

H-22110

令和4年9月13日

原子燃料工業株式会社

熊取事業所

第5次設工認申請書におけるインターロックの改造有無について

1. はじめに

令和4年7月21日付け熊原第22-017号をもって補正を行った第5次設工認申請書（以下「設工認申請書」という。）における、技術基準規則第十八条第2項に係るインターロックの改造有無について整理したものを別紙に示す。

2. インターロックの改造有無について

インターロックの改造がある場合は、各インターロックを有する設備の仕様表の「変更内容」に概要を記載している。

また、インターロックの改造の有無は、下記考えに基づき設工認申請書 添付書類2 添2表1-2（以下、「星取表」という）に展開している。

別紙においては、インターロックを①「インターロックを有する設備」、②「インターロック名称」、③「インターロックに関連する（検出端又は作動端となる）設備」に細分化して記載している。

①、②、③において、各設備が管理番号を有する場合には、それぞれ、星取表にて改造の有無が記載されている。

このとき、星取表の記載は①>②>③の包含関係になっている。すなわち、①に複数の②が存在する、又は、②に複数の③が存在する場合は、下位の設備のいずれかが改造に該当する（●となる）かを確認し、改造に該当する場合は、上位設備も改造に該当する（●となる）として記載している。

なお、②又は③の設備において、管理番号を持たない場合は、上位の設備の星取りにて改造の有無を表現している。

以上

①インターロックを有する設備		②インターロック名	③インターロックに関する設備・機能 (検出機、作動装置等)		④インターロック	⑤インターロック								
管理No.	設備・機器名称		管理No.	インターロック名称		変更内容	補足説明	管理No.	設備・機器名称					
2045	粉束混合機No.2-1 粉束混合機	●	質量インターロック	改造	・投入口の閉じ込め弁(作動機)を変更する。[p66]	質量管理による弁閉止機能は既設であったが、フェールセーフ機能を追加するためを変更する。	●	表ハ-2 P 図-3-2-1 (1) 表ハ-2 P 図-3-2-1 (2)	p69	表ハ-2 P 図-3-2-1 (1) 表ハ-2 P 図-3-2-1 (2)	p362,363			
2048	供給機No.2-1 供給機	○	質量インターロック	改造	・投入口の閉じ込め弁(作動機)を変更する。[p66]	質量管理による弁閉止機能は既設であったが、フェールセーフ機能を追加するためを変更する。	●	表ハ-2 P 図-3-2-1 (3) 表ハ-2 P 図-3-2-1 (4)	p69	表ハ-2 P 図-3-2-1 (3) 表ハ-2 P 図-3-2-1 (4)	p364,365			
2052	破砕機No.2-1 破砕機	○	供給制御機構	変更なし	-	-	●	表ハ-2 P 図-6-1-1 (1) 表ハ-2 P 図-6-1-1 (2)	p60	表ハ-2 P 図-6-1-1 (1) 表ハ-2 P 図-6-1-1 (2)	p373,374			
2053	破砕機No.2-1 粉束取扱機	○	供給制御機構	変更なし	-	-	●	表ハ-2 P 図-8-2 表ハ-2 P 図-8-3-1 (1) 表ハ-2 P 図-8-3-1 (2)	p91	表ハ-2 P 図-8-2 表ハ-2 P 図-8-3-1 (1) 表ハ-2 P 図-8-3-1 (2)	p381,382			
2054	破砕機No.2-1 粉束取扱機	●	供給制御機構	改造	・供給制御機構を追加する。[p96]	質量管理は従来ソフト管理で行っていたが、信頼性向上のためハードウェア管理を追加する。	●	表ハ-2 P 図-9-1 表ハ-2 P 図-9-2 表ハ-2 P 図-13-1-1 (1) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (2)	p95	表ハ-2 P 図-9-1 表ハ-2 P 図-9-2 表ハ-2 P 図-13-1-1 (1) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (2)	p386,387 p391,392 p429,430			
2064	連続供給機No.2-1	●	[2064-2] 自動緊急ガス切替機構	改造	・インターロック回路を専用の緊急遮断弁制御盤に設置する。[p124]	インターロック回路を独立化するため、緊急遮断弁制御盤に回路を集約する。	●	表ハ-2 P 図-13-1-2 (3) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (4)	p133	表ハ-2 P 図-13-1-2 (3) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (4)	p431,432,433			
			[2064-4] 失火検知機構	改造	・失火検知器を2系統で設置し、緊急遮断弁と連動させる。[p123] ・インターロック回路を専用の緊急遮断弁制御盤に設置する。[p124]	既設の検体を二重化し、閉止弁を操作弁から緊急遮断弁に変更する。また、インターロック回路を独立化するため、緊急遮断弁制御盤に回路を集約する。	●	表ハ-2 P 図-13-1-2 (5) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (6)	p134	表ハ-2 P 図-13-1-2 (5) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (6)	p434,435			
