電安炉技第7号

令和3年6月14日

原子力規制委員会 殿

- 所在地 広島県広島市中区小町4番33号
- 申請者名 中 国 電 力 株 式 会 社
- 代表者 代表取締役社長執行役員 清水希茂

島根原子力発電所発電用原子炉設置変更許可申請書

(2号発電用原子炉施設の変更)

本文及び添付書類の一部補正について

平成25年12月25日付け,電安炉技第14号をもって申請(令和3年5月10日 付け,電安炉技第1号で一部補正)しました当社,島根原子力発電所発電用 原子炉設置変更許可申請書(2号発電用原子炉施設の変更)の本文及び添付 書類を下記のとおり一部補正いたします。

記

島根原子力発電所発電用原子炉設置変更許可申請書(2号発電用原子炉施 設の変更)の本文及び添付書類を別添のとおり補正する。

別添

別紙2(本文)の一部補正 添付書類六の一部補正 添付書類八の一部補正 添付書類十の一部補正

別紙2(本文)の一部補正

別紙2(本文)を以下のとおり補正する。

頁	行	補正前	補正後
-16-	上4~上5	基準地震動Ssは,敷地ご とに震源を特定して策定す る地震動_及び_震源を特 定せず策定する地震動_に ついて, …	基準地震動Ssは, <u>「</u> 敷地ご とに震源を特定して策定す る地震動 <u>」</u> 及び <u>「</u> 震源を特定 せず策定する地震動 <u>」</u> につい て,…
-72-	上12	…を考慮する	…を考慮する <u>。</u>
-82-	上 5 ~上 6	…想定される重大事故等時 における環境条件を考慮_ する。	…想定される重大事故等時 における <u>原子炉建物原子炉 棟内の</u> 環境条件を考慮 <u>した</u> <u>設計と</u> する。
	上13~上14	重大事故等時における それぞれの場所の環境条件 を考慮した設計とする。	… <u>想定される</u> 重大事故等時 におけるそれぞれの場所の 環境条件を考慮した設計と する。
	下9~下8	重大事故等時における <u>屋外</u> の環境条件を考慮した 設計とする。	… <u>想定される</u> 重大事故等時 における <u>それぞれの場所</u> の 環境条件を考慮した設計と する。
-89-	上1	…分解・開放が可能な…	…分解・開放 <u>又は非破壊検査</u> が可能な…
-91-	下10	…燃料プール内燃料体等 を…	…燃料プール内 <u>の</u> 燃料体等 を…
	下6~下5	…燃料プール内燃料体等 の…	…燃料プール内 <u>の</u> 燃料体等 の…

頁	行	補正前	補正後
-125-	上6~上7	…低圧炉心スプレイ系に対 しては,系統全体に…	…低圧炉心スプレイ系に対 しては, <u>水源から注水先であ</u> <u>る原子炉圧力容器までの</u> 系 統全体に…
-242-	上 9	<u>屋内</u> 及び <u>屋外</u> アクセスルー トに対する自然現象に…	<u>屋外</u> 及び <u>屋内</u> アクセスルー トに対する自然現象に…
	上11	… <u>関</u> わらず…	… <u>かか</u> わらず…
	下 2	… <u>関</u> わらず…	… <u>かか</u> わらず…
-270-	下1	炉心損傷が発生するととも に原子炉圧力容器への…	炉心損傷が発生するととも に <u>,</u> 原子炉圧力容器への…
-273-	下12~下11	…大型航空機 <u></u> 衝突による 建物内の…	…大型航空機 <u>の</u> 衝突による 建物内の…
-275-	下7~下6	…ジルコニウム-水反応 <u>及</u> <u>び</u> 水の放射線分解等による …	…ジルコニウム-水反応 <u>,</u> 水 の放射線分解等による…
-282-	上 3	…運転員は <u>,</u> 中央制御室…	…運転員は中央制御室…
-283-	下 9	…廃棄物処理建物から100m 以上_隔離距離を…	…廃棄物処理建物から100m 以上 <u>の</u> 離隔距離を…
-316-	上4~上5	…でのスクラビング等によ る除染係数は5,格納容器 …	…でのスクラビング等によ る <u>無機よう素に対する</u> 除染 係数は5,格納容器…
-351- \sim -352-		第10-1表 重大事故等対策 における手順書の概要(5/ 19)	別紙1に変更する。

頁	行	補正前	補正後
-353- \sim -355-		第10-1表 重大事故等対策 における手順書の概要(6/ 19)	別紙2に変更する。
-367- \sim -369-		第10-1表 重大事故等対策 における手順書の概要(13 /19)	別紙3に変更する。
-370- \sim -371-		第10-1表 重大事故等対策 における手順書の概要(14 /19)	別紙4に変更する。
-394- \sim -395-		第10-3表 事故対処するた めに必要な施設「高圧・低圧 注水機能喪失」	別紙5に変更する。
- 396 -		第10-3表 事故対処するた めに必要な施設「高圧注水・ 減圧機能喪失」	別紙6に変更する。
-406 - $\sim -407 - $		第10-3表 事故対処するた めに必要な施設「崩壊熱除去 機能喪失(残留熱除去系が故 障した場合)」	別紙7に変更する。
-408-		第10-3表 事故対処するた めに必要な施設「原子炉停止 機能喪失」	別紙8に変更する。
-409- \sim -410-		第10-3表 事故対処するた めに必要な施設「LOCA時 注水機能喪失」	別紙9に変更する。

頁	行	補正前	補正後
-422-		第10-3表 事故対処するた めに必要な施設「想定事故 1」	別紙10に変更する。
-423-		第10-3表 事故対処するた めに必要な施設「想定事故 2」	別紙11に変更する。
-424-		第10-3表 事故対処するた めに必要な施設「崩壊熱除去 機能喪失」	別紙12に変更する。
-426-		第10-3表 事故対処するた めに必要な施設「原子炉冷却 材の流出」	別紙13に変更する。

なお、頁は、令和3年5月10日付け、電安炉技第1号で一部補正した頁を示す。

第10-1表 重大事故等対策における手順書の概要(5/19)

1.5	最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等					
	設計基	基準事故対処	設備が有する最終ヒートシンクへ熱を輸送する機能が喪失した場合において、炉心の著し			
方針	い損傷及び原子炉格納容器の破損(炉心の著しい損傷が発生する前に生ずるものに限る。)を防止するため、					
目的	格納容器	景フィルタベ	ント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱,原子炉補機代替冷却系による除熱により			
	最終ヒー	最終ヒートシンクへ熱を輸送する手順等を整備する。				
	重 (設計事		設計基準事故対処設備である残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード、サプレッショ			
			ン・プール水冷却モード,格納容器冷却モード)及び原子炉補機冷却系(原子炉補機海水			
	計基	故等	系を含む。)が健全であれば、これらを重大事故等対処設備(設計基準拡張)として位置			
	単拡	対処	付け重大事故等の対処に用いる。			
	版	設備				
			記卦其進重坊分加設備である確の麹除土で(サプレッション・プール水冷却エード 枚			
	-7	尿 格 子 納				
		炉 谷 格 器				
対	トー	約 ノ 容 イ	2 くらなく 一切 日本 ロッイルシーン 「 不により 小 」 が 旧州 子曲 「 」 C 一派 と 取 終的 た 執 の 逃 が 〕 提 で あ ス ナ 気 へ 輪 送 す ス			
応手	イン	おレタ				
段等	ン系故障時	の減圧及び除熱	隔離弁を遠隔で手動操作することにより原子恒核納容器内に萎着した教を最終的た教の			
			*がし場である大気へ輸送する。			
			設計其進車坊対処設備である原子伝捕機冷却る(原子伝捕機海水るを含む)の故障等			
	サポート系故	県子炉補機代 替冷却	○日本中華政府を設備でのる赤」が価値印幕末(赤」が価値四示末を含む。)の政障等 マけやな流動力電源車生に上れ最終と一トシンクへ執を輸送できたい提合け 佰子恒補機			
			代基冷却系 残留執除去系等に上り 発生した教を最終的な教の逃がし場であろ海へ輸送			
	心 障 哇					
	нф	小系				
	重		設計基準事故対処設備である残留熱除去系が機能喪失した場合は、格納容器フィルタベ			
	大事	フ	ント系により原子炉格納容器内の除熱を実施する。			
	故等		格納容器フィルタベント系による格納容器ベントの実施にあたり、弁の駆動電源がない			
	時 の	トライ	場合は、現場で手動操作を行う。			
#.7	対応	インダ	なお、格納容器フィルタベント系により、格納容器ベントを実施する場合は、スクラビ			
慮す	手段	お故障	ング効果が期待できるサプレッション・チェンバを経由する経路を第一優先とする。			
ッベキ	の選	時	サプレッション・チェンバ側のベントラインが水没等の理由で使用できない場合は、ド			
事項	沢		ライウェルを経由する経路を第二優先とする。			
			格納容器フィルタベント系の隔離弁を遠隔で手動操作する場合は,操作に必要な工具は			
		作	なく通常の弁操作と同様であり、原子炉建物付属棟で実施する。			
		業性	原子炉補機代替冷却系により補機冷却水を確保するために使用する各種ホースの接続			
	1±		は,一般的に使用される工具を用い,容易に操作ができるよう十分な作業スペースを確保			
			する。			

配慮すべき事		全交流動力電源が喪失した場合は、常設代替交流電源設備等を用いて格納容器ベントを
	電源確保	実施するために必要な電動弁へ給電する。電源が確保できない場合は、現場において手動
		で系統構成を行う。
		全交流動力電源が喪失した場合は、常設代替交流電源設備等を用いて残留熱除去系(サ
		プレッション・プール水冷却モード,格納容器冷却モード又は原子炉停止時冷却モード)
		へ給電する。
項	燃料補給	配慮すべき事項は、「1.14 電源の確保に関する手順等」の燃料補給と同様である。

第10-1表 重大事故等対策における手順書の概要(6/19)

1.6	原子炉格納容器内の冷却等のための手順等						
	設計	基準事故	対処設備	が有する原子炉格納容器内の冷却機能が喪失した場合において、炉心の著しい損傷を			
方針目	防止する	るため,	格納容器	代替スプレイ系により原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させる手順等を整備す			
	る。	る。					
的	また,	また、炉心の著しい損傷が発生した場合において、原子炉格納容器の破損を防止するため、格納容器代替ス					
	プレイテ	プレイ系により原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させる手順等を整備する。					
	〔 〔 〕 〕 〕 〕 〕 〕			設計基準事故対処設備である残留熱除去系(格納容器冷却モード,サプレッショ ン・プール水冷却モード)が健全であれば,これらを重大事故等対処設備(設計基			
		山 基 等		準拡張)として位置付け重大事故等の対処に用いる。			
		-拡張)					
				設計基準事故対処設備である残留熱除去系(格納容器冷却モード)の故障等によ			
			格	り原子炉格納容器内の冷却ができない場合は、以下の手段により、原子炉格納容器			
		フ	原子炉格納容器内の冷却	内ヘスプレイし,原子炉格納容器内の圧力及び温度を低下させる。			
				 ・低圧原子炉代替注水槽を水源として、格納容器代替スプレイ系(常設)により 			
		▶ ライン系故障時		スプレイする。			
				 ・格納容器代替スプレイ系(常設)により原子炉格納容器内へスプレイできない 			
				場合は、代替淡水源を水源として、格納容器代替スプレイ系(可搬型)等によ			
				りスプレイする。			
				なお、格納容器代替スプレイ系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却は、海			
対応				を水源として利用できる。			
			(格	設計基準事故対処設備である残留熱除去系(格納容器冷却モード)が全交流動力			
等	炉		伯納容器冷	電源喪失等により使用できない場合は、格納容器代替スプレイ系による原子炉格納			
	心損傷前			容器内の冷却に加え、常設代替交流電源設備等を用いて非常用所内電気設備へ給電			
			却 常 モ 設	することにより残留熱除去系(格納容器冷却モード)を復旧し、サプレッション・			
			代	チェンバを水源として格納容器内へスプレイする。			
		41-	- 及 交 び 流	また、設計基準事故対処設備である残留熱除去系(サプレッション・プール水冷			
		ポー	サ 電 プ 源	却モード)が全交流動力電源喪失等により使用できない場合は、格納容器代替スプ			
		ト系	復レ設	レイ系による原子炉格納容器内の冷却に加え、常設代替交流電源設備等を用いて非			
		故障	「シに」	常用所内電気設備へ給電することにより残留熱除去糸(サブレッション・ブール水			
		時	ンる・残	「お却モード」を復旧し、サフレッション・フール水を除熱する。 ■ * **********************************			
				残留熱际去糸(サブレッション・ノール水冷却モード)の復旧に時間を安する場			
			ル味去	「 」 「 「 」 「 M M A A M M A A / レイ 未 寺 に より 原 丁 炉 格 M A A M M M / レノ レイ を 並 1 し し 			
			市ポージ				
			 の				
L			-				

