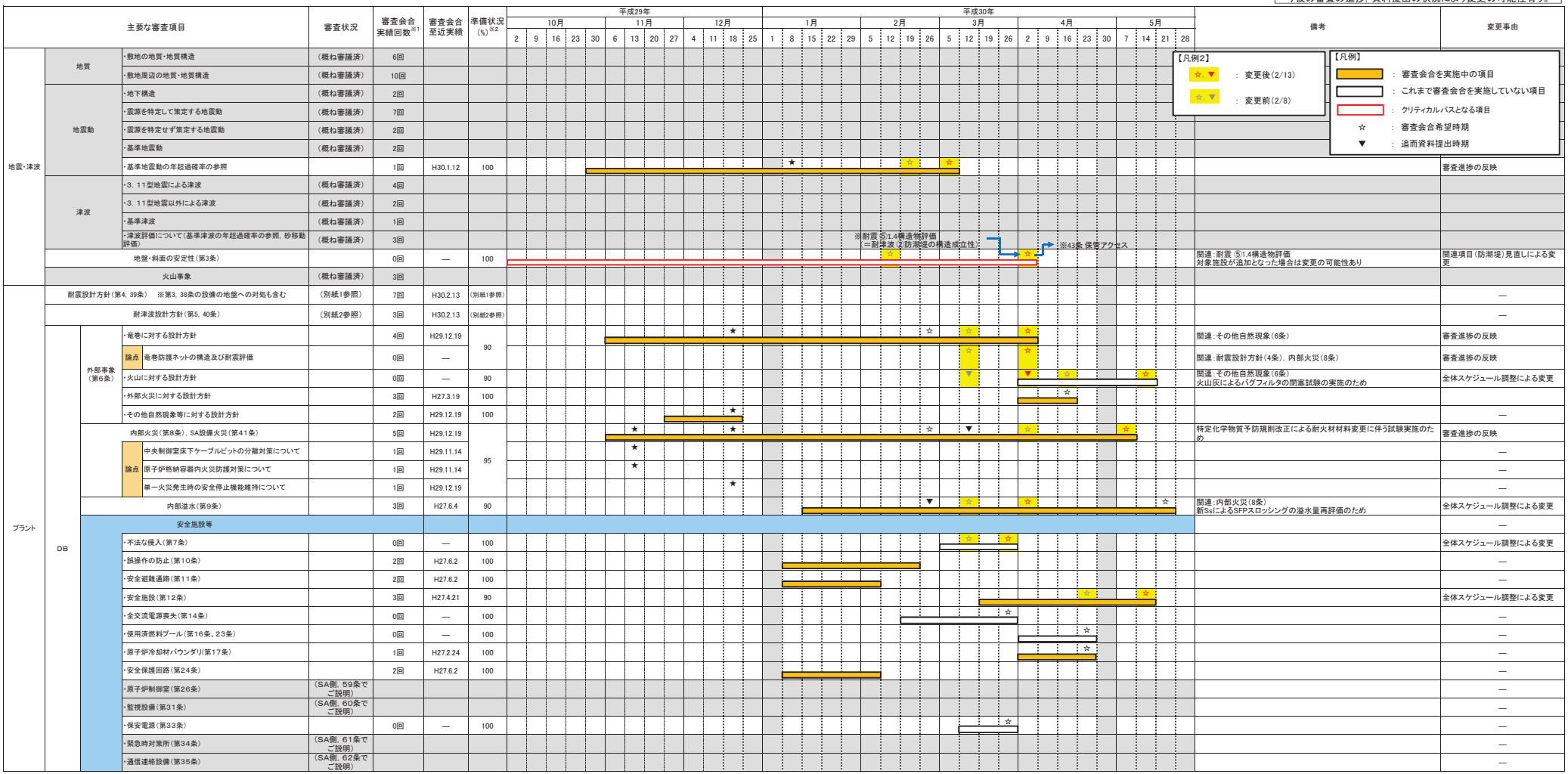
資料３－２－３

平成30年2月13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（2018.2.8審査会合）からの変更点）

