設備として、「(1) 基準津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」に記載する設備 (海水ポンプ室ケーブリング開口を除く) に加え、原子炉建屋外壁及び原子炉建屋水密扉を設置し、止水性を保持する設計とする。</p> <p>貫通部止水処置のうち、原子炉建屋境界貫通部止水処置については、敷地に潤上する津波の入り込みによる波圧等に対し、耐性を評価又は試験等により止水性を確認した方法により止水性を保持する設計とする。その他の貫通部止水処置の設計については、敷地に潤上する津波の入り込みに対して「(1) 基準津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 a. 設計方針」に記載する内容と同じである。</p> <p>1.2 入力津波の設定</p> <p>(1) 基準津波による入力津波</p> <p>a. 潤上波による入力津波</p> <p>潤上波による入力津波については、潤上への影響要因と同一である。</p> <p>設置及び工事の計画 該当事項</p> <p>1.2 入力津波の設定</p> <p>(1) 基準津波による入力津波</p> <p>a. 潤上波による入力津波</p> <p>潤上波による入力津波については、潤上への影響要因と同一である。</p> <p>備 考</p> <p>設置及び工事の計画の(2)(iii)</p> <p>p-42</p>	<p>記載の適正化</p>

【V-1-1-1】発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書

変更前 (2022/10/14 申請)	変更後	変更理由																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="314 1404 1231 1782">設置変更許可申請書 (本文)</th> <th data-bbox="314 1031 1231 1404">設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</th> <th data-bbox="314 657 1231 1031">設計及び工事計画 該当事項</th> <th data-bbox="314 365 1231 657">整合性</th> <th data-bbox="314 254 1231 365">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="314 1404 1231 1782"> <p>F(2)(四)F.⑤及びその他自然条件(風...積雪等)を考慮する。</p> </td> <td data-bbox="314 1031 1231 1404"> <p>漂流物等)及びその他自然現象(風...積雪等)を考慮する。</p> </td> <td data-bbox="314 657 1231 1031"> <p>取水性低下及び津波による二次的な影響の防止 (a) 非常用海水ポンプ、緊急用海水ポンプ、可搬型代替注水大型ポンプ及び可搬型代替注水中型ポンプの取水性)に記載する緊急用海水ポンプの詳細内容と同じである。<中略></p> <p>1.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 (2) 敷地に遡上する津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 b. 荷重の組合せ及び許容限界 (a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせた第1章 共通項目)のうち12.3 外部からの衝撃による損傷の防止)で設定している自然条件(積雪、風荷重)及び余震として考えられる地震に加え、F(2)(四)F.⑤漂流物による荷重を考慮する。 1.1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に遡上する津波による入力津波の設定 (2) 敷地に遡上する津波における津波荷重の設定)に記載のとおり、防潮堤外側における津波荷重の設定に当たっては、敷地に遡上する津波の高さを初期条件としてあらかじめ設定することから数値計算上の不確かさは考慮しない。 防潮堤内側においては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。</p> <p>(2) 敷地に遡上する津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 b. 荷重の組合せ及び許容限界 (a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせた第1章 共通項目)のうち12.3 外部からの衝撃による損傷の防止)で設定している(2)(四)F.⑤自然条件(積雪、風荷重)及び余震として考えられる地震に加え、漂流物による荷重を考慮する。 1.1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に遡上する津波による入力津波の設定)に記載のとおり、防潮堤外側における津波荷重の設定に当たっては、敷地に遡上する津波の高さを初期条件としてあらかじめ設定することから数値計算上の不確かさは考慮しない。 防潮堤内側においては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。</p> <p>【原子炉冷却系統施設 (蒸気タービンを除く。)】 (基本設計方針) (共通項目) 2. 自然現象 2.3 外部からの衝撃による損傷の防止</p> </td> <td data-bbox="314 365 1231 657"> <p>F(2)(四)F.⑤では、積雪及び風荷重を考慮しており、設置変更許可申請書(本文)のF(2)(四)F.⑤を具体的に記載しており整合している。</p> <p>F(2)(四)F.⑤では、積雪及び風荷重を考慮しており、設置変更許可申請書(本文)のF(2)(四)F.⑤を具体的に記載しており整合している。</p> </td> <td data-bbox="314 254 1231 365"></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">p-45</p>	設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	設計及び工事計画 該当事項	整合性	備考	<p>F(2)(四)F.⑤及びその他自然条件(風...積雪等)を考慮する。</p>	<p>漂流物等)及びその他自然現象(風...積雪等)を考慮する。</p>	<p>取水性低下及び津波による二次的な影響の防止 (a) 非常用海水ポンプ、緊急用海水ポンプ、可搬型代替注水大型ポンプ及び可搬型代替注水中型ポンプの取水性)に記載する緊急用海水ポンプの詳細内容と同じである。<中略></p> <p>1.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 (2) 敷地に遡上する津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 b. 荷重の組合せ及び許容限界 (a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせた第1章 共通項目)のうち12.3 外部からの衝撃による損傷の防止)で設定している自然条件(積雪、風荷重)及び余震として考えられる地震に加え、F(2)(四)F.⑤漂流物による荷重を考慮する。 1.1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に遡上する津波による入力津波の設定 (2) 敷地に遡上する津波における津波荷重の設定)に記載のとおり、防潮堤外側における津波荷重の設定に当たっては、敷地に遡上する津波の高さを初期条件としてあらかじめ設定することから数値計算上の不確かさは考慮しない。 防潮堤内側においては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。</p> <p>(2) 敷地に遡上する津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 b. 荷重の組合せ及び許容限界 (a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせた第1章 共通項目)のうち12.3 外部からの衝撃による損傷の防止)で設定している(2)(四)F.⑤自然条件(積雪、風荷重)及び余震として考えられる地震に加え、漂流物による荷重を考慮する。 1.1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に遡上する津波による入力津波の設定)に記載のとおり、防潮堤外側における津波荷重の設定に当たっては、敷地に遡上する津波の高さを初期条件としてあらかじめ設定することから数値計算上の不確かさは考慮しない。 防潮堤内側においては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。</p> <p>【原子炉冷却系統施設 (蒸気タービンを除く。)】 (基本設計方針) (共通項目) 2. 自然現象 2.3 外部からの衝撃による損傷の防止</p>	<p>F(2)(四)F.⑤では、積雪及び風荷重を考慮しており、設置変更許可申請書(本文)のF(2)(四)F.⑤を具体的に記載しており整合している。</p> <p>F(2)(四)F.⑤では、積雪及び風荷重を考慮しており、設置変更許可申請書(本文)のF(2)(四)F.⑤を具体的に記載しており整合している。</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1555 1404 2472 1782">設置変更許可申請書 (本文)</th> <th data-bbox="1555 1031 2472 1404">設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</th> <th data-bbox="1555 657 2472 1031">設計及び工事計画 該当事項</th> <th data-bbox="1555 365 2472 657">整合性</th> <th data-bbox="1555 254 2472 365">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1555 1404 2472 1782"> <p>F(2)(四)F.⑤及びその他自然条件(風...積雪等)を考慮する。</p> </td> <td data-bbox="1555 1031 2472 1404"> <p>漂流物等)及びその他自然現象(風...積雪等)を考慮する。</p> </td> <td data-bbox="1555 657 2472 1031"> <p>取水性低下及び津波による二次的な影響の防止 (a) 非常用海水ポンプ、緊急用海水ポンプ、可搬型代替注水大型ポンプ及び可搬型代替注水中型ポンプの取水性)に記載する緊急用海水ポンプの詳細内容と同じである。<中略></p> <p>1.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 (2) 敷地に遡上する津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 b. 荷重の組合せ及び許容限界 (a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせた第1章 共通項目)のうち12.3 外部からの衝撃による損傷の防止)で設定している自然条件(積雪、風荷重)及び余震として考えられる地震に加え、F(2)(四)F.⑤漂流物による荷重を考慮する。 1.1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に遡上する津波による入力津波の設定)に記載のとおり、防潮堤外側における津波荷重の設定に当たっては、敷地に遡上する津波の高さを初期条件としてあらかじめ設定することから数値計算上の不確かさは考慮しない。 防潮堤内側においては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。</p> <p>(2) 敷地に遡上する津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 b. 荷重の組合せ及び許容限界 (a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせた第1章 共通項目)のうち12.3 外部からの衝撃による損傷の防止)で設定している自然条件(積雪、風荷重)及び余震として考えられる地震に加え、F(2)(四)F.⑤漂流物による荷重を考慮する。 1.1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に遡上する津波による入力津波の設定)に記載のとおり、防潮堤外側における津波荷重の設定に当たっては、敷地に遡上する津波の高さを初期条件としてあらかじめ設定することから数値計算上の不確かさは考慮しない。 防潮堤内側においては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。</p> <p>【原子炉冷却系統施設 (蒸気タービンを除く。)】 (基本設計方針) (共通項目) 2. 自然現象 2.3 外部からの衝撃による損傷の防止</p> </td> <td data-bbox="1555 365 2472 657"> <p>F(2)(四)F.⑤では、積雪及び風荷重を考慮しており、設置変更許可申請書(本文)のF(2)(四)F.⑤を具体的に記載しており整合している。</p> <p>設計及び工事計画のF(2)(四)F.⑤では、荷重の組合せに漂流物による荷重を考慮しており、設置変更許可申請書(本文)のF(2)(四)F.⑤を具体的に記載しており整合している。