			[2064-5] 過加熱防止機構	改造	・インターロック回路を専用の緊急遮断弁制御盤に設置する。[p124]	インターロック回路を独立化するため、緊急遮断弁制御盤に回路を集約する。	●	表ハ-2 P 図-13-1-1 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.1) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.2)	p134	表ハ-2 P 図-13-1-1 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.1) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.2)	p436,437 p439,440			
			[2064-6] 冷却水圧力低下検知機構	改造	・インターロック回路を専用の緊急遮断弁制御盤に設置する。[p124]	インターロック回路を独立化するため、緊急遮断弁制御盤に回路を集約する。	●	表ハ-2 P 図-13-1-1 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.1) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.2)	p135	表ハ-2 P 図-13-1-1 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.1) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.2)	p135	表ハ-2 P 図-13-1-1 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.1) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.2)	p441,442,443	
			-	可燃性ガス漏えい検知可能ガス遮断インターロック	改造	・可燃性ガス漏えい検知器を2系統で設置し、緊急遮断弁と連動させる。[p123]	従来から設け対象外として機構があったが、設け対象への格上げに伴い、多量化等を実施。	●	表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.4) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.5) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.6) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.7)	p136	表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.4) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.5) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.6) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.7)	p136	表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.4) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.5) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.6) 表ハ-2 P 図-13-1-2 (1.7)	p444,445,446, 447,448,449
			-	可燃性ガス漏えい検知可能ガス遮断インターロック	改造	・可燃性ガス漏えい検知器を2系統で設置し、緊急遮断弁と連動させる。[p123]	従来から設け対象外として機構があったが、設け対象への格上げに伴い、多量化等を実施。	●	表ハ-2 P 図-16-2-1 (1) 表ハ-2 P 図-16-2-1 (2) 表ハ-2 P 図-16-2-1 (3) 表ハ-2 P 図-16-2-1 (4)	p137	表ハ-2 P 図-16-2-1 (1) 表ハ-2 P 図-16-2-1 (2) 表ハ-2 P 図-16-2-1 (3) 表ハ-2 P 図-16-2-1 (4)	p137	表ハ-2 P 図-16-2-1 (1) 表ハ-2 P 図-16-2-1 (2) 表ハ-2 P 図-16-2-1 (3) 表ハ-2 P 図-16-2-1 (4)	p464,465 p477,478
2071	センターレス研削装置No.2-1 センタレス研削盤	●	研削盤駆動停止インターロック	改造	・研削盤駆動停止インターロックを追加する。[p161]	従来、質量管理(研削盤駆動管理)を運転制御の管理にて間接的に行っていたものを、直接管理に変更。	●	表ト-2 P 図-2-1 表ト-2 P 図-2-1-1 (1) 表ト-2 P 図-2-1-1 (2)	p163	表ト-2 P 図-2-1 表ト-2 P 図-2-1-1 (1) 表ト-2 P 図-2-1-1 (2)	p1384,1385,1386			
