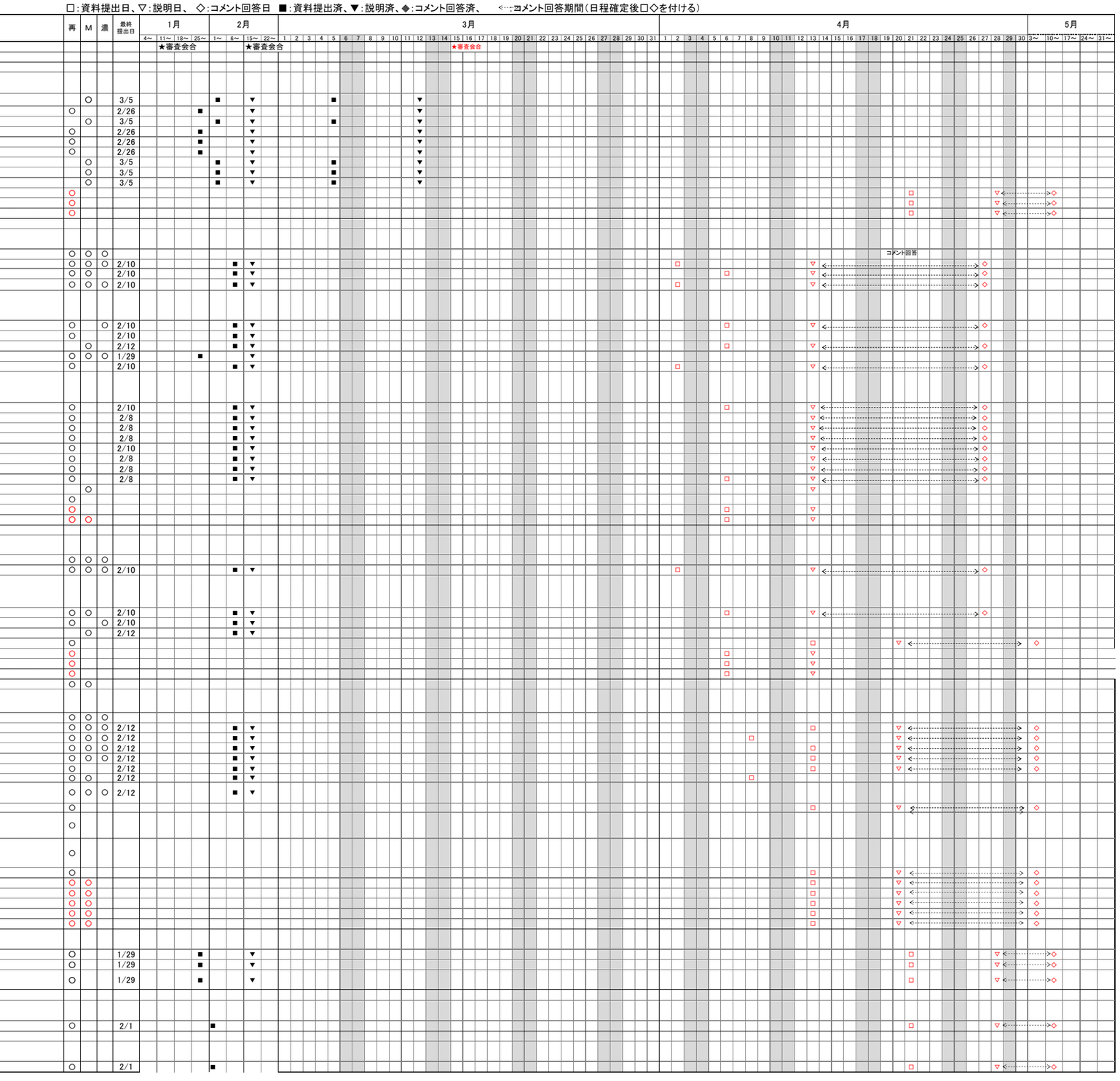
【公開版】

日本原燃株式会社
2021年3月25日 R1

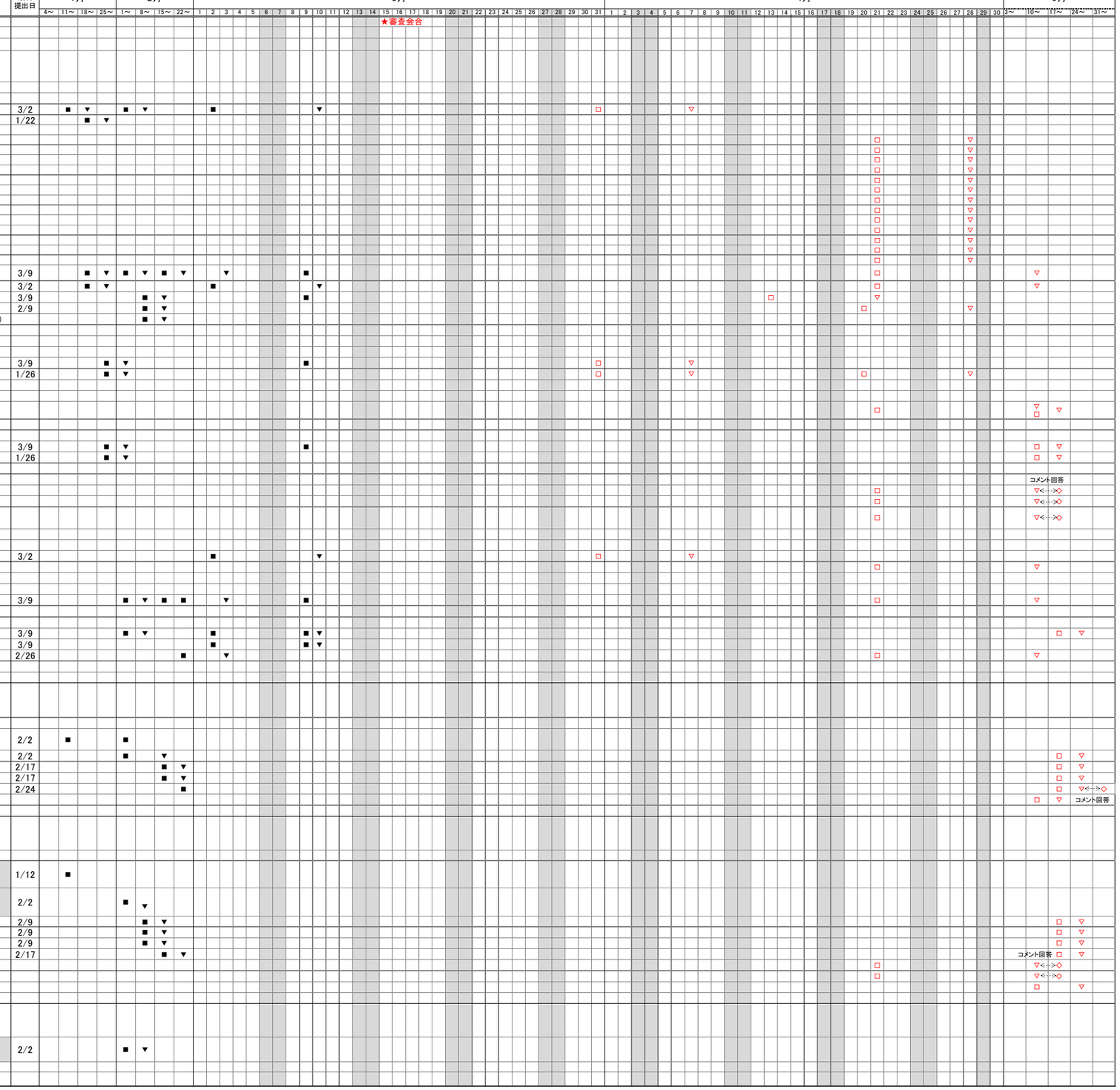
設工認に係る資料提出およびヒアリングスケジュール（グループ①）

□：資料提出日、▽：説明日、 ◇：コメント回答日 ■：資料提出済、▼：説明済、◈：コメント回答済、 <···：コメント回答期間（日程確定後□◇を付ける）

No.	分類	主な説明項目	資料提出	資料番号	項 目	再	M	濃	最終提出日
1									
2					**火災及び爆発の防止に関する説明書**				
3					**火災及び爆発の防止に関する補足説明資料** ・別添Ⅲ 火災及び爆発の防止に関する説明書				
4			○	火防01	・[補足説明資料]火災防護上重要な機器等及び重大事故等対処施設について		○		3/5
5			○	火防02	・[補足説明資料]火災区域の配置を明示した図面（再処理施設）	○			2/26
6			○	火防09	・[補足説明資料]火災区域の配置を明示した図面（燃料加工建屋）		○		3/5
7			○	火防03	・[補足説明資料]内部火災に関する設工認変更認可後の変更申請要否の考えについて	○			2/26
8			○	火防04	・[補足説明資料]配管フランジパッキンの火災影響について	○			2/26
9			○	火防05	・[補足説明資料]難燃ケーブルの使用について	○			2/26
10			○	火防06	・[補足説明資料]建屋内装材の不燃性について		○		3/5
11			○	火防07	・[補足説明資料]安全上重要な施設の系統分離対策について		○		3/5
12			○	火防08	・[補足説明資料]影響軽減対策における火災耐久試験結果の詳細について		○		3/5
13				火防09	・[補足説明資料]再処理施設の最重要設備の選定	○			
14				火防10	・[補足説明資料]火災感知器の種類及び配置を明示した図面	○			
15				火防11	・[補足説明資料]火災感知器の設置方法と性能評価について	○			
16					**竜巻に関する説明書**				
17					**竜巻防護設計の基本方針に関する補足説明資料** ・Ⅵ-1-1-1-2 竜巻への配慮に関する説明書				
18			○	外竜巻01	・[補足説明資料]東二、MOX、再処理の比較	○	○	○	
19			○	外竜巻02	・[補足説明資料]設計対処施設の抽出について	○	○	○	2/10
20			○	外竜巻03	・[補足説明資料]飛来物の選定について	○	○		2/10
21			○	外竜巻04	・[補足説明資料]敷地外からの飛来物が想定される施設の設計方針について	○	○	○	2/10
22					**竜巻への配慮が必要な施設の強度計算書に関する補足説明資料** ・Ⅴ-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針 ・Ⅴ-別添1-2 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算書				
