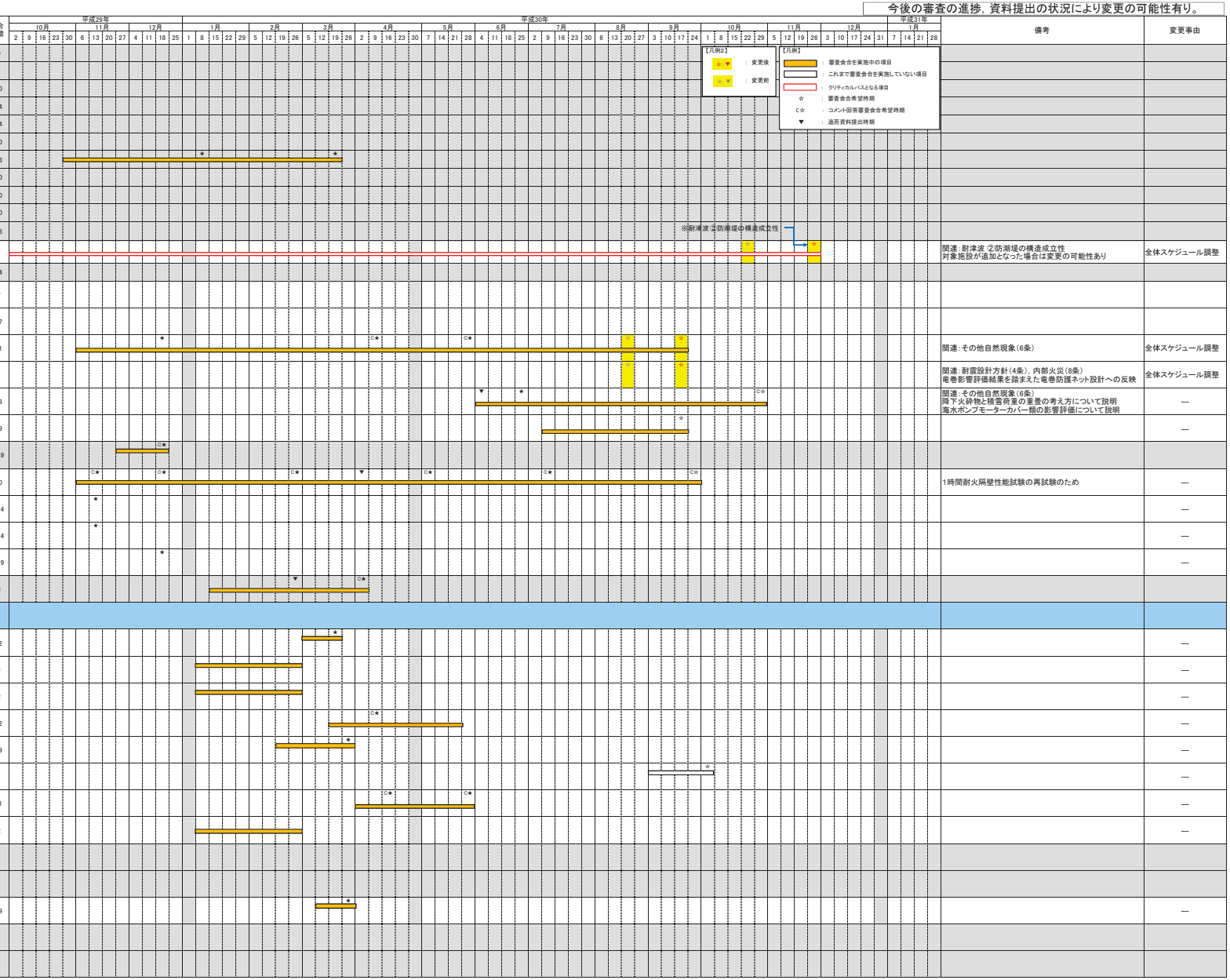
資料１－３－３

平成30年8月7日
東北電力株式会社

女川原子力発電所２号炉　　説明スケジュール（前回ご説明（2018.7.26審査会合）からの変更点）

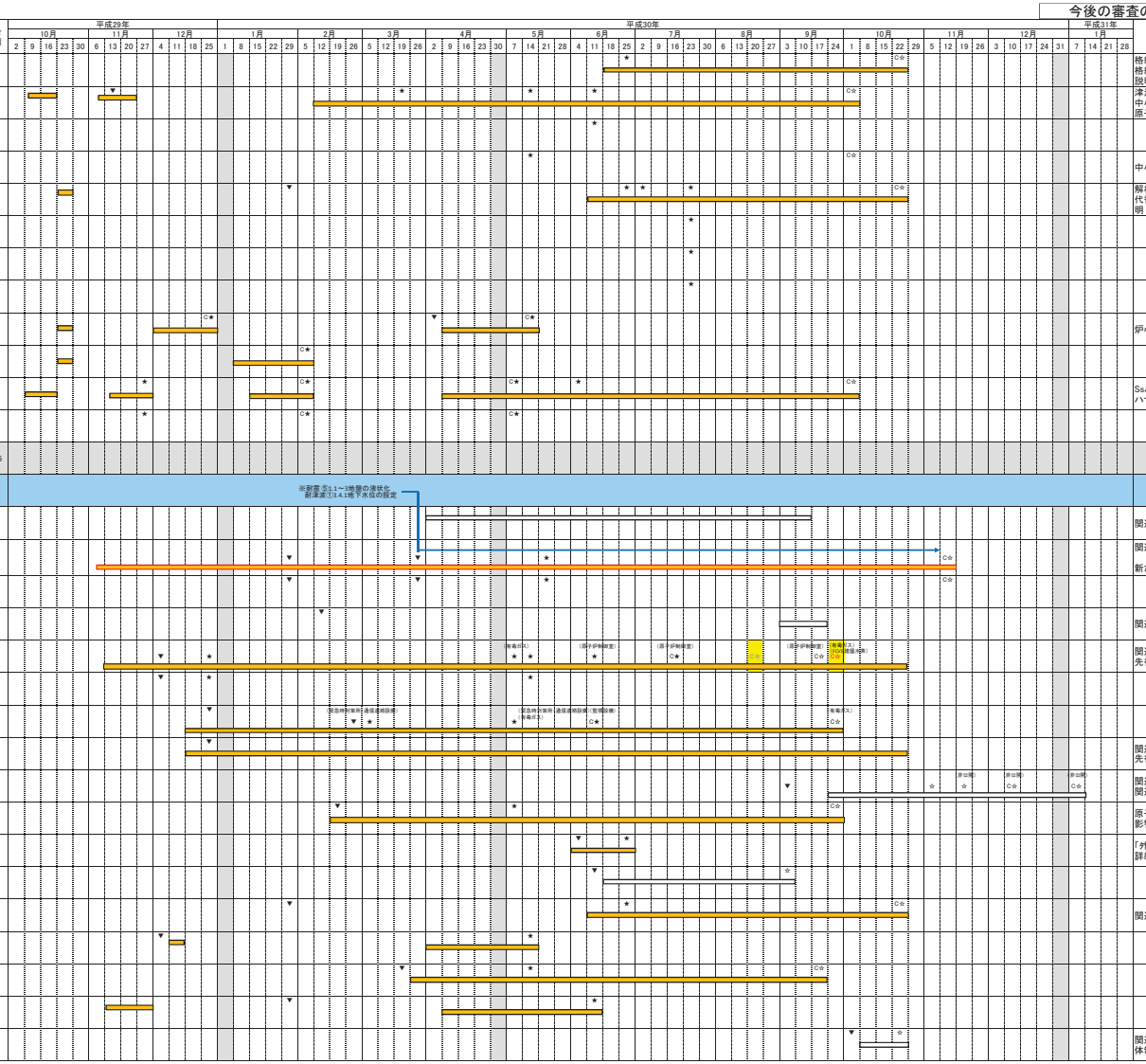
今後の審査の進捗，資料提出の状況により変更の可能性有り。

主要な審査項目			審査状況	審査会合実績回数※1	審査会合至近実績	備考	変更事由
地震・津波	地質	・敷地の地質・地質構造	（概ね審議済）	6回	H29.6.9		
地震・津波	地質	・敷地周辺の地質・地質構造	（概ね審議済）	10回	H28.4.1		
地震・津波	地震動	・地下構造	（概ね審議済）	2回	H27.2.20		
地震・津波	地震動	・震源を特定して策定する地震動	（概ね審議済）	7回	H28.11.4		
地震・津波	地震動	・震源を特定せず策定する地震動	（概ね審議済）	2回	H28.11.4		
地震・津波	地震動	・基準地震動	（概ね審議済）	2回	H29.8.10		
地震・津波	地震動	・基準地震動の年超過確率の参照	（概ね審議済）	2回	H30.3.23		
地震・津波	津波	・3．11型地震による津波	（概ね審議済）	4回	H28.9.30		
地震・津波	津波	・3．11型地震以外による津波	（概ね審議済）	2回	H28.9.30		
地震・津波	津波	・基準津波	（概ね審議済）	1回	H28.9.30		
地震・津波	津波	・津波評価について（基準津波の年超過確率の参照，砂移動評価）	（概ね審議済）	3回	H29.4.28	※耐津波 ②防潮堤の構造成立性	