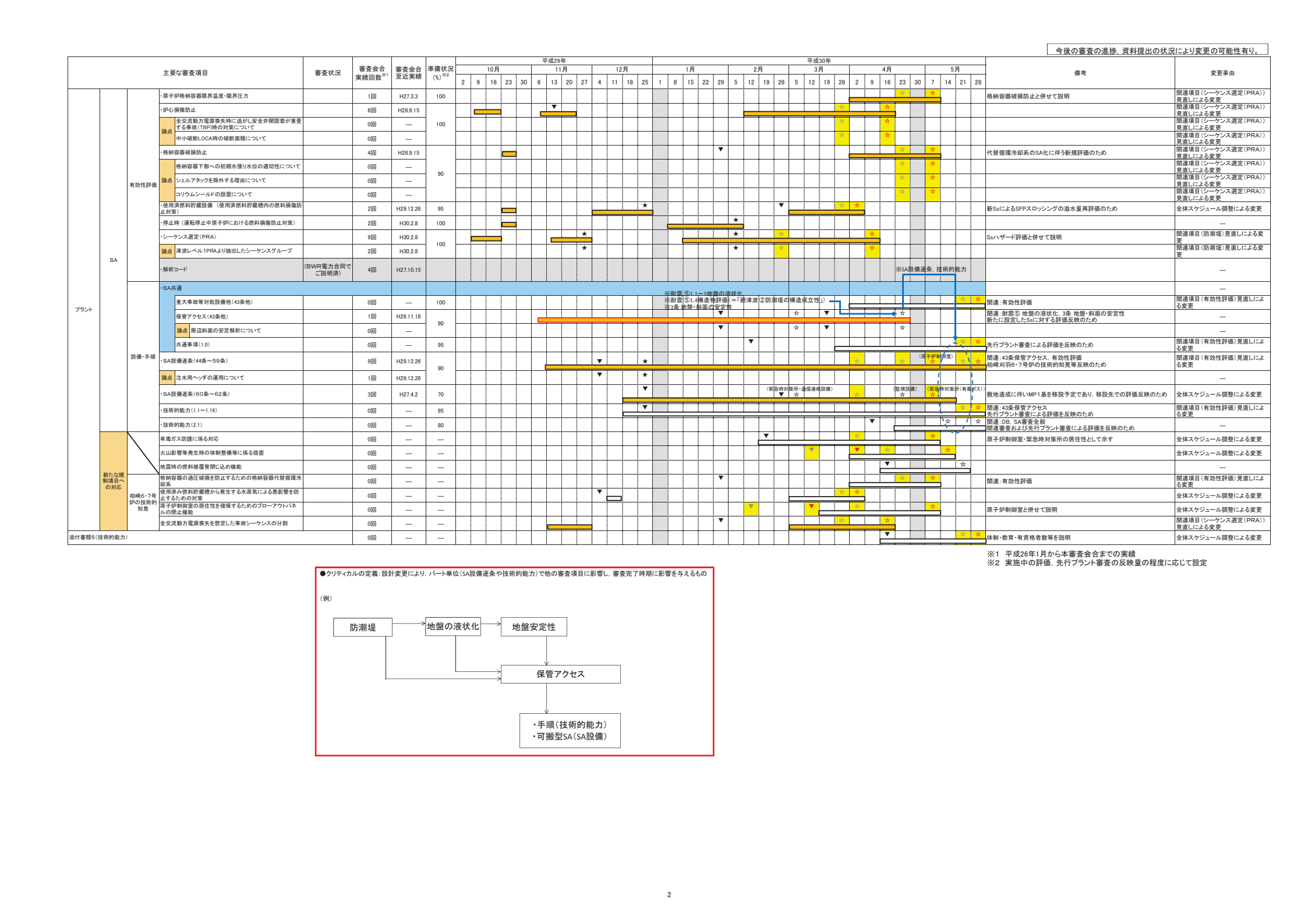
今後の審査の進捗，資料提出の状況により変更の可能性有り。

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	準備状況（%）※2	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				
		・敷地周辺の地質・地質構造	（概ね審議済）	10回				
	地震動	・地下構造	（概ね審議済）	2回				
		・震源を特定して策定する地震動	（概ね審議済）	7回				
		・震源を特定せず策定する地震動	（概ね審議済）	2回				
		・基準地震動	（概ね審議済）	2回				
		・基準地震動の年超過確率の参照		1回	H30.1.12	100		審査進捗の反映
	津波	・3．11型地震による津波	（概ね審議済）	4回				
		・3．11型地震以外による津波	（概ね審議済）	2回				
		・基準津波	（概ね審議済）	1回				
		・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				
	地盤・斜面の安定性（第3条）			0回	—	100	関連：耐震（5）1.4構造物評価 対象施設が追加となった場合は変更の可能性あり	関連項目（防潮堤）見直しによる変更
	火山事象		（概ね審議済）	3回				
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）	7回	H30.2.13	（別紙1参照）		—
	耐津波設計方針（第5，40条）		（別紙2参照）	3回	H30.2.13	（別紙2参照）		—
	DB	外部事象（第6条）・竜巻に対する設計方針		4回	H29.12.19	90	関連：その他自然現象（6条）	審査進捗の反映
		外部事象（第6条）・竜巻防護ネットの構造及び耐震評価（論点）		0回	—		関連：耐震設計方針（4条），内部火災（8条）	審査進捗の反映
		外部事象（第6条）・火山に対する設計方針		0回	—	90	関連：その他自然現象（6条） 火山灰によるバグフィルタの閉塞試験の実施のため	全体スケジュール調整による変更
		外部事象（第6条）・外部火災に対する設計方針		3回	H27.3.19	100		
		外部事象（第6条）・その他自然現象等に対する設計方針		2回	H29.12.19	100		—
		内部火災（第8条），SA設備火災（第41条）		5回	H29.12.19	95	特定化学物質予防規則改正による耐火材材料変更に伴う試験実施のため	審査進捗の反映
		内部火災（第8条），SA設備火災（第41条）・中央制御室床下ケーブルピットの分離対策について（論点）		1回	H29.11.14			—
		内部火災（第8条），SA設備火災（第41条）・原子炉格納容器内火災防護対策について（論点）		1回	H29.11.14			—
		内部火災（第8条），SA設備火災（第41条）・単一火災発生時の安全停止機能維持について（論点）		1回	H29.12.19			—
