資料１

2022 年 11 月 14 日
日本原燃株式会社
再処理事業部

主な工事案件と検査の状況について

主な工事案件に係る使用前事業者自主検査の状況を下表に、各工事検査の工程表（2022 年 11，12 月分）を添付に示す。

設工認	主な工事案件	工程表 No.	工事内容	使用前事業者自主検査 （第 2 Gr 申請以降、実検査不可の可能性がある検査）	
				検査項目／検査内容	実施状況
第 2 Gr 以降	冷却塔の設置位置変更、竜巻防護対策等（A4A）	機電 No.18	①冷却塔の設置工事 ②防護ネットの設置 ③耐火塗装工事	①寸法検査／冷却塔本体全高 ②据付・外観検査／ネット（高所） ③寸法検査／耐火塗装膜厚	①実施予定（調整中） ②実施予定（調整中） ③実施（2022 年 6 月）
	冷却塔の耐震補強、竜巻防護対策等（G10A,B）	機電 No.17	①防護ネットの設置 ②耐火塗装工事 ③冷却塔本体の耐震補強工事	①-1 寸法検査／鉄鋼架構等（高所） ①-2 据付・外観検査／ネット（高所） ②寸法検査／耐火塗装膜厚 ③－（実検査可）	①-1 実施予定（調整中） ①-2 実施予定（調整中） ②実施（2022 年 6 月） ③－
	冷却塔の耐震補強、竜巻防護対策等（F1A,B）	機電 No.28	①防護ネットの設置 ②耐火塗装工事 ③冷却塔本体の耐震補強工事	①-1 寸法検査／鉄鋼架構等（高所） ①-2 据付・外観検査／ネット（高所） ②寸法検査／耐火塗装膜厚 ②　－（実検査可）	①-1 実施予定（調整中） ①-2 実施予定（調整中） ②実施（2021 年 11 月） ③－
	主排気筒の竜巻防護対策等（A1）	－	①防護板の設置 ②耐火塗装工事	①据付・外観検査／SUS パネル（高所） ②寸法検査／耐火塗装膜厚	①実施（2021 年 12 月） ②実施（2021 年 12 月）
	各建屋の竜巻防護対策	－	①防護板の設置	①-1 構造検査／防護板寸法（高所） ①-2 構造検査／防護板寸法（高所）	①-1 実施（2021 年 10 月 KA） ①-2 実施（2022 年 8 月 AA）