23		◎		外竜巻05	・[補足説明資料]構造強度評価における評価対象部位の選定について	○		○	2/10
24		◎		外竜巻06	・[補足説明資料]許容限界の考え方について	○			2/10
25		◎		外竜巻18	・[補足説明資料]許容限界の考え方「建屋」		○		2/12
26		◎		外竜巻07	・[補足説明資料]設計竜巻荷重の設定において考慮する空気密度について	○	○	○	1/29
27			○	外竜巻08	・[補足説明資料]風力係数について	○			2/10
28					**竜巻防護対策設備の強度計算書に関する補足説明資料** ・Ⅴ-別添1-3 竜巻防護対策設備の強度計算の方針 ・Ⅴ-別添1-4 竜巻防護対策設備の強度計算書				
29		◎		外竜巻09	・[補足説明資料]BRL式の適用について	○			2/10
30			○	外竜巻10	・[補足説明資料]シャックルの許容限界について	○			2/8
31			○	外竜巻11	・[補足説明資料]飛来物のオフセット衝突の影響について	○			2/8
32			○	外竜巻12	・[補足説明資料]金網の設計裕度の考え方	○			2/8
33			○	外竜巻13	・[補足説明資料]ワイヤロープの変形を考慮したネットシステムのたわみについて	○			2/10
34			○	外竜巻14	・[補足説明資料]ワイヤロープの初期張力について	○			2/8
35			○	外竜巻15	・[補足説明資料]補助金網の影響について	○			2/8
36		◎		外竜巻16	・[補足説明資料]架構に直接設置するネットの健全性について(防護ネット構造の詳細含む)	○			2/8
37			○	外竜巻17	・[補足説明資料]鉄筋コンクリート部材の貫通評価及び裏面剥離評価		○		
38			○	外竜巻18	・[補足説明資料]波及的影響を及ぼし得る施設の抽出について	○			
39			○	外竜巻19	・[補足説明資料]砂利等の極小飛来物による竜巻防護対象施設への影響について	○			
40			○	外竜巻20	・[補足説明資料]竜巻影響評価の風速場モデルについて	○	○		
41									
42					**火山防護設計の基本方針に関する補足説明資料** ・Ⅵ-1-1-1-3 火山への配慮に関する説明書				
43			○	外火山01	・[補足説明資料]東二、MOX、再処理の比較	○	○	○	
44			○	外火山02	・[補足説明資料]降下火砕物の影響を考慮する施設の選定について	○	○	○	2/10
45					**火山への配慮が必要な施設の強度計算書に関する補足説明資料** ・Ⅴ-別添2-1 火山への配慮が必要な施設の強度計算の方針 ・Ⅴ-別添2-2 火山への配慮が必要な施設の強度計算書				
46		◎		外火山03	・[補足説明資料]構造強度評価における評価対象部位の選定について	○	○		2/10
47		◎		外火山04	・[補足説明資料]許容限界の考え方について（竜巻と同様）	○		○	2/10
48		◎		外火山05	・[補足説明資料]許容限界の考え方について「建屋」		○		2/12