2081	センターレス研削装置No.2-1 研削盤駆動装置	●	研削盤駆動停止インターロック	改造	・研削盤駆動停止インターロックを追加する。[p191]	従来ソフト管理していたものをハードウェア管理とするため新設する。	●	表ト-2 P 図-2-1 表ト-2 P 図-2-1-1 (1) 表ト-2 P 図-2-1-1 (2)	p191	表ト-2 P 図-2-1 表ト-2 P 図-2-1-1 (1) 表ト-2 P 図-2-1-1 (2)	p1387,1388, 1389,1390			
6048-6	気体産業設備No.1(系統I、系統II、系統V、給気系統)	●	-	送排風機の起動停止インターロック	変更なし	-	-	●	表ト-2 P 図-2-1 表ト-2 P 図-2-1-1 (1) 表ト-2 P 図-2-1-1 (2)	p1018	表ト-2 P 図-2-1 表ト-2 P 図-2-1-1 (1) 表ト-2 P 図-2-1-1 (2)	p1391,1392, 1393		
			-	送排風機異常時インターロック	改造	・排風機及び給気ユニットの起動時の制御に閉じ込めダンパーの閉動作検知を追加する。[p1014]	排風機及び給気ユニット(給気ファン)の起動条件と連動させるため、閉動作検知機構を追加	●	表ト-2 P 図-2-1 表ト-2 P 図-2-1-1 (1) 表ト-2 P 図-2-1-1 (2)	p1018	表ト-2 P 図-2-1 表ト-2 P 図-2-1-1 (1) 表ト-2 P 図-2-1-1 (2)	p1391,1392, 1393		
			-	ダンパー閉置異常時インターロック	改造	・排風機及び給気ユニットの起動時の制御に閉じ込めダンパーの閉動作検知を追加する。[p1014]	排風機及び給気ユニット(給気ファン)の起動条件と連動させるため、閉動作検知機構を追加	●	表ト-2 P 図-2-1 表ト-2 P 図-2-1-1 (1) 表ト-2 P 図-2-1-1 (2)	p1019	表ト-2 P 図-2-1 表ト-2 P 図-2-1-1 (1) 表ト-2 P 図-2-1-1 (2)	p1394,1395		
			-	室内負圧異常時インターロック	変更なし	-	-	-	●	表ト-2 P 図-2-2-1 表ト-2 P 図-2-2-1-1 (1) 表ト-2 P 図-2-2-1-1 (2)	p1019	表ト-2 P 図-2-2-1 表ト-2 P 図-2-2-1-1 (1) 表ト-2 P 図-2-2-1-1 (2)	p1421,1422	
			-	送排風機の起動停止インターロック	変更なし	-	-	-	●	表ト-2 P 図-2-2 表ト-2 P 図-2-2-1 (1) 表ト-2 P 図-2-2-1 (2)	p1001	表ト-2 P 図-2-2 表ト-2 P 図-2-2-1 (1) 表ト-2 P 図-2-2-1 (2)	p1423,1424, 1425	
			-	送排風機異常時インターロック	改造	・排風機及び給気ユニットの起動時の制御に閉じ込めダンパーの閉動作検知を追加する。[p1027]	排風機及び給気ユニット(給気ファン)の起動条件と連動させるため、閉動作検知機構を追加	●	表ト-2 P 図-2-2 表ト-2 P 図-2-2-1 (1) 表ト-2 P 図-2-2-1 (2)	p1001	表ト-2 P 図-2-2 表ト-2 P 図-2-2-1 (1) 表ト-2 P 図-2-2-1 (2)	p1426,1427		
			-	室内負圧異常時インターロック	変更なし	-	-	-	●	表ト-2 P 図-2-2-1 表ト-2 P 図-2-2-1-1 (1) 表ト-2 P 図-2-2-1-1 (2)	p1002	表ト-2 P 図-2-2-1 表ト-2 P 図-2-2-1-1 (1) 表ト-2 P 図-2-2-1-1 (2)	p1428,1429	
			-	送排風機の起動停止インターロック	変更なし	-	-	-	●	表ト-2 P 図-2-3 表ト-2 P 図-2-3-1 (1) 表ト-2 P 図-2-3-1 (2)	p1042	表ト-2 P 図-2-3 表ト-2 P 図-2-3-1 (1) 表ト-2 P 図-2-3-1 (2)	p1445,1446	
			-	送排風機異常時インターロック	改造	・給気ユニットの起動時の制御に閉じ込めダンパーの閉動作検知を追加する。[p1038]	排風機及び給気ユニット(給気ファン)の起動条件と連動させるため、閉動作検知機構を追加	●	表ト-2 P 図-2-3 表ト-2 P 図-2-3-1 (1) 表ト-2 P 図-2-3-1 (2)	p1042	表ト-2 P 図-2-3 表ト-2 P 図-2-3-1 (1) 表ト-2 P 図-2-3-1 (2)	p1447,1448		
			-	室内負圧異常時インターロック	変更なし	-	-	-	●	表ト-2 P 図-2-3-1 (3) 表ト-2 P 図-2-3-1 (4) 表ト-2 P 図-2-3-1 (5) 表ト-2 P 図-2-3-1 (6)	p1042	表ト-2 P 図-2-3-1 (3) 表ト-2 P 図-2-3-1 (4) 表ト-2 P 図-2-3-1 (5) 表ト-2 P 図-2-3-1 (6)	p1449,1450 p1451,1452	