-7-

	炉心損傷後	フロントライン系故障時	原子炉格納容器内の冷却格納容器代替スプレイ系による	 設計基準事故対処設備である残留熱除去系(格納容器冷却モード)の故障等により原子炉格納容器内の冷却ができない場合は、以下の手段により原子炉格納容器内ヘスプレイし、原子炉格納容器内の圧力及び温度並びに放射性物質の濃度を低下させる。 ・低圧原子炉代替注水槽を水源として、格納容器代替スプレイ系(常設)により スプレイする。 ・格納容器代替スプレイ系(常設)により原子炉格納容器内へスプレイできない 場合は、代替淡水源を水源として、格納容器代替スプレイ系(可搬型)等により スプレイする。 なお、格納容器代替スプレイ系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却は、海 を水源として利用できる。
対応手段等		サポート系故障時	复日(格納容器冷却モード及びサプレッション・プール水冷却モード)の(格納容器冷却モード及びサプレッション・プール水冷却モード)の常いないない。	設計基準事故対処設備である残留熱除去系(格納容器冷却モード)が全交流動力 電源喪失等により使用できない場合は,格納容器代替スプレイ系による原子炉格納 容器内の冷却に加え,常設代替交流電源設備等を用いて非常用所内電気設備へ給電 することにより残留熱除去系(格納容器冷却モード)を復旧し,サプレッション・ チェンバを水源として原子炉格納容器内へスプレイする。 また,設計基準事故対処設備である残留熱除去系(サプレッション・プール水冷 却モード)が全交流動力電源喪失等により使用できない場合は,格納容器代替スプ レイ系による原子炉格納容器内の冷却に加え,常設代替交流電源設備等を用いて非 常用所内電気設備へ給電することにより残留熱除去系(サプレッション・プール水 冷却モード)を復旧し,サプレッション・プール水を除熱する。 残留熱除去系(サプレッション・プール水冷却モード)の復旧に時間を要する場 合は,格納容器代替スプレイ系等により原子炉格納容器内へのスプレイを並行して 実施する。
配慮すべき事項	重大事故等時の対応手段の選択	フロントライン系故障時		設計基準事故対処設備である残留熱除去系(格納容器冷却モード)の故障等によ り原子炉格納容器内の冷却ができない場合において,格納容器代替スプレイ系(常 設)に異常がなく,交流電源及び水源(低圧原子炉代替注水槽)が確保されている 場合は,格納容器代替スプレイ系(常設)により原子炉格納容器内を冷却する。 格納容器代替スプレイ系(常設)により原子炉格納容器内の冷却ができない場合 において,格納容器代替スプレイ系(可搬型)に異常がなく,燃料及び水源(代替 淡水源)が確保されている場合は,格納容器代替スプレイ系(可搬型)により原子 炉格納容器内を冷却する。

	作業性	格納容器代替スプレイ系(可搬型)で使用する大量送水車からのホース接続は, 汎用の結合金具を使用し,容易に操作できるよう十分な作業スペースを確保する。
配慮すべき事項	電源確保	全交流動力電源喪失時は,代替交流電源設備等を用いて格納容器代替スプレイ系 等による原子炉格納容器内の冷却に必要な設備へ給電する。
	燃 料 補 給	配慮すべき事項は、「1.14 電源の確保に関する手順等」の燃料補給と同様である。

第10-1表 重大事故等対策における手順書の概要(13/19)

1.13	重大事故等の収束に必要となる水の供給手順等					
	設計	+基準事故の				
	の収す	の収束に必要となる水源として、低圧原子炉代替注水槽及びほう酸水貯蔵タンクを確保する。さらに、代替淡				
方	水源と	水源として輪谷貯水槽(西1)及び輪谷貯水槽(西2)を確保するとともに、海を水源として確保する。				
針目	設計	設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備に対して、重大事故等の収束に必要となる十分な量の水を供				
的	給する	給するため,サプレッション・チェンバ,低圧原子炉代替注水槽,輪谷貯水槽(西1),輪谷貯水槽(西2),				
	海及び	バほう酸水貯	r蔵タンクを水源とした対応手段,並びに低圧原子炉代替注水槽,輪谷貯水槽(西1)及び輪			
	谷貯水	、槽(西2)	への水の補給について手順等を整備する。			
			サプレッション・チェンバを水源として、以下の手段により対応する。			
			・重大事故等対処設備(設計基準拡張)である原子炉隔離時冷却系,高圧炉心スプレイ系,			
			低圧炉心スプレイ系及び残留熱除去系(低圧注水モード)により原子炉圧力容器へ注水			
		サプ	する。			
		水 灰 ッ	・重大事故等対処設備(設計基準拡張)である残留熱除去系(格納容器冷却モード及びサ			
		とシしョ	プレッション・プール水冷却モード)により原子炉格納容器内を冷却する。			
		た対応手段	 ・原子炉冷却材圧力バウンダリが高圧時において、原子炉隔離時冷却系及び高圧炉心スプ 			
	水源を		レイ系の故障等により発電用原子炉の冷却ができない場合は, 高圧原子炉代替注水系に			
			より原子炉圧力容器へ注水する。			
1.1			・原子炉格納容器の破損を防止するため、残留熱代替除去系により原子炉格納容器内を減			
対応	利用		圧及び除熱する。			
	した対					
Ŧ	対応手		サプレッション・チェンバを水源として利用できない場合は、低圧原子炉代替注水槽を水			
	「順		源として、以下の手段により対応する。			
		低	 ・原子炉冷却材圧力バウンダリが低圧時において,残留熱除去系(低圧注水モード及び原 			
		水圧源原	子炉停止時冷却モード) 及び低圧炉心スプレイ系の故障等により発電用原子炉の冷却が			
		と子し炉	できない場合は,低圧原子炉代替注水系(常設)により原子炉圧力容器へ注水する。			
		た代対替	 ・残留熱除去系(格納容器冷却モード)の故障等により原子炉格納容器内の冷却ができな 			
		応 注 手 水	い場合は,格納容器代替スプレイ系(常設)により原子炉格納容器内へスプレイする。			
		段 で で し で	・原子炉格納容器下部に落下した溶融炉心を冷却するため, ペデスタル代替注水系(常設)			
			により原子炉格納容器下部へ注水する。			

		輪	サプレッション・チェンバ及び低圧原子炉代替注水槽を水源として利用できない場合は,
		谷貯	輪谷貯水槽(西1)及び輪谷貯水槽(西2)を水源として、以下の手段により対応する。
		水槽	・低圧原子炉代替注水系(可搬型)により原子炉圧力容器へ注水する。
		を (水 西	・格納容器代替スプレイ系(可搬型)により原子炉格納容器内へスプレイする。
			・格納容器代替スプレイ系(可搬型)及びペデスタル代替注水系(可搬型)により原子炉
		し 及 た び	格納容器下部へ注水する。
		対 輪応 谷	・燃料プールスプレイ系(常設スプレイヘッダ)又は燃料プールスプレイ系(可搬型スプ
		子 貯 水	レイノズル)により燃料プールへ注水する。
		一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	なお、輪谷貯水槽(西1)及び輪谷貯水槽(西2)に淡水を補給できない場合は、海水を
		型 2)	補給するか、海を水源として利用する。
			サプレッション・チェンバ、低圧原子炉代替注水槽、輪谷貯水槽(西1)及び輪谷貯水槽
			(西2)を水源として利用できない場合は、海を水源として、以下の手順により対応する。
			・大量送水車及び低圧原子炉代替注水系(可搬型)により原子炉圧力容器へ注水する。
		水 源 を 利	・大量送水車及び格納容器代替スプレイ系(可搬型)により原子炉格納容器内へスプレイ
	水源		する。
対	を 利		・大量送水車及び格納容器代替スプレイ系(可搬型),大量送水車及びペデスタル代替注
応手	月 し		水系(可搬型)により原子炉格納容器下部へ注水する。
段等	た 対	た 対 ぶ 手 順 <i>海 を</i>	 ・大量送水車及び燃料プールスプレイ系(常設スプレイヘッダ)又は燃料プールスプレイ
	応手		系(可搬型スプレイノズル)により燃料プールへ注水及びスプレイする。
	順		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)の故障等により最終ヒートシンクへ熱を
		水源	輸送できない場合は、原子炉補機代替冷却系により、発生した熱を最終的な熱の逃がし場で
		とし	ある海へ輸送する。
		た 対	本対応手段は、「1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等」の原子炉補機代
		応手	替冷却系による除熱と同様である。
		段	炉心損傷を判断した場合においてあらゆる注水手段を講じても原子炉圧力容器への注水
			が確認できない場合、燃料プール水位が低下した場合においてあらゆる注水手段を講じても
			水位低下が継続する場合,又は大型航空機の衝突等,原子炉建物外観で大きな損傷を確認し
			た場合は、海を水源として、大型送水ポンプ車及び放水砲により放水する。
			本対応手段は、「1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等」の大気
			への放射性物質の拡散抑制と同様である。
			原子炉建物周辺における航空機衝突による航空機燃料火災が発生した場合は、海を水源と
			して、大型送水ポンプ車、放水砲及び泡消火薬剤容器により泡消火を実施する。
			本対応手段は、「1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等」の航空
			機燃料火災への泡消火と同様である。

対応手段等	水源を利用した対応手順	水源とした対応手段	ATWSが発生した場合,又は重大事故等の進展抑制や溶融炉心の原子炉格納容器下部へ の落下遅延・防止が必要となる場合は,ほう酸水貯蔵タンクを水源として,ほう酸水注入系 により原子炉圧力容器へほう酸水を注入する。			
	水源へ水を補給するための対応手段	低圧原子炉代替注水槽への補給	水源として低圧原子炉代替注水槽を利用する場合は,輪谷貯水槽(西1)及び輪谷貯水槽 (西2)の水を大量送水車により低圧原子炉代替注水槽へ補給する。 また,海水を利用する場合は,輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)に補給した海 水,海水取水箇所の海水を大量送水車により低圧原子炉代替注水槽へ補給する。			
		輪谷貯水槽(西2)への補給輪谷貯水槽(西1)又は	水源として輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)を利用する場合は,海水を大量送 水車により輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2)へ補給する。			
配慮すべき事項	送水ルートの選択	接続口の選択は,各作業時間(出動準備,移動,水源の蓋開放,ポンプ設置,ホース敷設,ホース接続及び送水準備)を考慮し,送水開始までの時間が最短となる組み合わせを優先して選択する。				
	切替え性	大量送水 きないおそ から供給し サプレッ 部水源)か 源から切り	(本車の水源は、輪谷貯水槽(西1)及び輪谷貯水槽(西2)を優先する。淡水の供給が継続で にれがある場合は、海水の供給に切り替えるが、輪谷貯水槽(西1)又は輪谷貯水槽(西2) にている場合は、供給を中断することなく淡水から海水への切替えが可能である。 マション・チェンバ(内部水源)を水源として使用できない場合、低圧原子炉代替注水槽(外 いら注水するが、サプレッション・チェンバ(内部水源)が使用可能となった場合は、外部水 替える。			
	成立性	海水取水時,大量送水車又は大型送水ポンプ車付属の水中ポンプユニット吸込み部には,ストレー を設置しており,海面より低く着底しない位置に取水部分を固定することにより,ホースへの異物の 入を防止する。				
	作業性	低圧原子 用の結合金	ー炉代替注水槽への補給,大量送水車による送水で使用する大量送水車のホースの接続は,汎 2具を使用し,容易に操作できるよう十分なスペースを確保する。			

