













【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="314 365 329 1785">設置変更許可申請書 (本文)</th> <th data-bbox="329 365 344 1785">設置変更許可申請書 (添付書類A) 該当事項</th> <th data-bbox="344 365 359 1785">設置変更許可申請書 (添付書類B) 該当事項</th> <th data-bbox="359 365 373 1785">設計及び工事計画 該当事項</th> <th data-bbox="373 365 388 1785">整合性</th> <th data-bbox="388 365 403 1785">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="403 365 611 1785"> <p>(a) 敷地に湖上する津波に対する津波が流入する可能性のある敷地・放水設備の構造上の特徴を考慮し、放水・放水施設、地下管等において、津波による漏水が継続することによる浸水想定範囲として緊急用海水ポンプを内包する緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアを想定するとともに、当該範囲の境界において浸水想定範囲外に湖上する可能性のある経路及び浸水口 (扉、開口部、貫通口等) を特定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>(b) 浸水想定範囲の周辺に重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備がある場合は、必要に応じて浸水範囲を再評価し、重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(c) 浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する。</p> </td> <td data-bbox="611 365 848 1785"> <p>(3) 上記(1)及び(2)に規定するもののほか、敷地に湖上する津波に対する防護対象設備 (貯留庫及び取水構造物を除く) を内包する津波及び区域画については、浸水対策を行うことにより、敷地に湖上する津波による影響を軽減する。そのために、浸水の到達及び浸水重量を保守的に想定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(3) 排水設備の検討</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> </td> <td data-bbox="848 365 937 1785"> <p>(1) 浸水防護重点化範囲の設定</p> <p>1.4.3.5 津波防護重点化範囲の設定</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> </td> <td data-bbox="937 365 1145 1785"> <p>b. 敷地に湖上する津波における漏水による重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(a) 漏水対策</p> <p>敷地に湖上する津波に対する津波が流入する可能性のある敷地・放水設備の構造上の特徴を考慮し、放水・放水施設、地下管等において、津波による漏水が継続することによる浸水想定範囲として緊急用海水ポンプを内包する緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアを想定するとともに、当該範囲の境界において浸水想定範囲外に湖上する可能性のある経路及び浸水口 (扉、開口部、貫通口等) を特定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>敷地に湖上する津波については、防潮堤内側の湖上波に対して格納容器圧力逃がし装置格納庫、常設低圧代替注水系格納庫及び非常設代替格納庫用カルバート (立坑部) を浸水想定範囲として設定するとともに、当該範囲の境界に浸水防止設備を設置し浸水範囲を限定する設計とする。</p> <p>さらに、浸水想定範囲及びその周辺にある敷地に湖上する津波に対する防護対象設備 (貯留庫及び取水構造物を除く) に対しては、浸水防止設備として、防水区画化するための設備を設置するとともに、防水区画内への浸水による重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(b) 重大事故等に対処するために必要な機能への影響評価</p> <p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p> </td> <td data-bbox="1145 365 1234 1785"> <p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p> <p>評価の結果、浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する設計とする。</p> </td> <td data-bbox="1234 365 1383 1785"> <p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p> <p>評価の結果、浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する設計とする。</p> </td> <td data-bbox="1383 365 1397 1785"> <p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p> <p>評価の結果、浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する設計とする。</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A) 該当事項	設置変更許可申請書 (添付書類B) 該当事項	設計及び工事計画 該当事項	整合性	備考	<p>(a) 敷地に湖上する津波に対する津波が流入する可能性のある敷地・放水設備の構造上の特徴を考慮し、放水・放水施設、地下管等において、津波による漏水が継続することによる浸水想定範囲として緊急用海水ポンプを内包する緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアを想定するとともに、当該範囲の境界において浸水想定範囲外に湖上する可能性のある経路及び浸水口 (扉、開口部、貫通口等) を特定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>(b) 浸水想定範囲の周辺に重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備がある場合は、必要に応じて浸水範囲を再評価し、重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(c) 浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する。</p>	<p>(3) 上記(1)及び(2)に規定するもののほか、敷地に湖上する津波に対する防護対象設備 (貯留庫及び取水構造物を除く) を内包する津波及び区域画については、浸水対策を行うことにより、敷地に湖上する津波による影響を軽減する。そのために、浸水の到達及び浸水重量を保守的に想定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(3) 排水設備の検討</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p>	<p>(1) 浸水防護重点化範囲の設定</p> <p>1.4.3.5 津波防護重点化範囲の設定</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p>	<p>b. 敷地に湖上する津波における漏水による重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(a) 漏水対策</p> <p>敷地に湖上する津波に対する津波が流入する可能性のある敷地・放水設備の構造上の特徴を考慮し、放水・放水施設、地下管等において、津波による漏水が継続することによる浸水想定範囲として緊急用海水ポンプを内包する緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアを想定するとともに、当該範囲の境界において浸水想定範囲外に湖上する可能性のある経路及び浸水口 (扉、開口部、貫通口等) を特定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>敷地に湖上する津波については、防潮堤内側の湖上波に対して格納容器圧力逃がし装置格納庫、常設低圧代替注水系格納庫及び非常設代替格納庫用カルバート (立坑部) を浸水想定範囲として設定するとともに、当該範囲の境界に浸水防止設備を設置し浸水範囲を限定する設計とする。</p> <p>さらに、浸水想定範囲及びその周辺にある敷地に湖上する津波に対する防護対象設備 (貯留庫及び取水構造物を除く) に対しては、浸水防止設備として、防水区画化するための設備を設置するとともに、防水区画内への浸水による重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(b) 重大事故等に対処するために必要な機能への影響評価</p> <p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p>	<p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p> <p>評価の結果、浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する設計とする。