①インターロックを有する設備		②インターロック名称		③インターロックに関連する設備・機器 (検出機、作動機等)		備考	仕様書番号	図番番号						
管理No.	設備・機器名称	管理No.	インターロック名称	変更内容	補足説明									
6048-81	気体濃度設備No.1 (系統VI、系統VII、給気系統)	●	送排風機の起動停止インターロック	変更なし	-	60071 気体濃度設備No.1 系統VI (制御排気系統) 排風機 (307-F) 60081 気体濃度設備No.1 系統VII (制御排気系統) 排風機 (308-F) 60091 気体濃度設備No.1 系統VI (制御排気系統) 排風機 (204AC) 60001 気体濃度設備No.1 系統VI (制御排気系統) 排風機 (307-F) 60008 気体濃度設備No.1 系統VII (制御排気系統) 排風機 (308-F) 60431 気体濃度設備No.1 系統VI (制御排気系統) 閉じ込めダンパー 6043-21 気体濃度設備No.1 系統VI (制御排気系統) 閉じ込めダンパー (ワンスルー運転切替用) 6043-31 気体濃度設備No.1 系統VI (制御排気系統) 閉じ込めダンパー (リサイクル運転切替用) 60441 気体濃度設備No.1 系統VII (制御排気系統) 閉じ込めダンパー 6045-41 気体濃度設備No.1 系統VI (制御排気系統) 給気ユニット (204AC) 6046-41 気体濃度設備No.1 系統VII (制御排気系統) 給気ユニット (204AC) 60071 気体濃度設備No.1 系統VI (制御排気系統) 排風機 (307-F) 60008 気体濃度設備No.1 系統VII (制御排気系統) 排風機 (308-F) 60431 気体濃度設備No.1 系統VI (制御排気系統) 閉じ込めダンパー 6043-21 気体濃度設備No.1 系統VI (制御排気系統) 閉じ込めダンパー (ワンスルー運転切替用) 60441 気体濃度設備No.1 系統VII (制御排気系統) 閉じ込めダンパー 6045-41 気体濃度設備No.1 系統VI (制御排気系統) 給気ユニット (204AC) 6046-41 気体濃度設備No.1 系統VII (制御排気系統) 給気ユニット (204AC) 6048-41 気体濃度設備No.1 系統VI (制御排気系統) 排風機 (307-F) 60008 気体濃度設備No.1 系統VII (制御排気系統) 排風機 (308-F)	表ト-2 P 設-2-4	p1062	図ト-2 P 設-2-4-4 (1) 図ト-2 P 設-2-4-4 (2)	p1490,1491				
			送排風機異常時インターロック	変更なし	-	排風機及び給気ユニット (給気ファン) の起動条件と連動させるため、開動作検知機構を追加	● (ダンパー閉接異常時インターロックの改造) ● (ダンパー閉接異常時インターロックの改造)	表ト-2 P 設-2-4	p1062	図ト-2 P 設-2-4-4 (3) 図ト-2 P 設-2-4-4 (4)	p1492,1493, 1494			
			ダンパー閉接異常時インターロック	改造	・排風機及び給気ファンの起動時の制御に閉じ込めダンパーの開動作検知を追加する。[p1048]	排風機及び給気ユニット (給気ファン) の起動条件と連動させるため、開動作検知機構を追加	● (ダンパー閉接異常時インターロックの改造) ● (ダンパー閉接異常時インターロックの改造)	表ト-2 P 設-2-4	p1062	図ト-2 P 設-2-4-4 (5) 図ト-2 P 設-2-4-4 (6)	p1495,1496			