第10-1表 重大事故等対策における手順書の概要(14/19)

1.14	電源の確保に関する手順等						
	電源	が喪失し	たことにより重大事故等が発生した場合において、炉心の著しい損傷、原子炉格納容器の破損、				
	燃料プ・	燃料プール内燃料体等の著しい損傷及び運転停止中における発電用原子炉内の燃料体の著しい損傷を防止する					
方	ため,」	ため、必要な電力を確保するために重大事故等対処設備として、常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源					
針目	設備,所	設備,所内常設蓄電池式直流電源設備,常設代替直流電源設備,可搬型直流電源設備及び代替所内電気設備を					
的	確保す	る手順等	を整備する。				
	また,	重大事	故等の対処に必要な設備を継続運転させるため、燃料補給設備により給油する手順等を整備す				
	設計基準事故対処設備である非常用交流電源設備及び非常用直流電源設備が健全であ						
	(設	重大	ば、重大事故等対処設備(設計基準拡張)として位置付け、重大事故等の対処に用いる。				
	計基	事 故					
	準拡	等対					
	張	処設					
		傭					
	交流電源喪失哄	代替交流電	全交流動力電源が喪失した場合は、以下の手段により非常用所内電気設備又は代替所内電				
			気設備へ給電する。				
			・常設代替交流電源設備を用いて給電する。				
		給 電 設	・常設代替交流電源設備を用いて給電できない場合は、可搬型代替交流電源設備を用いて				
	時	備	給電する。				
対応			全交流動力電源が喪失した場合において、充電器を経由して直流電源設備へ給電できない				
手段	直流電源喪:	直流電源喪ち	場合は、以下の手段により直流電源設備へ給電する。				
等			・代替交流電源設備等を用いて給電を開始するまでの間,所内常設蓄電池式直流電源設備				
			及び常設代替直流電源設備を用いて給電する。				
	天時	電設備	 ・所内常設蓄電池式直流電源設備及び常設代替直流電源設備を用いて給電できない場合は、 				
		VH	可搬型直流電源設備を用いて給電する。				
	非		設計基準事故対処設備である非常用所内電気設備の機能が喪失し、必要な設備へ給電でき				
	常用		ない場合又は代替所内電気設備に接続する重大事故等対処設備が必要な場合は、代替所内電				
	所内	に替	気設備にて電路を確保し、代替交流電源設備等から必要な設備へ給電する。				
	電気	による					
	設備	給気					
	機能	2 設備					
	喪失						
	時						

	重大事故等対策の有効性を確認する事故シーケンス等のうち必要な負荷が最大					
	負荷容量	交流動力電源喪失(長期TB)」を想定するシナリオにおいても,常設代替電源設備により必				
		要最大負荷以上の電力を確保し,発電用原子炉を安定状態に収束するための設備へ給電する。				
		重大事故等対処設備による代替手段を用いる場合、常設代替交流電源設備等の負荷容量を				
		確認し、代替手段が使用可能であることを確認する。				
		代替交流電源設備等を用いて給電する場合は、受電前準備として非常用高圧母線、非常用				
	悪	低圧母線のロードセンタ及びコントロールセンタの負荷の遮断器を「切」とし、動的機器の				
	影響	自動起動防止のため、操作スイッチを「停止引ロック」又は「停止」とする。				
	防止					
配		所内常設蓄電式直流電源設備及び常設代替直流電源設備から給電されている 24 時間以内				
慮 す	成立	に、代替交流電源設備を用いて非常用所内電気設備又は代替所内電気設備へ十分な余裕をも				
べき	性 のて直流電源設備へ給電する。					
事項	作業性	電源内蔵型照明を作業エリアに設置し、建物内照明の消灯時における作業性を確保する。				
		また、ヘッドライト及び懐中電灯を携行している。				
		金十重仏堂の母伽では田子を乳供たり面も期間他はして海話を出てたみ。 カンカウ、 単数				
		単人争议寺の対処で使用する設備を必要な期间継続して運転させるため、タンクローサ寺の の歴期は公司使も用いてな記典の歴期が批測されてきでに公通される。				
		クンクローリの柵和は、カヘクーモン无电機用軽曲クンク又は非吊用フィービル先电機燃				
	燃料	科灯廠タンク及び局圧炉心スノレイ糸ディーセル発電機燃料灯廠タンクの軽油を使用する。				
	補	多くの給油対象設備が必要となる事象を想定し、重大事故等発生後7日間、それらの設備				
	不曰	の運転継続に必要な燃料(軽油)を確保するため,ガスタービン発電機用軽油タンクは約 560m ³				
		を1基,非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンクは1基あたり約170m ³ を2基及び1基あたり				
		約100m ³ を3基,高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンクは約170m ³ を1基とし,				
		管理する。				

「高圧・低圧注水機能喪失」

		重大事故等対処設備			
判断及び操作	常設設備	可搬型設備	計裝設備		
外部電源喪失及び原子炉ス クラム確認	【非常用ディーゼル発電 機】* 【非常用ディーゼル発電 機燃料貯蔵タンク】*	_	平均出力領域計装*		
高圧・低圧注水機能喪失確 認	_	_	原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域)* 原子炉水位(燃料域)* 【原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量】* 【高圧炉心スプレイポンプ出口流量】* 【残留熱除去ポンプ出口圧力】* 【低圧炉心スプレイポンプ出口圧力】*		
逃がし安全弁による原子炉 急速減圧	常設代替交流電源設備 低圧原子炉代替注水ポン プ 逃がし安全弁(自動減圧 機能付き)**	_	原子炉圧力(SA) 原子炉圧力 [※]		
低圧原子炉代替注水系(常 設)による原子炉注水	常設代替交流電源設備 非常用ディーゼル発電機 燃料貯蔵タンク等 ^{**} 低圧原子炉代替注水ポン プ 低圧原子炉代替注水槽	大量送水車 タンクローリ	原子炉圧力(SA) 原子炉压力 [※] 原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域) [※] 原子炉水位(燃料域) [※] 代替注水流量(常設) 低圧原子炉代替注水槽水位		
格納容器代替スプレイ系 (可搬型)による原子炉格 納容器冷却	非常用ディーゼル発電機 燃料貯蔵タンク等*	大量送水車 タンクローリ	ドライウェル圧力(SA) サプレッション・チェンバ圧力(SA) 格納容器代替スプレイ流量 サプレッション・プール水位(SA)		

※:既許可の対象となっている設備を重大事故等対処設備に位置付けるもの

(つづき)

格納容器フィルタベント系 による原子炉格納容器除熱	格納容器フィルタベント 系	_	ドライウェル圧力(SA) サプレッション・チェンバ圧力(SA) サプレッション・プール水位(SA) 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル)* 格納容器雰囲気放射線モニタ (サプレッション・チェンバ)* スクラバ容器水位 スクラバ容器圧力 第1ベントフィルタ出口放射線モニ タ(高レンジ・低レンジ)
------------------------------	------------------	---	---

※:既許可の対象となっている設備を重大事故等対処設備に位置付けるもの

第10-3表 事故対処するために必要な施設

「高圧注水・減圧機能喪失」

	重大事故等対処設備			
判断及び操作	常設設備	可搬型設備	計装設備	
外部電源喪失及び原子炉ス クラム確認	【非常用ディーゼル発電 機】** 【非常用ディーゼル発電 機燃料貯蔵タンク】**	Η	平均出力領域計装※	
高圧注水・減圧機能喪失 確認	【残留熱除去系(低圧注 水モード)】*		原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域)* 原子炉水位(燃料域)* 原子炉圧力(SA) 原子炉圧力* 【原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量】** 【高圧炉心スプレイポンプ出口流量】** 【残留熱除去ポンプ出口圧力】**	
代替自動減圧機能動作確認	逃がし安全弁(自動減圧 機能付き) [※] 代替自動減圧ロジック (代替自動減圧機能)	_	原子炉圧力(SA) 原子炉圧力 ^{**} 原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域) ^{**} 原子炉水位(燃料域) ^{**}	
残留熱除去系(低圧注水モ ード)による原子炉注水	【残留熱除去系(低圧注 水モード)】* サプレッション・チェン バ*	-	原子炉圧力(SA) 原子炉圧力* 原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域)* 原子炉水位(燃料域)* 【残留熱除去ポンプ出口流量】*	
残留熱除去系(サプレッシ ョン・プール水冷却モード) 運転	【残留熱除去系(サプレ ッション・プール水冷却 モード)】*	_	【残留熱除去ポンプ出口流量】** サプレッション・プール水温度(SA)	
残留熱除去系(原子炉停止 時冷却モード)運転	【残留熱除去系(原子炉 停止時冷却モード)】*	_	原子炉圧力(SA) 原子炉圧力 [*] 【残留熱除去ポンプ出口流量】 ^{**} 【残留熱除去系熱交換器入口温度】 ^{**}	

※:既許可の対象となっている設備を重大事故等対処設備に位置付けるもの

第10-3表 事故対処するために必要な施設

「崩壊熱除去機能喪失(残留熱除去系が故障した場合)」

		重大事故等対	処設備
判断及び操作	常設設備	可搬型設備	計裝設備
外部電源喪失及び原子炉ス クラム確認	 【非常用ディーゼル発電 機】* 【非常用ディーゼル発電機 燃料貯蔵タンク】* 	_	平均出力領域計装※
原子炉隔離時冷却系による 原子炉注水	【原子炉隔離時冷却系】** サプレッション・チェンバ *	_	原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域) [※] 原子炉水位(燃料域) [※] 【原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量】 [※]
残留熱除去系機能喪失確認	_	_	【残留熱除去ポンプ出口流量】** サプレッション・プール水温度(SA)
逃がし安全弁による原子炉 急速減圧	常設代替交流電源設備 低圧原子炉代替注水ポンプ 逃がし安全弁(自動減圧機 能付き)*	_	原子炉圧力(SA) 原子炉圧力 [※] サプレッション・プール水温度(SA)
低圧原子炉代替注水系(常 設)による原子炉注水	常設代替交流電源設備 非常用ディーゼル発電機燃 料貯蔵タンク等 [※] 低圧原子炉代替注水ポンプ 低圧原子炉代替注水槽	大量送水車 タンクローリ	原子炉圧力(SA) 原子炉压力* 原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域)* 原子炉水位(燃料域)* 代替注水流量(常設) 低圧原子炉代替注水槽水位
格納容器代替スプレイ系 (可搬型)による原子炉格 納容器冷却	非常用ディーゼル発電機燃 料貯蔵タンク等 [※]	大量送水車 タンクローリ	ドライウェル圧力(SA) サプレッション・チェンバ圧力(SA) 格納容器代替スプレイ流量 サプレッション・プール水位(SA)

※:既許可の対象となっている設備を重大事故等対処設備に位置付けるもの

(つづき)

格納容器フィルタベント系 による原子炉格納容器除熱	格納容器フィルタベン ト系	_	ドライウェル圧力 (SA) サプレッション・チェンバ圧力(SA) サプレッション・プール水位 (SA) 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル) * 格納容器雰囲気放射線モニタ (サプレッション・チェンバ) * スクラバ容器水位 スクラバ容器圧力 第1ベントフィルタ出口放射線モニ タ (高レンジ・低レンジ)
------------------------------	------------------	---	--

