【公開版】

資料2

2020 年 11 月 27日

日本原燃株式会社

分割申請の考え方

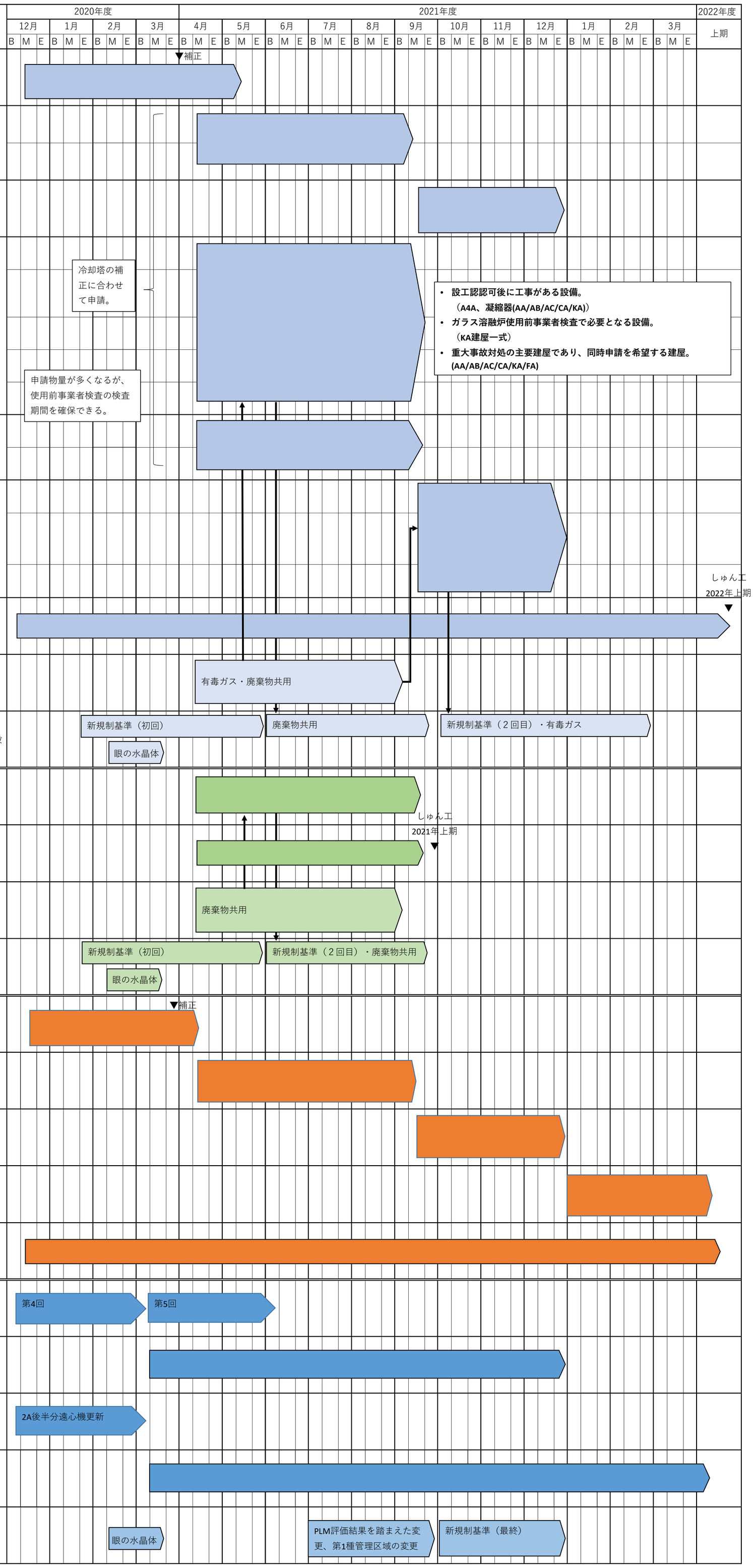
・資料２－１：再処理施設・廃棄物管理施設・MOX燃料加工施設・ウラン濃縮加工施設設工認等申請スケジュール