		内部溢水（第9条）		3回	H27.6.4	90	関連：内部火災（8条） 新SsによるSFPスロッシングの溢水量再評価のため	全体スケジュール調整による変更
		安全施設等						—
		・不法な侵入（第7条）		0回	—	100		全体スケジュール調整による変更
		・誤操作の防止（第10条）		2回	H27.6.2	100		—
		・安全避難通路（第11条）		2回	H27.6.2	100		—
		・安全施設（第12条）		3回	H27.4.21	90		全体スケジュール調整による変更
		・全交流電源喪失（第14条）		0回	—	100		—
		・使用済燃料プール（第16条，23条）		0回	—	100		—
		・原子炉冷却材バウンダリ（第17条）		1回	H27.2.24	100		—
		・安全保護回路（第24条）		2回	H27.6.2	100		—
		・原子炉制御室（第26条）	（SA側，59条でご説明）					—
		・監視設備（第31条）	（SA側，60条でご説明）					—
		・保安電源（第33条）		0回	—	100		—
		・緊急時対策所（第34条）	（SA側，61条でご説明）					—
		・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	準備状況(%)※2	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	H27.3.3	100	格納容器破損防止と併せて説明	関連項目（シーケンス選定（PRA））見直しによる変更
			・炉心損傷防止		6回	H28.9.15	100		関連項目（シーケンス選定（PRA））見直しによる変更
			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		0回	—			関連項目（シーケンス選定（PRA））見直しによる変更
			論点 中小破断LOCA時の破断面積について		0回	—			関連項目（シーケンス選定（PRA））見直しによる変更
			・格納容器破損防止		4回	H28.9.15	90	代替循環冷却系のSA化に伴う新規評価のため	関連項目（シーケンス選定（PRA））見直しによる変更
			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		0回	—			関連項目（シーケンス選定（PRA））見直しによる変更
			論点 シェルアタックを除外する理由について		0回	—			関連項目（シーケンス選定（PRA））見直しによる変更
			論点 コリウムシールドの設置について		0回	—			関連項目（シーケンス選定（PRA））見直しによる変更
			・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）		2回	H29.12.26	95	新SsによるSFPスロッシングの溢水量再評価のため	全体スケジュール調整による変更
			・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	100		—
