

資料番号:C-4-2改0

東海第二発電所 審査資料 未完了事項リスト

			未完了事項の概要	未完了となっている理由(課題等)	完了見込み時期	資料の該当箇所	未完了事項による他の審査資料の説明内容への影響	
重大事故等対処施設及び重大事故等対処に係る技術的能力	有効性評価	(PRA)確率論的リスク	津波	防潮堤の耐力評価に用いる最新の漂流物調査結果の反映	第5条側の審査を踏まえたため資料への反映が必要のため。	6月中旬	添付資料3.2.2.3-1 防潮堤に対する漂流物の衝突影響評価に用いる漂流物の選定について	なし
				防潮堤の構造変更を踏まえた耐力評価結果の反映	同上	7月28日	添付資料3.2.2.3-2 防潮堤及び津波流入経路止水対策の耐力について	なし
			限界温度, 限界圧力	原子炉格納容器フランジ部開口評価 (FCI対策結果を反映した有効性評価)	MCCL/FCI対策の結果反映	6月下旬	限界温度・圧力 2. トップヘッドフランジ別添付資料	なし
		格納容器破壊	雰囲気圧力・温度による静的負荷(格納容器過圧・過温破壊)(代替循環冷却系を使用する場合)	MAAP等各種解析	MCCL/FCI対策の結果反映及びベントガス凝縮に伴うスクラバ容器内での水素爆発に関するヒアリング指摘事項の対応反映のため	6月23日	有効性評価3.1.2審査資料本文, 添付及び補足説明資料	39条の長期解析 50条の代替循環冷却資料 52条の水素酸素発生量の評価 58条の格納容器内酸素濃度の推定方法
				MAAP等各種解析	同上	6月23日	有効性評価3.1.3審査資料本文, 添付及び補足説明資料	50条のFCVS資料
			雰囲気圧力・温度による静的負荷(格納容器過圧・過温破壊)(代替循環冷却系を使用しない場合)	現場作業時の作業員の被ばく評価	被ばく評価について、先行プラント審査指摘(DFへの建屋換気率変更)の対応反映のため	6月中旬	補足57 放射線環境下における作業の成立性	なし
			高压溶融物放出/格納容器雰囲気直接加熱	MAAP等各種解析	MCCL/FCI対策の結果反映及びベントガス凝縮に伴うスクラバ容器内での水素爆発に関するヒアリング指摘事項の対応反映のため	7月14日	有効性評価3.2審査資料本文, 添付及び補足説明資料	なし
			原子炉圧力容器外の溶融燃料-冷却材相互作用	MAAP等各種解析	同上	7月14日	有効性評価3.3審査資料本文, 添付及び補足説明資料	限界温度, 限界圧力の評価
			水素燃焼	MAAP等各種解析	同上	6月23日	有効性評価3.4審査資料本文, 添付及び補足説明資料	なし
			溶融炉心・コンクリート相互作用	MAAP等各種解析	同上	7月14日	有効性評価3.5審査資料本文, 添付及び補足説明資料	なし
MCCL/FCI対策	(現在ヒアリング実施中、6月8日審査会合予定)	6月8日		有効性評価3.5審査資料添付	51条に記載のMCCL/FCI対策, 1.81に記載のベデスタル水位管理マネジメント, 58条に記載の計装設備, 43条添付のSA設備に追加あり。			
重大事故等対処等に係る施設技術的能力	設備・技術的能力	39条	地震	有効性評価の長期挙動解析	MCCL/FCI対策の結果反映及びベントガス凝縮に伴うスクラバ容器内での水素爆発に関するヒアリング指摘事項の対応反映のため	6月30日	39条本体「荷重の組み合わせ」	なし
				「地震の従属事象」と「地震の独立事象」に係る確率論的考察	重大事故等対処設備を考慮した地震PRAを用いたDB条件を超える事故シーケンスの炉心損傷頻度の評価中のため	6月16日	(補足3)「地震の従属故障」と「地震の独立事象」について 3. 確率論的な考察	なし
	41条	火災	重大事故等対処施設一覧表の記載	新設設備設計の反映が必要のため	6月中旬	資料41-2 添付1 資料41-6 添付1	43条 共-7	
			新設設置エリアの感知・消火設備の概要説明	同上	6月中旬	①資料41-4 3.火災感知設備の概要他 ②資料41-5 3.消火設備の概要他	43条 共-7	