・資料２－２：設工認申請回次における評価項目

・資料２－３：設工認に係るヒアリングスケジュール

再処理施設・廃棄物管理施設・MOX燃料加工施設・ウラン濃縮加工施設
設工認等申請スケジュール

施設	回次	設備	備　考
再処理施設	第1回（機電）	冷却塔B（A4B）	設工認申請方法のひな型 外部衝撃(竜巻、火山、外部火災)
	第2回（建物）	AA/AB/KA/FA建物	隣接影響あり
		AC/CA/CB建屋 洞道	隣接影響なし 重大事故対処 (隣接影響なし,PA建屋モデル)
	第3回（建物）	AE/AG/AP/DC/GA/AP建屋 AG/KB/G13/G14建屋	隣接影響なし PA建屋モデル
	第2回（機電）	冷却塔A（A4A）	A4Aと申請内容は類似。
		KA建屋DB+SA （ガラス溶融炉使用前事業者検査に使用する設備一式）	隣接建屋影響(AA/AB/KA/FA) DB+SAのひな型
		AA/AB建屋 AC/CA建屋　DB+SA	設工認認可後工事あり
		北換気筒	再処理施設/Ｆ施設/E施設
		廃棄物共用	E施設との廃棄物共用
		FA/FCT/FCM建屋　DB+SA F1A/B	隣接建屋影響(AA/AB/KA/FA)
		北換気筒	再処理施設/Ｆ施設/E施設
	第3回（機電）	AG/AZ	居住性(有毒ガス)
		AE/AG/AP/CB/DC/ KB/GA/G13/G14 G10A/B	DB一式
		火災防護・溢水・薬品	仕様表で高さ等を示し、評価後の妥当性を示す
	使用前事業者検査		–
	変更許可申請		E施設の廃棄物共用と同時申請
	保安規定		新規制基準（初回）、眼の水晶体、廃棄物共用はそれぞれE施設と同時に申請
廃棄物管理施設	第1回	Ｅ施設全体	再処理施設/Ｆ施設の北換気筒と同時申請 廃棄物共用含む
	使用前事業者検査		–
	変更許可申請		再処理施設の廃棄物共用と同時申請
	保安規定		新規制基準（初回）、眼の水晶体、廃棄物共用はそれぞれ再処理施設と同時に申請
MOX燃料加工施設	第1 Gr	建屋	建物建築工事が必要
	第2 Gr	成形施設、組立施設、貯蔵施設、液体廃棄物の廃棄設備、火災防護設備（消火設備）、ＤＢ気体廃棄設備等	地下２Ｆ先入れ機器 DBの一部
	第3 Gr	成形施設、計量設備、ＳＡ気体廃棄設備、ＤＢ放管理、火災防護設備（感知設備、ＳＡ）、所内電源設備等	–
	第4 Gr	SA放管理、拡散抑制設備、水供給設備、緊対、通信連絡設備、火災・溢水評価等	–
	使用前事業者検査		–
ウラン濃縮加工施設	新規制基準適合	第4回、第5回申請	–
		使用前事業者検査	–
	新型遠心機への更新	2A後半分遠心機更新	–
		使用前事業者検査	–
	保安規定		目の水晶体は、再処理施設、廃棄物管理施設と同時申請