</p> </td> <td data-bbox="1555 254 2472 365"></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">p-45</p>	設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	設計及び工事計画 該当事項	整合性	備考	<p>F(2)(四)F.⑤及びその他自然条件(風...積雪等)を考慮する。</p>	<p>漂流物等)及びその他自然現象(風...積雪等)を考慮する。</p>	<p>取水性低下及び津波による二次的な影響の防止 (a) 非常用海水ポンプ、緊急用海水ポンプ、可搬型代替注水大型ポンプ及び可搬型代替注水中型ポンプの取水性)に記載する緊急用海水ポンプの詳細内容と同じである。<中略></p> <p>1.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 (2) 敷地に遡上する津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 b. 荷重の組合せ及び許容限界 (a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせた第1章 共通項目)のうち12.3 外部からの衝撃による損傷の防止)で設定している自然条件(積雪、風荷重)及び余震として考えられる地震に加え、F(2)(四)F.⑤漂流物による荷重を考慮する。 1.1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に遡上する津波による入力津波の設定)に記載のとおり、防潮堤外側における津波荷重の設定に当たっては、敷地に遡上する津波の高さを初期条件としてあらかじめ設定することから数値計算上の不確かさは考慮しない。 防潮堤内側においては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。</p> <p>(2) 敷地に遡上する津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 b. 荷重の組合せ及び許容限界 (a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせた第1章 共通項目)のうち12.3 外部からの衝撃による損傷の防止)で設定している自然条件(積雪、風荷重)及び余震として考えられる地震に加え、F(2)(四)F.⑤漂流物による荷重を考慮する。 1.1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に遡上する津波による入力津波の設定)に記載のとおり、防潮堤外側における津波荷重の設定に当たっては、敷地に遡上する津波の高さを初期条件としてあらかじめ設定することから数値計算上の不確かさは考慮しない。 防潮堤内側においては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。</p> <p>【原子炉冷却系統施設 (蒸気タービンを除く。)】 (基本設計方針) (共通項目) 2. 自然現象 2.3 外部からの衝撃による損傷の防止</p>	<p>F(2)(四)F.⑤では、積雪及び風荷重を考慮しており、設置変更許可申請書(本文)のF(2)(四)F.⑤を具体的に記載しており整合している。</p> <p>設計及び工事計画のF(2)(四)F.⑤では、荷重の組合せに漂流物による荷重を考慮しており、設置変更許可申請書(本文)のF(2)(四)F.⑤を具体的に記載しており整合している。</p>		<p>記載の適正化</p>
設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	設計及び工事計画 該当事項	整合性	備考																		
<p>F(2)(四)F.⑤及びその他自然条件(風...積雪等)を考慮する。</p>	<p>漂流物等)及びその他自然現象(風...積雪等)を考慮する。</p>	<p>取水性低下及び津波による二次的な影響の防止 (a) 非常用海水ポンプ、緊急用海水ポンプ、可搬型代替注水大型ポンプ及び可搬型代替注水中型ポンプの取水性)に記載する緊急用海水ポンプの詳細内容と同じである。<中略></p> <p>1.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 (2) 敷地に遡上する津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 b. 荷重の組合せ及び許容限界 (a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせた第1章 共通項目)のうち12.3 外部からの衝撃による損傷の防止)で設定している自然条件(積雪、風荷重)及び余震として考えられる地震に加え、F(2)(四)F.⑤漂流物による荷重を考慮する。 1.1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に遡上する津波による入力津波の設定 (2) 敷地に遡上する津波における津波荷重の設定)に記載のとおり、防潮堤外側における津波荷重の設定に当たっては、敷地に遡上する津波の高さを初期条件としてあらかじめ設定することから数値計算上の不確かさは考慮しない。 防潮堤内側においては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。</p> <p>(2) 敷地に遡上する津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 b. 荷重の組合せ及び許容限界 (a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせた第1章 共通項目)のうち12.3 外部からの衝撃による損傷の防止)で設定している(2)(四)F.⑤自然条件(積雪、風荷重)及び余震として考えられる地震に加え、漂流物による荷重を考慮する。 1.1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に遡上する津波による入力津波の設定)に記載のとおり、防潮堤外側における津波荷重の設定に当たっては、敷地に遡上する津波の高さを初期条件としてあらかじめ設定することから数値計算上の不確かさは考慮しない。 防潮堤内側においては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。</p> <p>【原子炉冷却系統施設 (蒸気タービンを除く。)】 (基本設計方針) (共通項目) 2. 自然現象 2.3 外部からの衝撃による損傷の防止</p>	<p>F(2)(四)F.⑤では、積雪及び風荷重を考慮しており、設置変更許可申請書(本文)のF(2)(四)F.⑤を具体的に記載しており整合している。</p> <p>F(2)(四)F.⑤では、積雪及び風荷重を考慮しており、設置変更許可申請書(本文)のF(2)(四)F.⑤を具体的に記載しており整合している。</p>																			
設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	設計及び工事計画 該当事項	整合性	備考																		
<p>F(2)(四)F.⑤及びその他自然条件(風...積雪等)を考慮する。</p>	<p>漂流物等)及びその他自然現象(風...積雪等)を考慮する。</p>	<p>取水性低下及び津波による二次的な影響の防止 (a) 非常用海水ポンプ、緊急用海水ポンプ、可搬型代替注水大型ポンプ及び可搬型代替注水中型ポンプの取水性)に記載する緊急用海水ポンプの詳細内容と同じである。<中略></p> <p>1.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 (2) 敷地に遡上する津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 b. 荷重の組合せ及び許容限界 (a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせた第1章 共通項目)のうち12.3 外部からの衝撃による損傷の防止)で設定している自然条件(積雪、風荷重)及び余震として考えられる地震に加え、F(2)(四)F.⑤漂流物による荷重を考慮する。 1.1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に遡上する津波による入力津波の設定)に記載のとおり、防潮堤外側における津波荷重の設定に当たっては、敷地に遡上する津波の高さを初期条件としてあらかじめ設定することから数値計算上の不確かさは考慮しない。 防潮堤内側においては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。</p> <p>(2) 敷地に遡上する津波に対する津波防護対策に必要な浸水防護施設設計 b. 荷重の組合せ及び許容限界 (a) 荷重の組合せ 津波と組み合わせた第1章 共通項目)のうち12.3 外部からの衝撃による損傷の防止)で設定している自然条件(積雪、風荷重)及び余震として考えられる地震に加え、F(2)(四)F.⑤漂流物による荷重を考慮する。 1.1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に遡上する津波による入力津波の設定)に記載のとおり、防潮堤外側における津波荷重の設定に当たっては、敷地に遡上する津波の高さを初期条件としてあらかじめ設定することから数値計算上の不確かさは考慮しない。 防潮堤内側においては、各施設・設備の機能損傷モードに対応した荷重の算定過程に介入する不確かさを考慮し、余裕の程度を検討した上で安全側の設定を行う。</p> <p>【原子炉冷却系統施設 (蒸気タービンを除く。)】 (基本設計方針) (共通項目) 2. 自然現象 2.3 外部からの衝撃による損傷の防止</p>	<p>F(2)(四)F.⑤では、積雪及び風荷重を考慮しており、設置変更許可申請書(本文)のF(2)(四)F.⑤を具体的に記載しており整合している。</p> <p>設計及び工事計画のF(2)(四)F.⑤では、荷重の組合せに漂流物による荷重を考慮しており、設置変更許可申請書(本文)のF(2)(四)F.⑤を具体的に記載しており整合している。</p>																			

【V-1-1-1】発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書

変更前 (2022/10/14 申請)	変更後	変更理由
<p>設置変更許可申請書 (本文)</p> <p>設計及び工事計画 (添付書類八) 該当事項</p> <p>設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</p> <p>設計及び工事計画 該当事項</p> <p>敷地に遡上する津波は、上記を初期条件としてあらかじめ考慮した上で高さを設定し、防潮地外側における入力津波として算定することから数値計算上の不確かさは考慮しない。 なお、防潮地ルート変更 (北側エリア縮小) による影響も考慮し、防潮地ルート変更前後のそれぞれについて算定された数値を安全側に評価する。</p> <p>1.1 耐津波設計の基本方針 <中略> E(2)(四)E-①なお、津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備は、入力津波に対して機能を十分に発揮できるように設計とする。 <中略> 1.3 津波防護対策 (4) 水位変動に伴う取水性低下及び津波の二次的な影響による重要な安全機能及び重大事故等に対処するために必要な機能への影響防止 a. 基津波における取水性低下及び津波による二次的な影響の防止 (a) 非常用海水ポンプ、緊急用海水ポンプ、可搬型代替注水大型ポンプ及び可搬型代替注水中型ポンプの取水性 <中略> E(2)(四)E-①評価の結果、非常用海水ポンプの取水可能水位を下回ることから、津波防護施設として、海水を貯留するための貯留渠を設け、取水性を確保する設計とする。 b. 敷地に遡上する津波における取水性低下及び津波による二次的な影響の防止 (a) 緊急用海水ポンプの取水性 緊急用海水ポンプの取水性については、敷地に遡上する津波による入力津波に対し、基津波における取水性低下及び津波による二次的な影響の防止 (a) 非常用海水ポンプ、緊急用海水ポンプ、可搬型代替注水大型ポンプ及び可搬型代替注水中型ポンプの取水性を画定する。 1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に遡上する津波による入力津波の設定 a. 遡上波による入力津波 <中略></p> <p>E(2)(四)E-③さらに、原住措置中である東海発電所の建屋の有無に応じた浸水・浸水係数を算定し、E(2)(四)E-④安全側に評価した上で入力津波を設定する。</p>	<p>設置変更許可申請書 (本文)</p> <p>設計及び工事計画 (添付書類八) 該当事項</p> <p>設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</p> <p>設計及び工事計画 該当事項</p> <p>敷地に遡上する津波は、上記を初期条件としてあらかじめ考慮した上で高さを設定し、防潮地外側における入力津波として算定することから数値計算上の不確かさは考慮しない。 なお、防潮地ルート変更 (北側エリア縮小) による影響も考慮し、防潮地ルート変更前後のそれぞれについて算定された数値を安全側に評価する。</p> <p>1.1 耐津波設計の基本方針 <中略> E(2)(四)E-①なお、津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備は、入力津波に対して機能を十分に発揮できるように設計とする。 <中略> 1.3 津波防護対策 (4) 水位変動に伴う取水性低下及び津波の二次的な影響による重要な安全機能及び重大事故等に対処するために必要な機能への影響防止 a. 基津波における取水性低下及び津波による二次的な影響の防止 (a) 非常用海水ポンプ、緊急用海水ポンプ、可搬型代替注水大型ポンプ及び可搬型代替注水中型ポンプの取水性 <中略> E(2)(四)E-①評価の結果、非常用海水ポンプの取水可能水位を下回ることから、津波防護施設として、海水を貯留するための貯留渠を設け、取水性を確保する設計とする。 b. 敷地に遡上する津波における取水性低下及び津波による二次的な影響の防止 (a) 緊急用海水ポンプの取水性 緊急用海水ポンプの取水性については、敷地に遡上する津波による入力津波に対し、基津波における取水性低下及び津波による二次的な影響の防止 (a) 非常用海水ポンプ、緊急用海水ポンプ、可搬型代替注水大型ポンプ及び可搬型代替注水中型ポンプの取水性を画定する。 1.2 入力津波の設定 (2) 敷地に遡上する津波による入力津波の設定 a. 遡上波による入力津波 <中略></p> <p>E(2)(四)E-③さらに、原住措置中である東海発電所の建屋の有無に応じた浸水・浸水係数を算定し、E(2)(四)E-④安全側に評価した上で入力津波を設定する。</p>	<p>記載の適正化</p>