資料番号:C-4-2 改0

東海第二発電所 審査資料 未完了事項リスト

		未完了事項の概要	未完了となっている理由(課題等)	完了見込み時期	資料の該当箇所	未完了事項による他の審査資料の説明内容への影響	
重大事故等対処施設及び重大事故等対処に係る技術的能力	43条他	重大事故等対処設備他	MCCL/FCI対策の反映 (コリウムシールド、ベDESTアル床・機器ドレンライン及びRCW制限弁、排水ライン等)	MCCL/FCI対策の結果反映	6月中旬	共-1 重大事故等対処設備の設備分類及び選定について 共-6 重大事故等対処設備の外部事象に対する防護方針について	なし
			SA設備の溢水影響評価	審査中に変更となったフィルタベント装置の位置変更、ESWの新規設置等の設計を受けて評価開始のため	6月下旬	第43条 共-8	なし
			41条の各資料の共-7への反映	41条の記載を反映するため	6月下旬	共-7 重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針について	なし
			ブローアウトパネルのSA設備化に伴う運用評価	新Ssのもとでの要求機能確保に係る検討中	6月30日	第43条 設備リスト	なし
	添付1.0.2	可搬型重大事故等対処設備保管場所及びアクセスルートについて	高台造成部の敷地安定性評価結果	保管場所変更に伴う地質調査結果反映のため	7月下旬	1.0.2 保管場所アクセスルート周辺斜面等の評価	なし
			引留鉄構の倒壊影響範囲外ルートの検討	東電との調整	6月15日	1.0.2 アクセスルート図	ルート変更となった場合の影響範囲は次のとおり①大規模損壊2.0アクセスルート評価 ②33条設備配置図
	添付1.0.15	(技術的能力)	格納容器長期挙動解析及び被ばく評価	長期安定冷却のための仮設備設計検討	7月下旬	1.0.15 格納容器長期挙動解析及び被ばく評価	なし
	50条 別添2	原子炉格納容器の過圧破損を防止するための設備(格納容器圧力逃がし装置)について	フィルタベント実施に伴う作業員の被ばく評価	先行プラント審査指摘(DFへの建屋換気率変更)の対応反映のため	6月中旬	<本文> ・4.1.3 格納容器フィルタベント系操作手順について <別紙> ・別紙17 フィルタベント実施に伴うベント弁操作時の作業員の被ばく評価 ・別紙18 スクラビング水補給及び窒素供給作業の作業員の被ばく評価	なし
			スクラビング水によるベントガス凝縮に伴うスクラバ容器内での水素爆発に関する対応	同上	6月中旬	50条、別添2	運用にて対応する場合、格納容器破損防止に係る有効性評価、別添2、技術的能力1.7、1.9 設備にて対応する場合、50条、52条、別添2、技術的能力1.7、1.9
			①放射線モニタの換算係数算出に伴う線量評価 ②放射線モニタによる放出量の推定方法に関する対応	ヒアリング指摘事項の対応反映	6月中旬	<別紙> ・別紙7 ベント実施時の放射線監視測定の考え方について	なし
			格納槽位置(配管ルート)変更に伴う圧損等の再評価	ESW設置に伴うフィルタベント設置場所変更のため	6月下旬	添付3 格納容器圧力逃がし装置について審査会における指摘事項の回答	なし
	50条 別添3	代替循環冷却の成立性について	MAAP等各種解析	MCCL/FCI対策の結果反映	6月下旬	2章	なし
			スクラビング水によるベントガス凝縮に伴うスクラバ容器内での水素爆発に関するコメント対応	ヒアリング指摘事項の対応反映のため	6月下旬	2章	なし
	51条	原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための設備等	コリウムシールド、ベDESTアル床・機器ドレンライン及びRCW制限弁、排水ライン等の基本設計の反映	MCCL/FCI対策の結果反映	6月上旬	<本文> 3.8.1設置許可基準規則第51条への適合方針 3.8.2重大事故等対処設備 <補足> 51-10 コリウムシールド設備概要 51-11 その他設備	なし
1.8	(技術的能力)	ベDESTアル水位管理マネジメント	MCCL/FCI対策の審査中のため	6月中旬	<本文>1.8.2 重大事故時の手順	なし	