設工認申請回次における評価項目

技術基準規則		評価項目	類型化数	類型化パターン		第１回申請		第２回申請							第３回申請		第４回申請
						MOX	再処理	再処理					E施設	MOX	再処理	MOX	MOX
						PA	A4B	KA（代表）	AB	AA, AC, CA	F（機電/屋外構築物）	屋外設備冷却塔主排気筒/北換気筒		第２Gr	AG、AZ他火災、溢水	第３Gr	第４Gr
第五条	（安全機能を有する施設の地盤）	耐震評価	１２	①	機器（ｽｶｰﾄ型設備）	－	－	－	◎	○	○	－	－	○	－	－	－
第六条	（地震による損傷の防止）			②	機器（横置型設備）	－	－	◎	○	○	－	－	－	－	○	○	－
第三十二条	（重大事故等対処施設の地盤）			③	機器（平底円型設備）	－	－	◎	○	○	○	－	－	－	－	－	－
第三十三条	（地震による損傷の防止）			④	機器（駆動設備）	－	－	◎	○	○	○	－	－	○	○	○	－
				⑤	機器（盤、ﾌｨﾙﾀ）	－	－	◎	○	○	○	－	－	－	○	－	－
				⑥	機器（架構型設備）	－	◎	－	○	○	○	○	○	○	－	○	－
				⑦	機器（排気筒）	－	－	－	－	－	－	◎	－	○	－	－	－
				⑧	機器（縦型円型設備）	－	－	◎	○	○	○	－	○	○	－	○	－
				⑨	機器（固定式搬送設備）	－	－	◎	－	－	－	－	－	－	－	－	－
				⑩	機器（平板型設備）	－	－	－	－	◎	－	－	－	○	－	○	－
				⑪	機器（躯体一体型設備）	－	－	◎	－	－	－	－	○	－	○	－	－
				⑫	機器（搬送設備）	－	－	◎	－	○	○	－	○	○	－	○	－
				⑬	配管（標準支持間隔によ	－	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－
				⑭	配管（多質点系はりモデ	－	－	◎	○	○	○	－	－	○	－	○	－
				⑮	可搬型設備	－	－	◎	○	○	○	－	－	－	○	○	○
				⑯	建屋（隣接）	－	－	◎	○	○	○	－	○	－	－	－	－
				⑰	建屋（単独）	◎	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－
第八条	（外部からの衝撃による損傷の防止）（竜巻）	a-1 複合荷重に対する全体評価（建屋）	1			◎	－	○	○	○	○	－	○	－	○	－	－
		a-2 複合荷重に対する全体評価（屋外施設）	2	①	排気筒	－	－	－	－	－	－	◎	○	－	－	－	－
				②	その他屋外施設	－	◎	○	○	○	○	○	－	－	○	－	－
		a-3 飛来物の衝突に対する局部評価（建屋）	1			◎	－	○	○	○	○	－	○	－	○	－	－
		a-4 飛来物の衝突に対する局部評価（屋外施設）	2	①	鋼板	－	◎	○	○	○	－	○	－	－	○	－	－
				②	ネット	－	◎	－	－	－	○	○	－	－	－	－	－
		a-5 気圧差に対する影響評価	2	①	DOG/VOG/MOG収納管	－	－	◎	○	○	－	－	○	○	－	○	－
				②	換気設備	－	－	◎	○	○	－	－	－	－	○	－	－
第八条	（外部からの衝撃による損傷の防止）（火山）	a-1　火山防護設計に係る強度評価	2	①	建屋	◎	－	○	○	○	○	－	○	－	○	－	－
				②	屋外施設	－	◎	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－
第八条	（外部からの衝撃による損傷の防止）（外部火災）	外a-1-1　敷地内の火災源に対する評価(森林火災)	2	①	建屋	◎	－	○	○	○	○	－	○	－	○	－	－
				②	冷却塔	－	◎	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－
		外a-1-2　敷地内の火災源に対する評価(危険物貯蔵施設等の火災)	2	①	建屋	◎	－	○	○	○	○	－	○	－	○	－	－
				②	冷却塔	－	◎	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－
		外a-1-3　敷地内の火災源に対する評価(危険物貯蔵施設等の爆発)	2	①	建屋	◎	－	○	○	○	○	－	○	－	○	－	－
				②	冷却塔	－	◎	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－
		外a-1-4　敷地内の火災源に対する評価(航空機墜落火災発)	4	①	建屋	◎	－	○	○	○	○	－	○	－	○	－	－
				②	冷却塔	－	◎	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－
				③	竜巻防護設備	－	◎	○	○	○	○	○	－	－	○	－	－
				④	非常用DG	－	－	◎	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		外a-2-1　近隣産業施設の火災に対する評価（近隣産業施設の火災（石油備蓄基地火災））	2	①	建屋	◎	－	○	○	○	○	－	○	－	○	－	－
				②	冷却塔	－	◎	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－
		外a-2-2　近隣産業施設の火災に対する評価（石油備蓄基地火災と森林火災の重畳）	2	①	建屋	◎	－	○	○	○	○	－	○	－	○	－	－
				②	冷却塔	－	◎	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－
第二十九条	（保安電源設備）	a-1 高エネルギーのアーク放電による電気盤の損壊の拡大防止評価	1			－	－	◎	○	○	○	○	－	－	○	－	－
第三十七条	（材料及び構造）	耐圧強度評価	5	①	JSMEに基づく評価	－	－	◎	○	○	○	－	－	○	－	○	○
				②	ＮＡＳＴＲＡＮに基づく	－	－	◎	○	○	－	－	－	－	－	－	－
				③	ＡＢＡＱＡＳに基づく評	－	－	◎	○	○	－	－	－	－	－	－	－
				④	ＬＳ－ＤＹＮＡに基づく	－	－	◎	○	○	－	－	－	－	－	－	－
				⑤	ＦＬＵＥＮＴに基づく評	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－	－
第十一条	（火災等による損傷の防止）	a-1　放射線分解水素の水素掃気能力評価（既認可）	1			－	－	◎	○	○	－	－	－	－	－	－	－
		a-2　グローブボックスの難燃性能評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	－
		a-3　消防認定外設備の性能評価															
		a-3-1 火災感知器の感知性能評価	3	①	光ファイバ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	－
				②	熱電対	－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	○	－
				③	サーモカメラ	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	○	－	－
		a-3-2 ケーブルトレイ消火設備の消火性能評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	○	－
		M:GB消火、工程室消火				－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	－	－
		a-4　火災感知設備及び消火設備の耐震評価				－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	－	－
		a-4-1 火災感知設備の耐震評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	○	－
		a-4-2 消火設備の耐震評価	2	①	ガス消火設備	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	○	－	－
				②	ケーブルトレイ消火設備	－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	－
		a-5　耐火壁の３時間耐火性能評価	1			－	－	－	－	－	－	－	◎	－	○	－	○