【V-1-1-1】発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書

変更前 (2022/10/14 申請)	変更後	変更理由																
<p style="text-align: right;">NT2 表③ V-1-1-1-R0</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">設置変更許可申請書 (本文)</th> <th style="width: 33%;">設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</th> <th style="width: 33%;">設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</th> <th style="width: 33%;">備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 400px;"></td> <td style="height: 400px;"></td> <td style="height: 400px;"> <p>設計及び工事の計画 該当事項</p> <p>評価に当たっては、敷地に題上する津波の速成時の耐性を有する防潮堤及び防潮扉をモデル化した数値シミュレーションを実施し入力津波を設定する。また、基礎津波における外郭防護 1 として設置する浸水防護施設 (津波防護施設及び浸水防止設備) については、敷地に題上する津波に対して耐性を有する設計とする。</p> <p>②(田)E-③ また、東海第二発電所原子炉建屋周辺の浸水域、流速等に関する数値シミュレーション結果への影響を評価するため、東海第二発電所建屋をモデル化した場合、急流域として評価する。</p> <p>さらに、T.P.+11 m の敷地と T.P.+8 m の敷地の間に新たに設置するアクセスルートを経由した T.P.+11 m の敷地への題上の有無を考慮して評価する。</p> <p>c. 水位変動</p> <p>②(田)E-④ 上層側の水位変動に対して安全側に評価するため、茨城県沖から房総沖に想定するプレート間地震による地盤変動量 0.46 m の沈降と広域的な余効変動を合わせて 2011 年東北地方太平洋沖地震による地盤変動量 0.2 m の沈降を考慮する。</p> <p>敷地に題上する津波は、上記を初期条件としてあらかじめ考慮した上で高さを設定し、防潮堤外側における入力津波とされていることから数値計算上の不確かさは考慮しない。</p> <p>なお、防潮堤ルート変更 (北側エリア縮小) による影響も考慮し、防潮堤ルート変更前後のそれぞれについて、算定された数値を安全側に評価する。</p> </td> <td style="height: 400px;"> <p>整合性</p> <p>文)の②(田)E-③と④と整合している。</p> <p>②(田)E-③④では、設備設計に用いる入力津波の設定の際に評価しており、具体的に記載しており、設置変更許可申請書(本文)の②(田)E-④と整合している。</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">p-48</p>	設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	備 考			<p>設計及び工事の計画 該当事項</p> <p>評価に当たっては、敷地に題上する津波の速成時の耐性を有する防潮堤及び防潮扉をモデル化した数値シミュレーションを実施し入力津波を設定する。また、基礎津波における外郭防護 1 として設置する浸水防護施設 (津波防護施設及び浸水防止設備) については、敷地に題上する津波に対して耐性を有する設計とする。</p> <p>②(田)E-③ また、東海第二発電所原子炉建屋周辺の浸水域、流速等に関する数値シミュレーション結果への影響を評価するため、東海第二発電所建屋をモデル化した場合、急流域として評価する。</p> <p>さらに、T.P.+11 m の敷地と T.P.+8 m の敷地の間に新たに設置するアクセスルートを経由した T.P.+11 m の敷地への題上の有無を考慮して評価する。</p> <p>c. 水位変動</p> <p>②(田)E-④ 上層側の水位変動に対して安全側に評価するため、茨城県沖から房総沖に想定するプレート間地震による地盤変動量 0.46 m の沈降と広域的な余効変動を合わせて 2011 年東北地方太平洋沖地震による地盤変動量 0.2 m の沈降を考慮する。</p> <p>敷地に題上する津波は、上記を初期条件としてあらかじめ考慮した上で高さを設定し、防潮堤外側における入力津波とされていることから数値計算上の不確かさは考慮しない。</p> <p>なお、防潮堤ルート変更 (北側エリア縮小) による影響も考慮し、防潮堤ルート変更前後のそれぞれについて、算定された数値を安全側に評価する。</p>	<p>整合性</p> <p>文)の②(田)E-③と④と整合している。</p> <p>②(田)E-③④では、設備設計に用いる入力津波の設定の際に評価しており、具体的に記載しており、設置変更許可申請書(本文)の②(田)E-④と整合している。</p>	<p style="text-align: right;">NT2 表③ V-1-1-1-R1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">設置変更許可申請書 (本文)</th> <th style="width: 33%;">設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</th> <th style="width: 33%;">設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</th> <th style="width: 33%;">備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 400px;"></td> <td style="height: 400px;"></td> <td style="height: 400px;"> <p>設計及び工事の計画 該当事項</p> <p>評価に当たっては、敷地に題上する津波の速成時の耐性を有する防潮堤及び防潮扉をモデル化した数値シミュレーションを実施し入力津波を設定する。また、基礎津波における外郭防護 1 として設置する浸水防護施設 (津波防護施設及び浸水防止設備) については、敷地に題上する津波に対して耐性を有する設計とする。</p> <p>②(田)E-③ また、東海第二発電所原子炉建屋周辺の浸水域、流速等に関する数値シミュレーション結果への影響を評価するため、東海第二発電所建屋をモデル化した場合、急流域として評価する。</p> <p>さらに、T.P.+11 m の敷地と T.P.+8 m の敷地の間に新たに設置するアクセスルートを経由した T.P.+11 m の敷地への題上の有無を考慮して評価する。</p> <p>c. 水位変動</p> <p>②(田)E-④ 上層側の水位変動に対して安全側に評価するため、茨城県沖から房総沖に想定するプレート間地震による地盤変動量 0.46 m の沈降と広域的な余効変動を合わせて 2011 年東北地方太平洋沖地震による地盤変動量 0.2 m の沈降を考慮する。</p> <p>敷地に題上する津波は、上記を初期条件としてあらかじめ考慮した上で高さを設定し、防潮堤外側における入力津波としていていることから数値計算上の不確かさは考慮しない。</p> <p>なお、防潮堤ルート変更 (北側エリア縮小) による影響も考慮し、防潮堤ルート変更前後のそれぞれについて、算定された数値を安全側に評価する。</p> </td> <td style="height: 400px;"> <p>整合性</p> <p>申請書 (本文) の②(田)E-③と整合している。</p> <p>設計及び工事の計画の②(田)E-④では、設備設計に用いる入力津波の設定の際に評価する事項を具体的に記載しており、設置変更許可申請書 (本文) の②(田)E-④と整合している。</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">p-48</p>	設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	備 考			<p>設計及び工事の計画 該当事項</p> <p>評価に当たっては、敷地に題上する津波の速成時の耐性を有する防潮堤及び防潮扉をモデル化した数値シミュレーションを実施し入力津波を設定する。また、基礎津波における外郭防護 1 として設置する浸水防護施設 (津波防護施設及び浸水防止設備) については、敷地に題上する津波に対して耐性を有する設計とする。</p> <p>②(田)E-③ また、東海第二発電所原子炉建屋周辺の浸水域、流速等に関する数値シミュレーション結果への影響を評価するため、東海第二発電所建屋をモデル化した場合、急流域として評価する。</p> <p>さらに、T.P.+11 m の敷地と T.P.+8 m の敷地の間に新たに設置するアクセスルートを経由した T.P.+11 m の敷地への題上の有無を考慮して評価する。</p> <p>c. 水位変動</p> <p>②(田)E-④ 上層側の水位変動に対して安全側に評価するため、茨城県沖から房総沖に想定するプレート間地震による地盤変動量 0.46 m の沈降と広域的な余効変動を合わせて 2011 年東北地方太平洋沖地震による地盤変動量 0.2 m の沈降を考慮する。</p> <p>敷地に題上する津波は、上記を初期条件としてあらかじめ考慮した上で高さを設定し、防潮堤外側における入力津波としていていることから数値計算上の不確かさは考慮しない。</p> <p>なお、防潮堤ルート変更 (北側エリア縮小) による影響も考慮し、防潮堤ルート変更前後のそれぞれについて、算定された数値を安全側に評価する。</p>	<p>整合性</p> <p>申請書 (本文) の②(田)E-③と整合している。</p> <p>設計及び工事の計画の②(田)E-④では、設備設計に用いる入力津波の設定の際に評価する事項を具体的に記載しており、設置変更許可申請書 (本文) の②(田)E-④と整合している。</p>	<p style="text-align: center;">記載の適正化</p>
設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	備 考															
		<p>設計及び工事の計画 該当事項</p> <p>評価に当たっては、敷地に題上する津波の速成時の耐性を有する防潮堤及び防潮扉をモデル化した数値シミュレーションを実施し入力津波を設定する。また、基礎津波における外郭防護 1 として設置する浸水防護施設 (津波防護施設及び浸水防止設備) については、敷地に題上する津波に対して耐性を有する設計とする。</p> <p>②(田)E-③ また、東海第二発電所原子炉建屋周辺の浸水域、流速等に関する数値シミュレーション結果への影響を評価するため、東海第二発電所建屋をモデル化した場合、急流域として評価する。</p> <p>さらに、T.P.+11 m の敷地と T.P.+8 m の敷地の間に新たに設置するアクセスルートを経由した T.P.+11 m の敷地への題上の有無を考慮して評価する。</p> <p>c. 水位変動</p> <p>②(田)E-④ 上層側の水位変動に対して安全側に評価するため、茨城県沖から房総沖に想定するプレート間地震による地盤変動量 0.46 m の沈降と広域的な余効変動を合わせて 2011 年東北地方太平洋沖地震による地盤変動量 0.2 m の沈降を考慮する。</p> <p>敷地に題上する津波は、上記を初期条件としてあらかじめ考慮した上で高さを設定し、防潮堤外側における入力津波とされていることから数値計算上の不確かさは考慮しない。</p> <p>なお、防潮堤ルート変更 (北側エリア縮小) による影響も考慮し、防潮堤ルート変更前後のそれぞれについて、算定された数値を安全側に評価する。</p>	<p>整合性</p> <p>文)の②(田)E-③と④と整合している。</p> <p>②(田)E-③④では、設備設計に用いる入力津波の設定の際に評価しており、具体的に記載しており、設置変更許可申請書(本文)の②(田)E-④と整合している。</p>															
設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	備 考															