資料番号:C-4-2 改0

東海第二発電所 審査資料 未完了事項リスト

		未完了事項の概要	未完了となっている理由(課題等)	完了見込み時期	資料の該当箇所	未完了事項による他の審査資料の説明内容への影響	
重大事故等対処施設及び重大事故等対処に係る技術的能力	設備・技術的能力	52条 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備等	補足説明資料の内水素酸素発生量の評価	MCCL/FCI対策の結果反映及びベントガス凝縮に伴うスクラバ容器内での水素爆発に関するヒアリング指摘事項の対応反映のため	6月下旬	補足資料52-6重大事故時水素・酸素濃度 補足資料52-7計装設備の測定原理 補足資料52-8水素及び酸素発生時の対応について	なし
		1.12 (技術的能力)	放射性物質の拡散抑制に係る監視計器追加	先行プラント審査指摘事項の対応反映	6月下旬	重大事故等発生時の手順	1.17への反映
		57条 電源設備等	電源車接続口	R/B東側建物倒壊範囲見直しに伴い、接続口位置の変更が必要	6月下旬	<本文> ・第3.14.2.1.3-2表 多様性及び位置的分散 ・第3.14.2.1.4-10表 操作が必要な機器の設置場所及び操作場所 ・第3.14.2.1.6-1表 対象機器の接続場所(可搬型代替低圧電源車) ・第3.14.2.1.6-3表 多様性及び位置的分散	43条 共-5「可搬型重大事故等対処設備の接続口の兼用状況について」
			緊急用蓄電池の設置位置変更 (常設代替高圧電源装置置場地下1階⇒原子炉建屋廃棄物処理棟1階)	緊急用直流電源系の電圧降下緩和のため	6月中旬	<本文> ・3.14.2.6.2 主要設備の仕様 ・3.14.2.6.3 独立性及び位置的分散の確保 ・第3.14.2.6.3-2表 多様性及び位置的分散 ・第3.14.2.6.5-7表 操作が必要な機器の設置場所及び操作場所	なし
		58条 計装設備等	①MCCL/FCI対策に伴う追加計器の反映 ②耐圧強化ベント系放射線モニタの計測範囲、取付箇所変更	①MCCL/FCI対策の結果反映のため ②干渉物を考慮し検出器の設置場所を変更	①7月下旬 ②7月下旬	<本文> ・43条への適合方針(②) ・第3.15-2表 計装設備の主要機器仕様(①②) ・第3.15-11表 重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータ(①②) ・第3.15-3.4 主要設備概略系統図(①②) <補足説明資料> ・上記関連箇所に加え、容量設定根拠、主要パラメータの代替パラメータによる推定方法、可搬型計測器	なし
			格納容器内酸素濃度の推定方法	MCCL/FCI対策の結果反映及びベントガス凝縮に伴うスクラバ容器内での水素爆発に関するヒアリング指摘事項の対応反映のため	6月下旬		なし
		1.15 (技術的能力)	同上	同上	同上	6月下旬	・第1.15-2表 重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータ ・第1.15-3図 各計器の概要 ・添付資料1.15.3(表1)重大事故等対処に係る監視事項 ・添付資料1.15.4 重大事故対策の成立性(可搬型計測器の必要個数整理)