			・シーケンス選定（PRA）		9回	H30.2.8	100	Ssハザード評価と併せて説明	関連項目（防潮堤）見直しによる変更
			論点 津波レベル1PRAより抽出したシーケンスグループ		2回	H30.2.8			関連項目（防潮堤）見直しによる変更
			・解析コード	（BWR電力合同でご説明済）	4回	H27.10.15		※SA設備基準，技術的能力	—
		設備・手順	・SA共通						—
			重大事故等対処設備他（43条他）		0回	—	100	関連：有効性評価	関連項目（有効性評価）見直しによる変更
			保管アクセス（43条他）		1回	H26.11.18	90	関連：耐震⑤ 地盤の液状化，3条 地盤・斜面の安定性 新たに設定したSsに対する評価反映のため	—
			論点 周辺斜面の安定解析について		0回	—			—
			共通事項（1.0）		0回	—	95	先行プラント審査による評価を反映のため	関連項目（有効性評価）見直しによる変更
			・SA設備基準（44条～59条）		9回	H29.12.26	90	関連：43条 保管アクセス，有効性評価 柏崎刈羽6・7号炉の技術的知見等反映のため	関連項目（有効性評価）見直しによる変更
			論点 注水用ヘッダの運用について		1回	H29.12.26			—
			・SA設備基準（60条～62条）		3回	H27.4.2	70	敷地造成に伴いMP1基を移設予定であり，移設先での評価反映のため	全体スケジュール調整による変更
			・技術的能力（1.1～1.19）		0回	—	95	関連：43条 保管アクセス 先行プラント審査による評価を反映のため	関連項目（有効性評価）見直しによる変更
			・技術的能力（2.1）		0回	—	80	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		0回	—	—	原子炉制御室・緊急時対策所の居住性として示す	全体スケジュール調整による変更
			火山影響等発生時の体制整備等に係る措置		0回	—	—		全体スケジュール調整による変更
			地震時の燃料被覆管閉じ込め機能		0回	—	—		—
		柏崎6・7号炉の技術的知見	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		0回	—	—	関連：有効性評価	関連項目（有効性評価）見直しによる変更
			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		0回	—	—		全体スケジュール調整による変更
			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		0回	—	—	原子炉制御室と併せて説明	全体スケジュール調整による変更
			全交流動力電源喪失を想定した事故シーケンスの分割		0回	—	—		関連項目（シーケンス選定（PRA））見直しによる変更
添付書類5（技術的能力）					0回	—	—	体制・教育・有資格者数等を説明	全体スケジュール調整による変更