地震・津波		地盤・斜面の安定性（第3条）		0回	—	関連：耐津波 ②防潮堤の構造成立性 対象施設が追加となった場合は変更の可能性あり	全体スケジュール調整
地震・津波		火山事象	（概ね審議済）	3回	H29.2.24		
プラント		耐震設計方針（第4，39条） ※第3，38条の設備の地盤への対処も含む	（別紙1参照）	15回	H30.8.7		
プラント		耐津波設計方針（第5，40条）	（別紙2参照）	7回	H30.7.17		
プラント	DB	外部事象（第6条）・竜巻に対する設計方針		6回	H30.5.31	関連：その他自然現象（6条）	全体スケジュール調整
プラント	DB	外部事象（第6条）・論点 竜巻防護ネットの構造及び耐震評価		0回	—	関連：耐震設計方針（4条），内部火災（8条） 竜巻影響評価結果を踏まえた竜巻防護ネット設計への反映	全体スケジュール調整
プラント	DB	外部事象（第6条）・火山に対する設計方針		1回	H30.6.28	関連：その他自然現象（6条） 降下火砕物と積雪荷重の重畳の考え方について説明 海水ポンプモーターカバー類の影響評価について説明	—
プラント	DB	外部事象（第6条）・外部火災に対する設計方針		3回	H27.3.19		—
プラント	DB	外部事象（第6条）・その他自然現象等に対する設計方針	（概ね審議済）	2回	H29.12.19		
プラント	DB	内部火災（第8条），SA設備火災（第41条）		8回	H30.7.10	1時間耐火隔壁性能試験の再試験のため	—
プラント	DB	内部火災（第8条）・論点 中央制御室床下ケーブルピットの分離対策について		1回	H29.11.14		—