49			○	外火山06	・[補足説明資料]波及的影響を及ぼし得る施設の抽出について	○			
50			○	外火山07	・[補足説明資料]冷却塔の摩耗に対する設計について	○			
51			○	外火山08	・[補足説明資料]冷却塔の腐食に対する設計について（塗料、金属腐食研究を含む）	○			
52			○	外火山09	・[補足説明資料]降下火砕物の凝集にによる閉塞の影響について	○			
53					**外部火災に関する説明書**	○	○		
54					**外部火災防護設計の基本方針に関する補足説明資料** ・Ⅵ-1-1-1-4 外部火災への配慮に関する説明書				
55			○	外外火01	・[補足説明資料]東二、MOX、再処理の比較	○	○	○	
56			○	外外火08	・[補足説明資料]外部火災より防護すべき施設について	○	○	○	2/12
57			○	外外火02	・[補足説明資料]森林火災について	○	○	○	2/12
58			○	外外火03	・[補足説明資料]再処理施設敷地内に設置する危険物貯蔵施設等の火災について	○	○	○	2/12
59			○	外外火04	・[補足説明資料]航空機墜落による火災について	○	○	○	2/12
60		◎		外外火05	・[補足説明資料]耐火被覆の考え方について	○			2/12
61			○	外外火06	・[補足説明資料]近隣の産業施設の火災及び爆発について	○	○		2/12
62			○	外外火07	・[補足説明資料]評価で使用するパラメータの設定根拠について ⇒各火災源(外外火02、03、04、05)に集約	○	○	○	2/12
63			○	外外火09	・[補足説明資料]外部火災に伴う2次的影響(有毒ガス)について	○			
64			○	外外火10	・[補足説明資料]外部火災における評価対象部位の選定について ⇒耐火被覆の考え方(外外火05)に集約	○			
65				外外火11	・[補足説明資料]遮熱板について ⇒耐火被覆の考え方(外外火05)に集約	○			
66			○	外外火12	・[補足説明資料]航空機墜落火災の評価結果	○			
67			○	外外火13	・[補足説明資料]防火帯の設置方針について	○	○		
68			○	外外火14	・[補足説明資料]航空機墜落火災と敷地内危険物貯蔵施設等の火災の重畳について	○	○		
69			○	外外火15	・[補足説明資料]燃料輸送車両火災の影響について	○	○		
70			○	外外火16	・[補足説明資料]漂流船舶の影響について	○	○		
71			○	外外火17	・[補足説明資料]薬品タンクの影響について	○	○		
72					**安全機能を有する施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書**				
73			○	安有01	・[補足説明資料]安全機能を有する施設及び重大事故等対処設備の環境条件の設定	○			1/29
74			○	安有02	・[補足説明資料]環境条件における機器の健全性評価の手法	○			1/29
75			○	安有03	・[補足説明資料]第15,16,23 条に対する適合性の整理表（安全機能を有する施設を含む設計基準対象施設の健全性評価）	○			1/29