</p>	<p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p> <p>評価の結果、浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する設計とする。</p>	<p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p> <p>評価の結果、浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する設計とする。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1558 365 1573 1785">設置変更許可申請書 (本文)</th> <th data-bbox="1573 365 1587 1785">設置変更許可申請書 (添付書類A) 該当事項</th> <th data-bbox="1587 365 1602 1785">設置変更許可申請書 (添付書類B) 該当事項</th> <th data-bbox="1602 365 1617 1785">設計及び工事計画 該当事項</th> <th data-bbox="1617 365 1632 1785">整合性</th> <th data-bbox="1632 365 1647 1785">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1647 365 1855 1785"> <p>(a) 敷地に湖上する津波に対する津波が流入する可能性のある敷地・放水設備の構造上の特徴を考慮し、放水・放水施設、地下管等において、津波による漏水が継続することによる浸水想定範囲として緊急用海水ポンプを内包する緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアを想定するとともに、当該範囲の境界において浸水想定範囲外に湖上する可能性のある経路及び浸水口 (扉、開口部、貫通口等) を特定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>(b) 浸水想定範囲の周辺に重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備がある場合は、必要に応じて浸水範囲を再評価し、重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(c) 浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する。</p> </td> <td data-bbox="1855 365 2092 1785"> <p>(3) 上記(1)及び(2)に規定するもののほか、敷地に湖上する津波に対する防護対象設備 (貯留庫及び取水構造物を除く) を内包する津波及び区域画については、浸水対策を行うことにより、敷地に湖上する津波による影響を軽減する。そのために、浸水の到達及び浸水重量を保守的に想定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(3) 排水設備の検討</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> </td> <td data-bbox="2092 365 2181 1785"> <p>(1) 浸水防護重点化範囲の設定</p> <p>1.4.3.5 津波防護重点化範囲の設定</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> </td> <td data-bbox="2181 365 2389 1785"> <p>b. 敷地に湖上する津波における漏水による重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(a) 漏水対策</p> <p>敷地に湖上する津波に対する津波が流入する可能性のある敷地・放水設備の構造上の特徴を考慮し、放水・放水施設、地下管等において、津波による漏水が継続することによる浸水想定範囲として緊急用海水ポンプを内包する緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアを想定するとともに、当該範囲の境界において浸水想定範囲外に湖上する可能性のある経路及び浸水口 (扉、開口部、貫通口等) を特定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>敷地に湖上する津波については、防潮堤内側の湖上波に対して格納容器圧力逃がし装置格納庫、常設低圧代替注水系格納庫及び非常設代替格納庫用カルバート (立坑部) を浸水想定範囲として設定するとともに、当該範囲の境界に浸水防止設備を設置し浸水範囲を限定する設計とする。</p> <p>さらに、浸水想定範囲及びその周辺にある敷地に湖上する津波に対する防護対象設備 (貯留庫及び取水構造物を除く) に対しては、浸水防止設備として、防水区画内への浸水による重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(b) 重大事故等に対処するために必要な機能への影響評価</p> <p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p> </td> <td data-bbox="2389 365 2478 1785"> <p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p> <p>評価の結果、浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する設計とする。</p> </td> <td data-bbox="2478 365 2617 1785"> <p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p> <p>評価の結果、浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する設計とする。</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A) 該当事項	設置変更許可申請書 (添付書類B) 該当事項	設計及び工事計画 該当事項	整合性	備考	<p>(a) 敷地に湖上する津波に対する津波が流入する可能性のある敷地・放水設備の構造上の特徴を考慮し、放水・放水施設、地下管等において、津波による漏水が継続することによる浸水想定範囲として緊急用海水ポンプを内包する緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアを想定するとともに、当該範囲の境界において浸水想定範囲外に湖上する可能性のある経路及び浸水口 (扉、開口部、貫通口等) を特定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>(b) 浸水想定範囲の周辺に重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備がある場合は、必要に応じて浸水範囲を再評価し、重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(c) 浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する。</p>	<p>(3) 上記(1)及び(2)に規定するもののほか、敷地に湖上する津波に対する防護対象設備 (貯留庫及び取水構造物を除く) を内包する津波及び区域画については、浸水対策を行うことにより、敷地に湖上する津波による影響を軽減する。そのために、浸水の到達及び浸水重量を保守的に想定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(3) 排水設備の検討</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p>	<p>(1) 浸水防護重点化範囲の設定</p> <p>1.4.3.5 津波防護重点化範囲の設定</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p>	<p>b. 敷地に湖上する津波における漏水による重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(a) 漏水対策</p> <p>敷地に湖上する津波に対する津波が流入する可能性のある敷地・放水設備の構造上の特徴を考慮し、放水・放水施設、地下管等において、津波による漏水が継続することによる浸水想定範囲として緊急用海水ポンプを内包する緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアを想定するとともに、当該範囲の境界において浸水想定範囲外に湖上する可能性のある経路及び浸水口 (扉、開口部、貫通口等) を特定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>敷地に湖上する津波については、防潮堤内側の湖上波に対して格納容器圧力逃がし装置格納庫、常設低圧代替注水系格納庫及び非常設代替格納庫用カルバート (立坑部) を浸水想定範囲として設定するとともに、当該範囲の境界に浸水防止設備を設置し浸水範囲を限定する設計とする。</p> <p>さらに、浸水想定範囲及びその周辺にある敷地に湖上する津波に対する防護対象設備 (貯留庫及び取水構造物を除く) に対しては、浸水防止設備として、防水区画内への浸水による重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(b) 重大事故等に対処するために必要な機能への影響評価</p> <p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p>	<p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p> <p>評価の結果、浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する設計とする。</p>	<p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p> <p>評価の結果、浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する設計とする。</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>