プラント	DB	内部火災（第8条）・論点 原子炉格納容器内火災防護対策について		1回	H29.11.14		—
プラント	DB	内部火災（第8条）・論点 単一火災発生時の安全停止機能維持について		1回	H29.12.19		—
プラント	DB	内部溢水（第9条）	（概ね審議済）	4回	H30.4.3		
プラント	DB	安全施設等					
プラント	DB	安全施設等・不法な侵入（第7条）		1回	H30.3.22		—
プラント	DB	安全施設等・誤操作の防止（第10条）		2回	H27.6.2		—
プラント	DB	安全施設等・安全避難通路（第11条）		2回	H27.6.2		—
プラント	DB	安全施設等・安全施設（第12条）		4回	H30.4.12		—
プラント	DB	安全施設等・全交流電源喪失（第14条）		1回	H30.3.29		—
プラント	DB	安全施設等・使用済燃料プール（第16条、23条）		0回	—		—
プラント	DB	安全施設等・原子炉冷却材バウンダリ（第17条）		3回	H30.5.31		—
プラント	DB	安全施設等・安全保護回路（第24条）		2回	H27.6.2		—
プラント	DB	安全施設等・原子炉制御室（第26条）	（SA側，59条でご説明）				
プラント	DB	安全施設等・監視設備（第31条）	（SA側，60条でご説明）				
プラント	DB	安全施設等・保安電源（第33条）		1回	H30.3.29		—
プラント	DB	安全施設等・緊急時対策所（第34条）	（SA側，61条でご説明）				
プラント	DB	安全施設等・通信連絡設備（第35条）	（SA側，62条でご説明）				