		<p>設計及び工事の計画 該当事項</p> <p>評価に当たっては、敷地に題上する津波の速成時の耐性を有する防潮堤及び防潮扉をモデル化した数値シミュレーションを実施し入力津波を設定する。また、基礎津波における外郭防護 1 として設置する浸水防護施設 (津波防護施設及び浸水防止設備) については、敷地に題上する津波に対して耐性を有する設計とする。</p> <p>②(田)E-③ また、東海第二発電所原子炉建屋周辺の浸水域、流速等に関する数値シミュレーション結果への影響を評価するため、東海第二発電所建屋をモデル化した場合、急流域として評価する。</p> <p>さらに、T.P.+11 m の敷地と T.P.+8 m の敷地の間に新たに設置するアクセスルートを経由した T.P.+11 m の敷地への題上の有無を考慮して評価する。</p> <p>c. 水位変動</p> <p>②(田)E-④ 上層側の水位変動に対して安全側に評価するため、茨城県沖から房総沖に想定するプレート間地震による地盤変動量 0.46 m の沈降と広域的な余効変動を合わせて 2011 年東北地方太平洋沖地震による地盤変動量 0.2 m の沈降を考慮する。</p> <p>敷地に題上する津波は、上記を初期条件としてあらかじめ考慮した上で高さを設定し、防潮堤外側における入力津波としていていることから数値計算上の不確かさは考慮しない。</p> <p>なお、防潮堤ルート変更 (北側エリア縮小) による影響も考慮し、防潮堤ルート変更前後のそれぞれについて、算定された数値を安全側に評価する。</p>	<p>整合性</p> <p>申請書 (本文) の②(田)E-③と整合している。</p> <p>設計及び工事の計画の②(田)E-④では、設備設計に用いる入力津波の設定の際に評価する事項を具体的に記載しており、設置変更許可申請書 (本文) の②(田)E-④と整合している。</p>															

【V-1-1-1】発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書

変更前 (2022/10/14 申請)	変更後	変更理由																
<p style="text-align: right;">NT2 表 V-1-1-1-R</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">設置変更許可申請書 (本文)</th> <th style="width: 25%;">設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</th> <th style="width: 25%;">設計及び工事計画 該当事項</th> <th style="width: 25%;">備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>(c) 火災による損傷の防止</p> <p>火災防護対策を講じる設計を行うに当たり、(3)(i)a、(c)①原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域及び火災区画に設定し、放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域に設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>1.5 火災防護に関する基本方針 1.5.1 設計基準対象施設の水災防護に関する基本方針 1.5.1.1 基本事項</p> <p>火災防護対策を講じる設計を行うに当たり、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域及び火災区画に、放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域に設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>【火災防護設備】(基本設計方針) 1. 火災防護設備の基本設計方針</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性を損なわないように、適切な火災防護対策を講じる設計とする。火災防護対策を講じる対象として「発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針」のクラス3に属する構築物、系統及び機器とする。</p> <p>火災防護上重要な機器等は、上記構築物、系統及び機器のうち(3)(i)a、(c)①原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な構築物、系統及び機器並びに放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器とする。</p> <p><中略></p> <p>重大事故等対処施設は、火災により重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれないよう、重大事故等対処施設を設置する火災区域及び火災区画に対して、火災防護対策を講じる。</p> <p><中略></p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略></p> <p>建屋等の火災区域は、神火曜により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p><中略></p> <p>火災区画は、建屋内及び屋外で設定した火災区域を系統分離の状況及び火災の設置状況並びに重大事故等対処施設と設計基準事故対処設備の配置に応じて分割して設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、以下に示す火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、以下に示す火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p> <p>なお、発電用原子炉施設のうち、火災防護上重要な機器等又は重大事故等対処施設に含まれない構築物、系統及び</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>【工事の計画の(3)(i)a、(c)①】は、設置変更許可申請書(本文)の(3)(i)a、(c)①と同一であり整合している。以下同じものは「火災1」として省略する。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	設計及び工事計画 該当事項	備 考	<p>(c) 火災による損傷の防止</p> <p>火災防護対策を講じる設計を行うに当たり、(3)(i)a、(c)①原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域及び火災区画に設定し、放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域に設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p>	<p>1.5 火災防護に関する基本方針 1.5.1 設計基準対象施設の水災防護に関する基本方針 1.5.1.1 基本事項</p> <p>火災防護対策を講じる設計を行うに当たり、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域及び火災区画に、放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域に設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p>	<p>【火災防護設備】(基本設計方針) 1. 火災防護設備の基本設計方針</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性を損なわないように、適切な火災防護対策を講じる設計とする。火災防護対策を講じる対象として「発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針」のクラス3に属する構築物、系統及び機器とする。</p> <p>火災防護上重要な機器等は、上記構築物、系統及び機器のうち(3)(i)a、(c)①原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な構築物、系統及び機器並びに放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器とする。</p> <p><中略></p> <p>重大事故等対処施設は、火災により重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれないよう、重大事故等対処施設を設置する火災区域及び火災区画に対して、火災防護対策を講じる。</p> <p><中略></p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略></p> <p>建屋等の火災区域は、神火曜により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p><中略></p> <p>火災区画は、建屋内及び屋外で設定した火災区域を系統分離の状況及び火災の設置状況並びに重大事故等対処施設と設計基準事故対処設備の配置に応じて分割して設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、以下に示す火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、以下に示す火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p> <p>なお、発電用原子炉施設のうち、火災防護上重要な機器等又は重大事故等対処施設に含まれない構築物、系統及び</p>	<p>【工事の計画の(3)(i)a、(c)①】は、設置変更許可申請書(本文)の(3)(i)a、(c)①と同一であり整合している。以下同じものは「火災1」として省略する。</p>	<p style="text-align: right;">NT2 表 V-1-1-1-R1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">設置変更許可申請書 (本文)</th> <th style="width: 25%;">設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</th> <th style="width: 25%;">設計及び工事計画 該当事項</th> <th style="width: 25%;">備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>(c) 火災による損傷の防止</p> <p>火災防護対策を講じる設計を行うに当たり、(3)(i)a、(c)①原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域及び火災区画に設定し、放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域に設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>1.5 火災防護に関する基本方針 1.5.1 設計基準対象施設の水災防護に関する基本方針 1.5.1.1 基本事項</p> <p>火災防護対策を講じる設計を行うに当たり、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域及び火災区画に、放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域に設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>【火災防護設備】(基本設計方針) 1. 火災防護設備の基本設計方針</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性を損なわないように、適切な火災防護対策を講じる設計とする。火災防護対策を講じる対象として「発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針」のクラス3に属する構築物、系統及び機器とする。</p> <p>火災防護上重要な機器等は、上記構築物、系統及び機器のうち(3)(i)a、(c)①原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な構築物、系統及び機器並びに放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器とする。</p> <p><中略></p> <p>重大事故等対処施設は、火災により重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれないよう、重大事故等対処施設を設置する火災区域及び火災区画に対して、火災防護対策を講じる。</p> <p><中略></p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略></p> <p>建屋等の火災区域は、神火曜により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p><中略></p> <p>火災区画は、建屋内及び屋外で設定した火災区域を系統分離の状況及び火災の設置状況並びに重大事故等対処施設と設計基準事故対処設備の配置に応じて分割して設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、以下に示す火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>設計及び工事の計画の(3)(i)a、(c)①は、設置変更許可申請書(本文)の(3)(i)a、(c)①と同一であり整合している。以下同じものは「火災1」として省略する。