※1　平成26年1月から本審査会合までの実績
※2　実施中の評価，先行プラント審査の反映量の程度に応じて設定

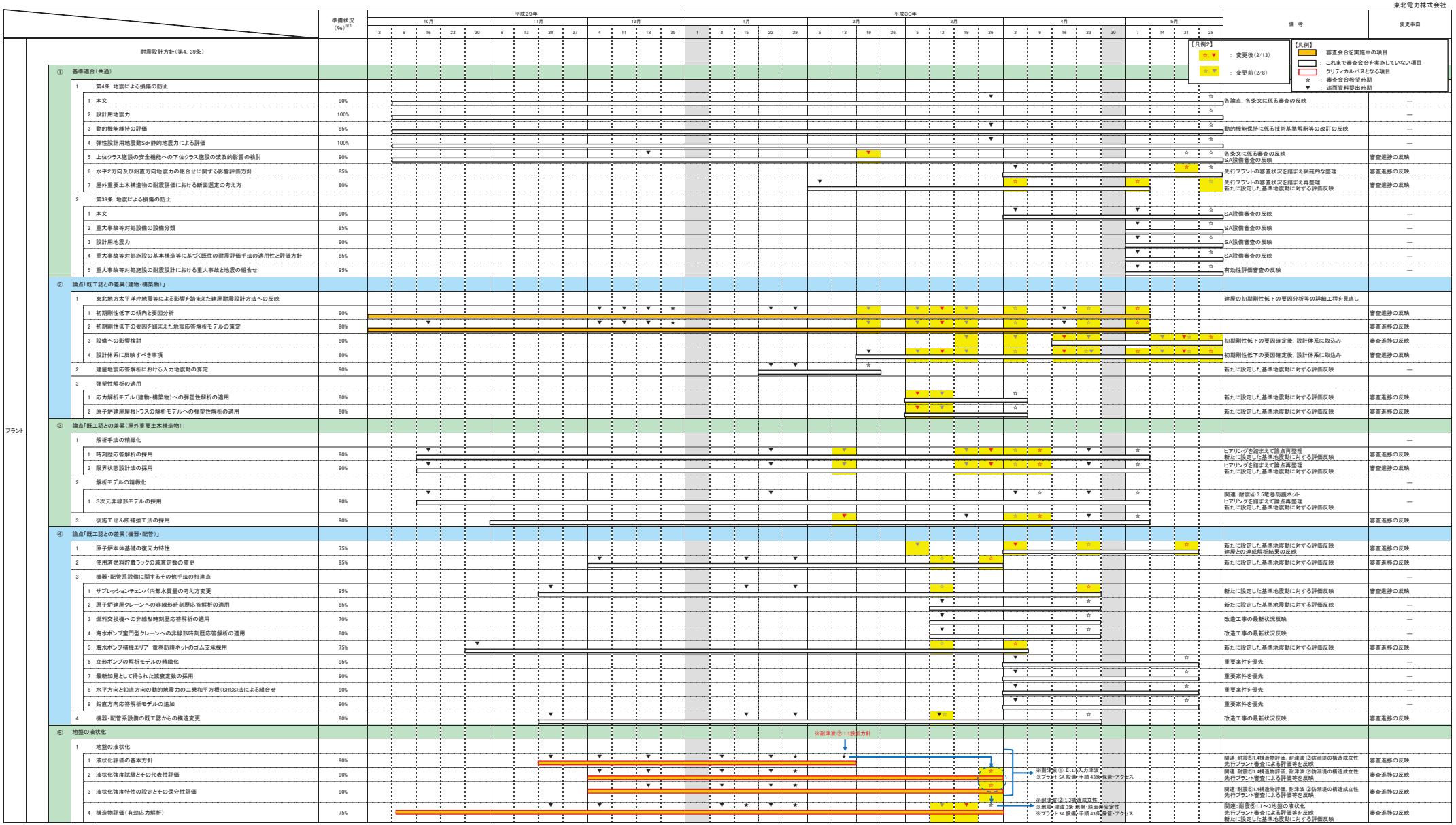
●クリティカルの定義：設計変更により，パート単位（SA設備基準や技術的能力）で他の審査項目に影響し，審査完了時期に影響を与えるもの

（例）

別紙1

平成30年2月13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（2018.2.8審査会合）からの変更点）

