

シート No.	分類			代表機器
	型式または機器	流体	ケーシング材料	
P01-01	ターボポンプ たて置斜流	海水	ステンレス鋼	海水ポンプ
P01-02	ターボポンプ 横置うず巻	1次冷却材	低合金鋼，ステン レス鋼	充てん/高圧注入ポンプ 余熱除去ポンプ
P01-03		ヒドラジン水，重 クロム酸水，亜硝 酸水，クロム酸水	ステンレス鋼，炭 素鋼，鋳鉄	1次系冷却水ポンプ 原子炉補機冷却水ポンプ 放射性機器冷却水ポンプ 非放射性機器冷却水ポンプ
P01-04		給水，補助給水	炭素鋼，低合金 鋼，ステンレス 鋼，鋳鉄	脱気器再循環ポンプ タービン動補助給水ポンプ
P01-05		海水	ステンレス鋼	循環水ポンプ用潤滑水ポンプ
P01-06	ターボポンプ たて置うず巻	1次冷却材	ステンレス鋼	余熱除去ポンプ
P01-07		給水	炭素鋼，ステンレ ス鋼	給水ブースタポンプ 復水ポンプ
P01-08	ターボポンプ 横置キャンド式	1次冷却材	ステンレス鋼	ほう酸ポンプ
P01-09	往復ポンプ たて置往復	1次冷却材	ステンレス鋼	充てんポンプ
P01-10	往復ポンプ 横置往復	1次冷却材	ステンレス鋼	充てんポンプ
P01-11	1次冷却材ポンプ (ターボポンプ たて置斜流)	1次冷却材	ステンレス鋼	1次冷却材ポンプ
P01-12	真空ポンプ	空気	炭素鋼，鋳鉄	復水器真空ポンプ

注記：「鋳鋼」及び「鋳物」を記載していない材料表記（ステンレス鋼，炭素鋼，銅合金など）は，鋳造品以外及び鋳造品の両方を表している。（以下同様）

シート No.	分類		代表機器		
	型式または機器	流体（管側/胴側） 材料（胴板/水室/伝熱管）			
P02-01	多管円筒形 U字管形	1次冷却材 / 1次冷却材	抽出水再生クーラ 再生熱交換器 再生クーラ		
P02-02		1次冷却材 / ヒド ラジン水, 重クロ ム酸水, クロム酸 水	炭素鋼 / ステンレス鋼 / ス テンレス鋼	余熱除去クーラ 余熱除去冷却器	
P02-03		1次冷却材 / 蒸 気	炭素鋼 / ステンレス鋼 / ス テンレス鋼	燃料取替用水タンク加熱器 燃料取替用水ヒータ	
P02-04		蒸気 / 蒸気	炭素鋼 / 炭素鋼 / ステンレ ス鋼	湿分分離加熱器	
P02-05			炭素鋼 / 炭素鋼 / 銅合金 ( Cu-Ni )	湿分分離加熱器	
P02-06		給水 / 蒸気	炭素鋼 / 炭素鋼 / ステンレ ス鋼	高圧給水加熱器 第5高圧給水加熱器 第6高圧給水ヒータ	
P02-07			炭素鋼 / 炭素鋼 / 銅合金 ( Cu-Ni )	高圧給水加熱器 第1低圧給水加熱器	
P02-08			炭素鋼 / 炭素鋼 / 銅合金 ( Al-Brass )	第1低圧給水加熱器 第1/2低圧給水加熱器 第1低圧給水ヒータ	
P02-19			給水 / ドレン	炭素鋼 / 炭素鋼 / ステンレ ス鋼	ドレンクーラ
P02-21			ドレン / 給水	炭素鋼 / 炭素鋼 / ステンレ ス鋼	スチームコンバータドレンクー ラ
P02-24			炭素鋼 / 炭素鋼 / 銅合金		
P02-09		多管円筒形 直管形	海水 / ヒドラジ ン水, 重クロム 酸水, 亜硝酸 水, クロム酸水	1次系冷却水クーラ 放射性機器冷却水クーラ 原子炉補機冷却水冷却器	
P02-10	海水 / 蒸気		炭素鋼 / 炭素鋼 / チタン 炭素鋼 / 炭素鋼 / 銅合金 ( Al-Brass )	復水器 復水器	
P02-11					
P02-12	給水 / 蒸気		炭素鋼 / 炭素鋼 / ステンレ ス鋼	グラウンド蒸気復水器 空気抽出器 グラウンドコンデンサ	
P02-13	多管円筒形 直管形	給水 / 蒸気	炭素鋼 / 炭素鋼 / 銅合金 ( Al-Brass )	グラウンド蒸気復水器	
P02-20		蒸気 / 給水	炭素鋼 / 炭素鋼 / ステンレ ス鋼	スチームコンバータ本体	
P02-23			炭素鋼 / 炭素鋼 / 銅合金		
P02-14		ヒドラジン水, 亜硝酸水 / 油	炭素鋼 / 炭素鋼, 鋳鉄 / 銅 合金 ( Al-Brass )	油冷却器	
P02-15	蒸気発生器 (多管円筒形 U字管形)	1次冷却材 / 給 水	低合金鋼 / 低合金鋼 / ニッ ケル基合金	蒸気発生器	
P02-16	直接接触式	給水 + 蒸気	炭素鋼 / - / -	脱気器	
P02-22	プレート式	海水 / クロム酸 水	チタン, 炭素鋼 / - / チタ ン	放射性機器冷却水クーラ	
P02-17	2重管式	1次冷却材, 給水 / ヒドラジン水, 重クロム酸水, ク ロム酸水	ステンレス鋼 / - / ステン レス鋼	RCS高温側サンプル冷却器 ループ高温側サンプルクーラ	