※:既許可の対象となっている設備を重大事故等対処設備に位置付けるもの

「原子炉停止機能喪失」

	重大事故等対処設備			
判断及び操作	常設設備	可搬型設備	計装設備	
原子炉スクラム失敗確認	ATWS緩和設備(代替 原子炉再循環ポンプトリ ップ機能)	_	平均出力領域計装※	
格納容器圧力上昇による高 圧・低圧注水系起動確認	逃がし安全弁(逃がし弁 機能)* 【高圧炉心スプレイ系】* 【低圧炉心スプレイ系】* 【残留熱除去系(低圧注 水モード)】*	_	ドライウェル圧力(SA) サプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域)* 原子炉水位(燃料域)* 【高圧炉心スプレイポンプ出口流量】** 【低圧炉心スプレイポンプ出口圧力】** 【残留熱除去ポンプ出口圧力】**	
原子炉隔離時冷却系及び高 圧炉心スプレイ系による原 子炉水位維持	【高圧炉心スプレイ系】** 【原子炉隔離時冷却系】** サプレッション・チェン バ*	_	原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域)* 原子炉水位(燃料域)* 【高圧炉心スプレイポンプ出口流量】* 【原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量】*	
自動減圧系及び代替自動減 圧機能の自動起動阻止	自動減圧起動阻止スイッ チ 代替自動減圧起動阻止ス イッチ	_	ドライウェル圧力(SA) サプレッション・チェンバ圧力(SA) 原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域) [※] 原子炉水位(燃料域) [※]	
ほう酸水注入系による原子 炉未臨界操作	ほう酸水注入系**	_	平均出力領域計装 ^{**} 中間領域計装 ^{**} 中性子源領域計装 ^{**}	
残留熱除去系(サプレッシ ョン・プール水冷却モード) 運転による原子炉格納容器 除熱	【残留熱除去系(サプレ ッション・プール水冷却 モード)】*	_	サプレッション・プール水温度(SA) 【残留熱除去ポンプ出口流量】 [※]	

※:既許可の対象となっている設備を重大事故等対処設備に位置付けるもの

「LOCA時注水機能喪失」

		重大事故等対	重大事故等対処設備			
判断及び操作	常設設備	可搬型設備	計装設備			
外部電源喪失及び原子炉ス クラム確認	【非常用ディーゼル発電 機】* 【非常用ディーゼル発電 機燃料貯蔵タンク】*	_	平均出力領域計装※			
高圧・低圧注水機能喪失確 認	_	_	原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域)** 原子炉 林位(燃料域)** 【原子炉 隔離時冷却ポンプ出口流量】** 【高圧炉心スプレイポンプ出口流量】* 【残留熱除去ポンプ出口圧力】** 【低圧炉心スプレイポンプ出口圧力】*			
逃がし安全弁による原子炉 急速減圧	常設代替交流電源設備 低圧原子炉代替注水ポン プ 逃がし安全弁(自動減圧 機能付き)*	_	原子炉圧力(SA) 原子炉圧力 [※]			
低圧原子炉代替注水系(常 設)による原子炉注水	常設代替交流電源設備 非常用ディーゼル発電機 燃料貯蔵タンク等 ^{**} 低圧原子炉代替注水ポン プ 低圧原子炉代替注水槽	大量送水車 タンクローリ	原子炉圧力(SA) 原子炉压力 ^{**} 原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域) ^{**} 原子炉水位(燃料域) ^{**} 代替注水流量(常設) 低圧原子炉代替注水槽水位			
格納容器代替スプレイ系 (可搬型)による原子炉格 納容器冷却	非常用ディーゼル発電機 燃料貯蔵タンク等 [※]	大量送水車 タンクローリ	ドライウェル圧力(SA) サプレッション・チェンバ圧力(SA) 格納容器代替スプレイ流量 サプレッション・プール水位(SA)			

※:既許可の対象となっている設備を重大事故等対処設備に位置付けるもの

(つづき)

格納容器フィルタベント系 による原子炉格納容器除熱	格納容器フィルタベン ト系	_	ドライウェル圧力(SA) サプレッション・チェンバ圧力(SA) サプレッション・プール水位(SA) 格納容器雰囲気放射線モニタ (ドライウェル)* 格納容器雰囲気放射線モニタ (サプレッション・チェンバ)* スクラバ容器水位 スクラバ容器圧力 第1ベントフィルタ出口放射線モニ タ(高レンジ・低レンジ)
------------------------------	------------------	---	---

※:既許可の対象となっている設備を重大事故等対処設備に位置付けるもの

[想定事故	1	T
心尼于以	Т	

	重大事故等対処設備			
判断及び操作	常設設備	可搬型設備	計装設備	
燃料プールの冷却機能喪失 確認	【非常用ディーゼル発電 機】* 【非常用ディーゼル発電 機燃料貯蔵タンク】*	_	【残留熱除去ポンプ出口圧力】** 【残留熱除去ポンプ出口流量】** 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール水位(SA) 燃料プール監視カメラ(SA)(燃料 プール監視カメラ用冷却設備を含む)	
燃料プールの注水機能喪失 確認			【残留熱除去ポンプ出口圧力】** 【残留熱除去ポンプ出口流量】** 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール水位(SA) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)(SA) 燃料プール監視カメラ(SA)(燃料 プール監視カメラ用冷却設備を含む)	
燃料プールスプレイ系によ る燃料プールへの注水	非常用ディーゼル発電機 燃料貯蔵タンク等*	可搬型スプレイノ ズル 大量送水車 タンクローリ	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール水位(SA) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) 燃料プール監視カメラ(SA)(燃料 プール監視カメラ用冷却設備を含む)	

※:既許可の対象となっている設備を重大事故等対処設備に位置付けるもの

想定事故	$2 \rfloor$
------	-------------

	重大事故等対処設備			
判断及び操作	常設設備	可搬型設備	計装設備	
燃料プール水位低下確認	【非常用ディーゼル発電 機】** 【非常用ディーゼル発電 機燃料貯蔵タンク】**	_	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール水位(SA) 燃料プール監視カメラ(SA)(燃料 プール監視カメラ用冷却設備を含む)	
燃料プールの注水機能喪失 確認	_	_	【残留熱除去ポンプ出口圧力】** 【残留熱除去ポンプ出口流量】** 燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール水位(SA) 燃料プールエリア放射線モニタ(高レ ンジ・低レンジ)(SA) 燃料プール監視カメラ(SA)(燃料 プール監視カメラ用冷却設備を含む)	
サイフォンブレイク配管に よる燃料プール漏えい停止 確認	_	_	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール水位(SA) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) 燃料プール監視カメラ(SA)(燃料 プール監視カメラ用冷却設備を含む)	
燃料プールスプレイ系によ る燃料プールへの注水	非常用ディーゼル発電機 燃料貯蔵タンク等 [※]	可搬型スプレイノ ズル 大量送水車 タンクローリ	燃料プール水位・温度(SA) 燃料プール水位(SA) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) 燃料プール監視カメラ(SA)(燃料 プール監視カメラ用冷却設備を含む)	

※:既許可の対象となっている設備を重大事故等対処設備に位置付けるもの

第10-3表 事故対処するために必要な施設

「崩壊熱除去機能喪失」

	重大事故等対処設備		
判断及び操作	常設設備	可搬型設備	計装設備
残留熱除去系(原子炉停止 時冷却モード)の故障に伴 う崩壊熱除去機能喪失確認	【非常用ディーゼル発電 機】** 【非常用ディーゼル発電 機燃料貯蔵タンク】**	_	【残留熱除去ポンプ出口流量】** 【残留熱除去系熱交換器入口温度】** 【残留熱除去系熱交換器出口温度】*
逃がし安全弁による原子炉 の低圧状態維持	逃がし安全弁(自動減圧 機能付き)*	_	原子炉圧力(SA) 原子炉圧力 [※] 【残留熱除去系熱交換器入口温度】 [※] 【残留熱除去系熱交換器出口温度】 [※]
残留熱除去系(低圧注水モ ード)運転による原子炉注 水	【残留熱除去系(低圧注 水モード)】* サプレッション・チェン バ*	_	原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域) [※] 【残留熱除去ポンプ出口流量】 [※]
残留熱除去系(原子炉停止 時冷却モード)運転による 崩壊熱除去機能回復	【残留熱除去系(原子炉 停止時冷却モード)】**	_	原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域)** 【残留熱除去ポンプ出口流量】** 【残留熱除去系熱交換器入口温度】*

※:既許可の対象となっている設備を重大事故等対処設備に位置付けるもの

「原子炉冷却材の流出」

	重大事故等対処設備			
判断及い操作	常設設備	可搬型設備	計装設備	
原子炉冷却材圧力バウンダ リ外への原子炉冷却材流出 確認	【非常用ディーゼル発電 機】* 【非常用ディーゼル発電 機燃料貯蔵タンク】*		サプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域) [※]	
原子炉冷却材圧力バウンダ リ外への原子炉冷却材流出 停止確認	_	_	サプレッション・プール水位(SA) 原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域) [※]	
残留熱除去系(低圧注水モ ード)運転による原子炉注 水	【残留熱除去系(低圧注 水モード)】* サプレッション・チェン バ*		【残留熱除去ポンプ出口流量】* 原子炉水位(SA) 原子炉水位(広帯域)*	

※:既許可の対象となっている設備を重大事故等対処設備に位置付けるもの

添付書類六の一部補正

添付書類六「3. 地盤」を以下のとおり補正する。

頁	行	補正前	補正後
6-3-29	上10~上14	(記載変更)	別紙 6-3-1 に変更する。
6-3-33	上11	…第 3. 2- <u>5</u> 表…	…第 3. 2- <u>6</u> 表…
6-3-36	上4	…第 3.2- <u>6</u> 表…	…第 3.2- <u>7</u> 表…
	下6	…第 3.2- <u>7</u> 表…	…第 3.2- <u>8</u> 表…
6-3-37	下8~下7	…確認できる測線までの最 大約 4.5km とする。	…確認できる測線までの最 大約 4.5km とする <u>(第 3.2-</u> <u>34 図及び第 3.2-35 図)</u> 。
6-3-38	上4~上5	…確認できる測線までの最 大約 20.0km とする。	…確認できる測線までの最 大約 20.0km とする <u>(第 3.2</u> <u>-34 図及び第 3.2-36 図)</u> 。
	上 13	…確認できる測線までの最 大約 17.5km とする。	…確認できる測線までの最 大約 17.5km とする <u>(第 3.2</u> <u>-34 図及び第 3.2-37 図)</u> 。
6-3-42	下7	…第3.2一 <u>34</u> 図)。	…第3.2一 <u>38</u> 図)。
	下4	…第 3.2- <u>8</u> 表…	…第 3. 2- <u>9</u> 表…
6-3-43	上6	…第3.2- <u>6</u> 表)。	…第 3.2- <u>7</u> 表)。
6-3-45	上9	…第3.2- <u>6</u> 表)。	…第 3.2- <u>7</u> 表)。
6-3-47	下3	また, 文献により <u>敷地周辺</u> <u>海域に示された</u> その他の 断層に…	また, 文献 <u>及び音波探査</u> によ り <u>確認された</u> その他の <u>海域</u> <u>の</u> 断層に…
6-3-63	下 12	…第 3.2- <u>6</u> 表…	…第 3.2- <u>7</u> 表…
6-3-65	上11~上15	(記載変更)	別紙 6-3-2 に変更する。
	下 13	<u>さらに、</u> 鹿野・中野(1986)	鹿野・中野(1986)
6-3-77	上5	② 高尾山西側	<u>③</u> 高尾山西側

頁	行	補正前	補正後
6-3-79	上 13	…第3.3-102図)。	 …第3.3-102図)。<u>このうち,地震調査研究推進本部(2016)の活断層の可能性のある構造として指摘されている明瞭な重力異常が認められなくなる位置の音波探査測線はNo.3.5測線である(第3.3-103図及び第3.3-104図)。</u>
6-3-80	上2~上4	 …⑦女島付近の<u>鹿野・中野</u> (1986) に示される伏在断層 通過位置付近におけるボー リング調査結果によると 断層は認められない。 	 …⑦女島付近の_ボーリング調査結果によると, <u>鹿野・中野(1986)に示される伏在断層に相当する</u>断層は認められない。
	上5~上9	(記載変更)	別紙 6-3-3 に変更する。
6-3-81	上6~下12	(記載変更)	別紙 6-3-4 に変更する。
	下5	…第 3.3- <u>103</u> 図及び第 3.3 - <u>104</u> 図。	…第 3.3- <u>105</u> 図及び第 3.3 - <u>106</u> 図。
6-3-82	上5	…第3.3- <u>105</u> 図)。	…第3.3- <u>107</u> 図)。
6-3-83	上3	…第3.3- <u>106</u> 図…	…第3.3- <u>108</u> 図…
	上9	…第3.3- <u>107</u> 図…	…第3.3- <u>109</u> 図…
	下9	…第3.3- <u>108</u> 図)。	…第3.3- <u>110</u> 図)。
6-3-84	下9	…第3.3- <u>109</u> 図…	…第3.3- <u>111</u> 図…
6-3-85	上1	…第3.3- <u>110</u> 図…	…第3.3- <u>112</u> 図…
	下11	…第 3.3- <u>111</u> 図及び第 3.3 - <u>112</u> 図)。	…第3.3- <u>113</u> 図及び第3.3 - <u>114</u> 図)。
6-3-89	下6	…地層と斜交し <u>,</u> 破砕を…	…地層と斜交し <u></u> 破砕を …