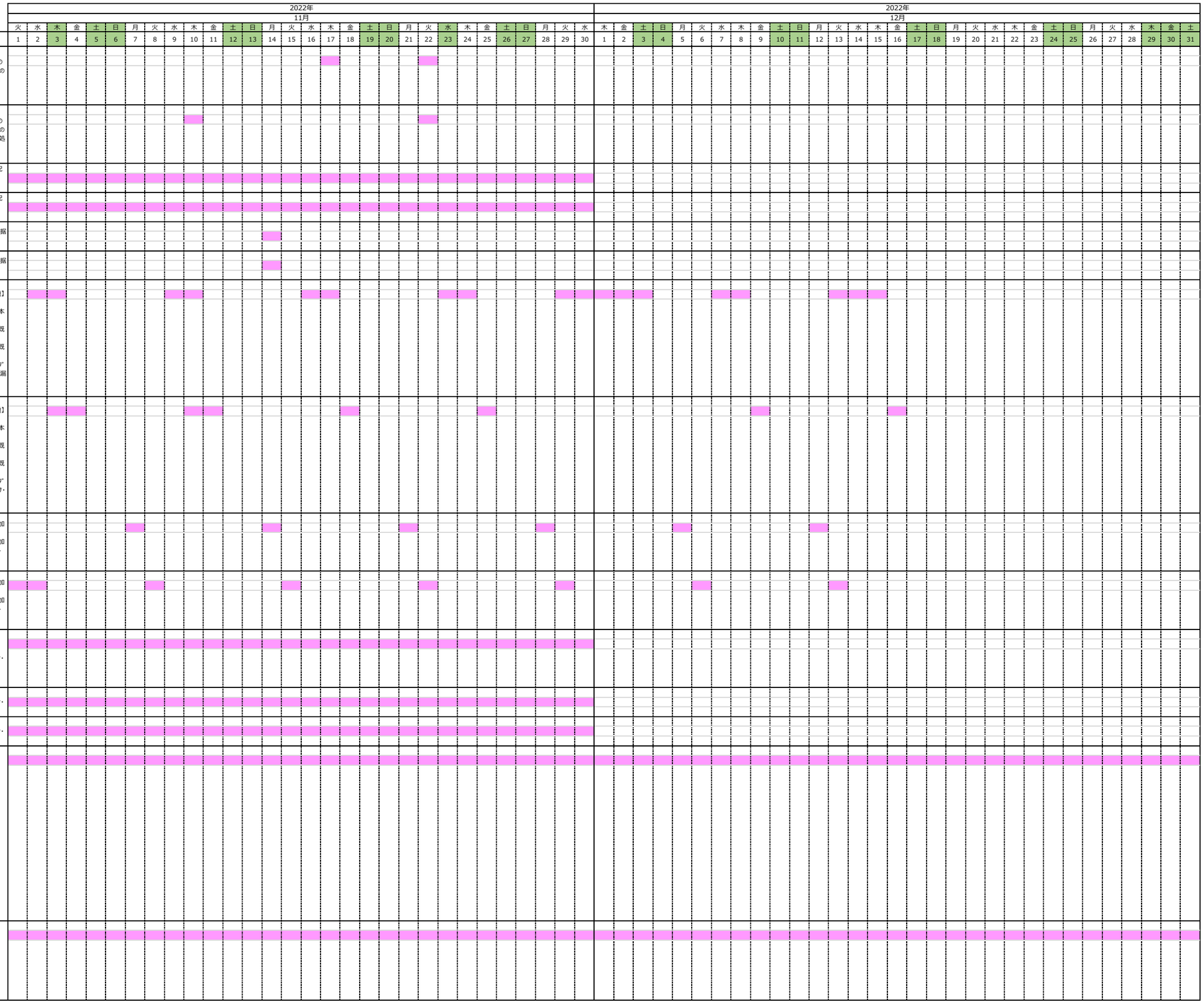
設工認	主な工事案件	工程表 No.	工事内容	使用前事業者自主検査 （第 2 Gr 申請以降、実検査不可の可能性がある検査）	
				検査項目／検査内容	実施状況
第 2 Gr 以降	重大事故等対処設備（緊急時対策所の新設）	－	①緊急時対策所（建物）の設置 ②機電設備（機器・配管類）の設置	①強度検査／コンクリート強度 ②－（実検査可）	①実施（2021 年 10 月） ②－
	重大事故等対処設備（第 1 軽油貯蔵所）	－	①第 1 軽油貯蔵所（建物） ②軽油貯槽の設置	①-1 強度検査／コンクリート強度 ①-2 構造検査／鉄筋組立、コンクリート打上り ②据付・外観検査／軽油貯槽（埋設）	①-1 実施（2021 年 10 月） ①-2 実施（2021 年 12 月） ②実施（2021 年 11 月）
	重大事故等対処設備（配管設置）	① 機電追 No.8～13,16 ② 機電追 No.6 ③ －	①水素掃気配管の設置 ②冷却水配管の設置 ③セル内配管補強工事	①耐圧漏えい検査 ②耐圧漏えい検査 ③据付外観検査	①実施（2022 年 1 月 AT）、（2022 年 4,5 月 AB）、実施予定（調整中 KA） ②実施予定（調整中 KA） ③実施（2022 年 10 月 AC）