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	設計及び工事計画 該当事項	備 考	<p>(c) 火災による損傷の防止</p> <p>火災防護対策を講じる設計を行うに当たり、(3)(i)a、(c)①原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域及び火災区画に設定し、放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域に設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p>	<p>1.5 火災防護に関する基本方針 1.5.1 設計基準対象施設の水災防護に関する基本方針 1.5.1.1 基本事項</p> <p>火災防護対策を講じる設計を行うに当たり、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域及び火災区画に、放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域に設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p>	<p>【火災防護設備】(基本設計方針) 1. 火災防護設備の基本設計方針</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性を損なわないように、適切な火災防護対策を講じる設計とする。火災防護対策を講じる対象として「発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針」のクラス3に属する構築物、系統及び機器とする。</p> <p>火災防護上重要な機器等は、上記構築物、系統及び機器のうち(3)(i)a、(c)①原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な構築物、系統及び機器並びに放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器とする。</p> <p><中略></p> <p>重大事故等対処施設は、火災により重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれないよう、重大事故等対処施設を設置する火災区域及び火災区画に対して、火災防護対策を講じる。</p> <p><中略></p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略></p> <p>建屋等の火災区域は、神火曜により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p><中略></p> <p>火災区画は、建屋内及び屋外で設定した火災区域を系統分離の状況及び火災の設置状況並びに重大事故等対処施設と設計基準事故対処設備の配置に応じて分割して設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、以下に示す火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p>	<p>設計及び工事の計画の(3)(i)a、(c)①は、設置変更許可申請書(本文)の(3)(i)a、(c)①と同一であり整合している。以下同じものは「火災1」として省略する。</p>	<p>記載の適正化</p>
設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	設計及び工事計画 該当事項	備 考															
<p>(c) 火災による損傷の防止</p> <p>火災防護対策を講じる設計を行うに当たり、(3)(i)a、(c)①原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域及び火災区画に設定し、放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域に設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p>	<p>1.5 火災防護に関する基本方針 1.5.1 設計基準対象施設の水災防護に関する基本方針 1.5.1.1 基本事項</p> <p>火災防護対策を講じる設計を行うに当たり、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域及び火災区画に、放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域に設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p>	<p>【火災防護設備】(基本設計方針) 1. 火災防護設備の基本設計方針</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性を損なわないように、適切な火災防護対策を講じる設計とする。火災防護対策を講じる対象として「発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針」のクラス3に属する構築物、系統及び機器とする。</p> <p>火災防護上重要な機器等は、上記構築物、系統及び機器のうち(3)(i)a、(c)①原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な構築物、系統及び機器並びに放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器とする。</p> <p><中略></p> <p>重大事故等対処施設は、火災により重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれないよう、重大事故等対処施設を設置する火災区域及び火災区画に対して、火災防護対策を講じる。</p> <p><中略></p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略></p> <p>建屋等の火災区域は、神火曜により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p><中略></p> <p>火災区画は、建屋内及び屋外で設定した火災区域を系統分離の状況及び火災の設置状況並びに重大事故等対処施設と設計基準事故対処設備の配置に応じて分割して設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、以下に示す火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、以下に示す火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p> <p>なお、発電用原子炉施設のうち、火災防護上重要な機器等又は重大事故等対処施設に含まれない構築物、系統及び</p>	<p>【工事の計画の(3)(i)a、(c)①】は、設置変更許可申請書(本文)の(3)(i)a、(c)①と同一であり整合している。以下同じものは「火災1」として省略する。</p>															
設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項	設計及び工事計画 該当事項	備 考															
<p>(c) 火災による損傷の防止</p> <p>火災防護対策を講じる設計を行うに当たり、(3)(i)a、(c)①原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域及び火災区画に設定し、放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域に設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p>	<p>1.5 火災防護に関する基本方針 1.5.1 設計基準対象施設の水災防護に関する基本方針 1.5.1.1 基本事項</p> <p>火災防護対策を講じる設計を行うに当たり、原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するための安全機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域及び火災区画に、放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器を設置する区域を火災区域に設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p>	<p>【火災防護設備】(基本設計方針) 1. 火災防護設備の基本設計方針</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性を損なわないように、適切な火災防護対策を講じる設計とする。火災防護対策を講じる対象として「発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針」のクラス3に属する構築物、系統及び機器とする。</p> <p>火災防護上重要な機器等は、上記構築物、系統及び機器のうち(3)(i)a、(c)①原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な構築物、系統及び機器並びに放射牲物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構築物、系統及び機器とする。</p> <p><中略></p> <p>重大事故等対処施設は、火災により重大事故等に対処するために必要な機能が損なわれないよう、重大事故等対処施設を設置する火災区域及び火災区画に対して、火災防護対策を講じる。</p> <p><中略></p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略></p> <p>建屋等の火災区域は、神火曜により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p><中略></p> <p>火災区画は、建屋内及び屋外で設定した火災区域を系統分離の状況及び火災の設置状況並びに重大事故等対処施設と設計基準事故対処設備の配置に応じて分割して設定する。</p> <p>設定する火災区域及び火災区画に対して、以下に示す火災の発生防止、火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p>	<p>設計及び工事の計画の(3)(i)a、(c)①は、設置変更許可申請書(本文)の(3)(i)a、(c)①と同一であり整合している。以下同じものは「火災1」として省略する。</p>															

【V-1-1-1】発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書

変更前 (2022/10/14 申請)	変更後	変更理由																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="311 363 329 1782">設置変更許可申請書 (本文)</th> <th data-bbox="329 363 347 1782">設置変更許可申請書 (添付書類A) 該当事項</th> <th data-bbox="347 363 365 1782">設計及びび工事の計画 該当事項</th> <th data-bbox="365 363 382 1782">整合性</th> <th data-bbox="382 363 400 1782">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="400 363 593 1782"> <p>(c-1) 基本事項 (c-1-1) 火災区域及び火災区画の設定 建屋等の火災区域は、耐火壁により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器の配置も考慮して設定する。</p> <p>建屋のうち、火災の影響軽減の対策が必要な火災1原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)、天井及び床により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器を設置する区域を火災区域として設定する。</p> <p>また、火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域を系統分離等、機器の配置状況に応じて分割して設定する。</p> <p>(c-1-2) 火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性が損なわれることがないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p> </td> <td data-bbox="593 363 786 1782"> <p>(1) 火災区域及び火災区画の設定 原子炉建屋原子炉炉棟、原子炉建屋付属棟、原子炉建屋燃料物処理棟、タービン建屋、廃棄物処理建屋、使用済燃料乾式貯蔵建屋、固体廃棄物作業建屋、固体廃棄物貯蔵庫A、固体廃棄物貯蔵庫B及び給水加熱器保管庫の建屋内の火災区域は、耐火壁により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、「(2)安全機能を有する構造物、系統及び機器」において隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>火災の影響軽減の対策が必要な、原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁として、3時間耐火に設計に必要なコンクリート壁や耐火試験により3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>また、屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、「(2)安全機能を有する構造物、系統及び機器」において隣接する他の火災区域として設定する。