		a-5　１時間耐火隔壁の耐火性能評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	○
		a-6　内部火災影響評価（火災伝搬評価）	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	○
第十二条	（再処理施設内における溢水による損傷の防止）	a①　溢水に対する機能維持評価															
		a①-1 没水に対する機能維持評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	○
		a①-2 被水に対する機能維持評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	○
		a①-3 蒸気に対する機能維持評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	○
		a①-4 燃料貯蔵プール・ピット等のスロッシングに対する機能維持評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	－
		a①-5 地下水の流入に対する機能維持評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	○
		a②　溢水防護設備の機能評価	※１			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	○
		a③　溢水防護設備の強度評価	※１			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	○
		a④　溢水防護設備の耐震評価	※１			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	○
第十三条	（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）	a①　化学薬品の漏えいに対する機能維持評価															
		a①-1 没水に対する機能維持評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	－
		a①-2 被水に対する機能維持評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	－
		a①-3 腐食性ガスに対する機能維持評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	－
		a①-4 洞道内の化学薬品の漏えいに対する機能維持評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	－
		a②　化学薬品防護設備の機能評価	※１			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	－
		a③　化学薬品防護設備の強度評価	※１			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	－
		a④　化学薬品防護設備の耐震評価	※１			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	－
第三十五条	（火災等による損傷の防止）	第十一条と同じ	－			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
第三十六条	（重大事故等対処設備）	a-1　保管場所の影響評価	1			－	－	◎	○	○	○	－	－	－	○	○	－
		a-2　屋外アクセスルートの影響評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	○
		a-3　屋内アクセスルートの影響評価				－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		a-3-1　地震随伴火災の影響評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	－
		a-3-1　地震随伴内部溢水の影響評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	－
		a-4　重大事故等対処設備の線量影響評価															
		a-4-1　重大事故等対処設備が使用される区域の線量率評価	2	①	ANISN	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－	－
				②	QAD	－	－	◎	○	○	○	－	－	－	－	－	－
		a-4-2　重大事故等対処設備の線量影響評価	1			－	－	◎	○	○	○	－	－	－	－	－	－
		a-5　重大事故等対処設備の熱影響評価											－				
		a-5-1　重大事故等対処設備が使用される区域の温度評価	2	①	蒸発乾固	－	－	◎	○	○	－	－	－	－	－	－	－
				②	プール	－	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－
		a-5-2　重大事故等対処設備の熱影響評価	2	①	評価要	－	－	◎	○	○	◎	－	－	－	－	－	－
				②	評価不要	－	－	◎	○	○	○	－	－	－	－	－	－
		a-6　重大事故等対処設備の湿度影響評価	2	①	評価要	－	－	◎	○	○	◎	－	－	－	－	－	－
				②	評価不要	－	－	◎	○	○	○	－	－	－	－	－	－
（第三十条）ＭＯＸ		・重大事故等対処設備の環境条件の設定 ・重大事故環境での健全性・機能維持（高温環境）				－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	○	○
		・可搬型重大事故対処設備の耐震性				－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	○
第三十八条	（臨界事故の拡大を防止するための設備）	a二-1, 3, 5　中性子吸収材の供給量評価	1			－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－	－
		a二-2, 4, 6　中性子吸収材の供給時間評価	1			－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－	－
		a^-1, 2　臨界検知用放射線検出器の性能評価	1			－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－	－
		aﾘ-1　水素掃気空気の供給量評価	1			－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－	－
		aﾘ-2　空気圧縮機の吐出圧評価	1			－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－	－
		hﾄ-1　廃ガス貯留槽の容量評価	1			－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－	－
		b二-1, b^-1, aﾄ-1, bﾘ-1　重大事故等対処設備が使用される区域の線量率評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		b二-2, b^-2, aﾄ-2, bﾘ-2　重大事故等対処設備が使用される区域の温度評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		b二-3, b^-3, aﾄ-3, bﾘ-3　重大事故等対処設備の線量影響評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		b二-4, b^-4, aﾄ-4, bﾘ-4　重大事故等対処設備の熱影響評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		b二-5, b^-5, aﾄ-5, bﾘ-5　重大事故等対処設備の圧力影響評価	※６			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		b二-6, b^-6, aﾄ-5, bﾘ-6　重大事故等対処設備の湿度影響評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