以上

再処理施設（機電）　工事検査等　工程表

添付

No.	建屋	施設区分	設備	設備又は系	系	機器名称	DB/SA/常駐区分	機電:検査内容
1	FA	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設 使用済燃料の貯蔵施設	使用済燃料貯蔵設備	燃料送出し設備	—	バスケット搬送機	非安重 — 改造	新規制基準に関する設計および工事その1燃料取出し装置等の耐震補強工事その2ﾊﾞｽｹｯﾄ搬送機A/B 前処理課 - 据付け・外観検査【立会困難】
2	AA	再処理設備本体 せん断処理施設	燃料供給設備	—	—	燃料横転クレーン	非安重 — 確認	新規制基準に関する設計および工事その1燃料取出し装置等の耐震補強工事その2燃料横転ｸﾚｰﾝA/B耐震補強工事 前処理課 - 据付け・外観検査
3	AB	再処理設備本体 分離施設	—	—	—	分離建屋	非安重 常設 確認	AB,AC,KA建屋屋外ﾀﾞｸﾄおよびVOG配管の竜巻防護対策工事 安全ユーティリティ課 - 据付け・外観検査
4	AC	再処理設備本体 精製施設	—	—	—	精製建屋		AB,AC,KA建屋屋外ﾀﾞｸﾄおよびVOG配管の竜巻防護対策工事 安全ユーティリティ課 - 据付け・外観検査
5	CA	再処理設備本体 脱硝施設	ウラン・プルトニウム混合脱硝設備	溶液系	—	硝酸プルトニウム移送グローブボックス	安重 — 改造	ｸﾞﾛｰﾌﾞﾎﾞｯｸｽ耐震補強工事 脱硝課 - 据付け・外観検査
6	CA	再処理設備本体 脱硝施設	ウラン・プルトニウム混合脱硝設備	溶液系	—	一時貯槽第1グローブボックス	安重 — 改造	ｸﾞﾛｰﾌﾞﾎﾞｯｸｽ耐震補強工事 脱硝課 - 据付け・外観検査
7	AA	再処理設備本体 酸及び溶媒の回収施設	酸回収設備	第１酸回収系	—	配管	非安重 — 確認	・【新規制その1】重大事故対策【非安重】本工事 ・【新規制その1】重大事故対策【安重】本工事 ・【新規制その1】重大事故対策【安重】既設配管改造工事(CW系統) ・【新規制その1】重大事故対策【安重】既設配管改造工事(SA系統) ・【新規制その1】重大事故対策【安重】ｸﾞﾗﾄ・ﾀﾞﾝﾊﾟﾞ改造工事 前処理課 - 耐圧・漏えい検査【立会困難】
								・【新規制その1】重大事故対策【非安重】本工事 ・【新規制その1】重大事故対策【安重】本工事 ・【新規制その1】重大事故対策【安重】既設配管改造工事(CW系統) ・【新規制その1】重大事故対策【安重】既設配管改造工事(SA系統) ・【新規制その1】重大事故対策【安重】ｸﾞﾗﾄ・ﾀﾞﾝﾊﾟﾞ改造工事 前処理課 - 据付け・外観検査
8	AA	放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設	せん断処理・溶解廃ガス処理設備	—	—	廃ガス貯留設備　廃ガス貯留槽	— 常設 新設	・【新規制その1】重大事故対策臨界追加対策本工事 ・【新規制その1】重大事故対策臨界追加対策【安重】既設改造工事 前処理課 - 耐圧・漏えい検査【立会困難】
								・【新規制その1】重大事故対策臨界追加対策本工事 ・【新規制その1】重大事故対策臨界追加対策【安重】既設改造工事 前処理課 - 据付け・外観検査
9	屋外	放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設	換気設備	北換気筒	—	北換気筒（ハル・エンドピース及び第1ガラス固化体貯蔵建屋換気筒）	非安重 常設 確認	新規制基準対応「北換気筒補強工事」(本工事) 安全ユーティリティ課 - 据付け・外観検査
10	屋外	放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設	換気設備	北換気筒	—	北換気筒（使用済燃料輸送容器管理建屋換気筒）	非安重 常設 確認	新規制基準対応「北換気筒補強工事」(本工事) 安全ユーティリティ課 - 据付け・外観検査
11	屋外	放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設	換気設備	北換気筒	—	北換気筒（使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気筒）	非安重 常設 確認	新規制基準対応「北換気筒補強工事」(本工事) 安全ユーティリティ課 - 据付け・外観検査
12	AA, AB, AC, AD, AE, AG, AH, BA, BB, CA, CB, DA, DB, DC, FA, FB, FC, KA, KB	放射線管理施設 —	放射線監視設備	屋内モニタリング設備	—	ガンマ線エリアモニタ	非安重 — 確認	放射線施設課 - 機能・性能検査
13	AA, AB, AC, AH, CA, CB	放射線管理施設 —	放射線監視設備	屋内モニタリング設備	—	中性子線エリアモニタ	非安重 — 確認	放射線施設課 - 機能・性能検査