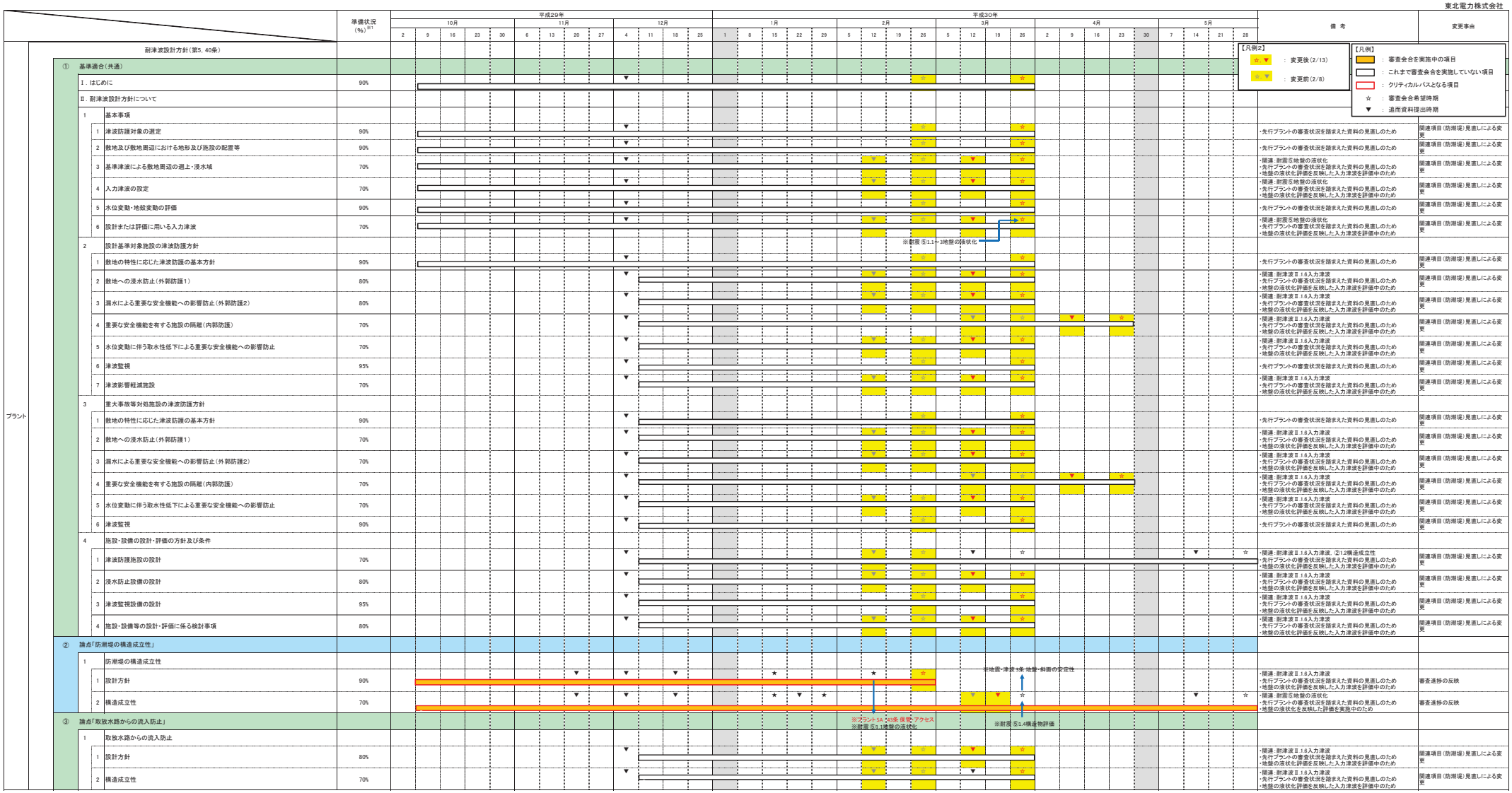


※1　実施中の評価，先行プラント審査の反映量の程度に応じて設定

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（2018.2.8審査会合）からの変更点）

別紙2

平成30年2月13日
東北電力株式会社



※1　実施中の評価，先行プラント審査の反映量の程度に応じて設定