			室内負圧異常時インターロック	変更なし	-	-	● (ダンパー閉接異常時インターロックの改造)	表ト-2 P 設-2-4	p1062	図ト-2 P 設-2-4-4 (7) 図ト-2 P 設-2-4-4 (8)	p1497,1498			
			6080-21	気体濃度設備No.2 (系統1、系統2、系統3、系統4、給気系統)	●	送排風機の起動停止インターロック	変更なし	-	60481 気体濃度設備No.2 系統1 (制御排気系統) No.1 排風機 60501 気体濃度設備No.2 系統2 (制御排気系統) No.2 排風機 60511 気体濃度設備No.2 系統3 (制御排気系統) No.3 排風機 60521 気体濃度設備No.2 系統4 (制御排気系統) No.4 排風機 60531 気体濃度設備No.2 系統1 (系統2系統3系統4 (給気系統) 給気ファン 60531 気体濃度設備No.2 系統4 (制御排気系統) No.5 排風機 60541 気体濃度設備No.2 系統4 (制御排気系統) No.6 排風機 60481 気体濃度設備No.2 系統1 (制御排気系統) No.1 排風機 60501 気体濃度設備No.2 系統2 (制御排気系統) No.2 排風機 60511 気体濃度設備No.2 系統3 (制御排気系統) No.3 排風機 60521 気体濃度設備No.2 系統4 (制御排気系統) No.4 排風機 60531 気体濃度設備No.2 系統1 (系統2系統3系統4 (給気系統) 給気ファン 60531 気体濃度設備No.2 系統4 (制御排気系統) No.5 排風機 60541 気体濃度設備No.2 系統4 (制御排気系統) No.6 排風機 60481 気体濃度設備No.2 系統1 (制御排気系統) No.1 排風機 60501 気体濃度設備No.2 系統2 (制御排気系統) No.2 排風機 60511 気体濃度設備No.2 系統3 (制御排気系統) No.3 排風機 60521 気体濃度設備No.2 系統4 (制御排気系統) No.4 排風機 60531 気体濃度設備No.2 系統1 (系統2系統3系統4 (給気系統) 給気ファン 60531 気体濃度設備No.2 系統4 (制御排気系統) No.5 排風機 60541 気体濃度設備No.2 系統4 (制御排気系統) No.6 排風機 60481 気体濃度設備No.2 系統1 (制御排気系統) No.1 排風機 60501 気体濃度設備No.2 系統2 (制御排気系統) No.2 排風機 60511 気体濃度設備No.2 系統3 (制御排気系統) No.3 排風機 60521 気体濃度設備No.2 系統4 (制御排気系統) No.4 排風機 60531 気体濃度設備No.2 系統1 (系統2系統3系統4 (給気系統) 給気ファン 60531 気体濃度設備No.2 系統4 (制御排気系統) No.5 排風機 60541 気体濃度設備No.2 系統4 (制御排気系統) No.6 排風機	表ト-W1 設-2-1	p1202	図ト-W1 設-2-4 (1) 図ト-W1 設-2-4 (2)	p1663,1664, 1665	
						各種時の排風機起動機構	変更なし	-	-	● (ダンパー閉接異常時インターロックの改造) ● (ダンパー閉接異常時インターロックの改造)	表ト-W1 設-2-1	p1202	図ト-W1 設-2-4 (3) 図ト-W1 設-2-4 (4)	p1666,1667
						送排風機異常時インターロック	改造	・閉じ込めダンパーの追加に伴い、インターロック回路を追加する。[p1196]	追加する閉じ込めダンパーに既設インターロックを接続する。	● (ダンパー閉接異常時インターロックの改造) ● (ダンパー閉接異常時インターロックの改造)	表ト-W1 設-2-1	p1202	図ト-W1 設-2-4 (5) 図ト-W1 設-2-4 (6)	p1668,1669, 1670