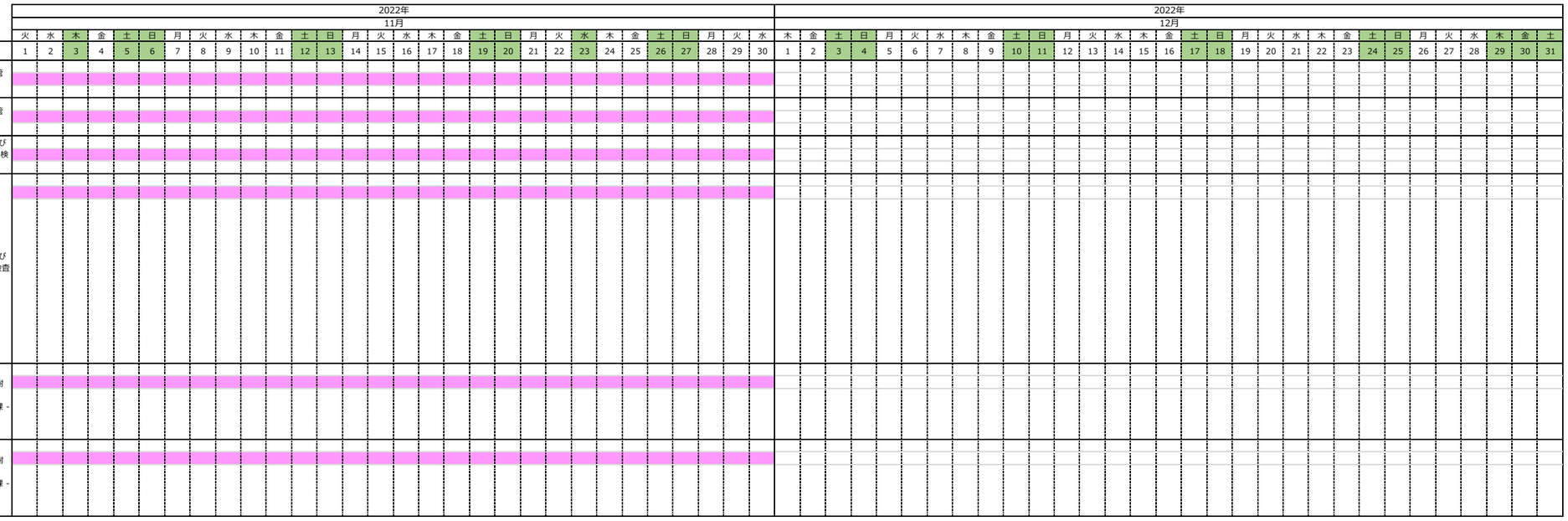


再処理施設（機電）　工事検査等　工程表

No.	建屋	施設区分	設備	設備又は系	系	機器名称	DB/SA/常用区分	機電:検査内容
14	AA, AB, AD, AE, AH, AK, DA, DC, FA, FB, FC, KA	放射線管理施設 —	放射線監視設備	屋内モニタリング設備	—	ベータ線ダストモニタ	非安重 — 確認	放射線施設課 - 機能・性能検査
15	AB, AC, AH, BA, CA, CB, DA	放射線管理施設 —	放射線監視設備	屋内モニタリング設備	—	アルファ線ダストモニタ	非安重 — 確認	放射線施設課 - 機能・性能検査
16	KA, KB	放射線管理施設 —	放射線監視設備	屋外モニタリング設備	排気モニタリング設備	冷却空気出口シャフトモニタ	非安重 — 確認	放射線施設課 - 機能・性能検査
17	G10(A) G10(B)	その他再処理設備の附属施設 —	冷却水設備	安全冷却水系	—	冷却塔		耐火塗装前補修工事 耐火塗装工事 G10冷却塔補強工事 減速機交換 ユーティリティ施設課 - 据付け・外観検査
18	A4(A)	その他再処理設備の附属施設 —	冷却水設備	安全冷却水系	—	安全冷却水A冷却塔	安重 — 改造	新設A4A冷却塔および竜巻対策に係る機電工事のうち冷却塔設置 (冷却塔架構建方、機器据付、歩廊、竜巻地上鉄骨) 安全ユーティリティ課 - 据付け・外観検査
19	A4(B)	その他再処理設備の附属施設 —	冷却水設備	安全冷却水系	—	安全冷却水B冷却塔		安全冷却水B冷却塔(A4B)竜巻防護対策工事(減速機交換) (竜巻架溝の据付)(配管・電路ﾀﾞｸﾄ補強)(水平ﾌﾞﾚｰｽ交換)(架溝改造) (地上鉄骨設置) 安全冷却水B冷却塔(A4B)耐火塗装工事 安全ユーティリティ課 - 据付け・外観検査
20	AA	その他再処理設備の附属施設 —	蒸気供給設備	一般蒸気系	—	配管	非安重 — 確認	・【新規制その1】耐震BCｸﾗｽ配管の補強工事その2内部溢水(PS安重追加) ・【新規制その1】AA建屋動的機能維持弁等の補強工事 ・【新規制その1】耐震BCｸﾗｽ設備の震性確保AA建屋(乾固追加分) ・【新規制その1】耐震BCｸﾗｽ設備の耐震性確保AA建屋溢水追加対応その2 前処理課 - 据付け・外観検査
21	AA	その他再処理設備の附属施設 —	火災防護設備	—	—	ハロゲン化物消火設備（全域）	非安重 常設 確認/新設	・新規制基準に関する設計および工事その1火災追加対策のうち固定式消火設備設置工事(機器)(配管) ・【新規制その1】火災追加対策のうち全域および局所消火設備設置電気計装工事 前処理課 - 耐圧・漏えい検査【立会困難】
								・新規制基準に関する設計および工事その1火災追加対策のうち固定式消火設備設置工事(機器)(配管) ・【新規制その1】火災追加対策のうち全域および局所消火設備設置電気計装工事 前処理課 - 据付け・外観検査
22	CA	その他再処理設備の附属施設 —	火災防護設備	—	—	ハロゲン化物消火設備（全域）	非安重 常設 確認/新設	固定式消火設備設置【機械Gr】脱硝課 - 据付け・外観検査
23	CA	その他再処理設備の附属施設 —	火災防護設備	—	—	隔壁	非安重 常設 確認/新設	1時間耐火隔壁設置工事 脱硝課 - 据付け・外観検査
24	DA	その他再処理設備の附属施設 —	火災防護設備	—	—	水素漏えい検知器（蓄電池水素漏えい検知用）	非安重 — 新設	火災追加対策のうち水素濃度監視盤等の設置工事 廃棄物管理課 - 据付け・外観検査
								火災追加対策のうち水素濃度監視盤等の設置工事 廃棄物管理課 - 機能・性能検査
25	DC	その他再処理設備の附属施設 —	火災防護設備	—	—	水素漏えい検知器（蓄電池水素漏えい検知用）	非安重 — 新設	火災追加対策のうち水素濃度監視盤等の設置工事 廃棄物管理課 - 据付け・外観検査
								火災追加対策のうち水素濃度監視盤等の設置工事 廃棄物管理課 - 機能・性能検査
26	AA	その他再処理設備の附属施設 —	溢水防護設備	—	—	止水板及び蓋	非安重 常設 確認	・【新規制その1】溢水対策のうち蒸気漏えい対策その4貫通部ｼｰﾙ対策工事 ・(仮)火災追加対策のうち系統分離対策工事 前処理課 - 据付け・外観検査
27	FA	その他再処理設備の附属施設 —	溢水防護設備	—	—	止水板及び蓋	非安重 常設 新設	溢水防止対策工事 燃料管理課 - 据付け・外観検査