76					**再処理施設内における溢水による損傷の防止に関する説明書**				
77					**再処理施設内における溢水による損傷の防止に関する補足説明資料** ・Ⅵ-1-1-6-2 防護すべき設備の選定				
78			○	溢水02	・[補足説明資料]溢水評価対象とする防護すべき設備の選定の考え方について	○			2/1
79					**再処理施設内における化学薬品の漏えいによる損傷の防止に関する説明書**				
80					**再処理施設内における化学薬品の漏えいによる損傷の防止に関する補足説明資料** ・Ⅵ-1-1-7-2 防護すべき設備の選定				
81			○	薬品02	・[補足説明資料]化学薬品の漏えい評価対象とする防護すべき設備の選定の考え方について	○			2/1



設工認に係る資料提出およびヒアリングスケジュール（グループ②）

□:資料提出日、▽:説明日、 ◇:コメント回答日 ■:資料提出済、▼:説明済、◈:コメント回答済、 <---->コメント回答期間（日程確定後□◇を付ける）

No.	分類	主な説明項目	分類(耐震) 建物・構築物	分類(耐震) 機器・配管系	資料番号	項 目	最終提出日
	第1回申請						
	添付書類					**耐震性に関する説明書**	
1						**耐震設計の基本方針に関する補足説明資料** ・Ⅳ 耐震性に関する説明書（安全冷却水B冷却塔） ・Ⅲ 耐震性に関する説明書（燃料加工建屋）	
2							
3						○耐震設計の基本方針	
4		◎	○	○	耐震建物01	［補足説明資料］耐震評価対象の網羅性，既設工認との手法の相違点の整理について	3/2
5			○	○	耐震建物04	［補足説明資料］耐震設計の基本方針の比較表（事業間及び先行発電炉（東海第二））	1/22
6						【比較表にて説明を行った基本方針】	
7			(○)	(○)	耐震建物04-01	・耐震設計の基本方針	
8			(○)		耐震建物04-02	・地盤の支持性能に係る基本方針	
9			(○)	(○)	耐震建物04-03	・重要度分類及び重大事故等対処設備の設備分類の基本方針	
10			(○)	(○)	耐震建物04-04	・波及的影響に係る基本方針	
11			(○)	(○)	耐震建物04-05	・地震応答解析の基本方針	
12				(○)	耐震建物04-06	・設計用床応答曲線の作成方針	
13			(○)	(○)	耐震建物04-07	・水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針	
14			(○)	(○)	耐震建物04-08	・機能維持の基本方針	
15			(○)	(○)	耐震建物04-09	・構造計画，材料選択上の留意点	
16				(○)	耐震建物04-10	・機器の耐震支持方針	
17				(○)	耐震建物04-11	・配管類の耐震支持方針	
18				(○)	耐震建物04-12	・電気計測制御装置等の耐震設計方針	
19				(○)	耐震建物04-13	・波及的影響を及ぼすおそれのある下位クラス施設の耐震評価方針	