経年劣化メカニズムまとめ表リスト-PWR（熱交換器）

(2/2)

シート No.	分類		代表機器	
	型式または 機器	流体 (管側/胴側)		材料 (胴板/水室/伝熱管)
P02-18	浸漬式	1次冷却材/重 クロム酸水, ク ロム酸水	炭素鋼 / - / ステンレス鋼	RCS高温側サンプル冷却器
				A加圧器気相部サンプルクー ラ

経年劣化メカニズムまとめ表リスト-PWR (ポンプモータ)

(1/1)

シート No.	分類		設置場所	代表機器
	電圧区分	型式		
P03-01	高圧	全閉	屋外	海水ポンプモータ
P03-02			屋内	原子炉補機冷却水ポンプモータ
				充てん/高圧注入ポンプモータ
		1次系冷却水ポンプモータ		
P03-03		開放	屋外	海水ポンプモータ
循環水ポンプモータ				
P03-04			屋内	1次冷却材ポンプモータ
	電動補助給水ポンプモータ 非放射性機器冷却水ポンプモータ			
P03-05	低圧	全閉	屋外	循環水ポンプ用潤滑水ポンプモータ
海水ポンプモータ				
P03-06		屋内	ほう酸ポンプモータ	
			充てんポンプモータ	
P03-07		開放	屋内	低圧給水加熱器ドレンポンプモータ
原子炉補機冷却水ポンプモータ				
余熱除去ポンプモータ				
燃料取替用水ポンプモータ 格納容器冷却水ポンプモータ				