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	設置変更許可申請書 (添付書類B) 該当事項	設計及び工事計画 該当事項	整合性	備考																						
<p>(a) 敷地に湖上する津波に対する津波が流入する可能性のある敷地・放水設備の構造上の特徴を考慮し、放水・放水施設、地下管等において、津波による漏水が継続することによる浸水想定範囲として緊急用海水ポンプを内包する緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアを想定するとともに、当該範囲の境界において浸水想定範囲外に湖上する可能性のある経路及び浸水口 (扉、開口部、貫通口等) を特定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>(b) 浸水想定範囲の周辺に重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備がある場合は、必要に応じて浸水範囲を再評価し、重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(c) 浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する。</p>	<p>(3) 上記(1)及び(2)に規定するもののほか、敷地に湖上する津波に対する防護対象設備 (貯留庫及び取水構造物を除く) を内包する津波及び区域画については、浸水対策を行うことにより、敷地に湖上する津波による影響を軽減する。そのために、浸水の到達及び浸水重量を保守的に想定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(3) 排水設備の検討</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p>	<p>(1) 浸水防護重点化範囲の設定</p> <p>1.4.3.5 津波防護重点化範囲の設定</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p>	<p>b. 敷地に湖上する津波における漏水による重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(a) 漏水対策</p> <p>敷地に湖上する津波に対する津波が流入する可能性のある敷地・放水設備の構造上の特徴を考慮し、放水・放水施設、地下管等において、津波による漏水が継続することによる浸水想定範囲として緊急用海水ポンプを内包する緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアを想定するとともに、当該範囲の境界において浸水想定範囲外に湖上する可能性のある経路及び浸水口 (扉、開口部、貫通口等) を特定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>敷地に湖上する津波については、防潮堤内側の湖上波に対して格納容器圧力逃がし装置格納庫、常設低圧代替注水系格納庫及び非常設代替格納庫用カルバート (立坑部) を浸水想定範囲として設定するとともに、当該範囲の境界に浸水防止設備を設置し浸水範囲を限定する設計とする。</p> <p>さらに、浸水想定範囲及びその周辺にある敷地に湖上する津波に対する防護対象設備 (貯留庫及び取水構造物を除く) に対しては、浸水防止設備として、防水区画化するための設備を設置するとともに、防水区画内への浸水による重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(b) 重大事故等に対処するために必要な機能への影響評価</p> <p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p>	<p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p> <p>評価の結果、浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する設計とする。</p>	<p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p> <p>評価の結果、浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する設計とする。</p>	<p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p> <p>評価の結果、浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する設計とする。</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A) 該当事項	設置変更許可申請書 (添付書類B) 該当事項	設計及び工事計画 該当事項	整合性	備考																						
<p>(a) 敷地に湖上する津波に対する津波が流入する可能性のある敷地・放水設備の構造上の特徴を考慮し、放水・放水施設、地下管等において、津波による漏水が継続することによる浸水想定範囲として緊急用海水ポンプを内包する緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアを想定するとともに、当該範囲の境界において浸水想定範囲外に湖上する可能性のある経路及び浸水口 (扉、開口部、貫通口等) を特定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>(b) 浸水想定範囲の周辺に重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備がある場合は、必要に応じて浸水範囲を再評価し、重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(c) 浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する。</p>	<p>(3) 上記(1)及び(2)に規定するもののほか、敷地に湖上する津波に対する防護対象設備 (貯留庫及び取水構造物を除く) を内包する津波及び区域画については、浸水対策を行うことにより、敷地に湖上する津波による影響を軽減する。そのために、浸水の到達及び浸水重量を保守的に想定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(3) 排水設備の検討</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p>	<p>(1) 浸水防護重点化範囲の設定</p> <p>1.4.3.5 津波防護重点化範囲の設定</p> <p>1.4.3.4 浸水による敷地に湖上する津波に対して重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p>	<p>b. 敷地に湖上する津波における漏水による重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(a) 漏水対策</p> <p>敷地に湖上する津波に対する津波が流入する可能性のある敷地・放水設備の構造上の特徴を考慮し、放水・放水施設、地下管等において、津波による漏水が継続することによる浸水想定範囲として緊急用海水ポンプを内包する緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアを想定するとともに、当該範囲の境界において浸水想定範囲外に湖上する可能性のある経路及び浸水口 (扉、開口部、貫通口等) を特定し、浸水想定範囲を限定する設計とする。</p> <p>敷地に湖上する津波については、防潮堤内側の湖上波に対して格納容器圧力逃がし装置格納庫、常設低圧代替注水系格納庫及び非常設代替格納庫用カルバート (立坑部) を浸水想定範囲として設定するとともに、当該範囲の境界に浸水防止設備を設置し浸水範囲を限定する設計とする。</p> <p>さらに、浸水想定範囲及びその周辺にある敷地に湖上する津波に対する防護対象設備 (貯留庫及び取水構造物を除く) に対しては、浸水防止設備として、防水区画内への浸水による重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備を再評価する。</p> <p>(b) 重大事故等に対処するために必要な機能への影響評価</p> <p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p>	<p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p> <p>評価の結果、浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する設計とする。</p>	<p>「(a) 漏水対策」で設定した(2)(b)(c)浸水想定範囲には重大事故等に対処するために必要な機能を有する設備が設置されることか、防水区画化することによる浸水想定範囲に直接接続される緊急用海水ポンプピット上の緊急用海水ポンプモーター設置エリアについて、湖上に係る浸水想定範囲への影響がないよう、排水設備を設置する設計とする。</p> <p>評価の結果、浸水想定範囲における長期間の浸水が想定される場合は、上(2)(b)(c)必要に応じて排水設備を設置する設計とする。</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