						ダンパー閉接異常時インターロック	改造	・排風機及び給気ファンの起動時の制御に閉じ込めダンパーの開動作検知を追加する。[p1196]	排風機及び給気ユニット (給気ファン) の起動条件と連動させるため、開動作検知機構を追加	● (ダンパー閉接異常時インターロックの改造) ● (ダンパー閉接異常時インターロックの改造)	表ト-W1 設-2-1	p1202	図ト-W1 設-2-4 (7) 図ト-W1 設-2-4 (8)	p1671,1672, 1673,1674, 1675
						室内負圧異常時インターロック	改造	・閉じ込めダンパーの追加に伴い、インターロック回路を追加する。[p1196] ・監視機能及び警報機能の最適化のため、W1 表裏物処理室内の負圧制御を改造し、W1-1 排風機室の監視機能及び警報機能を負圧制御に集約する。[p1196]	従来より機構はあったが、左記のとおり監視機能と警報機能を集約する。	● (ダンパー閉接異常時インターロックの改造) ● (ダンパー閉接異常時インターロックの改造)	表ト-W1 設-2-1	p1203	図ト-W1 設-2-4 (9) 図ト-W1 設-2-4 (10)	p1676,1677
						61381	検知設備 検知機	●	6138-21 火災検知機構	変更なし	-	8042-21 安全設備 感煙計 8042-21 安全設備 緊急遮断弁 (廊下方式) 8042-21 安全設備 緊急遮断弁 (廊下方式) 8042-21 安全設備 緊急遮断弁 (廊下方式) 8042-21 安全設備 緊急遮断弁 (廊下方式)	表ト-W1 設-5-1	p1253
6138-31 過熱防止機構	変更なし	-							8042-21 安全設備 感煙計 8042-21 安全設備 緊急遮断弁 (廊下方式) 8042-21 安全設備 緊急遮断弁 (廊下方式) 8042-21 安全設備 緊急遮断弁 (廊下方式)	表ト-W1 設-5-1	p1253	図ト-W1 設-5-1-3 (1) 図ト-W1 設-5-1-3 (2) 図ト-W1 設-5-1-3 (3) 図ト-W1 設-5-1-3 (4) 図ト-W1 設-5-1-3 (6) 図ト-W1 設-5-1-3 (7) 図ト-W1 設-5-1-3 (8) 図ト-W1 設-5-1-3 (9)	p1714,1715, 1716	
緊急停止機構	変更なし	-							8042-21 安全設備 感煙計 8042-21 安全設備 緊急遮断弁 (廊下方式) 8042-21 安全設備 緊急遮断弁 (廊下方式) 8042-21 安全設備 緊急遮断弁 (廊下方式)	表ト-W1 設-5-1	p1254	図ト-W1 設-5-1-3 (1) 図ト-W1 設-5-1-3 (2) 図ト-W1 設-5-1-3 (3) 図ト-W1 設-5-1-3 (4) 図ト-W1 設-5-1-3 (6) 図ト-W1 設-5-1-3 (7) 図ト-W1 設-5-1-3 (8) 図ト-W1 設-5-1-3 (9)	p2175,2176	
地震発生時可燃性ガス遮断インターロック	改造	・屋外の可燃性ガス配管に緊急遮断弁を2系統で設置し、感震計と連動させる。[p1247]							従来から設工認対象外として機構はあったが、設工認対象への格上げに伴い、歩量化等を実施。	● (感震計と連動した緊急遮断弁を屋外に設置する。) ● (感震計と連動した緊急遮断弁を屋外に設置する。)	表ト-W1 設-5-1	p1253	図ト-W1 設-5-1-3 (1) 図ト-W1 設-5-1-3 (2) 図ト-W1 設-5-1-3 (3) 図ト-W1 設-5-1-3 (4) 図ト-W1 設-5-1-3 (6) 図ト-W1 設-5-1-3 (7) 図ト-W1 設-5-1-3 (8) 図ト-W1 設-5-1-3 (9)	p2177,2178, 2179