シート No.	分類			代表機器		
	設置場所・型式 または機器	内部流体	材料			
P04-01	原子炉容器 (屋内・たて置円筒形)	1次冷却材	低合金鋼 (内面ステンレス鋼内張り)	原子炉容器		
P04-02	加圧器 (屋内・たて置円筒形)	1次冷却材	低合金鋼 (内面ステンレス鋼内張り)	加圧器		
P04-03	加圧器ヒータ	-	-	加圧器ヒータ後備用		
P04-04	原子炉格納容器 (屋内・たて置円筒形)	大気	炭素鋼	原子炉格納容器		
P04-05	原子炉格納容器 (屋外・たて置円筒形)	大気	炭素鋼	原子炉格納容器		
P04-06	固定式配管貫通部	-	-	抽出ライン貫通部		
				蒸気発生器ブローダウンライン貫通部		
				余熱除去冷却器出口ライン貫通部		
				余熱除去クーラ出口ライン貫通部		
				余熱除去ポンプ入口ライン貫通部		
				余熱除去ポンプ入口・出口ライン貫通部		
				余熱除去出口ライン貫通部		
P04-07	伸縮式配管貫通部	-	-	主蒸気・主給水ライン貫通部 主蒸気・主給水管貫通部		
P04-08	機器搬入口	-	-	機器搬入口		
P04-09	エアロック	-	-	通常用エアロック 通常エアロック		
P04-10	燃料移送管貫通部	-	-	燃料移送ライン貫通部 燃料移送管貫通部		
P04-11	電気ペネトレーション(キャニスタ型)	-	-	ピッグテイル型電気ペネトレーション		
P04-25	アイスコンデンサ	大気，ほう酸ソーダを含んだ水	炭素鋼，低合金鋼	アイスコンデンサ		
P04-12	屋内・ たて置円筒形	1次冷却材	炭素鋼 (内面ステンレス鋼内張り)	ほう酸注入タンク		
P04-13				ステンレス鋼	体積制御タンク ほう酸タンク	
P04-14				希ガス	炭素鋼	ガス減衰タンク
P04-15				苛性ソーダ溶液	ステンレス鋼	よう素除去薬品タンク
				苛性ソーダ溶液	ステンレス鋼	よう素除去薬品タンク
P04-16	屋内・横置円筒形	ヒドラジン水，重クロム酸水，クロム酸水	炭素鋼	1次系冷却水タンク 原子炉補機冷却水サージタンク 放射性機器冷却水タンク		
P04-17	屋内・角形，屋内・たて置円筒形	給水	ステンレス鋼	SGBDフラッシュタンク		
P04-18	屋内・横置円筒形	給水	炭素鋼	湿分分離加熱器ドレンタンク 湿分分離器第2段加熱器ドレンタンク		
	屋内・たて置円筒形			復水回収タンク		
P04-19	屋内・横置円筒形	油	炭素鋼	主油タンク		

シート No.	分類			代表機器
	設置場所・型式 または機器	内部流体	材料	
P04-20	屋外・ たて置円筒形	1次冷却材	ステンレス鋼	燃料取替用水タンク 燃料取換用水タンク
P04-21		給水，純水，補助 給水	炭素鋼	復水タンク 補助復水タンク
	屋外・横置円筒形	ヒドラジン水，亜 硝酸水		-
P04-22	フィルタ (屋内・ たて置円筒形)	1次冷却材	ステンレス鋼	ほう酸フィルタ
P04-23	脱塩塔 (屋内・ たて置円筒形)	1次冷却材	ステンレス鋼	脱ほう素塔 冷却材混床式脱塩塔 冷却材脱塩塔
P04-26		給水	炭素鋼	復水脱塩塔
P04-24	屋内・コンクリート 製埋込みプール 型	ほう酸水	鉄筋コンクリート (ステンレス鋼) 〔内張り〕	使用済燃料ピット 燃料ピット キャビティ

シート No.	分類			代表機器		
	材料または機器	内部流体	設置場所			
P05-01	ステンレス鋼	1次冷却材管（ステンレス鋼）	1次冷却材	屋内	1次冷却材管	
P05-02		1次冷却材	1次冷却材	屋内	余熱除去系統配管	
P05-03				屋内外	格納容器内部スプレ系統配管	
					格納容器内部スプレ系統配管	
					燃料取替用水系統配管	
					燃料取換用水系統配管	
					安全注入系統配管	
P05-04				屋内外	第5抽気系統配管	
					第4抽気系統配管	
					主蒸気系統配管	
P05-05				屋内外	給水	ポンプタービン駆動蒸気系統配管
						補助給水系統配管
P05-06				屋内外	空気	計器用空気系統配管
P05-27						希ガス等
P05-07	屋内外	油	屋内	タービンEHガバナ制御油系統配管		
P05-08			屋内	格納容器内部スプレ系統配管（苛性ソーダライン）		
				格納容器内部スプレ系統配管（苛性ソーダライン）		
				格納容器スプレ系統配管（苛性ソーダライン）		
P05-09	低合金鋼	蒸気	屋内	グランド蒸気系統配管		
P05-10			屋内外	主蒸気系統配管		
P05-11	炭素鋼	給水	屋内外	主給水系統配管		
			屋内外	復水系統配管		
			屋内外	主蒸気系統配管		
				主給水系統配管		
				補助給水系統配管		
				1次系補機冷却水系統配管		
				原子炉補機冷却水系統配管		
			屋内外	1次系冷却水系統配管		
				放射性機器冷却水系統配管		
			P05-14	空気	屋内	計器用空気系統配管
			P05-15	空気・蒸気	屋内	制御用空気系統配管
P05-16	希ガス等	屋内	復水器空気抽出系統配管			
P05-17	海水	屋内外	気体廃棄物処理系統配管			
P05-18	油	屋内外	海水系統配管			
			屋内	タービン潤滑油系統配管		
			タービン高圧油系統配管			
P05-19	アンカー	—	—	タービン潤滑・制御油系統配管		
P05-20	アンカー	—	—	アンカー		
P05-21	Uバンド	—	—	Uバンド		
P05-22	Uボルト	—	—	Uボルト		
P05-23	スライドサポート	—	—	スライドサポート		
P05-24	レストレイント	—	—	レストレイント		
P05-25	スプリングハンガ	—	—	スプリングハンガ		
P05-26	オイルスナバ	—	—	オイルスナバ		
P05-27	メカニカルスナバ	—	—	メカニカルスナバ		