<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(甲)e-②より優り維持できる設計とする...</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構成する設備が(甲)e-②より優り維持できる設計とする。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により、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り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き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り津波に対して「(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り津波に対して「(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 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)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(甲)e-②より優り維持できる設計とする...</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構成する設備が(甲)e-②より優り維持できる設計とする。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により、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り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き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り津波に対して「(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り津波に対して「(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 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力津波による波浪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</p> <p>浸水防止設備の設計は、敷地に潤上する津波の入り力津波に対して「(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>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力津波による波浪等に対し、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>1.2 入り力津波の設定</p> <p>(1) 基準津波による入り力津波</p> <p>a. 潤上波による入り力津波</p> <p>潤上波による入り力津波については、潤上への影響要因と「(2) (田) F-①」工事の計画の「(2) (田) F-①」は、設計</p> <p>地震による「(2) (田) F-①」敷地の隆起・沈降。</p> <p>地震による敷地の隆起・沈降。</p> <p>地震による敷地の隆起・沈降。</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力津波による波浪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</p> <p>浸水防止設備の設計は、敷地に潤上する津波の入り力津波に対して「(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>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力津波による波浪等に対し、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>1.2 入り力津波の設定</p> <p>(1) 基準津波による入り力津波</p> <p>a. 潤上波による入り力津波</p> <p>潤上波による入り力津波については、潤上への影響要因として、敷地及び敷地周辺の地形及びその標高、河川等の存</p> <p>地震による「(2) (田) F-①」敷地の隆起・沈降。</p> <p>地震による敷地の隆起・沈降。</p> <p>地震による敷地の隆起・沈降。</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 1409 1234 1782">設置変更許可申請書 (本文)</th> <th data-bbox="314 1035 1234 1409">設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</th> <th data-bbox="314 661 1234 1035">設計及び工事計画 該当事項</th> <th data-bbox="314 365 1234 661">整合性</th> <th data-bbox="314 254 1234 365">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="314 1409 1234 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 1035 1234 1409"> <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="314 661 1234 1035"> <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。&lt;中略&gt;</p> <p>1.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設設計</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</p> <p>b. 荷重の組合せ及び許容限界</p> <p>(a) 荷重の組合せ</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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)</p> <p>2. 自然現象</p> <p>2.3 外部からの衝撃による損傷の防止</p> </td> <td data-bbox="314 365 1234 661"> <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 1234 365"> <p>p-45</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	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。&lt;中略&gt;</p> <p>1.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設設計</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</p> <p>b. 荷重の組合せ及び許容限界</p> <p>(a) 荷重の組合せ</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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)</p> <p>2. 自然現象</p> <p>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>	<p>p-45</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1555 1409 2475 1782">設置変更許可申請書 (本文)</th> <th data-bbox="1555 1035 2475 1409">設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</th> <th data-bbox="1555 661 2475 1035">設計及び工事計画 該当事項</th> <th data-bbox="1555 365 2475 661">整合性</th> <th data-bbox="1555 254 2475 365">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1555 1409 2475 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 1035 2475 1409"> <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 661 2475 1035"> <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。