今後の審査の進捗，資料提出の状況により変更の可能性有り。

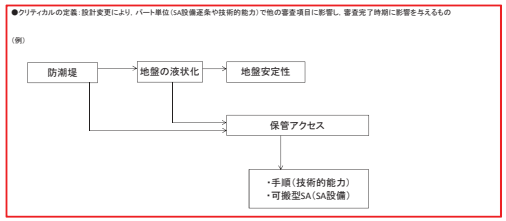
主要な審査項目				審査状況	審査会合実績回数※1	審査会合至近実績	備考	変更事由
プラント	SA	有効性評価	・原子炉格納容器限界温度・限界圧力		1回	H30.6.28	格納容器破損防止と併せて説明 格納容器漏えい率検査における微小漏えいの工学的理由の説明	—
			・炉心損傷防止		9回	H30.6.12	津波PRAの評価結果（常設注水ポンプ採用等）の反映 中小LOCAの取り扱いの見直し 原子炉停止機能喪失のボロン濃度変更による再解析	—
			論点 全交流動力電源喪失時に逃がし安全弁開固着が重畳する事故（TBP）時の対策について		1回	H30.6.12		—
			論点 中小破断LOCA時の破断面積について		1回	H30.5.17	中小LOCAの取り扱いの見直し	—
			・格納容器破損防止		7回	H30.7.26	解析入力データ誤りの原因と水平展開 代替循環冷却系を使用する場合のスプレイ運用について説明	—
			論点 格納容器下部への初期水張り水位の適切性について		1回	H30.7.26		—
			論点 シェルアタックを除外する理由について		1回	H30.7.26		—
			論点 コリウムシールドの設置について		1回	H30.7.26		—
			・使用済燃料貯蔵設備（使用済燃料貯蔵槽内の燃料損傷防止対策）		3回	H30.5.17	炉心損傷防止と併せて説明	—
			・停止時（運転停止中原子炉における燃料損傷防止対策）		2回	H30.2.8		—
			・シーケンス選定（PRA）		11回	H30.6.7	Ssハザード評価と併せて説明 ハザード更新を踏まえた評価への影響について説明	—
			論点 津波レベル1PRAより抽出したシーケンスグループ		3回	H30.5.8		—
			・解析コード	（BWR電力合同でご説明済）	4回	H27.10.15		
		設備・手順	・SA共通					
			重大事故等対処設備他（43条他）		0回	—	関連：有効性評価	—
			保管アクセス（43条他）		2回	H30.5.22	関連：耐震⑤ 地盤の液状化 耐津波 Ⅱ.4.1津波防護施設の設計（地下水位の設定） 新たに設定したSsに対する評価反映	—
			論点 周辺斜面の安定解析について		1回	H30.5.22		—
			共通事項（1.0）		0回	—	関連：添付書類5	—
			・SA設備遂条（44条～59条）		13回	H30.7.19	関連：43条保管アクセス，有効性評価 先行炉の技術的知見等反映のため	全体スケジュール調整
			論点 注水用ヘッダの運用について		2回	H30.5.17		—
			・SA設備遂条（60条～62条）		6回	H30.6.12		—
			・技術的能力（1.1～1.19）		0回	—	関連：43条保管アクセス，有効性評価 先行炉の技術的知見等反映のため	—
			・技術的能力（2.1）		0回	—	関連：DB，SA審査全般 関連審査および先行プラント審査による評価を反映のため	—
	新たな規制項目への対応		有毒ガス防護に係る対応		1回	H30.5.10	原子炉制御室・緊急時対策所の居住性として示す影響評価について詳細な考え方の再整理	—
			火山影響等発生時の体制整備等に係る措置		1回	H30.6.28	「外部事象（第6条）火山」にて，検討状況の説明を実施 詳細は保安規定の審査で別途説明	—
			地震時の燃料被覆管閉じ込め機能		0回	—		—
		先行炉の審査経験を踏まえた技術的知見	格納容器の過圧破損を防止するための格納容器代替循環冷却系		1回	H30.6.28	関連：有効性評価	—
			使用済み燃料貯蔵槽から発生する水蒸気による悪影響を防止するための対策		1回	H30.5.17		—
			原子炉制御室の居住性を確保するためのブローアウトパネルの閉止機能		2回	H30.7.19		—
			全交流動力電源喪失を想定した事故シーケンスの分割		1回	H30.6.12		—
添付書類5（技術的能力）					0回	—	関連：共通事項(1.0) 体制・教育・有資格者数等を説明	—