可燃性ガス漏えい検知時可燃性ガス遮断インターロック	改造	・可燃性ガス漏えい検知時可燃性ガス遮断弁を2系統で設置し、緊急遮断弁と連動させる。[p1247]							従来から設工認対象外として機構はあったが、設工認対象への格上げに伴い、歩量化等を実施。	● (可燃性ガス漏えい検知時可燃性ガス遮断弁を屋外に設置する。) ● (可燃性ガス漏えい検知時可燃性ガス遮断弁を屋外に設置する。)	表ト-W1 設-5-1	p1253	図ト-W1 設-5-1-3 (1) 図ト-W1 設-5-1-3 (2) 図ト-W1 設-5-1-3 (3) 図ト-W1 設-5-1-3 (4) 図ト-W1 設-5-1-3 (6) 図ト-W1 設-5-1-3 (7) 図ト-W1 設-5-1-3 (8) 図ト-W1 設-5-1-3 (9)	p2179,2180, 2181
80251	燃料開発設備 加熱炉	●	8025-21 自動室ガス切替機構	改造	・自動室ガス切替機構作動時に自動的にヒータ電源が遮断する制御を追加する。[p2016]	従来のガス遮断機構に加えてヒータ電源の遮断機構を追加	● (自動室ガス切替機構作動時に自動的にヒータ電源が遮断する制御を追加する。) ● (自動室ガス切替機構作動時に自動的にヒータ電源が遮断する制御を追加する。)	表リ-設-4-7	p2023	図リ-設-4-7-1 (1) 図リ-設-4-7-1 (2) 図リ-設-4-7-1 (4) 図リ-設-4-7-1 (5)	p2175,2176			
			8025-51 過熱防止機構	変更なし	-	-	● (自動室ガス切替機構作動時に自動的にヒータ電源が遮断する制御を追加する。) ● (自動室ガス切替機構作動時に自動的にヒータ電源が遮断する制御を追加する。)	表リ-設-4-7	p2023	図リ-設-4-7-1 (1) 図リ-設-4-7-1 (2) 図リ-設-4-7-1 (4) 図リ-設-4-7-1 (5)	p2178,2179			
			緊急停止機構	改造	・緊急停止ボタンを設置し、緊急遮断弁及び室ガス遮断弁と連動させる。	各種弁とヒータ電源を一括停止させるための緊急停止ボタンを設置する。	● (緊急停止ボタンを設置し、緊急遮断弁及び室ガス遮断弁と連動させる。) ● (緊急停止ボタンを設置し、緊急遮断弁及び室ガス遮断弁と連動させる。)	表リ-設-4-7	p2025	図リ-設-4-9-1 (1) 図リ-設-4-9-1 (2)	p2193,2194, 2195,2196, 2197			
			地震発生時可燃性ガス遮断インターロック	改造	・感震計と連動した緊急遮断弁を屋外に設置する。[p2016]	従来から設工認対象外として機構はあったが、設工認対象への格上げに伴い、歩量化等を実施。	● (感震計と連動した緊急遮断弁を屋外に設置する。) ● (感震計と連動した緊急遮断弁を屋外に設置する。)	表リ-設-4-7	p2024	図リ-設-4-9-1 (3) 図リ-設-4-9-1 (4)	p2198,2199, 2200			
			可燃性ガス漏えい検知時可燃性ガス遮断インターロック	改造	・可燃性ガス漏えい検知時可燃性ガス遮断弁を2系統で設置し、緊急遮断弁と連動させる。[p2016]	従来から設工認対象外として機構はあったが、設工認対象への格上げに伴い、歩量化等を実施。	● (可燃性ガス漏えい検知時可燃性ガス遮断弁を屋外に設置する。) ● (可燃性ガス漏えい検知時可燃性ガス遮断弁を屋外に設置する。)	表リ-設-4-7	p2024	図リ-設-4-9-1 (5) 図リ-設-4-9-1 (6)	p2201,2202, 2203			