</p> <p>また、火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域を系統分離等、機器の配置状況に応じて分割して設定する。</p> <p>(2) 安全機能を有する構造物、系統及び機器</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性が損なわれることがないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p> </td> <td data-bbox="786 363 979 1782"> <p>機器は、消防法、建築基準法、日本電気協会電気技術規程・指針に基づき設備に応じた火災防護対策を講じる設計とする。</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略> 建屋等の火災区域は、耐火壁により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①、火災防護主要な機器等及び重大事故等対処施設の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p>建屋のうち、火災の影響軽減の対策が必要な火災1原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁として、3時間耐火に設計に必要なコンクリート壁や耐火試験により3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p>火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域をP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③系統分離の状況及び壁の設置状況に基づき重大事故等対処施設と設計基準事故対処設備の配置に応じて分割して設定する。</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略> 発電用原子炉施設は、火災によりその安全性を損なわないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p> </td> <td data-bbox="979 363 1231 1782"> <p>【工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①と同一である。】 【工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②を具体的に記載しており整合している。】 【工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③を具体的に記載しており整合している。】</p> </td> <td data-bbox="1231 363 1383 1782"> <p>p-50</p> </td> </tr> </tbody> </table>	設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類A) 該当事項	設計及びび工事の計画 該当事項	整合性	備考	<p>(c-1) 基本事項 (c-1-1) 火災区域及び火災区画の設定 建屋等の火災区域は、耐火壁により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器の配置も考慮して設定する。</p> <p>建屋のうち、火災の影響軽減の対策が必要な火災1原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)、天井及び床により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器を設置する区域を火災区域として設定する。</p> <p>また、火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域を系統分離等、機器の配置状況に応じて分割して設定する。</p> <p>(c-1-2) 火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性が損なわれることがないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p>	<p>(1) 火災区域及び火災区画の設定 原子炉建屋原子炉炉棟、原子炉建屋付属棟、原子炉建屋燃料物処理棟、タービン建屋、廃棄物処理建屋、使用済燃料乾式貯蔵建屋、固体廃棄物作業建屋、固体廃棄物貯蔵庫A、固体廃棄物貯蔵庫B及び給水加熱器保管庫の建屋内の火災区域は、耐火壁により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、「(2)安全機能を有する構造物、系統及び機器」において隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>火災の影響軽減の対策が必要な、原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁として、3時間耐火に設計に必要なコンクリート壁や耐火試験により3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>また、屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、「(2)安全機能を有する構造物、系統及び機器」において隣接する他の火災区域として設定する。</p> <p>また、火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域を系統分離等、機器の配置状況に応じて分割して設定する。</p> <p>(2) 安全機能を有する構造物、系統及び機器</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性が損なわれることがないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p>	<p>機器は、消防法、建築基準法、日本電気協会電気技術規程・指針に基づき設備に応じた火災防護対策を講じる設計とする。</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略> 建屋等の火災区域は、耐火壁により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①、火災防護主要な機器等及び重大事故等対処施設の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p>建屋のうち、火災の影響軽減の対策が必要な火災1原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁として、3時間耐火に設計に必要なコンクリート壁や耐火試験により3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p>火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域をP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③系統分離の状況及び壁の設置状況に基づき重大事故等対処施設と設計基準事故対処設備の配置に応じて分割して設定する。</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略> 発電用原子炉施設は、火災によりその安全性を損なわないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p>	<p>【工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①と同一である。】 【工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②を具体的に記載しており整合している。】 【工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③を具体的に記載しており整合している。】</p>	<p>p-50</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1555 363 1573 1782">設置変更許可申請書 (本文)</th> <th data-bbox="1573 363 1590 1782">設置変更許可申請書 (添付書類A) 該当事項</th> <th data-bbox="1590 363 1608 1782">設計及びび工事の計画 該当事項</th> <th data-bbox="1608 363 1626 1782">整合性</th> <th data-bbox="1626 363 1644 1782">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1644 363 1840 1782"> <p>(c-1) 基本事項 (c-1-1) 火災区域及び火災区画の設定 建屋等の火災区域は、耐火壁により囲まれ他の区域と分離されている区域を、P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器の配置も考慮して設定する。</p> <p>建屋のうち、火災の影響軽減の対策が必要な火災1原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)、天井及び床により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p>また、火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域を系統分離等、機器の配置状況に応じて分割して設定する。</p> <p>(c-1-2) 火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性が損なわれることがないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p> </td> <td data-bbox="1840 363 2033 1782"> <p>(1) 火災区域及び火災区画の設定 原子炉建屋原子炉炉棟、原子炉建屋付属棟、原子炉建屋燃料物処理棟、タービン建屋、廃棄物処理建屋、使用済燃料乾式貯蔵建屋、固体廃棄物作業建屋、固体廃棄物貯蔵庫A、固体廃棄物貯蔵庫B及び給水加熱器保管庫の建屋内の火災区域は、耐火壁により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、「(2)安全機能を有する構造物、系統及び機器」において隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>火災の影響軽減の対策が必要な、原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁として、3時間耐火に設計に必要なコンクリート壁や耐火試験により3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>また、屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、「(2)安全機能を有する構造物、系統及び機器」において隣接する他の火災区域として設定する。</p> <p>また、火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域を系統分離等、機器の配置状況に応じて分割して設定する。</p> <p>(2) 安全機能を有する構造物、系統及び機器</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性が損なわれることがないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p> </td> <td data-bbox="2033 363 2226 1782"> <p>火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略> 建屋等の火災区域は、耐火壁により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①、火災防護主要な機器等及び重大事故等対処施設の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p>建屋のうち、火災の影響軽減の対策が必要な火災1原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁として、3時間耐火に設計に必要なコンクリート壁や耐火試験により3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p>火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域をP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③系統分離の状況及び壁の設置状況に基づき重大事故等対処施設と設計基準事故対処設備の配置に応じて分割して設定する。</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略> 発電用原子炉施設は、火災によりその安全性を損なわないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p> </td> <td data-bbox="2226 363 2478 1782"> <p>設計及びび工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①と同一である。】 