設工認申請回次における評価項目

技術基準規則		評価項目	類型化数	類型化パターン		PA	A4B	KA（代表）	AB	AA, AC, CA	F（機電/屋外構築物）	屋外設備冷却塔主排気筒/北換気筒	E施設	第２Gr	AG、AZ他火災、溢水	第３Gr	第４Gr
第三十九条	（冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための設備）	aﾘ-1　内部ループへの通水に関する除熱評価	1			－	－	◎	○	○	－	－	－	－	－	－	－
		aﾘ-2　貯槽等への注水流量評価	1			－	－	◎	○	○	－	－	－	－	－	－	－
		aﾘ-3　冷却コイル等への通水に関する除熱評価	1			－	－	◎	○	○	－	－	－	－	－	－	－
		aﾘ-4　可搬型中型移送ポンプの容量評価	1			－	－	◎	○	○	－	－	－	－	－	－	－
		aﾘ-5　貯水槽の容量評価															
		aﾘ-5-1　貯水槽の水量評価	※８			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	－
		aﾘ-5-2　貯水槽の水温評価	※８			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	－
		aﾘ-6　可搬型中型移送ポンプの吐出圧評価	1			－	－	◎	○	○	－	－	－	－	－	－	－
		aﾄ-1, bﾘ-1　凝縮器の冷却機能評価	1			－	－	◎	○	○	－	－	－	－	－	－	－
		aﾄ-2　セル導出経路に関する圧力損失評価	1			－	－	◎	○	○	－	－	－	－	－	－	－
		bﾄ-1, cﾘ-1　重大事故等対処設備が使用される区域の線量率評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		bﾄ-2, cﾘ-2　重大事故等対処設備が使用される区域の温度評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		bﾄ-3, cﾘ-3　重大事故等対処設備の線量影響評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		bﾄ-4, cﾘ-4　重大事故等対処設備の熱影響評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		bﾄ-5, cﾘ-5　重大事故等対処設備の圧力影響評価	※６			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		bﾄ-6, cﾘ-6　重大事故等対処設備の圧力影響評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
第四十条	（放射線分解により発生する水素による爆発に対処するための設備）	aﾘ-1　代替安全圧縮空気系に関する水素掃気空気の供給量評価	1			－	－	◎	○	○	－	－	－	－	－	－	－
		aﾘ-2　圧縮空気自動供給系の容量評価	2	①	空気貯槽	－	－	－	◎	○	－	－	－	－	－	－	－
				②	空気ボンベ	－	－	－	◎	○	－	－	－	－	－	－	－
		aﾘ-3　機器圧縮空気自動供給ユニットの容量評価	1			－	－	－	◎	○	－	－	－	－	－	－	－
		aﾘ-4　圧縮空気手動供給ユニットの容量評価	1			－	－	－	◎	○	－	－	－	－	－	－	－
		aﾘ-5　可搬型空気圧縮機の吐出圧評価	1			－	－	◎	○	○	－	－	－	－	－	－	－
		aﾄ-1　セル導出経路に関する圧力損失評価	※２			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		bﾄ-1, bﾘ-1　重大事故等対処設備が使用される区域の線量率評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		bﾄ-2, bﾘ-2　重大事故等対処設備が使用される区域の温度評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		bﾄ-3, bﾘ-3　重大事故等対処設備の線量影響評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		bﾄ-4, bﾘ-4　重大事故等対処設備の熱影響評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		bﾄ-5, bﾘ-5　重大事故等対処設備の圧力影響評価	※６			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		bﾄ-6, bﾘ-6　重大事故等対処設備の湿度影響評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
第四十一条	（有機溶媒等による火災又は爆発に対処するための設備）	hﾄ-1　廃ガス貯留槽の容量評価	※３			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		aﾆ-1, aﾍ-1, aﾄ-1　重大事故等対処設備が使用される区域の線量率評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		aﾆ-2, aﾍ-2, aﾄ-2　重大事故等対処設備が使用される区域の温度評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		aﾆ-3, aﾍ-3, aﾄ-3　重大事故等対処設備の線量影響評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		aﾆ-4, aﾍ-4, aﾄ-4　重大事故等対処設備の熱影響評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		aﾆ-5, aﾍ-5, aﾄ-5　重大事故等対処設備の圧力影響評価	※６			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		aﾆ-6, aﾍ-6, aﾄ-6　重大事故等対処設備の湿度影響評価	※５			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
第四十二条	（使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備）	a-1　代替注水設備の注水量評価	1			－	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－
		a-3　貯水槽の容量評価	※８			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		a-2　スプレイ設備の実効性評価	1 ※７			－	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－
		a-5　水位低下時の空間線量率評価	1			－	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－
		a-6　サイフォンブレーカの性能評価	1			－	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－
		a-7　地震によるスロッシング発生時の漏えい量評価	1			－	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－
		a-4　燃料貯蔵ラックの未臨界性維持評価	1			－	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－
		b-1　重大事故等対処設備が使用される区域の線量率評価	※５			－	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－
		b-2　重大事故等対処設備が使用される区域の温度評価	※５			－	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－
		b-3　重大事故等対処設備の線量影響評価	※５			－	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－
		b-4　重大事故等対処設備の熱影響評価	※５			－	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－
		b-5　重大事故等対処設備の圧力影響評価	※６			－	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－
		b-6　重大事故等対処設備の湿度影響評価	※５			－	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－
第四十四条	（工場等外への放射性物質等の放出を抑制するための設備）	b-1　大型移送ポンプ車の容量評価(放水設備)	1			－	－	◎	○	○	○	－	－	－	－	－	－
		b-2　貯水槽の容量評価（放水設備）	※８			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		b-3　大型移送ポンプ車の吐出圧評価（放水設備）	1			－	－	◎	○	○	○	－	－	－	－	－	－
		d-1　大型移送ポンプ車の容量評価(注水設備)	1			－	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－
		d-2　貯水槽の容量評価（注水設備）	※８			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		d-3　大型移送ポンプ車の吐出圧評価（注水設備）	1			－	－	－	－	－	◎	－	－	－	－	－	－
第四十五条	（重大事故等への対処に必要となる水の供給設備）	b-1　大型移送ポンプ車の容量評価	1			－	－	◎	○	○	○	－	－	－	－	－	－
		b-2　貯水槽の容量評価				－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		b-2-1　貯水槽の水量評価	1			－	－	◎	○	○	○	－	－	－	－	－	－
		b-2-2　貯水槽の水温評価	1			－	－	◎	○	○	○	－	－	－	－	－	－
		b-3　大型移送ポンプ車の吐出圧評価	1			－	－	◎	○	○	○	－	－	－	－	－	－
第四十六条	（電源設備）	a-1　可搬型発電機の容量評価	1			－	－	◎	○	○	○	－	－	－	－	－	－
第四十八条	（制御室）	h-1　制御室の被ばく評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	○
		h-2　制御室の二酸化炭素濃度評価	1			－	－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	○
第五十条	（緊急時対策所）	h-1　緊急時対策所の被ばく評価	※４			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
		h-2　緊急時対策所の二酸化炭素濃度評価	※４			－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
第十条 ＭＯＸ	（閉じ込め機能）	グローブボックス負圧維持、内装機器の転倒等によるグローブボックスへの影響				－	－	－	－	－	－	－	－	◎	－	○	－