頁	行	補正前	補正後
6-3-90	上1	<u>3.4.2.4</u> 地表からの弾性波 探査	(記載削除)
	上7	3.4.2. <u>5</u> 耐震重要…	3.4.2. <u>4</u> 耐震重要…
6-3-91	下2~下1	… <u>敷地</u> には,地層と斜交し <u>,</u> 破砕を…	… <u>耐震重要施設及び常設重</u> <u>大事故等対処施設の直下</u> に は, 地層と斜交し破砕を…
6-3-93	上8	… <u>山陰</u> 地域における…	^{さんいん} … <u>山陰</u> 地域における…
6-3-95	上2	…いる。	…いる。 <u>また,ボーリングの コアから深部に分布するド</u> レライト,その貫入境界周辺 の凝灰質頁岩等を採取し,薄 片観察を行った結果,ざくろ 石,ぶどう石等の高温で生成 される鉱物が確認されてい ることから,これらの鉱物 は,中期中新世~後期中新世 の一連の火成活動に伴う熱 水変質鉱物であると評価し た。
	下 10	<u>c.</u> 敷地の地質…	3.4.2.5 敷地の地質…
	下9	…地層と斜交し <u>,</u> …	…地層と斜交し
	下6	…地層と斜交し <u>,</u> …	…地層と斜交し
6-3-96	上5	… (社) 日本電気協会…	… <u>社団法人</u> 日本電気協会…
6-3-97	下10~下9	…岩盤の支持 <u>機</u> 能及び…	…岩盤の支持 <u>性</u> 能及び…
6-3-99	上8	… <u>(社)</u> 地盤工学会…	… <u>社団法人</u> 地盤工学会…
6-3-101	下10~下9	…C _M 級以上の岩盤であ <u>り,</u> <u>表層は風化したC_L級,D級</u> <u>の岩盤が分布してい</u> る。	… C _M 級以上の岩盤であ る。
6-3-106	上2~上3	…減衰 <u>係</u> 数hと…	…減衰 <u>定</u> 数hと…

頁	行	補正前	補正後
	下7~下6	…減衰 <u>係</u> 数hと…	…減衰 <u>定</u> 数hと…
6-3-107	下8~下7	…減衰 <u>係</u> 数hと…	…減衰 <u>定</u> 数hと…
6-3-108	上11~上12	…減衰 <u>係</u> 数hと…	…減衰 <u>定</u> 数hと…
	下10~下9	…減衰 <u>係</u> 数hと…	…減衰 <u>定</u> 数hと…
6-3-110	上11	…支持 <u>機</u> 能及び…	…支持 <u>性</u> 能及び…
	上 12	…成立するように設計す る。	 …成立するように設計する <u>方針とする</u>。 <u>なお,防波壁(逆T擁壁)の</u> <u>改良地盤(薬液注入工法)に</u> <u>ついては,三軸圧縮試験等に</u> <u>より物性値を設定し,</u> <u>「3.6.1.1.3</u>評価条件」に <u>示す物性値が確保されてい</u> <u>ることを確認する。また,防</u> <u>波壁(逆T擁壁)は,当該施</u> 設に求められる安全機能に <u>影響を及ぼさないように設</u> <u>計する。</u>
	下9	… <u>二</u> 次元地震応答解析…	…2次元地震応答解析…
	下2	… <u>二</u> 次元静的解析…	…2次元静的解析…
6-3-111	下9	…施設区分及び基礎形式に より分類した。	…施設区分及び基礎形式に より <u>4つのグループに</u> 分類 した。

頁	行	補正前	補正後
	下7~下4	…基礎地盤 <u>の</u> 岩級・地形等, 施設直下のシームの分布,施 設重量,杭底面幅,埋戻土層 等の厚さ及び杭の根入れ長 を評価項目として_,安定性 評価が厳しくなると想定さ れる施設を_選定した。	…基礎地盤 <u>安定性の影響要</u> <u>因である</u> 岩級・地形等,施設 直下のシームの分布,施設重 量,杭底面幅,埋戻土層等の 厚さ及び杭の根入れ長を評 価項目として <u>各グループに</u> <u>おいて比較検討し</u> ,安定性評 価が厳しくなると想定され る施設を <u>代表施設に</u> 選定し た。
	下3~下2	代表施設に対する基礎地盤 の安定性評価により,耐震重 要施設及び常設重大事故等 対処施設の基礎地盤の安定 性評価を包括的に確認する。	(記載削除)
	下2~下1	<u>代表施設の選定結果を第3.6</u> <u>-1表及び第3.6-4図に示</u> <u>す。</u>	影響要因の確認に用いた地 質断面図を第3.6-4図に,影 響要因等の比較検討結果を 第3.6-1表に示す。
6-3-112	上14~上15	… <u>改良地盤</u> 直下にシームが …	… <u>施設</u> 直下にシームが…
	下11	…改良地盤 <u></u> 直下にシーム が…	 …改良地盤<u>(薬液注入工法)</u> 直下にシームが…
	下3	…岩盤試験, 土質試験等か ら得られた…	…岩盤試験, 土質試験 <u>, PS</u> <u>検層</u> 等から得られた…
6-3-114	上5	… <u>一</u> 次元波動論に…	… <u>1</u> 次元波動論に…
	上9~上10	震源を特定せず策定す る地震動に…	…「震源を特定せず策定する 地震動」に…
6-3-115	下9	…支持 <u>性能</u> を有している。	…支持 <u>力</u> を有している。

頁	行	補正前	補正後
6-3-116	上8~上10	一方,防波壁(逆T擁壁) <u>で</u> <u>は,PS検層等に基づく改良</u> <u>地盤の物性値を用いて動的</u> <u>解析を実施した結果,地震動</u> <u>による</u> 最大傾斜 <u>が</u> 評価基準 値の目安である…	一方,防波壁(逆T擁壁) <u>の</u> 最大傾斜 <u>については,</u> 評価基 準値の目安である…
	上13~上17	<u>防波壁(逆 T 擁壁)の基本設</u> <u>計方針としては,PS検層等</u> <u>に基づく改良地盤の物性値</u> <u>が確保されていることを三</u> <u>軸圧縮試験等の室内試験及</u> <u>び原位置試験で確認すると</u> <u>ともに,グラウンドアンカー</u> <u>による変形抑制効果を踏ま</u> <u>えた設計を行い,施設の安全</u> <u>機能に影響を及ぼさないよ</u> <u>うに設計することとする。</u>	(記載削除)
	下8~下7	…杭を介して,岩盤又は改 良地盤に…	…杭を介して, <u>十分な支持力</u> <u>を有する</u> 岩盤又は改良地盤 に…
6-3-117	上6	敷地に比較的近く,基準地 震動の策定において…	敷地に比較的近く, <u>「5.6.3</u> 基準地震動 <u>Ss</u> の策定 <u>」</u> にお いて…
	下4~下2	 一方,防波壁(逆T擁壁)<u>で</u> は,PS検層等に基づく改良 地盤の物性値を用いて動的 解析を実施した結果,地震動 及び地殻変動による最大傾 斜<u>が</u>評価基準値の目安である… 	一方,防波壁(逆T擁壁) <u>の</u> 最大傾斜 <u>については,</u> 評価基 準値の目安である…
頁	行	補正前	補正後
---------	-----------	---	--
6-3-118	上1~上5	<u>防波壁(逆T擁壁)の基本設</u> <u>計方針としては,PS検層等</u> <u>に基づく改良地盤の物性値</u> <u>が確保されていることを三</u> <u>軸圧縮試験等の室内試験及</u> <u>び原位置試験で確認すると</u> <u>ともに,グラウンドアンカー</u> <u>による変形抑制効果を踏ま</u> <u>えた設計を行い,施設の安全</u> <u>機能に影響を及ぼさないよ</u> <u>うに設計することとする。</u>	(記載削除)
	下7	… <u>二</u> 次元静的解析…	… <u>2</u> 次元静的解析…
6-3-119	上5~上6	…離隔距離 <u>等</u> に…	…離隔距離に…
	上6~上7	<u>離隔距離について</u> は, <u>(社)</u> 日本電気協会…	<u>抽出した斜面</u> は, <u>社団法人</u> 日 本電気協会…
	下 11~下 10	… <u>二</u> 次元浸透流解析 (定常解 析)により設定した…	 …<u>2</u>次元浸透流解析(定常解析) を実施し,液状化範囲の 検討用地下水位を設定した。 <u>2次元浸透流解析結果(検討</u> 用地下水位)を第3.6-12図 に示す。2次元浸透流解析結 <u>果</u>により設定した…
	下7	…第3.6- <u>12</u> 図に…	…第3.6- <u>13</u> 図に…
	下3	…及び法尻標高により分 類した。	…及び法尻標高により <u>3つ</u> <u>のグループに</u> 分類した。
	下2	…第3.6- <u>13</u> 図に…	…第3.6- <u>14</u> 図に…
	下1	…第3.6- <u>14</u> 図の	…第3.6- <u>15</u> 図の…

頁	行	補正前	補正後
6-3-119 ~ 6-3-120	下1 ~ 上2	…評価フローに基づき, _ 斜面を構成する岩級, 斜面高 さ, 斜面勾配及びシームの分 布の有無を評価項目とし て, 安定性評価が厳しくな ると想定される斜面を選 定した。	…評価フローに基づき, <u>斜</u> <u>面安定性の影響要因である</u> 斜面を構成する岩級,斜面高 さ,斜面勾配及びシームの分 布の有無 <u>並びに簡便法のす</u> <u>べり安全率</u> を評価項目とし て <u>各グループにおいて比較</u> 検討し,安定性評価が厳しく なると想定される斜面を <u>評</u> <u>価対象斜面に</u> 選定した。
6-3-120	上7~上8	評価対象斜面に対する安定 性評価により,耐震重要施設 及び常設重大事故等対処施 設の周辺斜面の安定性評価 を包括的に確認する。	(記載削除)
	上8~上9	<u>評価対象斜面の選定結果を</u> <u>第3.6-8表,第3.6-15図</u> 及び第3.6-16図に示す。	影響要因の確認に用いた地 質断面図を第3.6-16図に, 影響要因等の比較検討結果 を第3.6-8表に示す。
	下 10	…対象斜面に選定した。	 …対象斜面に選定した。<u>評価</u> <u>対象斜面の断面位置を第3.6</u> −17 図に示す。
	下5	…第 3.6- <u>17</u> 図に…	…第3.6- <u>18</u> 図に…
6-3-121	上1	…第 3.6- <u>18</u> 図に…	…第 3.6- <u>19</u> 図に…
6-3-126	上1	…地質図,産業技術総合研 究所地質調査総合センター	…地質図, <u>(独)</u> 産業技術総 合研究所地質調査総合セン ター
6-3-133		第3.2-4表(1) 変位地 形・リニアメント一覧表(その1)	別紙 6-3-5 に変更する。
6-3-134		第3.2-4表(2) 変位地 形・リニアメント一覧表(その2)	別紙 6-3-6 に変更する。