再処理施設（機電）　工事検査等　工程表

No.	建屋	施設区分	設備	設備又は系	系	機器名称	DB/SA/重要区分	機電:検査内容
28	屋外	その他再処理設備の附属施設 —	冷却水設備	安全冷却水系	—	安全冷却水系冷却塔	安重 — 改造	F1(A,B)冷却塔耐火塗装工事 燃料管理課 - 据付け･外観検査【立会困難】
								F1(A,B)冷却塔耐火塗装工事 燃料管理課 - 機能･性能検査【立会困難】
29	屋外、TY81、TY82、TY83、F1(A)基礎、F1(B)基礎、FA	その他再処理設備の附属施設 —	冷却水設備	安全冷却水系	—	配管	安重 — 確認	F施設耐震性確保配管ｻﾎﾟｰﾄ補強および追設工事 燃料管理課 - 据付け･外観検査【立会困難】
								F施設耐震性確保配管ｻﾎﾟｰﾄ補強および追設工事 燃料管理課 - 機能･性能検査【立会困難】
30	屋外	その他再処理設備の附属施設 —	竜巻防護対策設備	—	—	使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設用安全冷却水系冷却塔Ａ、Ｂの飛来物防護ネット（一部、飛来物防護板）	非安重 — 確認	F1(A)竜巻防護対策工事発錆および耐火塗装工事 F1(B)竜巻防護対策工事 燃料管理課 - 据付け･外観検査【立会困難】
								F1(A)竜巻防護対策工事発錆および耐火塗装工事 F1(B)竜巻防護対策工事 燃料管理課 - 機能･性能検査【立会困難】