※1　平成26年1月から本審査会合までの実績

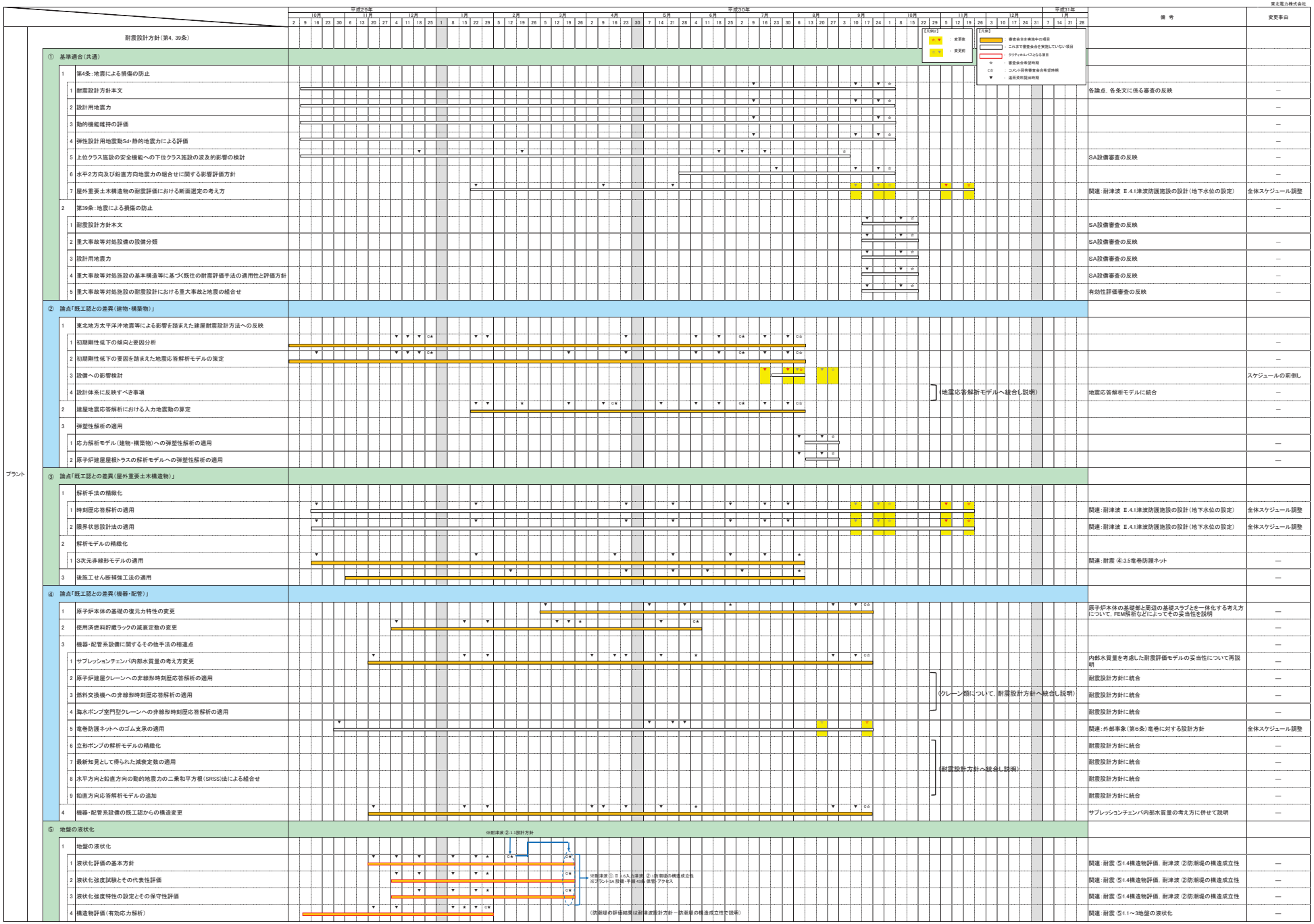
●クリティカルの定義：設計変更により，パート単位（SA設備遂条や技術的能力）で他の審査項目に影響し，審査完了時期に影響を与えるもの