20				○	耐震機電01	［補足説明資料］鉛直方向の動的地震考慮による設備の浮き上がり等の影響について	3/9
21				○	耐震機電02	［補足説明資料］水平方向と鉛直方向の動的地震力の二乗和平方根（SRSS）法による組合せについて	3/2
22			○		耐震建物20	［補足説明資料］洞道の設工認申請上の取り扱いについて	3/9
23			○		耐震建物21	［補足説明資料］MOX燃料加工建屋に係る既認可からの変更点について	2/9
24						別紙1 地震応答解析及び応力解析における既認可からの変更点について（燃料加工建屋）	
25						別紙2 重要区域における二重床の詳細について	
26							
27						○地盤の支持性能に係る基本方針	
28		◎	○		耐震建物08	［補足説明資料］地震応答解析に用いる地盤モデル及び地盤物性値の設定について	3/9
29		◎	○		耐震建物13	［補足説明資料］］設計用地下水位の設定について	1/26
30							
31						○波及的影響に係る基本方針	
32			○	○	耐震建物22 耐震機電03	［補足説明資料］下位クラス施設の波及的影響の検討について	
33							
34						○地震応答解析の基本方針	
35		◎	○		耐震建物05	［補足説明資料］「建屋側面地盤ばね」及び「ひずみ依存特性」の評価手法について	3/9
36			○		耐震建物06	［補足説明資料］隣接建屋の影響に関する検討	1/26
37							
38						○配管類の耐震支持方針	
39				○	耐震機電06	［補足説明資料］配管支持構造物の耐震性確認方法について	
40				○	耐震機電15	［補足説明資料］配管設計における考慮事項について	
41				○	耐震機電16	［補足説明資料］配管の評価手法（配管標準支持間隔評価の保守性，相対変位の考慮 等）について （第１回申請説明範囲：標準支持間隔を用いた評価方法）	
42							
43						○機器の耐震支持方針,配管類の耐震支持方針	
44		◎		○	耐震機電07	［補足説明資料］機器，配管類の類型化に対する分類の考え方について	3/2
				○	耐震機電17	［補足説明資料］剛な設備の固有周期の算出について	
45							
46						○機能維持の基本方針	
47				○	耐震機電09	［補足説明資料］耐震Sクラス設備の耐震計算書におけるSd評価結果の記載方法	3/9
48							
49						○水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針	
50		◎	○		耐震建物07	［補足説明資料］水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する評価部位の抽出	3/9
51						参考 3次元FEMモデルによる地震応答解析	3/9
52				○	耐震機電10	［補足説明資料］水平2方向の組合せに関する設備の抽出及び考え方について	2/26
53							
54							