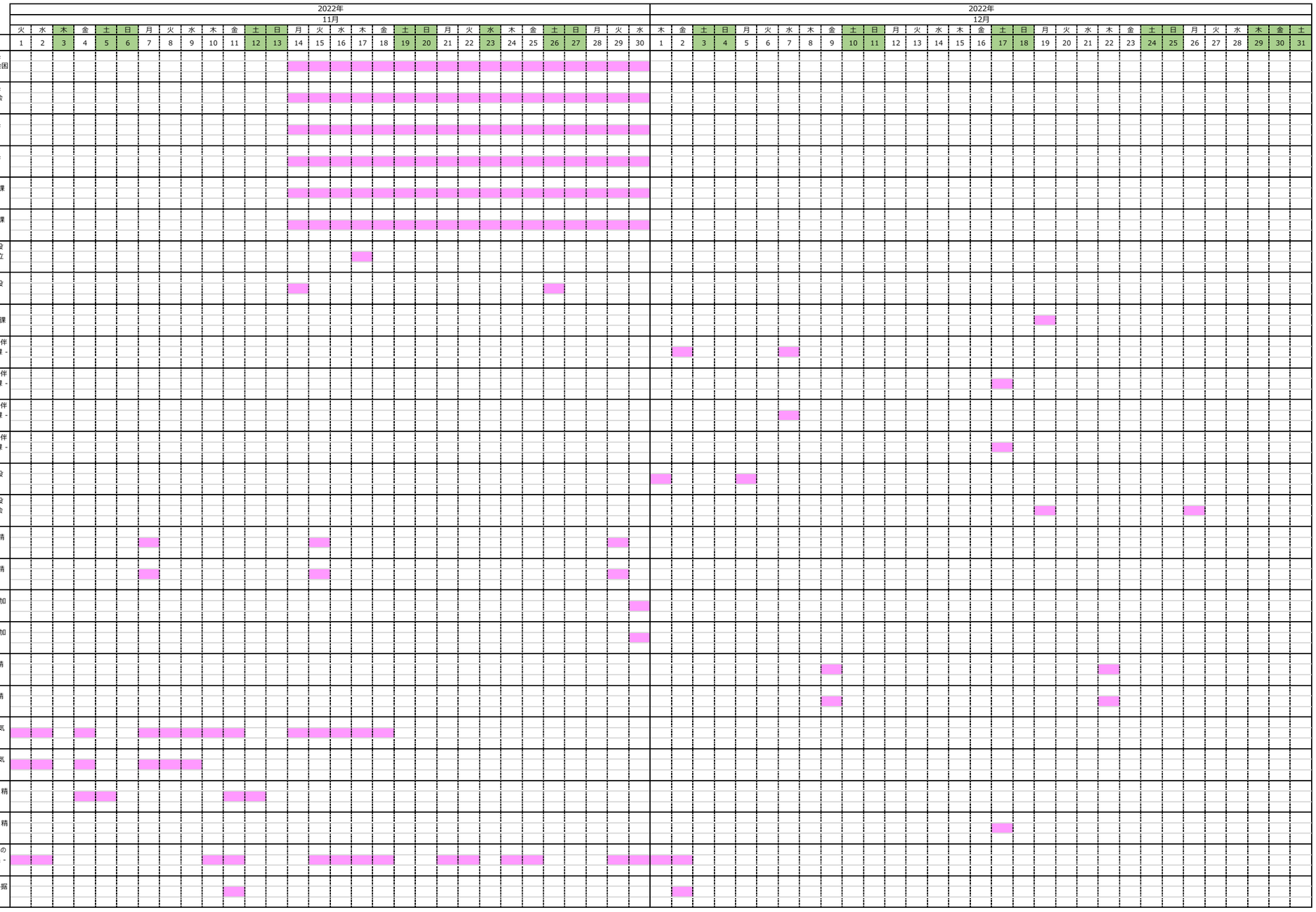


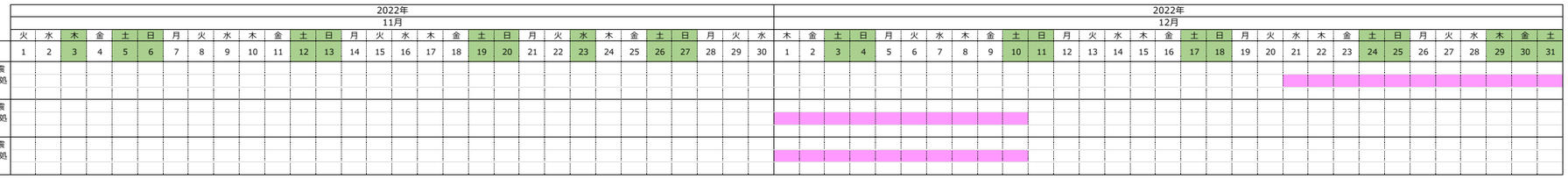
再処理施設（機電）追加分　工事検査等　工程表

No.	建屋	施設区分	設備	設備又は系	系	機器名称	DB/SA/重要区分	機電:検査内容
1						貫通孔		貫通孔止水対策工事穴仕舞い(地下水)(ﾓﾙﾀﾙ,樹脂,ｱｰｻﾗﾊﾞｰ) ガラス固化課 - 状態確認検査
2						L型逆止弁		逆止弁設置工事 ガラス固化課 - 据付け・外観検査
								逆止弁設置工事 ガラス固化課 - 機能・性能検査
3						機器ファンネル		逆止弁設置工事 ガラス固化課 - 据付け・外観検査
								逆止弁設置工事 ガラス固化課 - 機能・性能検査
4						フランジ逆止弁		逆止弁設置工事 ガラス固化課 - 耐圧・漏えい検査
								逆止弁設置工事 ガラス固化課 - 据付け・外観検査
								逆止弁設置工事 ガラス固化課 - 状態確認検査
								逆止弁設置工事 ガラス固化課 - 機能・性能検査
5						サポート		BCｸﾗｽ配管耐震補強工事 ガラス固化課 - 据付け・外観検査
								BCｸﾗｽ配管耐震補強工事 ガラス固化課 - 機能・性能検査
6						CW配管（既設配管）		内部ﾙｰﾌﾟ接続口設置工事 ガラス固化課 - 耐圧・漏えい検査【立会困難】
								内部ﾙｰﾌﾟ接続口設置工事 ガラス固化課 - 据付け・外観検査
								内部ﾙｰﾌﾟ接続口設置工事 ガラス固化課 - 機能・性能検査
7						DF配管		貯槽水槽接続口設置工事 ガラス固化課 - 耐圧・漏えい検査【立会困難】