頁	行	補正前	補正後
6-3-134 の次		(記載追加)	別紙 6-3-7 を追加する。
6-3-135		第 3. 2- <u>5</u> 表	第 3. 2- <u>6</u> 表
6-3-136		第 3. 2- <u>6</u> 表	第 3. 2- <u>7</u> 表
6-3-137		第 3. 2- <u>7</u> 表	第 3.2- <u>8</u> 表
6-3-138		第 3. 2一 <u>8</u> 表	第 3. 2- <u>9</u> 表
6-3-164		第3.6-1表(1) <u>代表施設</u> <u>の選定</u> 結果(グループA)	第3.6-1表(1) <u>影響要因</u> <u>等の比較検討</u> 結果(グループ A)
6-3-165		第 3.6-1 表(2) <u>代表施設</u> <u>の選定</u> 結果(グループB)	第3.6-1表(2) <u>影響要因</u> <u>等の比較検討</u> 結果(グループ B)
6-3-166		第 3.6-1 表(3) <u>代表施設</u> <u>の選定</u> 結果(グループD)	第 3.6-1 表(3) <u>影響要因</u> <u>等の比較検討</u> 結果 (グループ D)
6-3-167		第 3.6-2 表(1) 解析用物 性値の設定方法(その 1)	別紙 6-3-8 に変更する。
6-3-168		第 3.6-2 表(2) 解析用物 性値の設定方法(その 2)	別紙 6-3-9 に変更する。
6-3-178		第3.6-6表 各施設におけ る基礎底面の相対鉛直変位 及び傾斜	別紙 6-3-10 に変更する。
6-3-180		第 3.6-8 表(1) <u>評価対象</u> <u>斜面の選定</u> 結果(グループ A)	第3.6-8表(1) <u>影響要因</u> <u>等の比較検討</u> 結果(グループ A)
6-3-181		第 3.6-8 表(2) <u>評価対象</u> <u>斜面の選定</u> 結果(グループ C)	第3.6-8表(2) <u>影響要因</u> <u>等の比較検討</u> 結果(グループ C)

頁	行	補正前	補正後
6-3-212		第 3. 2-16 図 敷地周辺陸 域の変位地形・リニアメント 分布図	別紙 6-3-11 に変更する。
6-3-265 の次		(記載追加)	別紙 6-3-12 を追加する。
6-3-266		第 3.2- <u>34</u> 図	第 3.2- <u>38</u> 図
6-3-373		第 3.3-99 図 美保湾及び 美保関東方沖合いの海底 地形図	第3.3-99図 美保湾及び 美保関 <u>町</u> 東方沖合いの海底 地形図
6-3-374		第3.3-100 図 美保湾及び 美保関東方沖合いの音波 探査測線図及び海底地質図	第3.3-100図 美保湾及び 美保関 <u>町</u> 東方沖合いの音波 探査測線図及び海底地質図
6-3-375		第3.3-101 図(1) 美保湾 及び美保関東方沖合いの 海底地質断面図(その1)	第3.3-101 図(1) 美保湾 及び美保関 <u>町</u> 東方沖合いの 海底地質断面図(その1)
6-3-376		第3.3-101 図(2) 美保湾 及び美保関東方沖合いの 海底地質断面図(その2)	第3.3-101 図(2) 美保湾 及び美保関 <u>町</u> 東方沖合いの 海底地質断面図(その2)
6-3-377		第3.3-102図(1) 美保湾 及び美保関東方沖合いの 音波探査記録(No.6BM, No.6WG)	第3.3-102図(1) 美保湾 及び美保関 <u>町</u> 東方沖合いの 音波探査記録(No.6BM, No.6WG)
6-3-378		第3.3-102図(2) 美保湾 及び美保関 <u></u> 東方沖合いの 音波探査記録(No.203B M, No.203WG)	第3.3-102図(2) 美保湾 及び美保関 <u>町</u> 東方沖合いの 音波探査記録(No.203B M, No.203WG)
6-3-379		第3.3-102図(3) 美保湾 及び美保関東方沖合いの 音波探査記録(No.3.5B M, No.3.5WG)	第3.3-102図(3) 美保湾 及び美保関 <u>町</u> 東方沖合いの 音波探査記録(No.3.5B M, No.3.5WG)

頁	行	補正前	補正後
6-3-380		第3.3-102図(4) 美保湾 及び美保関東方沖合いの 音波探査記録(No.3.5A G)	第3.3-102図(4) 美保湾 及び美保関 <u>町</u> 東方沖合いの 音波探査記録(No.3.5A G)
6-3-380 の次		(記載追加)	別紙 6-3-13 を追加する。
6-3-381		第3.3-103 図 美保湾及び 美保関東方沖合いのB2層上 面等深線図	別紙 6-3-14 に変更する。
6-3-382		第3.3-104 図 美保湾及び 美保関東方沖合いのD2 層上 面等深線図	別紙 6-3-15 に変更する。
6-3-383		第3.3-105図 美保湾及び 美保関東方沖合いの音波探 査速度構造断面図	別紙 6-3-16 に変更する。
6-3-384		第3.3- <u>106</u> 図	第 3.3- <u>108</u> 図
6-3-385		第 3.3- <u>107</u> 図	第 3.3- <u>109</u> 図
6-3-386		第 3.3- <u>108</u> 図	第 3.3- <u>110</u> 図
6-3-387		第 3.3- <u>109</u> 図	第 3.3- <u>111</u> 図
6-3-388		第 3.3- <u>110</u> 図	第 3.3- <u>112</u> 図
6-3-389		第 3.3- <u>111</u> 図	第 3.3- <u>113</u> 図
6-3-390		第 3.3- <u>112</u> 図	第 3.3- <u>114</u> 図
6-3-391		第 3.4-1 図 敷地の地質調 査位置図	別紙 6-3-17 に変更する。
6-3-392		第 3.4-2 図 敷地の地質平 面図	別紙 6-3-18 に変更する。

頁	行	補正前	補正後
6-3-713		第3.6-4 図(1) <u>代表施設</u> <u>の選定</u> グループ A	第3.6-4図(1) <u>影響要因</u> の確認に用いた地質断面図 グループA
6-3-714		第 3.6-4 図(2) <u>代表施設</u> <u>の選定</u> グループ A	第3.6-4図(2) <u>影響要因</u> の確認に用いた地質断面図 グループA
6-3-715		第 3.6-4 図(3) <u>代表施設</u> <u>の選定</u> グループ B	第3.6-4図(3) <u>影響要因</u> の確認に用いた地質断面図 グループB
6-3-716		第 3.6-4 図(4) <u>代表施設</u> <u>の選定</u> グループ C	第3.6-4図(4) <u>影響要因</u> の確認に用いた地質断面図 グループC
6-3-717		第 3.6-4 図(5) <u>代表施設</u> <u>の選定</u> グループ D	第 3.6-4 図(5) <u>影響要因</u> <u>の確認に用いた地質断面図</u> グループ D
6-3-718		第 3.6-4 図(6) <u>代表施設</u> <u>の選定</u> グループ D	第 3.6-4 図(6) <u>影響要因</u> の確認に用いた地質断面図 グループ D
6-3-730 の次		(記載追加)	別紙 6-3-19 を追加する。
6-3-731		第 3.6- <u>12</u> 図 液状化範囲 の設定結果	第 3.6- <u>13</u> 図 液状化範囲 の設定結果
6-3-732		第 3.6- <u>13</u> 図 評価対象斜 面の分類結果	第 3.6- <u>14</u> 図 評価対象斜 面の分類結果
6-3-733		第3.6- <u>14</u> 図 評価フロー	第3.6- <u>15</u> 図 評価フロー
6-3-734		第3.6- <u>15</u> 図(1) <u>評価対象</u> <u>斜面の選定</u> グループ A	第3.6- <u>16</u> 図(1) <u>影響要因</u> の確認に用いた地質断面図 グループA
6-3-735		第3.6-15図(2) 評価対象 斜面の選定 グループB	別紙 6-3-20 に変更する。

頁	行	補正前	補正後
6-3-736		第 3.6- <u>15</u> 図(3) <u>評価対象</u> <u>斜面の選定</u> グループ C	第3.6- <u>16</u> 図(3) <u>影響要因</u> の確認に用いた地質断面図 グループC
6-3-737		第 3. 6- <u>16</u> 図 評価対象斜 面位置	第 3.6- <u>17</u> 図 評価対象斜 面 <u>の断面</u> 位置
6-3-738		第3.6- <u>17</u> 図(1) 解析用 要素分割図(2 号炉南側切取 斜面 ①-①'断面)	第 3.6- <u>18</u> 図(1) 解析用 要素分割図(2 号炉南側切取 斜面 ①-①'断面)
6-3-739		第3.6- <u>17</u> 図(2) 解析用要 素分割図(2 号炉西側切取斜 面 ②-②'断面)	第3.6- <u>18</u> 図(2) 解析用要 素分割図(2 号炉西側切取斜 面 ②-②'断面)
6-3-740		第3.6- <u>17</u> 図(3) 解析用要 素分割図(防波壁(西端部) 周辺斜面 ③-③'断面)	第3.6- <u>18</u> 図(3) 解析用要 素分割図(防波壁(西端部) 周辺斜面 ③-③'断面)
6-3-741		第3.6- <u>17</u> 図(4) 解析用要 素分割図(2号炉南側盛土斜 面 ⑥-⑥'断面)	第3.6- <u>18</u> 図(4) 解析用要 素分割図(2 号炉南側盛土斜 面 ⑥-⑥'断面)
6-3-742		第3.6- <u>17</u> 図(5) 解析用要 素分割図(ガスタービン発電 機建物周辺斜面 ⑦-⑦'断 面)	第3.6- <u>18</u> 図(5) 解析用要 素分割図(ガスタービン発電 機建物周辺斜面 ⑦-⑦'断 面)
6-3-743		第3.6-18 図 解析用地下 水位(2 号炉南側切取斜面 ①-①'断面)	別紙 6-3-21 に変更する。

なお、頁は、令和3年5月10日付け、電安炉技第1号で一部補正した頁を示す。

d. その他の変位地形・リニアメント及び断層

方面付近断層については,後期更新世以降の活動を示唆するもの は認められず,変位地形・リニアメントは牛切層と古浦層の地質境 界にほぼ対応することから,岩質の差を反映した組織地形であると 評価する。

文献に示されるその他の陸域の断層については,後期更新世以降 の活動が認められないか,若しくはその長さと敷地からの距離とを 考慮すると,いずれも前述の断層の影響を上回らないと判断される。 ボーリング調査の結果によると、鹿野・中野(1986)に示され る伏在断層通過位置付近において、古浦層中に複数の細粒化した 破砕部が認められるものの、これらの連続性は確認されない。ま た、古浦層は地表から約20mまでの地層は急傾斜を示し、それ 以深の地層は緩傾斜を示しており断層は認められない。古浦層中 の地層は連続して分布すること及び古浦層と成相寺層が整合関係 にあると考えられることから、地層に顕著な不連続は想定され ず、また、古浦層と成相寺層との境界に鹿野・中野(1986)に示 される伏在断層に相当する断層は認められない。さらに、成相寺 層の泥岩中に貫入岩の分布が認められるものの、貫入岩中や貫入 岩と成相寺層との貫入境界にも、断層活動を示唆するせん断面及 び破砕は認められない。 以上のことから,古浦から女島付近において後期更新世以降の断 層活動を示唆する地質構造は認められないが,陸海境界の調査結果 の不確かさを考慮し,宍道断層の西端を,ボーリング調査等により 精度や信頼性のより高い調査結果が得られており,宍道断層の延長 部に対応する断層が認められないことを確認している女島とする。 以上のことから、下宇部尾東において幅広なはぎ取り調査等の結 果, 宍道断層に対応する断層は認められず, 更に東方の森山におけ るトレンチ調査等の結果, 後期更新世以降の断層活動は認められ ないが, 森山から美保関において一部の断層を除いて上載地層がな く,後期更新世以降の断層活動が完全に否定できなかったこと及び 陸海境界付近の調査結果の不確かさを考慮し, 宍道断層の東端を, 島根半島の東方延長部を南北に横断し, 稠密な測線間隔で複数の音 源による浅部から深部の地質構造を調査した音波探査により精度や 信頼性のより高い調査結果が得られており, このうち後期更新世以 降の断層活動が認められないことを確認し, かつ, 地震調査研究推 進本部(2016)の活断層の可能性のある構造として指摘されている 明瞭な重力異常が認められなくなる位置の美保関町東方沖合いの測 線(No.3.5 測線)とする。