55						**地震応答計算書に関する補足説明** ・「Ⅳ-2-1-1-1 a.安全冷却水B冷却塔の地震応答計算書」 ・「Ⅲ-3-1-1-1 燃料加工建屋の地震応答計算書」	
56							
57		◎	○		—	［補足説明資料］地震応答解析における既設工認と今回設工認の解析モデル及び手法の比較 ⇒MOX変更点補足(耐震建物21)に集約	2/2
58			○		耐震建物09	［補足説明資料］地震応答解析における耐震壁のせん断スケルトンカーブの設定	2/2
59			○		耐震建物10	［補足説明資料］地震応答解析モデルに用いる鉄筋コンクリート造部の減衰定数に関する検討	2/17
60			○		耐震建物11	［補足説明資料］地震応答解析における材料物性のばらつきに関する検討	2/17
61				○	耐震機電11	［補足説明資料］地震応答解析における材料物性のばらつきに伴う影響評価について	2/24
62			○	○	耐震機電12	［補足説明資料］一関東の鉛直地震動に対する影響評価について	
63							
64						**耐震計算書に関する補足説明** ・「Ⅳ-2-1-1-1 b.安全冷却水B冷却塔の耐震計算書」 ・「Ⅲ-3-1-1-2 燃料加工建屋の耐震計算書」	
65							
66		◎	○		—	［補足説明資料］応力解析における既設工認と今回設工認の解析モデル及び手法の比較 ⇒MOX変更点補足(耐震建物21)に集約	1/12
67			○		—	［補足説明資料］重要区域における二重床の詳細について ⇒MOX変更点補足(耐震建物21)に集約	2/2
68			○		耐震建物15	［補足説明資料］応力解析におけるモデル化，境界条件及び拘束条件の考え方	2/9
69			○		耐震建物16	［補足説明資料］地震荷重の入力方法	2/9
70			○		耐震建物17	［補足説明資料］建物・構築物の耐震評価における組合せ係数法の適用性について	2/9
71			○		耐震建物18	［補足説明資料］応力解析における断面の評価部位の選定	2/17
72				○	耐震機電13	［補足説明資料］冷却塔の評価実施内容及び既設工認からの変更点について	
73				○	耐震機電14	［補足説明資料］冷却塔の動的機能維持評価手法の適用について	
74			○		耐震建物23	［補足説明資料］安全冷却水B冷却塔 竜巻防護ネットの耐震性評価に関する補足説明	
75							
76						**水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する補足説明** ・「Ⅳ-2-2 水平二方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果」（安全冷却水B冷却塔） ・「Ⅲ-3-3-1-1 水平二方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果」（燃料加工建屋）	
77			○		—	［補足説明資料］3次元FEMモデルによる地震応答解析 ⇒水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せ(耐震建物07)に集約	2/2
78							
79