8						SA配管		可搬型水素掃気用接続口設置 ガラス固化課 - 耐圧・漏えい検査【立会困難】
								可搬型水素掃気用接続口設置 ガラス固化課 - 状態確認検査【立会困難】
9						AR配管		水素掃気用接続口設置 ガラス固化課 - 耐圧・漏えい検査【立会困難】
10						SA配管		水素掃気用接続口設置 ガラス固化課 - 耐圧・漏えい検査【立会困難】
								水素掃気用接続口設置 ガラス固化課 - 状態確認検査
11						RE配管		水素掃気用接続口設置 ガラス固化課 - 耐圧・漏えい検査【立会困難】
								水素掃気用接続口設置 ガラス固化課 - 状態確認検査
12						DF配管		水素掃気用接続口設置 ガラス固化課 - 耐圧・漏えい検査【立会困難】
								水素掃気用接続口設置 ガラス固化課 - 状態確認検査
13						SA配管		水素掃気用接続口設置 ガラス固化課 - 耐圧・漏えい検査【立会困難】
								水素掃気用接続口設置 ガラス固化課 - 状態確認検査
14						干渉物（配管）		ﾄﾗﾝｽﾌｧｶﾊﾞｰﾀﾞｸﾄ被水ｶﾊﾞｰ設置工事に伴う干渉物移設工事(配管) ガラス固化課 - 耐圧・漏えい検査【立会困難】
								ﾄﾗﾝｽﾌｧｶﾊﾞｰﾀﾞｸﾄ被水ｶﾊﾞｰ設置工事に伴う干渉物移設工事(配管) ガラス固化課 - 状態確認検査
15						トランスファーダクト被水カバー		ﾄﾗﾝｽﾌｧｶﾊﾞｰﾀﾞｸﾄ被水ｶﾊﾞｰ設置工事 ガラス固化課 - 据付け・外観検査
								ﾄﾗﾝｽﾌｧｶﾊﾞｰﾀﾞｸﾄ被水ｶﾊﾞｰ設置工事 ガラス固化課 - 状態確認検査