【工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②を具体的に記載しており整合している。】 【工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③を具体的に記載しており整合している。】</p> </td> <td data-bbox="2478 363 2620 1782"> <p>p-50</p> </td> </tr> </tbody> </table>	設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類A) 該当事項	設計及びび工事の計画 該当事項	整合性	備考	<p>(c-1) 基本事項 (c-1-1) 火災区域及び火災区画の設定 建屋等の火災区域は、耐火壁により囲まれ他の区域と分離されている区域を、P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器の配置も考慮して設定する。</p> <p>建屋のうち、火災の影響軽減の対策が必要な火災1原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)、天井及び床により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p>また、火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域を系統分離等、機器の配置状況に応じて分割して設定する。</p> <p>(c-1-2) 火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性が損なわれることがないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p>	<p>(1) 火災区域及び火災区画の設定 原子炉建屋原子炉炉棟、原子炉建屋付属棟、原子炉建屋燃料物処理棟、タービン建屋、廃棄物処理建屋、使用済燃料乾式貯蔵建屋、固体廃棄物作業建屋、固体廃棄物貯蔵庫A、固体廃棄物貯蔵庫B及び給水加熱器保管庫の建屋内の火災区域は、耐火壁により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、「(2)安全機能を有する構造物、系統及び機器」において隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>火災の影響軽減の対策が必要な、原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁として、3時間耐火に設計に必要なコンクリート壁や耐火試験により3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>また、屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、「(2)安全機能を有する構造物、系統及び機器」において隣接する他の火災区域として設定する。</p> <p>また、火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域を系統分離等、機器の配置状況に応じて分割して設定する。</p> <p>(2) 安全機能を有する構造物、系統及び機器</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性が損なわれることがないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p>	<p>火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略> 建屋等の火災区域は、耐火壁により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①、火災防護主要な機器等及び重大事故等対処施設の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p>建屋のうち、火災の影響軽減の対策が必要な火災1原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁として、3時間耐火に設計に必要なコンクリート壁や耐火試験により3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p>火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域をP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③系統分離の状況及び壁の設置状況に基づき重大事故等対処施設と設計基準事故対処設備の配置に応じて分割して設定する。</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略> 発電用原子炉施設は、火災によりその安全性を損なわないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p>	<p>設計及びび工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①と同一である。】 【工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②を具体的に記載しており整合している。】 【工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③を具体的に記載しており整合している。】</p>	<p>p-50</p>	<p>記載の適正化</p>
設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類A) 該当事項	設計及びび工事の計画 該当事項	整合性	備考																		
<p>(c-1) 基本事項 (c-1-1) 火災区域及び火災区画の設定 建屋等の火災区域は、耐火壁により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器の配置も考慮して設定する。</p> <p>建屋のうち、火災の影響軽減の対策が必要な火災1原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)、天井及び床により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器を設置する区域を火災区域として設定する。</p> <p>また、火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域を系統分離等、機器の配置状況に応じて分割して設定する。</p> <p>(c-1-2) 火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性が損なわれることがないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p>	<p>(1) 火災区域及び火災区画の設定 原子炉建屋原子炉炉棟、原子炉建屋付属棟、原子炉建屋燃料物処理棟、タービン建屋、廃棄物処理建屋、使用済燃料乾式貯蔵建屋、固体廃棄物作業建屋、固体廃棄物貯蔵庫A、固体廃棄物貯蔵庫B及び給水加熱器保管庫の建屋内の火災区域は、耐火壁により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、「(2)安全機能を有する構造物、系統及び機器」において隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>火災の影響軽減の対策が必要な、原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁として、3時間耐火に設計に必要なコンクリート壁や耐火試験により3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>また、屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、「(2)安全機能を有する構造物、系統及び機器」において隣接する他の火災区域として設定する。</p> <p>また、火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域を系統分離等、機器の配置状況に応じて分割して設定する。</p> <p>(2) 安全機能を有する構造物、系統及び機器</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性が損なわれることがないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p>	<p>機器は、消防法、建築基準法、日本電気協会電気技術規程・指針に基づき設備に応じた火災防護対策を講じる設計とする。</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略> 建屋等の火災区域は、耐火壁により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①、火災防護主要な機器等及び重大事故等対処施設の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p>建屋のうち、火災の影響軽減の対策が必要な火災1原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁として、3時間耐火に設計に必要なコンクリート壁や耐火試験により3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p>火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域をP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③系統分離の状況及び壁の設置状況に基づき重大事故等対処施設と設計基準事故対処設備の配置に応じて分割して設定する。</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略> 発電用原子炉施設は、火災によりその安全性を損なわないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p>	<p>【工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①と同一である。】 【工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②を具体的に記載しており整合している。】 【工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③を具体的に記載しており整合している。】</p>	<p>p-50</p>																		
設置変更許可申請書 (本文)	設置変更許可申請書 (添付書類A) 該当事項	設計及びび工事の計画 該当事項	整合性	備考																		
<p>(c-1) 基本事項 (c-1-1) 火災区域及び火災区画の設定 建屋等の火災区域は、耐火壁により囲まれ他の区域と分離されている区域を、P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器の配置も考慮して設定する。</p> <p>建屋のうち、火災の影響軽減の対策が必要な火災1原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)、天井及び床により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p>また、火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域を系統分離等、機器の配置状況に応じて分割して設定する。</p> <p>(c-1-2) 火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性が損なわれることがないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p>	<p>(1) 火災区域及び火災区画の設定 原子炉建屋原子炉炉棟、原子炉建屋付属棟、原子炉建屋燃料物処理棟、タービン建屋、廃棄物処理建屋、使用済燃料乾式貯蔵建屋、固体廃棄物作業建屋、固体廃棄物貯蔵庫A、固体廃棄物貯蔵庫B及び給水加熱器保管庫の建屋内の火災区域は、耐火壁により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、「(2)安全機能を有する構造物、系統及び機器」において隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>火災の影響軽減の対策が必要な、原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁として、3時間耐火に設計に必要なコンクリート壁や耐火試験により3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>また、屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、「(2)安全機能を有する構造物、系統及び機器」において隣接する他の火災区域として設定する。</p> <p>また、火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域を系統分離等、機器の配置状況に応じて分割して設定する。