したがって,震源として考慮する活断層である宍道断層の長さとして,女島から美保関町東方沖合いまでの約 39km を評価する。

						変位地形・リニアメント	判読内容			
変位地	形・リニアァ	、ントの名称・番号	ランク	走向	長さ (km)	地形形態	基準地形	変位方 縦ずれ低下側(m)	向・量 横ずれ(m)	- 活断層研究会編 (1991) 及び - 今泉ほか編 (2018) との対応
1		古浦-尾坂	А, В	E-W	3.6	急斜面 屈曲,孤立丘	山地斜面 尾根,谷	N	R	活断層研究会編(1991)の古浦東方断 層(確実度II)に対応 今泉ほか編(2018)の宍道(鹿島)断 層帯(活断層)に対応
		南講武-枕木	A, B (C, D)	E-W	9.0	急斜面 屈曲, 鞍部 低崖	山地斜面 尾根,谷 沖積面	S N	R	活断層研究会編(1991)宍道断層 「北江南」(確実産L H)に対応
2		上本庄	B,C	NE-SW	2.1	崖,逆向き崖	谷 H3段丘 H3段丘/Mf段丘 丘陵斜面	NW SE S		「[4]」(確美度1, 11)に対応 今泉ほか編(2018)の宍道(鹿島)断 層帯(活断層)に対応
3		長海-手角	B, D	E-W	3.1	急斜面,鞍部 低崖 屈曲	山麓線 沖積面 尾根,谷	S S	R	今泉ほか編(2018)の宍道(鹿島)断 層帯(活断層)に対応
4	宍道	枕木山東	B, D (C)	NE-SW	3.6	直線状の谷, 鞍部 屈曲, 鞍部	山地斜面 尾根,谷	S E (200)	R	活断層研究会編(1991)の枕木山東断 層(確実度Ⅲ)に対応
5		下宇部尾-森山	D (B,C)	E N E – W S W	3.9	鞍部 傾斜変換線 屈曲	山地斜面 尾根,谷		R (50)	活断層研究会編(1991)の森山断層 (確実度Ⅲ)に対応 今泉ほか編(2018)の宍道(鹿島)断 層帯(活断層)に対応
6		男島	С	WNW-ESE	0.6	屈曲	尾根,谷		L	
0		高尾山南限	C,D	E-W	4.2	高度不連続 鞍部 屈曲	丘陵斜面 尾根,谷	S	R (50-100)	今泉ほか編(2018)の宍道(鹿島)断 層帯(活断層)に対応
8		高尾山	D	E-W	2.1	鞍部 高度不連続	山地斜面	S		活断層研究会編(1991)の高尾山断層 (確実度Ⅲ)に対応
9		法田	D	NE-SW	1.8	高度不連続 急斜面,三角末端面,鞍部	山地斜面	S		活断層研究会編(1991)の法田断層 (確実度Ⅲ)に対応
10	古殿		С	WNW-ESE	2.4	鞍部, 急斜面, 傾斜変換線 屈曲, 溝状地	山地斜面 尾根,谷	S	L	活断層研究会編(1991)の古殿[北]断 層(確実度Ⅱ)に対応 今泉ほか編(2018)の宍道(鹿島)断 層帯(推定活断層)に対応
1	垣の内北側	I	D	NW-SE	1.8	直線状の谷,逆向き崖 鞍部,傾斜変換線 屈曲	山地斜面 尾根,谷	ΝΕ	R	活断層研究会編(1991)の垣の内北側 断層(確実度Ⅱ)に対応
12	山中付近		D	NW - SE ENE-WSW	5.3	高度不連続, 鞍部, 溝状地 急斜面, 傾斜変換線	山地斜面	S		活断層研究会編(1991)の山中付近断 層(確実度Ⅲ)に対応
13	田の戸		C, D	E N E – W S W	5.0	屈曲 急斜面,鞍部 撓み	尾根,谷 山地斜面 Lf1段丘	N (20~60) N (5以下)	R	活断層研究会編(1991)の確実度Ⅲに 対応
14	大船山東		D	NNE-SSW	3.0	急斜面, 鞍部, 逆向き崖	山地斜面			活断層研究会編(1991)の確実度Ⅲに 対応
(15)	万田付近		C, D	WNW - ESE ENE-WSW	8.5	三角末端面 鞍部,高度不連続 逆向き崖,傾斜変換線	山地斜面	S (150~200)		活断層研究会編(1991)の万田付近断 層(確実度Ⅱ)に対応

第3.2-4表(1) 変位地形・リニアメント一覧表(その1)

					変位地形・リニアメント	判読内容			· 沃断屋研究今編(1001)及び
変位地差	形・リニアメントの名称・番号	ニンノク	+ +	長さ	上の日本日本	甘油山石	変位方	向・量	
		929	正问	(km)	地形形態	基华地形	縦ずれ低下側(m)	横ずれ(m)	$\neg \mathcal{H}(\mathcal{L}(\mathcal{I})) \subset \mathcal{I}(\mathcal{H})$
16	大社衝上 (大社-国富)	A, B (C)	E N E - W S W $\langle \\ W N W - E S E$	11.0	崖,傾斜変換線,急斜面 低崖, 撓み 低崖 低崖	山地斜面 H3段丘 Mm段丘 沖積面 扇状地	S (200-400) S (25) S (10-15) S (5以下) S (5以下)	P(20+)	活断層研究会編(1991)の矢尾町付近 断層(確実度Ⅲ)に対応 今泉ほか編(2018)の推定活断層に対 応
Ŵ	東来侍-新田畑	D	E N E – W S W	9.9	满状地,急斜面,鞍部	丘陵/山地	N $(50 \sim 100)$ S $(30 \sim 40)$		活断層研究会編(1991)の確実度Ⅲに 対応
18	仏経山北	С	WNW-ESE	4.2	屈曲 急斜面	尾根,谷 山地斜面	N (40~100)	L	
19	三刀屋北	C (D)	E-W	6.2	直線状の谷, 鞍部 屈曲	山地斜面 尾根,谷		R (20~100) R (100~200)	
20	木次南	D	NE-SW	18.8	急斜面,傾斜変換線, 直線状の谷,鞍部 逆向き低崖	山地斜面 尾根	NW S		活断層研究会編(1991)の木次南断層 (確実度Ⅲ)に対応
21	半場-石原	С	E-W	2.8	三角末端面,高度不連続, 鞍部	山地斜面	S (40~70)		活断層研究会編(1991)の半場-石原 断層(確実度Ⅲ)に対応
2	布部	C,D	ENE-WSW	8.1	屈曲 直線状の谷, 鞍部	尾根,谷 山地斜面	N (50)	R	今泉ほか編(2018)の布部断層帯(活 断層・推定活断層)に対応
23	東忌部	D	NE-SW	1.8	鞍部	山地斜面			活断層研究会編(1991)の確実度Ⅲに 対応
24	柳井	D	NW-SE	1.1	 鞍部,逆向き崖	山地斜面	$SW(10\sim20)$		活断層研究会編(1991)の確実度Ⅲに 対応
25	山王寺	D	ENE-WSW	1.7	高度不連続, 鞍部	山地斜面	N $(60 \sim 70)$		活断層研究会編(1991)の確実度Ⅲに 対応
26	大井	D	NW-SE	1.8	高度不連続, 鞍部	山地斜面	SW(50)		活断層研究会編(1991)の確実度Ⅲに 対応

断 断	調査結果	評価長さ
田の戸断層	田の戸断層沿いには、ENE-WSW走向、C~Dランクの変位地形・リニアメントが判読される。 変位地形・リニアメント西側の出雲市小伊津町の南方では断層が確認されるものの、上載地層がなく、後期更新世以降の活動は不明である。また、東方の出雲市坂浦町立石北方では、地質分布から背斜軸付近に北 側低下の断層が推定される。以上のことから、震源として考慮する活断層とし、その長さについては、変位地形・リニアメント延長付近で実施したピット調査で断層が認められない地点(西端)から変位地形・リ ニアメント通過位置で実施したピット調査で断層が認められない地点(東端)までの約5kmとする。	約 5 km
大船山東断層	大船山東断層沿いには、NNE-SSW走向、Dランクの変位地形・リニアメントが判読される。 変位地形・リニアメントは不明瞭で短く、系統的な高度差や尾根・谷の屈曲は認められないものの、活動性を否定する調査結果は得られていないことから、震源として考慮する活断層とし、その長さについては、 変位地形・リニアメントの延長上に位置する変位地形が認められない尾根線上までの約4kmとする。	約4km
仏経山北断層	仏経山北断層沿いには、WNW-ESE走向、Cランクの変位地形・リニアメントが判読される。 変位地形・リニアメント西側では尾根・谷に系統的な左屈曲が認められる。また、変位地形・リニアメント沿いの山地高度に40~100m北側低下の高度差が認められる。変位地形・リニアメントは連続性に乏しい ものの、活動性を否定する調査結果は得られていないことから、震源として考慮する活断層とし、その長さについては、変位地形・リニアメントの延長上に位置する変位地形が認められない尾根線上までの約5km とする。	約 5 km
東来待-新田畑断層	東来待-新田畑断層沿いには、ENE-WSW走向、Dランクの変位地形・リニアメントが判読される。 変位地形・リニアメントを境として、松江市宍道町白石坂口から出雲市菱川町新田畑にかけては山地高度に 50~100m 北側低下の高度差が、松江市宍道町西来待付近及び佐々布付近では山地高度に 30~40m南側低 下の高度差が認められ、一部は地溝状をなす。変位地形・リニアメントは不明瞭で連続性に乏しいものの、活動性を否定する調査結果は得られていないことから、震源として考慮する活断層とし、その長さについ ては、変位地形・リニアメントの延長上に位置する変位地形が認められない尾根線上までの約 11km とする。	約 11km
柳井断層	柳井断層沿いには、NW-SE走向、Dランクの変位地形・リニアメントが判読される。 変位地形・リニアメントを境として、山地斜面に10~20m南西側低下の高度差が認められる。活動性を否定する調査結果は得られていないことから、震源として考慮する活断層とし、その長さについては、変位 地形・リニアメントの延長上に位置する変位地形が認められない尾根線上までの約2kmとする。	約2km
三刀屋北断層	三刀屋北断層沿いには、E-W走向、C(D) ランクの変位地形・リニアメントが判読される。 変位地形・リニアメントを境として、尾根・谷に系統的な右屈曲が認められる。波多層の泥岩の分布に不連続がみられ、一部で変位地形・リニアメントに対応する断層が想定されるが推定断層の活動性は不明であ ることから、震源として考慮する活断層とし、その長さについては、変位地形・リニアメント西方延長付近の断層が認められない出雲市野尻町(西端)から変位地形・リニアメント東方延長付近で実施したピット 調査で段丘堆積物の下面に高度差が認められない雲南市三刀屋町三刀屋(東端)までの約7kmとする。	約7km
半場-石原断層	半場-石原断層沿いには、E-W走向、Cランクの変位地形・リニアメントが判読される。 変位地形・リニアメントを境として、山地高度に40~70m南側低下の高度差が認められる。活動性を否定する調査結果は得られていないことから、震源として考慮する活断層とし、その長さについては、変位地 形・リニアメントの延長上に位置する変位地形が認められない尾根線上までの約5kmとする。	約 5 km
布部断層	布部断層沿いには、ENE-WSW走向、C~Dランクの変位地形・リニアメントが判読される。 変位地形・リニアメント沿いの尾根・谷に右屈曲が認められるが、系統的ではない。変位地形・リニアメント沿いに断層が認められるものの、活動性を否定する調査結果は得られていないことから、震源として考 慮する活断層とし、その長さについては、変位地形・リニアメント西方延長付近で断層が認められない安来市広瀬町布部西の谷(西端)から変位地形・リニアメント東方延長付近で断層が認められない安来市広瀬 町宇波中倉(東端)までの約8kmとする。	約8km
東忌部断層	東忌部断層沿いには、NE-SW走向、Dランクの変位地形・リニアメントが判読される。 変位地形・リニアメントは、不明瞭で連続性に乏しいものの、活動性を否定する調査結果は得られていないことから、震源として考慮する活断層とし、その長さについては、変位地形・リニアメントの延長上に位 置する変位地形が認められない尾根線上までの約3kmとする。	約3km
山王寺断層	山王寺断層沿いには、ENE-WSW走向、Dランクの変位地形・リニアメントが判読される。 変位地形・リニアメントを境として、山地斜面に 60~70mの北側低下の高度差が認められる。活動性を否定する調査結果は得られていないことから、震源として考慮する活断層とし、その長さについては、変位 地形・リニアメントの延長上に位置する変位地形が認められない尾根線上までの約3kmとする。	約3km
大井断層	大井断層沿いには、NW-SE走向,Dランクの変位地形・リニアメントが判読される。 変位地形・リニアメントを境として、山地高度に約50mの南西側低下の高度差が認められる。活動性を否定する調査結果は得られていないことから、震源として考慮する活断層とし、その長さについては、変位 地形・リニアメントの西方延長上に位置する変位地形が認められない尾根線上(西端)から変位地形・リニアメントの東方延長上の中新統に断層が認められない中海の音波探査測線N5M測線(東端)までの約5 kmとする。	約 5 km