再処理施設（機電）追加分　工事検査等　工程表

No.	建屋	施設区分	設備	設備又は系	系	機器名称	DB/SA/常重区分	機電:検査内容
16						SA配管（新設配管）		重大事故(水素爆発)圧縮空気供給系 ガラス固化課 - 耐圧・漏えい検査【立会困難】
								重大事故(水素爆発)圧縮空気供給系 ガラス固化課 - 据付け・外観検査【立会困難】
								重大事故(水素爆発)圧縮空気供給系 ガラス固化課 - 状態確認検査
								重大事故(水素爆発)圧縮空気供給系 ガラス固化課 - 機能・性能検査
17						サポート		BCｸﾗｽ配管耐震補強工事 ガラス固化課 - 据付け・外観検査
								BCｸﾗｽ配管耐震補強工事 ガラス固化課 - 機能・性能検査
18						HV配管（新設配管）		放射性物質の漏えいに対処するための設備 ガラス固化課 - 耐圧・漏えい検査【立会困難】
								放射性物質の漏えいに対処するための設備 ガラス固化課 - 状態確認検査
19						貫通孔		貫通孔止水対策工事穴仕舞い(地下水)(ﾓﾙﾀﾙ,樹脂,ｱﾞｰﾗﾊﾞｰ) ガラス固化課 - 状態確認検査
20						干渉物（配管）		ﾄﾗﾝｽﾌｧｶﾊﾞｰﾀﾞｸﾄ被水ｶﾊﾞｰ設置工事に伴う干渉物移設工事(配管) ガラス固化課 - 耐圧・漏えい検査
								ﾄﾗﾝｽﾌｧｶﾊﾞｰﾀﾞｸﾄ被水ｶﾊﾞｰ設置工事に伴う干渉物移設工事(配管) ガラス固化課 - 据付け・外観検査
								ﾄﾗﾝｽﾌｧｶﾊﾞｰﾀﾞｸﾄ被水ｶﾊﾞｰ設置工事に伴う干渉物移設工事(配管) ガラス固化課 - 状態確認検査【立会困難】
								ﾄﾗﾝｽﾌｧｶﾊﾞｰﾀﾞｸﾄ被水ｶﾊﾞｰ設置工事に伴う干渉物移設工事(配管) ガラス固化課 - 機能・性能検査
21						HV配管（新設配管）		放射性物質の漏えいに対処するための設備 ガラス固化課 - 耐圧・漏えい検査
								放射性物質の漏えいに対処するための設備 ガラス固化課 - 状態確認検査【立会困難】
22	AC	その他再処理設備の附属施設 —	—	—	—	配管		Cｸﾗｽ計装配管(可搬型計器接続口) 精製課 - 耐圧・漏えい検査
								Cｸﾗｽ計装配管(可搬型計器接続口) 精製課 - 据付け・外観検査
23	AC	その他再処理設備の附属施設 —	—	—	—	配管		耐震BCｸﾗｽ配管の補強工事(ｻﾎﾟｰﾄ追加分) 精製課 - 耐圧・漏えい検査
								耐震BCｸﾗｽ配管の補強工事(ｻﾎﾟｰﾄ追加分) 精製課 - 据付け・外観検査
24	AC	放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設	重大事故等対処設備	代替換気設備	—	配管		重大事故対策(9)(追35-18)TPSC 精製課 - 寸法検査
								重大事故対策(9)(追35-18)TPSC 精製課 - 据付け・外観検査
25	AC	その他再処理設備の附属施設 —	火災防護設備	—	—	ケーブルトレイ消火設備		ｹｰﾌﾞﾙﾄﾚｲ局所消火設備設置工事(電気工事) 精製課 - 耐圧・漏えい検査
								ｹｰﾌﾞﾙﾄﾚｲ局所消火設備設置工事(電気工事) 精製課 - 据付け・外観検査
26	AC	その他再処理設備の附属施設 —	重大事故等対処設備	代替安全圧縮空気系	—	配管		重大事故対策(17)(追35-18)TPSC 精製課 - 耐圧・漏えい検査
								重大事故対策(17)(追35-18)TPSC 精製課 - 据付け・外観検査
27	AA	— —	—	—	—	可搬型重大事故等対処設備の保管棚		可搬型重大事故等対処設備の保管棚の製作・据付工事保管棚据付 前処理課 - 据付け・外観検査
28	CA	その他再処理設備の附属施設 —	火災防護設備	—	—	ボンベユニット		CA建屋ｹｰﾌﾞﾙﾄﾚｲ消火設備ﾎﾞﾝﾍﾞﾕﾆｯﾄ据付工事 脱硝課 - 据付け・外観検査



再処理施設（建物・構築物）追加分　　工事検査等　工程表

No.	建屋	施設区分	設備	設備又は系	系	機器名称	DB/SA/変更区分	建物･構築物:検査内容
1	G14	その他再処理設備の附属施設 —	サブドレン配管等	—	—	サブドレン耐震配管等		<新規制基準対応>地下排水設備耐震化に伴う発電機等設置工事(E施設/再処理施設) 建築課 - 外観検査
2	AZ	その他再処理設備の附属施設 —	サブドレン配管等	—	—	サブドレン耐震配管等		<新規制基準対応>地下排水設備耐震化に伴う発電機等設置工事(E施設/再処理施設) 建築課 - 外観検査
3	KBW	その他再処理設備の附属施設 —	サブドレン配管等	—	—	サブドレン耐震配管等		<新規制基準対応>地下排水設備耐震化に伴う発電機等設置工事(E施設/再処理施設) 建築課 - 外観検査