※１　設計完了後、類型化数を決定する
※２　第三十九条と同じ
※３　第三十八条と同じ
※４　第四十八条と合わせて１つに類型化する
※５　第三十六条で評価する
※６　第三十七条で評価する
※７　第四十四条で評価する
※８　第四十五条で評価する

設工認に係るヒアリングスケジュール

資料２－３

▼：説明、 ▽：コメント回答

No.	分類	項　目	2020年12月			2021年1月				2月				3月				4月				5月					6月				7月				8月					9月				10月					11月				12月				
			12/14～	12/21～	12/28～	1/4～	1/11～	1/18～	1/25～	2/1～	2/8～	2/15～	2/22～	3/1～	3/8～	3/15～	3/22～	3/29～	4/5～	4/12～	4/19～	4/26～	5/3～	5/10～	5/17～	5/24～	5/31～	6/7～	6/14～	6/21～	6/28～	7/5～	7/12～	7/19～	7/26～	8/2～	8/9～	8/16～	8/23～	8/30～	9/6～	9/13～	9/20～	9/27～	10/4～	10/11～	10/18～	10/25～	11/1～	11/8～	11/15～	11/22～	12/6～	12/13～	12/20～	12/27～
			第１回申請														補正																																								
		キーデート	▽																																																						
	第１回申請																																																								
1	**耐震**	**申請概要、事業者からの論点提示（燃料加工建屋、冷却塔個別説明項目）**		▼										▽			コメント回答					▽																																		
2	**（建物・構築物）**	・解析モデル等の既認可からの変更点		▼																																																				
3		・評価対象の網羅性・代表性の説明書		▼																																																				
4		・先行サイトの審査実績を踏まえた論点整理（別紙）		▼																																																				
5		**基本設計方針、論点整理（燃料加工建屋、冷却塔共通説明項目）**					▼							▽								▽																																		
6		・基準地震動Ss及び弾性設計用地震動Sdの概要					▼																																																	
7		・地盤の支持性能に係る基本方針					▼																																																	
8		・重要度分類及び重大事故設備分類の基本方針					▼																																																	
9		・波及的影響に係る基本方針					▼																																																	
10		・地震応答解析の基本方針					▼																																																	
11		・機能維持の基本方針					▼																																																	
12		・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					▼																																																	
13		**地震応答計算書**																																																						
14		**①入力地震動の算定、論点に係る補足説明（燃料加工建屋、冷却塔共通説明項目）**						▼	▼					▽								▽																																		
15		・入力地震動算定に用いる地盤モデルの妥当性について						▼	▼																																															
16		・入力地震動の適用性について						▼	▼																																															
17		**②地震応答解析（建物・構築物）、論点に係る補足説明（燃料加工建屋における説明項目）**								▼	▼			▽								▽																																		
18		・コンクリート減衰定数の妥当性について								▼	▼																																													
19		・建屋埋込みの妥当性について								▼	▼																																													
20		・隣接建屋の影響評価について	第2回申請以降の対象建屋において対象となる論点																																																				
21		**耐震計算書、水平2方向及び鉛直方向の地震力組合せに係る評価書**																																																					
22		**③耐震評価（建物・構築物）、論点に係る補足説明（燃料加工建屋、冷却塔基礎共通説明項目）**										▼	▼	▽								▽																																		
23		・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										▼	▼																																										
24		・応力解析における断面の評価部位の選定										▼	▼																																										
25		・建物・構築物の耐震評価における組合せ係数法の適用										▼	▼																																										
26		・一関東評価用地震動（鉛直）の影響評価について										▼	▼																																										
27		・3次元FEMモデルを用いた精査（水平2方向及び鉛直方向の組合せ）										▼	▼																																										
28		・質点系モデルによる応答解析の妥当性について （地震観測記録を用いた3次元応答性状の確認）	第2回申請以降の対象建屋において対象となる論点																																																				
29																																																								
30	第２回申請																																																							
31	**耐震**	**申請概要、事業者からの論点提示（第2回申請対象施設に係る説明）**																									▼		▽	コメント回答								▽																			
32	**（建物・構築物）**	・解析モデル等の既認可からの変更点																									▼																												
33		・評価対象の網羅性・代表性の説明書																									▼																												
34		・先行サイトの審査実績を踏まえた論点整理（別紙）																									▼																												
35		**基本設計方針、論点整理（第１回申請における説明で代表）**																																																					
36		・基準地震動Ss及び弾性設計用地震動Sdの概要																																																					
37		・地盤の支持性能に係る基本方針																																																					
38		・重要度分類及び重大事故設備分類の基本方針																																																					
39		・波及的影響に係る基本方針																																																					
40		・地震応答解析の基本方針																																																					
41		・機能維持の基本方針																																																					
42		・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																																																					
43		**地震応答計算書（第１回申請から追加となる論点について説明）**																																																					
44		**①入力地震動の算定、論点に係る補足説明**																																																					
45		・入力地震動算定に用いる地盤モデルの妥当性について																																																					
46		・入力地震動の適用性について																																																					
47		**②地震応答解析（建物・構築物）、論点に係る補足説明**																																																					
48		・コンクリート減衰定数の妥当性について																																																					
49		・建屋埋込みの妥当性について																																																					
50		・隣接建屋の影響評価について																										▼		▽									▽																		
51		**耐震計算書、水平2方向及び鉛直方向の地震力組合せに係る評価書（第１回申請から追加となる論点について説明）**																																																					
52		**①耐震評価（建物・構築物）、論点に係る補足説明**																																																					
53		・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																																																					
54		・応力解析における断面の評価部位の選定																																																					
55		・建物・構築物の耐震評価における組合せ係数法の適用																																																					
56		・一関東評価用地震動（鉛直）の影響評価について																																																					
57		・3次元FEMモデルを用いた精査（水平2方向及び鉛直方向の組合せ）																																																					
58		・質点系モデルによる応答解析の妥当性について （地震観測記録を用いた3次元応答性状の確認）																											▼	▽								▽																		
59		・施設個別部位の応力評価における詳細説明																											▼	▽								▽																		
60																																																							