第3.2-5表 敷地周辺陸域の変位地形・リニアメントの調査結果一覧表

	减衰特性		减衰定数								慣用値*1								
		特性	動ポアソン比								険層								-
	特性	動的	動せん断 弾性係数								Sd								
ち (その1)	変形	特性	静ポアソン比								一軸圧縮試驗								
値の設定方符		静的	静弹性係数					平板載荷試験							447 AND 124	换异间			
解析用物性(持性		残留強度					摩擦抵抗 試験							144	川旦			Let a
5-2 表(1)	強度!		ピーク強度	ズロシクもと影響					换			1-2015) を参考に設え							
第 3. (物理特性		名(和)。						• 技術指針」(JEAG460									
		光級		C _H 級	Cn級	Cr 級	C _H 級	C ⁿ 級	Cr 級	Cu級	Cn級	Cr 級	CH 級	C ^a 級	Cr 級	C _H 級	Cu級	CL 級	希電所耐震設計
		→挿			頁岩			頁岩と凝灰 岩の五層			凝灰岩 · 凝灰角礫岩			ドレツイト			安山岩		本電気協会「原子力3
		=K					4年1日	石窟 (成相寺 図)	(里)						光撥	(貫入岩)			※1 社団法人日

		第 3.6-	2 表(2)	解析用物性値の)設定方法	(その2)		
/		強度特性	1.1		変	形特性		减衰特性
/	物理特性			静的特性	书	動的特性		
		ピーク強度	残留強度	静弹性係数	静ポアソン 比	動せん断弾性係数	動ポアソン 比	减衰定数
D級岩盤		中型三軸圧縮試験		中型三軸圧縮試験		動的中型三軸圧縮試験	慣用値 ^{%2}	動的中型三軸 圧縮試験
ゲーグ		単純せん断試験		単純せん断試験		動的単純せん断試験		動的単純 せん断試験
埋戻土, 盛土	密度試験 (飽和)	大型三軸圧縮試験	らし 道 通 回 う む 何 道 気 見 う む ぼう う む 信 合 む む う む じ む う む じ む う む む む む む む む む む	大型三軸圧縮試験	慣用値 ^{*2}	動的大型三軸圧縮試験	▲田 山 古 3	動的大型三軸 圧縮試験
埋戻士 (購入土)		◆11 - 2007年11 - 1100	1	, 파마 11, 양학 문가 태소		繰返し中空ねじり せん断試験	[貝什]][[繰返し中空ねじり せん断試験
王秦田		一.甲山上和品記。99		□		動的三軸圧縮試験		動的三軸圧縮試験
MMR	慣用値 ^{%1}	I	I	慣用値*1	慣用値*1	慣用値*1	慣用値 ^{%1}	慣用値*1
改良地盤 (高圧噴射撹拌工法)				疑反岩・凝灰	角礫岩(Ca級)) を流用		
改良地盤 I (薬液注入工法)				埋戻土	ヒ, 盛土を流用			
改良地盤 Ⅱ (薬液注入工法)	密度試験 (飽和)(埋 原土,盛土 を流用)	せん断速度は PS 検層に基づく 検算値 内部摩擦角は 簡易設定法に用いた N値に基づく 換算値	ピーク強度 と同じ値	PS 検層に基づく 換算値	慣用値 ^{%1}	Goは PS 検層 ひずみ依存特性は 動的大型三軸圧縮試験 (埋戻土,盛土を流用)	慣用値 ^{%1}	動的大型三軸 圧縮試験 (埋戻土,盛土を流用)
 ※1 原子力発電所屋外重要土本 ※2 設計用地鑑定数の決め方-生 ※3 原子力発電所の基礎地盤及i ※4 港湾の施設の技術上の基準 	構造物の耐震性信 摺編-(社団法) び周辺斜面の安) ・同解説(公益?	駐脱査指針・マニュアル(社) 九地盤工学会,2007年)を参 武性評価技術(技術資料) (社団法人日本港湾協会,2018	団法人土木学会, :考に設定。 社団法人土木学会 年) を参考に設了	1992 年・2005 年)を参考に , 2009 年)を参考に設定。 :。	設定。			

	評価基準値 の目安	1/2, 000					
、び傾斜	最大傾斜	1/22,000	1/28,000	1/39,000	1/158		
ま面の鉛直相対変位及	最大鉛直相対変位 (cm) 〔発生時刻(秒)〕	0. 31 [8. 60]	0. 17 [10. 09]	0. 0056 [10. 08]	5.38 [34.51]		
史における基礎原	基準地震動	Ss-D (-, +)	Ss-D (+, -)	Ss-D (+, -)	Ss-D (+, -)		
第3.6-6表 各施請	検討断面	①-① ¹ 断面 (南北)	③-③'断面 (南北)	④-④'断面 (南北)	⑤-⑤'断面 (東西)		
4141)	対象施設	2号炉原子炉建物	ガスタービン発電機建物	防波壁(多重鋼管杭式擁壁)	防波壁(逆T擁壁)		



※図中の番号は第3.2-4表に示す変位地形・リニアメントの番号に対応する。

第3.2-16図 敷地周辺陸域の変位地形・リニアメント分布図 -6 - 3 - 24 -







第3.2-34図 敷地前面海域の音波探査測線図及び海底地質図(F-Ⅲ断層, F-Ⅳ断層及びF-Ⅴ断層)

別紙 6-3-12

測線と確認されない測線との中点までを表示している。

※A層を取除いた地質図

一第四紀 新第三紀





断層(変形)

断層(変位)



約 250m

第3.2-35図(1) F-Ⅲ断層の音波探査解析図(代表測線:NW3W)

-6 - 3 - 26 -

第	完新世		А	
四		後期		B _{1E}
紀	更新世	中期	в	B _{2E}
		前期		
新			С	
第	鮮	新世	Ū	
Ξ	-	-1		D ₁
紀	中新世			D ₂
火	山岩·貫	入岩		V



 $-\phi$

F-亚断層+F-IV断層+F-V断層

F-2

六島鼻









+

242M2

F-Ⅲ断層+F-Ⅳ断層+F-Ⅴ断層-

一十六島鼻

-6 - 3 - 28 -





第

匹

紀

新

第

Ξ

紀

第3.2-36図(1) F-IV断層の音波探査解析図(代表測線:NW8W) -6 - 3 - 29 -

第	完	新世	А		
四	更新 世	後期	в	B _{1E}	
紀		中期		B_{2E}	
		前期			
新			C		
第	鮮	鮮新世			
Ξ				D ₁	
紀	T:	新世 D		D ₂	
火山岩·貫入岩				V	







←NW

NW7G

1

第3.2-36図(2) F-IV断層の音波探査解析図(東端測線:NW7G,NW7W) -6 - 3 - 30 - 30









第3.2-36図(3) F-IV断層の音波探査解析図(西端測線:No. 34.5W) -6-3-31-

約 250m

No.36−1 [スパーカ−] ←N

			-	
第	完新世		А	
四	更新 世	後期		
紀		中期		B _x
		前期		
新 第	魚羊	新世		с
Ξ	-	#C 111	D	D ₁
紀	4	机巴		D ₂
火	火山岩·貫入岩			V

断層(変形)





F- V

第3.2-37図(1) F-V断層の音波探査解析図(代表測線:No. 36-1) -6-3-32-





完新世

更新 世 後期

中期

前期

鮮新世

中新世

火山岩·貫入岩

断層(変形)

断層(変位)

B

D

第

匹

紀

新

第

Ξ

紀

А

С

 B_{1E}

 B_{2E}

 D_1

 D_2

V

第3.2-37図(2) F-V断層の音波探査解析図(東端測線:No.34.5W) -6-3-33-



約 250m





第	完	新世	А		
四	更新 世	後期		В1	
紀		中期	в	B₂ B₃ B₄	
		前期			
新	鮮新世		с		
第					
Ξ	中新世		D	D ₁	
紀				D ₂	
火山岩·貫入岩				V	



-6-3-35-



常図(水平勾配図及び鉛直一次微分図) -6-3-36-



-6 - 3 - 37 - 37

第3.3-105図 美保湾及び美保関町東方沖合いのB2層上面等深線図

第	完新	所世	А	
		後期		B 1
四	更		В	B 2
紀	新世	中期		B ₃
		前期		B ₄
新	催 好 井		С	
第三	四十 木	/ 15		
	中新世		D	D ₁
紀				D 2



I						
	完新	所世	А			
第	更新世	後期	в	B 1		
四		中期		B ₂		
紀			~	B 3		
				B 4		
		前期				
新	鮮希	斤世	С			
第						
Ξ	中立		D	D ₁		
紀	甲雨	ηЩ		D ₂		

第3.3-106図 美保湾及び美保関町東方沖合いのD2層上面等深線図







P 波速度

(km/s)

6.2

5.8 5.6 5.4 5.2

5 4.8 4.6 4.4 4.2 4 3.8 3.6 3.4 3.2 3 2.8 2.6 2.4 2.2 2.4 2.2 1.8 1.6

	完新	完新世		А	
第四紀		後期		Β 1	
	更新	中期	В	B 2 B 3	
	世	÷+ #0		B 4	
		削州			
新	鮮亲	斤世	С		
第					
Ξ		F +#+	Л	D $_1$	
紀	中市	甲新世		D ₂	

別紙 6-3-16

第3.3-107図 美保湾及び美保関町東方沖合いの音波探査速度構造断面図





100 150 200m 50

第3.4-1図 敷地の地質調査位置図



凡例

ł	地層名	主要構成地質		
被	盛土・造成盤	礫 混り 砂質土・礫混り粘性土		
覆層	崖錐堆積物	礫 混り 砂質土・礫混り粘性土	△	∆ ∆
48- 1 LL V2		安山岩	v v	v v
貝	人右親	ドレライト	L	L
成	上部頁岩部層	黒色頁岩		
相寺層	火砕岩部層	凝灰岩·凝灰角礫岩	v v	~
	下部頁岩部層	黑色頁岩·凝灰質頁岩		

---- 地質境界線

敷地境界線



1

原子炉建物設置位置

第3.4-2図 敷地の地質平面図

EL.(m) 100 ⊣ (m) -200 -0 -20 --150 --100 20 50m V 地表面水頭固定境界 0 2 次元浸透流解析結果(檢討用地下水位) \square 降雨考慮範囲 (2, 400mm/年) 500m

→ : 2 次元浸透流解析結果 (液状化範囲の検討用地下水位) ▲●● : 地表面水頭固定境界範囲 ▲●● : 降雨考慮範囲 解析条件 ~ : 埋戻土, 盛土 :旧表土 第3.6-12図 EL. +15.0m 地表面水頭固定境界 100 (m) 80 : Cw後 粘盤 : C ± 後 拮盤 : C 「後 帯籬 : D 級 岩 盤 09 EL. +8.5m 4 20 اہ EL.(m) -- -200 -- -215 -150 -100 100 1 -50 50 0






第3.6-19図 解析用地下水位(2号炉南侧切取斜面 ①-①"断面)