&lt;中略&gt;</p> <p>1.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設設計</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</p> <p>b. 荷重の組合せ及び許容限界</p> <p>(a) 荷重の組合せ</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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)</p> <p>2. 自然現象</p> <p>2.3 外部からの衝撃による損傷の防止</p> </td> <td data-bbox="1555 365 2475 661"> <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 2475 365"> <p>p-45</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	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。&lt;中略&gt;</p> <p>1.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設設計</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</p> <p>b. 荷重の組合せ及び許容限界</p> <p>(a) 荷重の組合せ</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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)</p> <p>2. 自然現象</p> <p>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>p-45</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。&lt;中略&gt;</p> <p>1.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設設計</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</p> <p>b. 荷重の組合せ及び許容限界</p> <p>(a) 荷重の組合せ</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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)</p> <p>2. 自然現象</p> <p>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>	<p>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。&lt;中略&gt;</p> <p>1.4 津波防護対策に必要な浸水防護施設設計</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</p> <p>b. 荷重の組合せ及び許容限界</p> <p>(a) 荷重の組合せ</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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)</p> <p>2. 自然現象</p> <p>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>p-45</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>設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</p> <p>1.4.3 基準津波を超え敷地に遡上する津波に対する耐津波設計</p> <p>1.4.3.1 基準津波を超え敷地に遡上する津波に対する耐津波設計の基本方針</p> <p>(4) 入力津波の設定</p> <p>a. 水位変動</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</p>	<p>設計及び工事の計画 該当事項</p> <p>&lt;中略&gt;</p> <p>地震及び津波を含む自然現象の組合せについて、火山については積雪と風(台風)、基準地震動S<sub>4</sub>については積雪、積雪と風(台風)、基準地震動S<sub>4</sub>と積雪の常重畳、施設形状及び配置に応じて考慮する。影響が大きいと考えられるような積雪や形状の施設については、組合せを考慮する。</p> <p>積雪と風(台風)の組合せについては、風荷重の影響が大きいと考えられるような積雪や形状の施設については、組合せを考慮する。</p> <p>積雪と風(台風)の組合せについては、風荷重の影響が大きいと考えられるような積雪や形状の施設については、組合せを考慮する。</p>	<p>設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</p> <p>1.4.3 基準津波を超え敷地に遡上する津波に対する耐津波設計</p> <p>1.4.3.1 基準津波を超え敷地に遡上する津波に対する耐津波設計の基本方針</p> <p>(4) 入力津波の設定</p> <p>a. 水位変動</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</p>	<p>備 考</p> <p>【基本防衛施設】(基本設計方針)</p> <p>1.2 入力津波の設定</p> <p>(2) 敷地に遡上する津波による入力津波の設定</p> <p>c. 水位変動</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</p>
<p>設置変更許可申請書 (本文)</p>	<p>設置変更許可申請書 (添付書類八) 該当事項</p> <p>1.4.3 基準津波を超え敷地に遡上する津波に対する耐津波設計</p> <p>1.4.3.1 基準津波を超え敷地に遡上する津波に対する耐津波設計の基本方針</p> <p>(4) 入力津波の設定</p> <p>a. 水位変動</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</p>	<p>設計及び工事の計画 該当事項</p> <p>&lt;中略&gt;</p> <p>地震及び津波を含む自然現象の組合せについて、火山については積雪と風(台風)、基準地震動S<sub>4</sub>については積雪、積雪と風(台風)、基準地震動S<sub>4</sub>と積雪の常重畳、施設形状及び配置に応じて考慮する。影響が大きいと考えられるような積雪や形状の施設については、組合せを考慮する。</p> <p>積雪と風(台風)の組合せについては、風荷重の影響が大きいと考えられるような積雪や形状の施設については、組合せを考慮する。</p> <p>積雪と風(台風)の組合せについては、風荷重の影響が大きいと考えられるような積雪や形状の施設については、組合せを考慮する。</p>	<p>設置変更許可申請書 (本文)</p> <p>1.4.3 基準津波を超え敷地に遡上する津波に対する耐津波設計</p> <p>1.4.3.1 基準津波を超え敷地に遡上する津波に対する耐津波設計の基本方針</p> <p>(4) 入力津波の設定</p> <p>a. 水位変動</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</p>	<p>備 考</p> <p>【基本防衛施設】(基本設計方針)</p> <p>1.2 入力津波の設定</p> <p>(2) 敷地に遡上する津波による入力津波の設定</p> <p>c. 水位変動</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</p> <p>敷地外側の原因による潮位変動については、敷地に遡上する津波として、防波堤前面において、防波堤前面に想定する津波高さと重畳させた場合も事故シナリオの重畳は考慮しないこととする。</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