設工認に係るヒアリングスケジュール

61	第１回申請	
62	**耐震**	**申請概要、事業者からの論点提示**
63	（機器耐震）	・解析モデル等の既認可からの変更点
64		・評価対象の網羅性・代表性の説明書
65		・先行サイトの審査実績を踏まえた論点整理（別紙）
66		**基本設計方針①、論点整理**
67		①耐震設計の基本方針
68		・基準地震動Ssおよび弾性設計用地震動Sdの概要
69		・地盤の支持性能に係る基本方針
70		②重要度分類及び重大事故設備分類の基本方針
71		③波及的影響に係る基本方針
72		④地震応答解析の基本方針
73		⑤機能維持の基本方針
74		［論点］屋外設備に対する荷重の組合せについて
75		［論点］評価部位の網羅性について
76		［論点］応力分類の網羅性にについて
77		⑥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
78		［論点］水平2方向影響設備の抽出の妥当性について
79		［論点］影響軽微とした妥当性について
80		**基本方針②、論点整理**
81		⑦設計用床応答曲線の策定方針
82		［論点］設計に用いる弾性設計用地震動SdのFRS作成方法及び適用について
83		［論点］建屋・構築物における材料物性のばらつきを考慮した建屋応答の影響について
84		［論点］一関東鉛直地震動の健全性について
85		⑧構造計画、材料選択上の留意点
86		⑨機器の耐震設計方針
87		［論点］既設工認からの評価手法及び評価モデルの変更に対する 妥当性について
88		［類型化］機器の分類の妥当性について
89		［類型化］機器の説明代表設備の抽出に対する妥当性について
90		（内訳）
91		(1) 新規に設置する設備
92		(2)-a 補強設備（部材追加等）/(2)-b 補強設備（その他）
93		(3)-a 既設工認からの評価条件変更設備
94		/(3)-b 既設工認からの評価モデル変更設備
95		⑩配管系の耐震設計方針
96		［論点］標準支持間隔法による設計方法について
97		［論点］標準支持間隔法適用における建屋のピーク固有周期回避について
98		［類型化］配管系の分類の妥当性について
99		［類型化］配管の説明代表設備の抽出に対する妥当性について
100		（内訳） (1) 新規に設置する設備 (2)-a 補強設備（部材追加等）/(2)-b 補強設備（その他） (3)-a 既設工認からの評価条件変更設備 /(3)-b 既設工認からの評価モデル変更設備
101		⑪電気計測制御装置等の耐震設計方針
102		**耐震計算書**
103		①冷却塔の地震応答解析及び設計用床応答曲線
104		②再処理施設の耐震性に関する計算書
105		(1) 新規に設置する設備の計算書
106		(2)-a 既設工認からの変更設備（部材追加等）の計算書
107		(3)-a 既設工認からの評価条件変更設備（配管）の計算書
108	第２回申請	
109		**＜設計基準＞**
110		③波及的影響に係る基本方針
111		［論点］波及的影響設計対象設備の妥当性について
112		⑤設計用床応答曲線の策定方針に対する説明
113		［論点］隣接建屋を考慮した建屋応答の影響について
114		⑦機能維持の基本方針に対する説明
115		［論点］評価部位の網羅性について
116		［論点］応力分類の網羅性について
117		［論点］建屋間相対変位を考慮した配管の耐震健全性について
118		［論点］加振試験で得られた機能確認済加速度の妥当性、試験の妥当性について
119		［論点］高振動影響による影響検討内容の妥当性について
120		⑨機器の耐震支持方針に対する説明
121		［類型化］機器の説明代表設備の抽出に対する妥当性について
122		（内訳）
123		(2)-b 補強設備（制振装置）の計算書に対する説明
124		(3)-a 既設工認からの評価条件変更設備（機器）の計算書に対する説明
125		(3)-b 既設工認からの評価モデル変更設備（機器）の計算書に対する説明
126		⑩配管系の耐震支持方針に対する説明
127		［類型化］配管の説明代表設備の抽出に対する妥当性について
128		（内訳）
129		(3)-b 既設工認からの評価モデル変更設備（配管）の計算書に対する説明
130		⑫地震時の臨界安全性の検討方針
131		⑬機器の耐震性についての計算書作成の基本方針
132		［論点］定式化された計算式への最新知見反映の妥当性について
133		⑭配管系の耐震性についての計算書作成の基本方針
134		**＜重大事故＞**
135		①耐震設計の基本方針に対する説明
136		［論点］重大事故等対処施設に対する地震力の適用について
137		⑦機能維持の基本方針に対する説明
138		［論点］重大事故等対処設備に対する荷重の組合せ条件と許容限界の妥当性について
139		［論点］可搬型SA施設の耐震性について
140		⑮設計基準以上の条件を用いた計算書作成の基本方針
141		［論点］重大事故等対処施設に対する許容限界の適用について
142		**耐震計算書**
143		①設計用床応答曲線
144		②再処理施設の耐震性に関する計算書
145		(1) 新規に設置する設備の計算書
146		(2)-b 補強設備（その他）
147		(3)-a 既設工認からの評価条件変更設備（機器）の計算書
148		(3)-b 既設工認からの評価モデル変更設備
149	第3回申請	
150		**＜設計基準＞**
151		**耐震計算書**
152		①設計用床応答曲線
153		②再処理施設の耐震性に関する計算書
154		**＜重大事故＞**
155		**耐震計算書**
156		①設計用床応答曲線
157		②再処理施設の耐震性に関する計算書
158		(3)-a 既設工認からの評価条件変更設備（機器）の計算書
159		(3)-b 既設工認からの評価モデル変更設備