80261	燃料開発設備 小型野燃式可逆炉	●	8026-21 自動室ガス切替機構	改造	・自動室ガス切替機構作動時に自動的にヒータ電源が遮断する制御を追加する。[p2029]	従来のガス遮断機構に加えてヒータ電源の遮断機構を追加	● (自動室ガス切替機構作動時に自動的にヒータ電源が遮断する制御を追加する。) ● (自動室ガス切替機構作動時に自動的にヒータ電源が遮断する制御を追加する。)	表リ-設-4-8	p2033	図リ-設-4-8-1 (1) 図リ-設-4-8-1 (2) 図リ-設-4-8-1 (4) 図リ-設-4-8-1 (5)	p2183,2184			
			8026-41 過熱防止機構	変更なし	-	-	● (自動室ガス切替機構作動時に自動的にヒータ電源が遮断する制御を追加する。) ● (自動室ガス切替機構作動時に自動的にヒータ電源が遮断する制御を追加する。)	表リ-設-4-8	p2034	図リ-設-4-8-1 (1) 図リ-設-4-8-1 (2) 図リ-設-4-8-1 (4) 図リ-設-4-8-1 (5)	p2186,2187			
			緊急停止機構	改造	・緊急停止ボタンを設置し、緊急遮断弁及び室ガス遮断弁と連動させる。	各種弁とヒータ電源を一括停止させるための緊急停止ボタンを設置する。	● (緊急停止ボタンを設置し、緊急遮断弁及び室ガス遮断弁と連動させる。) ● (緊急停止ボタンを設置し、緊急遮断弁及び室ガス遮断弁と連動させる。)	表リ-設-4-8	p2034	図リ-設-4-9-1 (1) 図リ-設-4-9-1 (2)	p2193,2194, 2195,2196, 2197			
			地震発生時可燃性ガス遮断インターロック	改造	・感震計と連動した緊急遮断弁を屋外に設置する。 (8025)燃料開発設備加熱炉が有するインターロックを共用 [p2031]	従来から設工認対象外として機構はあったが、設工認対象への格上げに伴い、歩量化等を実施。	● (感震計と連動した緊急遮断弁を屋外に設置する。) ● (感震計と連動した緊急遮断弁を屋外に設置する。)	表リ-設-4-8	p2034	図リ-設-4-9-1 (3) 図リ-設-4-9-1 (4)	p2198,2199, 2200			
			可燃性ガス漏えい検知時可燃性ガス遮断インターロック	改造	・可燃性ガス漏えい検知時可燃性ガス遮断弁を2系統で設置し、緊急遮断弁と連動させる。 (8025)燃料開発設備加熱炉が有するインターロックを共用 [p2031]	従来から設工認対象外として機構はあったが、設工認対象への格上げに伴い、歩量化等を実施。	● (可燃性ガス漏えい検知時可燃性ガス遮断弁を屋外に設置する。) ● (可燃性ガス漏えい検知時可燃性ガス遮断弁を屋外に設置する。)	表リ-設-4-8	p2034	図リ-設-4-9-1 (5) 図リ-設-4-9-1 (6)	p2201,2202, 2203			
80601	緊急設備 上米送水用緊急遮断弁	●	80601 緊急設備 上米送水用緊急遮断弁	改造	・緊急設備 上米送水用緊急遮断弁を追加する。[p2071]	新規制御室の温水配管に基づき新設	● (緊急設備 上米送水用緊急遮断弁を追加する。) ● (緊急設備 上米送水用緊急遮断弁を追加する。)	表リ-地-1-2	p2073	図リ-地-1-6 (6) 図リ-地-1-6 (7)	p2303,2304			
80611	緊急設備 送水ポンプ自動停止装置	●	80611 緊急設備 送水ポンプ自動停止装置	改造	・緊急設備 送水ポンプ自動停止装置を追加する。[p2074]	新規制御室の温水配管に基づき新設	● (緊急設備 送水ポンプ自動停止装置を追加する。) ● (緊急設備 送水ポンプ自動停止装置を追加する。)	表リ-地-1-3	p2076	図リ-地-1-6 (8) 図リ-地-1-6 (9)	p2305,2306			