<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 &lt;中略&gt; 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、本方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。 &lt;中略&gt; 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 &lt;中略&gt; 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置すること、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、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 &lt;中略&gt; 防潮地内側の敷地においては、防潮堤を越えた敷地に遡上する津波の数値シミュレーション結果を踏まえ、各施設・設備の設置位置における浸水深として設定する。防潮地内側の遡上波の設定に当たっては、地震による変位が敷地に遡上する津波に対する防潮対象設備を内包する建屋及び区画への遡上経路に及ぼす影響を評価する。</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・浸水係数を設定し、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 &lt;中略&gt; 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、本方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。 &lt;中略&gt; 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 &lt;中略&gt; 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置すること、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、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 &lt;中略&gt; 防潮地内側の敷地においては、防潮堤を越えた敷地に遡上する津波の数値シミュレーション結果を踏まえ、各施設・設備の設置位置における浸水深として設定する。防潮地内側の遡上波の設定に当たっては、地震による変位が敷地に遡上する津波に対する防潮対象設備を内包する建屋及び区画への遡上経路に及ぼす影響を評価する。</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・浸水係数を設定し、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、敷地に遡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、敷地に遡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態、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点源急流を考慮して評価する。</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 の敷地への遡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含む 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、防潮堤ルート変東 (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と整合している</p> <p>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、敷地に遡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、敷地に遡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態、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点源急流を考慮して評価する。</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 の敷地への遡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含む 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、防潮堤ルート変東 (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と整合している</p> <p>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、敷地に遡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、敷地に遡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態、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点源急流も考慮して評価する。</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 の敷地への遡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含む 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、防潮堤外側における入力津波としてし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、防潮堤ルート変東 (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、敷地に遡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、敷地に遡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態、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点源急流も考慮して評価する。</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 の敷地への遡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含む 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、防潮堤外側における入力津波としてし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、防潮堤ルート変東 (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、敷地に遡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、敷地に遡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態、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点源急流を考慮して評価する。</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 の敷地への遡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含む 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、防潮堤ルート変東 (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と整合している</p> <p>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、敷地に遡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、敷地に遡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態、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点源急流も考慮して評価する。</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 の敷地への遡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含む 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、防潮堤外側における入力津波としてし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、防潮堤ルート変東 (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: center;">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)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火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)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>&lt;中略&gt;</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>&lt;中略&gt;</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 &lt;中略&gt;</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>&lt;中略&gt;</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壁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(火災1)とし省略する。