資料番号:C-4-2 改0

東海第二発電所 審査資料 未完了事項リスト

		未完了事項の概要	未完了となっている理由(課題等)	完了見込み時期	資料の該当箇所	未完了事項による他の審査資料の説明内容への影響		
重大事故等対処施設及び重大事故等対処に係る技術的能力	設備・技術的能力	59条 原子炉制御室の居住性に係る被ばく評価について	ブローアウトパネルのSA設備化に伴う運用評価	新Ssのもとでの要求機能確保に係る検討中	6月30日		43条	
			居住性に係る被ばく評価結果	先行プラント審査での指摘事項(DF、建屋換気率変更)を踏まえた対応反映のため	6月中旬	被ばく評価結果	なし	
		1.16 (技術的能力)	同上	同上	同上	6月下旬	添付1.16.7 被ばく評価結果 図1.16-4、5 全体タイムチャート	なし
		60条 監視測定設備等	敷地全体の平面図上の配置記載(旧防潮堤形状図面)の変更	防潮堤構造変更のため	7月初	図面全般	なし	
		1.17 (技術的能力)	敷地全体の平面図上の配置記載(旧防潮堤形状図面)の変更。	同上	同上	7月上旬	図面全般	なし
				バッテリー交換に伴う被ばくの評価結果	先行プラント審査での指摘事項(DF、建屋換気率変更)を踏まえた対応反映のため	6月中旬	添付資料1.17.7 4.	なし
		61条	緊急時対策所等(被ばく評価除く)	換気設備等の操作に係る判断に用いる線量率	同上	6月中旬	2.4 換気空調設備について (10)換気設備等の操作に係る判断等	なし
			緊急時対策所の居住性に係る被ばく評価について	緊急時対策所の居住性に係る被ばく評価結果	同上	6月中旬	被ばく評価結果	なし
		1.18 (技術的能力)	換気設備等の操作に係る判断に用いる線量率	同上	同上	6月中旬	1.18.2.1(3)a 加圧設備への切り替え手順のうち(a)判断基準	なし
		2	大規模な自然災害又は故意による大型航空機の衝突 その他のテロリズムへの対応	緊急時対策所の被ばく評価	同上	6月中旬	別冊 I 4. プルーム放出時における屋内待機と屋外退避の判断基準について 第4-6表 7日間の被ばく評価結果	なし
大規模損壊対応時アクセスルート評価	1.0.2において154kV引留め鉄構影響外ルートを検討中のため			6月中旬	別冊 I 2.2アクセスルート確保の考え方	なし		

資料番号:C-4-2 改0

東海第二発電所 審査資料 未完了事項リスト

		未完了事項の概要	未完了となっている理由(課題等)	完了見込み時期	資料の該当箇所	未完了事項による他の審査資料の説明内容への影響	
設計基準対象施設	地震(第4条)	地震を考慮した燃料棒評価	燃料棒の健全性評価として地震による疲労評価を実施中のため。	6月7日	<別紙> 別紙10燃料棒健全性評価への地震動への影響について	なし	
		津波防護施設に対する水平2方向入力時の影響検討	防潮堤構造変更に伴う資料修正が必要であるため。	7月中旬	<別紙> 別紙7水平2方向及び鉛直方向の適切な組合せに関する検討について	なし	
		屋外重要土木構造物の耐震評価における断面選定についての各断面図への基礎、地質情報等	詳細設計での検討を踏まえて資料への反映が必要であるため。	6月13日	<別添> 別添6屋外重要土木構造物の耐震評価における断面選定の考え方 <別紙> 別紙8屋外重要度土木構造物の耐震評価における断面算定について	なし	
	津波(第5条)	【課題①】第3条関連 基礎地盤の安定性評価	(第3条審査担当チームにて審査)	-	-	-	なし
		【課題②】第3条関連 基礎地盤の地震時評価に係る有効応力解析による液状化判定	(第3条審査担当チームにて審査)	-	-	-	なし
		【課題③】第3条関連 杭基礎の支持性能に係る摩擦杭の支持力の確認	(第3条審査担当チームにて審査)	-	-	-	なし
		【課題④】第3条関連 基礎地盤の粘土層の過圧密比の確認	(第3条審査担当チームにて審査)	-	-	-	なし
		【課題⑤】 防潮堤の鋼管杭の挙動・一体性、他構造形式との取り合い部を含むジョイント部の機能確保	有効応力解析による地盤の相対変位の算出結果に基づき設計するため。	7月中旬	2. 設計基準対象施設津の津波防護方針 2.2 の浸水防止(外郭防1) 3. 施設・設備の設計方針 上記の関連添付資料 ・防潮堤の構造及び仕様について ・防潮堤の支持性能について ・防潮堤ジョイント部の構造及び仕様について	なし	
		【課題⑥】 防潮堤が寄り付く地山の洗掘対策	寄り付き部の対策内容検討中のため。	6月下旬	添付資料 ・防潮堤の寄り付き部の設計について	なし	
		【課題⑦】 防潮堤の設計・評価に用いる津波荷重	ソリトン分裂波による波圧に係る評価を継続中のため	7月上旬	添付資料 ・耐津波設計において考慮する荷重の組合せについて	なし	
		【課題⑧】 港湾の防波堤(物揚げ岸壁含む)の基準地震動Ss1による状態変化を想定した基準津波の遡上波への影響	防波堤の基準地震動に対する耐性評価、評価結果に応じた遡上解析を実施中のため。	6月下旬	1. 基本事項 1.3 基準津波による敷地周辺の遡上・浸水域 1.4 入力津波の設定 上記の関連添付資料 ・敷地内の遡上経路の沈下量算定評価について	なし	
		【課題⑨】 港湾の防波堤の地震時評価と海水取水性への影響	防波堤の基準地震動に対する耐性評価、防波堤の漂流可能性評価中のため。	6月下旬	2. 設計基準対象施設の津波防護方針 2.5 水位変動に伴う取水性低下による重要な安全機能への影響防止 上記の関連添付資料 ・防潮堤の破損による影響評価について	なし	