</p> <p>(2) 安全機能を有する構造物、系統及び機器</p> <p>発電用原子炉施設は、火災によりその安全性が損なわれることがないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p>	<p>火災の感知及び消火並びに火災の影響軽減のそれぞれを考慮した火災防護対策を講じる設計とする。</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略> 建屋等の火災区域は、耐火壁により囲まれ、他の区域と分離されている区域を、P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①、火災防護主要な機器等及び重大事故等対処施設の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p>建屋のうち、火災の影響軽減の対策が必要な火災1原子炉の高温停止及び低周波停止を達成し、維持するための安全機能を有する構造物、系統及び機器並びに放射性物質の貯蔵又は閉じ込め機能を有する構造物、系統及び機器を設置する火災区域は、3時間以上の耐火能力を有する耐火壁として、3時間耐火に設計に必要なコンクリート壁や耐火試験により3時間以上の耐火能力を有する耐火壁(耐火壁)P(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②(含む)により隣接する他の火災区域と分離して設定する。</p> <p>屋外の火災区域は、他の区域と分離して火災防護対策を実施するために、P(3)(1)a.(c)(c-1-2)、火災防護対策を講じる安全機能を有する構造物、系統及び機器の抽出に示す安全機能を有する構造物、系統及び機器の配置を系統分離も考慮して設定する。</p> <p>火災区画は、建屋内外及び屋外で設定した火災区域をP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③系統分離の状況及び壁の設置状況に基づき重大事故等対処施設と設計基準事故対処設備の配置に応じて分割して設定する。</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 <中略> 発電用原子炉施設は、火災によりその安全性を損なわないよう、適切な火災防護対策を講じて設計とする。</p>	<p>設計及びび工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-①と同一である。】 【工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-②を具体的に記載しており整合している。】 【工事の計画のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③は、設置変更許可申請書(本文)のP(3)(1)a.(c)(c-1-1)-③を具体的に記載しており整合している。】</p>	<p>p-50</p>																		

【V-1-1-1】発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書

変更前 (2022/10/14 申請)	変更後	変更理由
<p>設置変更許可申請書 (本文)</p> <p>また、不燃性材料又は難燃性材料が使用できない場合は、不燃性材料若しくは難燃性材料と同等以上の性能を有するものを使用する設計。又は、</p> <p>当該構築物、系統及び機器の機能を確保するために必要な(3)(1)a.(c)(c-2-2)-①は難燃性材料若しくは難燃性材料と同等以上の性能を有するもの、使用が技術上困難な場合には、当該構築物、系統及び機器における火災に起因して他の安全機能を有する構築物、系統及び機器において火災が發生することを防止するための措置を講じる設計とする。</p> <p>1.5.1.2.2 不燃性材料又は難燃性材料の使用 (3) 難燃ケーブルの使用 安全機能を有する構築物、系統及び機器に使用するケーブルには、実証試験により自己消火性(U.L.垂直燃焼試験)及び延焼性(IEEES83(光ファイバケーブルの場合はIEE1202)垂直トレイ燃焼試験)を確認した難燃ケーブルを使用する。</p> <p>(3)(1)a.(c)(c-2-2)-②ただし、安全機能を有する機器に使用するケーブルに使用するケーブルのうち、実証試験により延焼性が確認できない非難燃ケーブルについては、難燃ケーブルに替えて使用する。</p> <p>(3)(1)a.(c)(c-2-2)-③ただし、安全機能を有する機器に使用するケーブルに使用するケーブルのうち、実証試験により延焼性が確認できない非難燃ケーブルについては、難燃ケーブルに替えて使用する。</p> <p>設計及び工事の計画 該当事項 アイング割は、不燃性材料であるコンクリート表面に塗布すること、難燃性が確認された塗料であること、加熱源を除去した場合はその燃焼部が広がらないこと、原子炉格納容器内を含む建屋内に設置する火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設は、不燃性又は難燃性の材料を使用し、その周辺における可燃物を管理することから、難燃性材料を使用する設計とする。 <中略></p> <p>b. 不燃性材料又は難燃性材料の使用 火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設は、不燃性材料又は難燃性材料を使用する設計とし、不燃性材料又は難燃性材料が使用できない場合は、不燃性材料又は難燃性材料と同等以上の性能を有するもの(以下「代替材料」という。)を使用する設計。若しくは、当該構築物、系統及び機器の機能を確保するために必要な(3)(1)a.(c)(c-2-2)-①代替材料の使用が技術上困難な場合は、当該構築物、系統及び機器における火災に起因して他の火災2)火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設において火災が發生することを防止するための措置を講じる設計とする。 <中略></p> <p>火災2)火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設に使用するケーブルは、実証試験により自己消火性(U.L.垂直燃焼試験)及び延焼性(IEEES83(光ファイバケーブルの場合はIEE1202)垂直トレイ燃焼試験)を確認した難燃ケーブルを使用する設計とする。</p> <p>(3)(1)a.(c)(c-2-2)-②ただし、実証試験により耐燃性が確認できない放射線遮断材(3)(1)a.(c)(c-2-2)-③は、設置変更許可申請書(本文)の(3)(1)a.(c)(c-2-2)-②を具体的に記載しており整合している。</p> <p>(3)(1)a.(c)(c-2-2)-③は、設置変更許可申請書(本文)の(3)(1)a.(c)(c-2-2)-②を具体的に記載しており整合している。</p>	<p>設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</p> <p>不燃性材料又は難燃性材料が使用できない場合には以下... ...のいずれかの設計とする。 ・不燃性材料又は難燃性材料と同等以上の性能を有するもの(以下「代替材料」という。)を使用する設計とする。 ・構築物、系統及び機器の機能を確保するために必要な代替材料の使用が技術上困難な場合には、当該構築物、系統及び機器における火災に起因して他の安全機能を有する構築物、系統及び機器において火災が發生することを防止するための措置を講じる設計とする。</p> <p>1.5.1.2.2 不燃性材料又は難燃性材料の使用 (3) 難燃ケーブルの使用 安全機能を有する構築物、系統及び機器に使用するケーブルには、実証試験により自己消火性(U.L.垂直燃焼試験)及び延焼性(IEEES83(光ファイバケーブルの場合はIEE1202)垂直トレイ燃焼試験)を確認した難燃ケーブルを使用する設計とする。</p> <p>ただし、安全機能を有する機器に使用するケーブルに、自己消火性を確認するU.L.垂直燃焼試験は満足するが、延焼性を確認するIEEES83 垂直トレイ燃焼試験の要求を満たさない非難燃ケーブルがある。 したがって、非難燃ケーブルについては、原則、難燃ケーブルに替えて使用する設計とする。</p> <p>(3) ケーブルの取り替えに伴う課題が回避される範囲</p> <p>ただし、ケーブルの取り替えに伴い安全上の課題が生じる場合には、非難燃ケーブルを使用し、施工後の状態における、以下に示すように範囲を限定した上で、難燃ケーブルを使用した場合と同等以上の難燃性能を確保できる設計(補合体)を必ず設計とする。</p> <p>① ケーブルの取り替えに伴う課題が回避される範囲</p> <p>不燃性材料又は難燃性材料が使用できない場合には以下... ...のいずれかの設計とする... ・不燃性材料又は難燃性材料と同等以上の性能を有するもの(以下「代替材料」という。)を使用する設計とする。 ・構築物、系統及び機器の機能を確保するために必要な代替材料の使用が技術上困難な場合には、当該構築物、系統及び機器における火災に起因して他の安全機能を有する構築物、系統及び機器において火災が發生することを防止するための措置を講じる設計とする。</p> <p>1.5.1.2.2 不燃性材料又は難燃性材料の使用 (3) 難燃ケーブルの使用 安全機能を有する構築物、系統及び機器に使用するケーブルには、実証試験により自己消火性(U.L.垂直燃焼試験)及び延焼性(IEEES83(光ファイバケーブルの場合はIEE1202)垂直トレイ燃焼試験)を確認した難燃ケーブルを使用する設計とする。</p> <p>ただし、安全機能を有する機器に使用するケーブルに、自己消火性を確認するU.L.垂直燃焼試験は満足するが、延焼性を確認するIEEES83 垂直トレイ燃焼試験の要求を満たさない非難燃ケーブルがある。 したがって、非難燃ケーブルについては、原則、難燃ケーブルに替えて使用する設計とする。</p> <p>ただし、ケーブルの取り替えに伴い安全上の課題が生じる場合には、ケーブルの取り替えに伴う課題が回避される範囲</p> <p>不燃性材料又は難燃性材料が使用できない場合は、不燃性材料若しくは難燃性材料と同等以上の性能を有するものを使用する設計。又は、</p> <p>当該構築物、系統及び機器の機能を確保するために必要な(3)(1)a.(c)(c-2-2)-①は難燃性材料若しくは難燃性材料と同等以上の性能を有するもの、使用が技術上困難な場合には、当該構築物、系統及び機器における火災に起因して他の安全機能を有する構築物、系統及び機器において火災が發生することを防止するための措置を講じる設計とする。</p> <p>1.5.1.2.2 不燃性材料又は難燃性材料の使用 (3) 難燃ケーブルの使用 安全機能を有する構築物、系統及び機器に使用するケーブルには、実証試験により自己消火性(U.L.垂直燃焼試験)及び延焼性(IEEES83(光ファイバケーブルの場合はIEE1202)垂直トレイ燃焼試験)を確認した難燃ケーブルを使用する設計とする。</p> <p>火災2)のうち、安全機能を有する機器に使用するケーブルは、実証試験により自己消火性(U.L.垂直燃焼試験)及び延焼性(IEEES83(光ファイバケーブルの場合はIEE1202)垂直トレイ燃焼試験)を確認した難燃ケーブルを使用する設計とする。</p> <p>(3)(1)a.(c)(c-2-2)-②ただし、安全機能を有する機器に使用するケーブルに使用するケーブルのうち、実証試験により延焼性が確認できない非難燃ケーブルについては、難燃ケーブルに替えて使用する。</p> <p>(3)(1)a.(c)(c-2-2)-③ただし、安全機能を有する機器に使用するケーブルに使用するケーブルのうち、実証試験により延焼性が確認できない非難燃ケーブルについては、難燃ケーブルに替えて使用する。</p> <p>設計及び工事の計画 該当事項 置する建屋の内装材は、建築基準法で不燃性材料として認められたものを使用する設計とする。 ただし、割は、不燃性材料に塗布されている耐放射線性のコーティング、難燃性が確認された塗料であること、加熱源を除去した場合はその燃焼部が広がらないこと、原子炉格納容器内を含む建屋内に設置する火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設は、不燃性又は難燃性の材料を使用し、その周辺における可燃物を管理することから、難燃性材料を使用する設計とする。 <中略></p> <p>b. 不燃性材料又は難燃性材料の使用 火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設は、不燃性材料又は難燃性材料を使用する設計とし、不燃性材料又は難燃性材料が使用できない場合は、不燃性材料又は難燃性材料と同等以上の性能を有するもの(以下「代替材料」という。)を使用する設計。若しくは、当該構築物、系統及び機器の機能を確保するために必要な(3)(1)a.(c)(c-2-2)-①代替材料の使用が技術上困難な場合は、当該構築物、系統及び機器における火災に起因して他の火災2)火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設において火災が發生することを防止するための措置を講じる設計とする。 <中略></p> <p>火災2)火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設に使用するケーブルは、実証試験により自己消火性(U.L.垂直燃焼試験)及び延焼性(IEEES83(光ファイバケーブルの場合はIEE1202)垂直トレイ燃焼試験)を確認した難燃ケーブルを使用する設計とする。</p> <p>(3)(1)a.(c)(c-2-2)-②ただし、実証試験により耐燃性が確認できない放射線遮断材(3)(1)a.(c)(c-2-2)-③は、設置変更許可申請書(本文)の(3)(1)a.(c)(c-2-2)-②を具体的に記載しており整合している。</p> <p>(3)(1)a.(c)(c-2-2)-③は、設置変更許可申請書(本文)の(3)(1)a.(c)(c-2-2)-②を具体的に記載しており整合している。</p>	<p>記載の適正化</p>