（例）



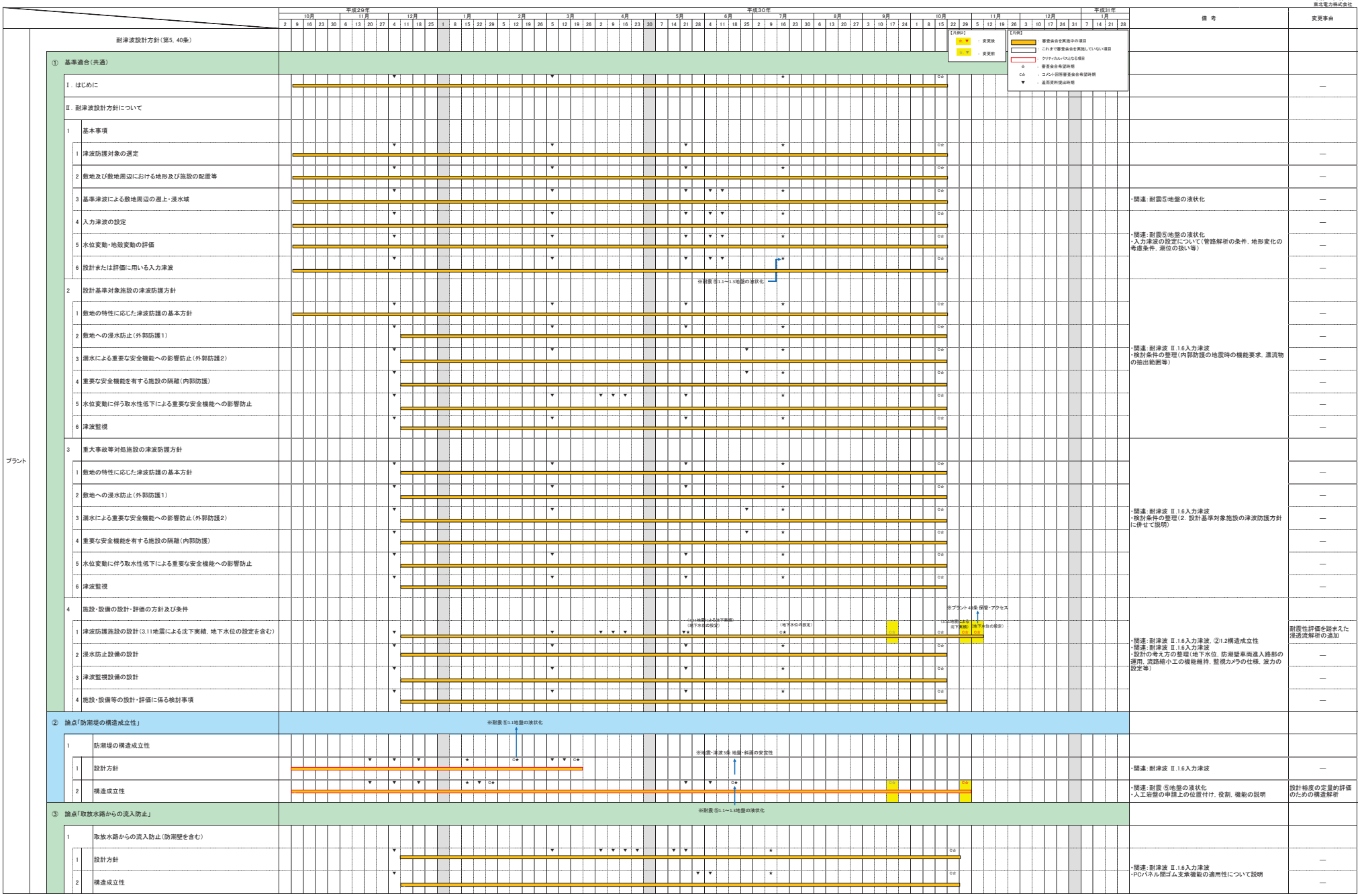
別紙1
平成30年8月7日
東北電力株式会社

女川原子力発電所２号炉　説明スケジュール（耐震関係）（前回ご説明(2018.7.26審査会合)からの変更点）



備考	変更事由
各論点，各条文に係る審査の反映	—
	—
	—
	—
SA設備審査の反映	—
	—
関連：耐津波 Ⅱ.4.1津波防護施設の設計（地下水位の設定）	全体スケジュール調整
	—
SA設備審査の反映	
SA設備審査の反映	—
SA設備審査の反映	—
SA設備審査の反映	—
SA設備審査の反映	—
有効性評価審査の反映	—
	—
	—
	スケジュールの前倒し
地震応答解析モデルに統合	—
	—
	—
	—
関連：耐津波 Ⅱ.4.1津波防護施設の設計（地下水位の設定）	全体スケジュール調整
関連：耐津波 Ⅱ.4.1津波防護施設の設計（地下水位の設定）	全体スケジュール調整
関連：耐震 ④.3.5竜巻防護ネット	—
	—
原子炉本体の基礎部と周辺の基礎スラブとを一体化する考え方について，FEM解析などによってその妥当性を説明	—
	—
	—
内部水質量を考慮した耐震評価モデルの妥当性について再説明	—
耐震設計方針に統合	—
耐震設計方針に統合	—
耐震設計方針に統合	—
関連：外部事象（第6条）竜巻に対する設計方針	全体スケジュール調整
耐震設計方針に統合	—
耐震設計方針に統合	—
耐震設計方針に統合	—
耐震設計方針に統合	—
サプレッションチェンバ内部水質量の考え方に併せて説明	—
関連：耐震 ⑤1.4構造物評価，耐津波 ②防潮堤の構造成立性	—
関連：耐震 ⑤1.4構造物評価，耐津波 ②防潮堤の構造成立性	—
関連：耐震 ⑤1.4構造物評価，耐津波 ②防潮堤の構造成立性	—
関連：耐震 ⑤1.1～3地盤の液状化	—

別紙2

平成30年8月7日
東北電力株式会社

女川原子力発電所２号炉　説明スケジュール（耐津波関係）（前回ご説明（2018.7.26審査会合）からの変更点）