資料番号:C-4-2 改0

東海第二発電所 審査資料 未完了事項リスト

		未完了事項の概要	未完了となっている理由(課題等)	完了見込み時期	資料の該当箇所	未完了事項による他の審査資料の説明内容への影響
設計基準対象施設	津波(第5条)	【課題⑩】 外部事象に対する防潮堤の機能確保(外部火災、竜巻飛来物)	外部事象に対する防潮堤の対策方針について検討中のため。	6月下旬	3. 施設・設備の設計方針	なし
		【課題⑪】 アクセスルートの機能確保	防潮堤の構造変更後におけるアクセスルート(道路)計画について検討中のため。	7月初旬	-	敷地図を引用している審査資料の変更が生じる。
		津波防護施設(防潮扉、放水路ゲート、構内排水路逆流防止設備)及び浸水防止設備(緊急用海水ポンプピット等の浸水防止蓋、逆止弁)の構造図、主要寸法の記載	防潮堤構造の変更、審査過程で設備追加等に伴い詳細設計を実施中のため。	7月初旬	2. 設計基準対象施設津の津波防護方針 2.2 の浸水防止(外郭防1) 3. 施設・設備の設計方針 上記の関連添付資料	なし
		放水路ゲート等の開閉装置の電気系、計装系の配置	対策位置、対策内容の見直しにより詳細設計中のため。	7月初旬	3. 施設・設備の設計方針 上記の関連添付資料 ・放水路ゲートの設計と運用について ・防潮扉の設計と運用について	なし
		耐津波審査で用いている敷地図の変更	防潮堤構造に変更が生じたため。	6月中旬	耐津波審査資料全般	敷地図を引用している審査資料の変更が生じる。
	火山(第6条)	設計条件である降下火砕物の層厚に対する評価	降下火砕物条件の変更反映のため	6月下旬	資料全般	なし
	外部火災(第6条)	防潮堤の構造変更に伴う防火帯形状変更を踏まえた森林火災評価結果の反映	防潮堤構造変更のため	7月上旬	本文及び添付資料2 森林火災による影響評価について ・防火帯幅 ・森林火災の熱影響に対する危険距離 ・アクセスルート等に対する森林火災からの必要離隔距離	なし
	その他自然現象と人為事象(第6条)	降水評価	保管場所の伐採面積変更による構内降水量増加を反映	6月中旬	添付資料5. 降水影響評価について	なし
	内部火災(第8条)	火災時に単一故障を想定した場合の解析的な確認を反映	先行プラントの審査指摘事項の対応反映のため	6月上旬	資料10 参考1 東海第二発電所における火災により想定される事象の確認結果	なし
	第16条、23条	使用済燃料プール監視設備	スロッシング時水位の変更	新Ss8波評価結果反映のため	6月上旬	別添資料-2 P13
第26条	原子炉制御室の居住性に係る被ばく評価について	平常時被ばく評価、事故時被ばく評価	JAEAの周辺監視区域が変更される予定であるため	6月下旬	中央制御室の居住性(設計基準事故)に係る被ばく評価(添付書類六、九)	なし