</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">p-49</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)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火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)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>&lt;中略&gt;</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>&lt;中略&gt;</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 &lt;中略&gt;</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>&lt;中略&gt;</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壁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(火災1)とし省略する。</p>	<p style="text-align: center;">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)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火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)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>&lt;中略&gt;</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>&lt;中略&gt;</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 &lt;中略&gt;</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>&lt;中略&gt;</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壁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(火災1)とし省略する。</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">p-49</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)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火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)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>&lt;中略&gt;</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>&lt;中略&gt;</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 &lt;中略&gt;</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>&lt;中略&gt;</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壁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(火災1)とし省略する。</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)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火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)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>&lt;中略&gt;</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>&lt;中略&gt;</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 &lt;中略&gt;</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>&lt;中略&gt;</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壁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(火災1)とし省略する。</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)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火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)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>&lt;中略&gt;</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>&lt;中略&gt;</p> <p>1. 火災防護設備の基本設計方針 &lt;中略&gt;</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>&lt;中略&gt;</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壁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(火災1)とし省略する。</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
<p>設置変更許可申請書 (本文)</p> <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、③(1) a. (c) (c-1-1)-①、①、②、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圧停止を達成し、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)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、火災2、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>また、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</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、原子炉建屋附属棟、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」において適正な機器の配置も考慮し、火災区域として設定する。</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圧停止を達成し、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時間耐火に設計上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ことを確認した耐火壁(耐火壁)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」において適正な機器の配置も考慮して設定する。</p> <p>また、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る設計とする。</p> <p>(c-1)基本事項 (c-1-1)火災区域及び火災区画の設定 原子炉建屋原子炉炉棟、原子炉建屋附属棟、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」において適正な機器の配置も考慮し、火災区域として設定する。</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圧停止を達成し、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時間耐火に設計上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ことを確認した耐火壁(耐火壁)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」において適正な機器の配置も考慮して設定する。</p> <p>また、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る設計とする。</p>	<p>記載の適正化</p>