設工認に係るヒアリングスケジュール

資料２－３

160	再処理施設	
161	第八条	基本設計方針（別添１）
162		仕様表等（別添２）
163	（自然現象）	技術基準への適合性に関する説明書
164	（落雷）	技術基準への適合性に関する説明書
165	（竜巻）	技術基準への適合性に関する説明書
166		**・鋼板の貫通評価**
167		**・防護ネットの評価**
168		**・排気筒評価**
169		**・気圧差評価**
170	（外部火災）	技術基準への適合性に関する説明書
171		**・屋外に設置する設計対処施設に対する熱影響評価**
172		**・評価で使用するパラメータの設定根拠**
173	（航空機落下）	技術基準への適合性に関する説明書
174		**・裏面剥離評価**
175	（火山）	技術基準への適合性に関する説明書
176		図面類
177	第十一条,三十五条	基本設計方針（別添１）
178	（火災）	仕様表等（別添２）
179		技術基準への適合性に関する説明書
180		・水素濃度計の仕様及び系統
181		**・GB性能難燃対策（パネル設置）**
182		・感知器及び消火設備の性能試験、**設置方法**
183		・火災の影響評価
184		・感知・消火設備の耐震評価結果（耐震で説明）
185		図面類
186	第十二条	基本設計方針（別添１）
187	溢水	仕様表等（別添２）
188		技術基準への適合性に関する説明書
189		・止水板及び蓋の設計
190		・止水板及び蓋の耐震計算（地震荷重）
191		**・スロッシング評価**
192		**・止水板及び蓋の実設計を踏まえた解析モデルの考え方**
193		**・熱流動ソフトの妥当性**
194		図面類
195	第十三条	基本設計方針（別添１）
196	化学薬品	仕様表等（別添２）
197		技術基準への適合性に関する説明書
198		**・試薬建屋から洞道内への流入対策**
199		図面類
200	第十六条	基本設計方針（別添１）
201	安有施設	仕様表等（別添２）
202		技術基準への適合性に関する説明書
203		図面類
204	添付Ⅴ	・資料構成
205	容器及び管の	・重大事故等対処設備の追加影響
206	耐圧強度及び	**・水素爆発時の強度計算書**
207	耐食性	・TBP等の錯体の急激な分解反応時の強度計算書
208	添付Ⅵ	・最高使用温度,最高使用圧力（共通事項）
209	設定値根拠に	**・代替可溶性中性子吸収材緊急供給系による注入速度評価**
210	関する説明書	**・重大事故時可溶性中性子吸収材供給系による注入速度評価**
211	（Ⅵ-1-1-3）	・代替可溶性中性子吸収材緊急供給回路による臨界事故の検知性
212		・重大事故時可溶性中性子吸収材供給回路による臨界事故の検知性
213		・重大事故時供給停止回路の制御シーケンス及び検出器の検知性
214		**・代替換気設備の凝縮器の伝熱面積**
215		・排ガス貯留設備の空気圧縮機の制御シーケンス
216		**・臨界事故時水素掃気系の圧力損失評価**
217		**・水素掃気空気量評価**
218		・崩壊熱除去能力評価
219	健全性に関する	**・安全設備及び重大事故等対処設備の環境条件の設定**
220	説明書（Ⅵ-1-1-4）	**・環境条件における機器の健全性評価の手法**
221	通信連絡に関する	・通信連絡設備に関する配置詳細
222	説明書（Ⅵ-1-1-9）	
223	計測装置・警報	**・計装制御系統施設の仕様及び系統**
224	に関する説明書	**・不正アクセス防止**
225	（Ⅳ-1-2-1）	**・使用済燃料貯蔵プールの計測**
226	制御室・緊対	・可搬型情報収集装置の分類
227	（Ⅳ-1-3-1）	・緊急時対策建屋環境測定設備の区分の妥当性
228		・緊急時対策建屋（緊急時対策所）及び遮蔽設備
229	電気設備に関する	**・高エネルギーのアーク放電による電気盤の損傷の拡大防止**
230	説明書（Ⅳ-1-5-1）	
231	その他	その他

設工認に係るヒアリングスケジュール

資料２－３

232	ＭＯＸ	
233	第1回申請	**【本文】**
234		基本設計方針　共通項目、個別項目
235		
236		**【添付書類】**
237		放射線による被ばくの防止に関する説明書
238		・設計変更を反映した計算書（変更点、計算結果）
239		加工施設の耐震性に関する説明書【耐震の項目参照】
240		竜巻防護設備の強度に関する計算書
241		・竜巻防護設計に係る強度計算書の方針
242		・竜巻防護対象施設を収納する建屋の強度計算書（複合荷重に対する全体評価（建屋）、飛来物の衝突に対する局部評価（建屋））
243		・風力係数、構造強度評価における評価対象部位の選定
244		火山防護対象施設の強度に関する計算書
245		・設計対処施設の設計方針
246		・火山防護設計に係る強度計算（評価部位の代表性等）
247		航空機に対する防護設計に関する説明書
248		加工施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する説明書
249		・加工施設に対する自然現象等による損傷の防止に関する基本設計方針
250		・防護対象施設の範囲
251		竜巻への配慮に関する説明書
252		・竜巻への配慮に関する基本方針
253		・設計対処施設及び固縛対象物の選定
254		火山への配慮に関する説明書
255		・降下火砕物の影響を考慮する施設の選定
256		・降下火砕物の影響を考慮する施設の影響評価
257		外部火災への配慮に関する説明書
258		・外部火災より防護すべき施設、敷地内外の火災源
259		・評価で使用するパラメータの設定根拠
260		加工施設の火災防護に関する説明書
261		・火災防護の基本事項（火災防護を行う機器等の選定、火災区域及び火災区画の設定）
262		・火災発生防止
263		安全避難通路に関する説明書
264		
265		設計及び工事に係る品質管理の方法等
266		
267	第２回申請	**【本文】**
268		基本設計方針　個別項目
269		
270		【添付書類】
271		加工施設の耐震性に関する説明書
272		・機器・配管の耐震支持設計方針
273		・加工施設の耐震性に関する計算書
274		容器及び管の耐圧強度に関する説明書
275		竜巻防護設備の強度に関する計算書
276		・建屋内の施設で外気と繋がっている竜巻防護対象施設の強度計算書（気圧差に対する影響評価）
277		加工施設の閉じ込めの機能に関する説明書
278		・グローブボックス負圧維持
279		・気体廃棄物の廃棄施設等等
280		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
281		・設計基準対象施設の健全性評価
282		・重大事故等対処設備の健全性評価
283		・環境条件における機器の健全性評価の手法
284		加工施設の火災防護に関する説明書
285		・消火設備性能試験結果
286		搬送設備に関する説明書
287		警報並びに自動作動回路の構成に関する説明書
288		非常用電気設備に関する説明書
289		
290	第３回申請	**【本文】**
291		基本設計方針　個別項目
292		
293		【添付書類】
294		竜巻への配慮に関する説明書
295		・竜巻防護に関する屋外重大事故等対処設備の設計方針
296		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
297		・可搬型重大事故等対処設備等の保管場所及びアクセスルート
298		・可搬型重大事故等対処設備の設計方針
299		加工施設の火災防護に関する説明書
300		・感知設備性能試験結果
301		・火災耐久試験結果（３時間耐火及び１時間耐火）
302		通信連絡設備に関する説明書
303		照明設備に関する説明書
304		放射線管理施設に関する説明書
305		