<p>整合性</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 &lt;中略&gt; 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、③(1) a. (c) (c-1-1)-①、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>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圧停止を達成し、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時間耐火に設計上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ことを確認した耐火壁(耐火壁)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、火災2、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>また、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る設計とする。</p>	<p>整合性</p> <p>設計及びび工事の計画、該当事項 火の発生防止、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。 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造物、系統及び機器は、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 &lt;中略&gt; 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、③(1) a. (c) (c-1-1)-①、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>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圧停止を達成し、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時間耐火に設計上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ことを確認した耐火壁(耐火壁)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、火災2、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>また、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る設計とする。</p>	<p>整合性</p> <p>設計及びび工事の計画の③(1) a. (c) (c-1-1)-②は、設置変更許可申請書(本文)の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。</p> <p>設計及びび工事の計画の③(1) a. (c) (c-1-1)-②は、設置変更許可申請書(本文)の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。</p> <p>設計及びび工事の計画の③(1) a. (c) (c-1-1)-②は、設置変更許可申請書(本文)の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。</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) E(3)(1)a.(c)(c-1-2)①火災防護対策を講じる対象として設計基準対象施設を規定する。 その上で、上記構築物、系統及び機器の中から、火災1階原子炉の消火停止及び初期消火を達成し、維持するための火災の早期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構築物、系統及び機器を火災21(防火)全機能有する構築物、系統及び機器とし、以下、上記に含まれない構築物、系統及び機器は、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設計とする。</p> <p>(e-1-3)火災防護計画 E(3)(1)a.(c)(c-1-3)①発電用原子炉施設全体を対象とした火災防護計画を策定する。 火災防護計画には、計画を遂行するための体制、責任者の所在、責任者の権限、必要となる構築物、系統及び機器の配置並びに火災防護対策を実施するための火災の早期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構築物、系統及び機器を火災21(防火)全機能有する構築物、系統及び機器とし、以下、上記に含まれない構築物、系統及び機器は、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設計とする。</p> <p>(6) 火災防護計画 発電用原子炉施設全体を対象とした火災防護対策を策定するため、火災防護計画を策定する。火災防護計画には、計画を遂行するための体制、責任者の所在、責任者の権限、必要となる構築物、系統及び機器の配置並びに火災防護対策を実施するための火災の早期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構築物、系統及び機器を火災21(防火)全機能有する構築物、系統及び機器とし、以下、上記に含まれない構築物、系統及び機器は、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設計とする。</p> <p>設計及び工事計画 該当事項 E(3)(1)a.(c)(c-1-2)①火災防護対策を講じる対象として、発電用原子炉施設(原子炉)の安全防護の重要度分類に関する審査指針のクラス1、2、3及び安全評価上、上記構築物、系統及び機器のうち、火災1階原子炉の消火停止及び初期消火を達成し、維持するための火災の早期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構築物、系統及び機器を火災21(防火)全機能有する構築物、系統及び機器とし、以下、上記に含まれない構築物、系統及び機器は、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設計とする。</p> <p>整合性 E(3)(1)a.(c)(c-1-2)①は、設置変更許可申請書(本文)のE(3)(1)a.(c)(c-1-2)①を具体的に記載しており整合している。</p> <p>備考 設置変更許可申請書(本文)のE(3)(1)a.(c)(c-1-2)①は、保安規定にて対応する。</p>	<p>設置変更許可申請書(本文) E(3)(1)a.(c)(c-1-2)①火災防護対策を講じる対象として設計基準対象施設を規定する。 その上で、上記構築物、系統及び機器の中から、火災1階原子炉の消火停止及び初期消火を達成し、維持するための火災の早期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構築物、系統及び機器を火災21(防火)全機能有する構築物、系統及び機器とし、以下、上記に含まれない構築物、系統及び機器は、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設計とする。</p> <p>(e-1-3)火災防護計画 E(3)(1)a.(c)(c-1-3)①発電用原子炉施設全体を対象とした火災防護計画を策定する。 火災防護計画には、計画を遂行するための体制、責任者の所在、責任者の権限、必要となる構築物、系統及び機器の配置並びに火災防護対策を実施するための火災の早期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構築物、系統及び機器を火災21(防火)全機能有する構築物、系統及び機器とし、以下、上記に含まれない構築物、系統及び機器は、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設計とする。</p> <p>(6) 火災防護計画 発電用原子炉施設全体を対象とした火災防護対策を策定するため、火災防護計画を策定する。火災防護計画には、計画を遂行するための体制、責任者の所在、責任者の権限、必要となる構築物、系統及び機器の配置並びに火災防護対策を実施するための火災の早期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構築物、系統及び機器を火災21(防火)全機能有する構築物、系統及び機器とし、以下、上記に含まれない構築物、系統及び機器は、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設計とする。</p> <p>設計及び工事計画 該当事項 E(3)(1)a.(c)(c-1-2)①火災防護対策を講じる対象として、発電用原子炉施設(原子炉)の安全防護の重要度分類に関する審査指針のクラス1、2、3及び安全評価上、上記構築物、系統及び機器のうち、火災1階原子炉の消火停止及び初期消火を達成し、維持するための火災の早期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構築物、系統及び機器を火災21(防火)全機能有する構築物、系統及び機器とし、以下、上記に含まれない構築物、系統及び機器は、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設計とする。</p> <p>整合性 設計及び工事の計画のE(3)(1)a.(c)(c-1-2)①は、設置変更許可申請書(本文)のE(3)(1)a.(c)(c-1-2)①を具体的に記載しており整合している。</p> <p>備考 設置変更許可申請書(本文)のE(3)(1)a.(c)(c-1-2)①は、保安規定にて対応する。</p>	<p>記載の適正化</p>