シート No.	分類				代表機器
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料	
P06-01		屋内外	1次冷却材	ステンレス鋼	余熱除去ポンプ入口弁 (余熱除去系統)
					余熱除去系第一入口弁 (余熱除去系統, 1次冷却系統)
					余熱除去入口隔離弁 (余熱除去系統, 1次冷却系統)
					ループ余熱除去系第1入口弁 (余熱除去系統)
					Aループ余熱除去系入口第1弁 (1次冷却系統)
					ループ余熱除去第1入口弁 (余熱除去系統)
					余熱除去ポンプ第1入口弁 (余熱除去系統)
P06-02	仕切弁	屋内	苛性ソーダ溶液	ステンレス鋼	内部スプレポンプエゼクタ入口弁 (格納容器内部スプレイ系統)
					よう素除去薬品タンク出口弁後止め弁 (格納容器内部スプレイ系統)
					よう素除去薬品タンク出口弁前弁 (格納容器内部スプレイ系統)
P06-03		屋内	蒸気	ステンレス鋼	高圧給水ヒータ6抽気入口弁 (第6抽気系統)
					第5抽気弁 (第5抽気系統)
					第6抽気弁 (第6抽気系統)
					第4抽気脱気器入口弁 (第4抽気系統)
					スチームコンバータ加熱蒸気6抽気止弁 (補助蒸気系統)
					高圧給水ヒータ5抽気入口弁 (第5抽気系統)

シート No.	分類				代表機器
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料	
P06-04	仕切弁	屋内外	給水, 淡水	ステンレス鋼	第2低圧給水ヒータ常用水位制御弁後弁 (ドレン系統)
					第3低圧給水加熱器水位制御弁 出口弁 (ドレン系統)
					補助給水ポンプ復水タンク出口 弁 (補助給水系統)
					タービン動補助給水ポンプミニ マムフロー弁 (補助給水系統)
					タービン動補助給水ポンプオイ ルクーラ冷却水出口弁 (補助給水系統)
					タービン駆動補助給水ポンプ給 水元弁 (補助給水系統)
					復水ポンプシール水オリフィス 後弁 (復水系統)
P06-05	仕切弁	屋内外	海水	ステンレス鋼	海水ポンプ潤滑水取出し第1弁 (海水系統)
					海水ポンプ潤滑水母管元弁 (海水系統)
					海水ポンプ潤滑水・モータ冷却 水ストレナ出口弁 (海水系統)
					空気抽出ポンプシール水クーラ 海水入口弁 (海水系統)
					DG海水入口弁 (非常用ディーゼル発電機設 備)
					海水ポンプ潤滑水取出元弁 (海水系統)
P06-06		屋内	油	ステンレス鋼	EHガバナ油ポンプ入口弁 (タービン潤滑・制御油系統仕 切弁)
P06-07		屋内外	蒸気	炭素鋼	主蒸気逃(が)し弁元弁 (主蒸気系統)
					主蒸気大気放出弁元弁 (主蒸気系統)

シート No.	分類				代表機器
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料	
P06-08		屋内	給水, 淡水, ろ過水, 純水	炭素鋼, 低合 金鋼	主給水隔離弁 (主給水系統)
					S/G主給水止弁 (主給水系統)
					主給水止弁 (主給水系統)
					第6高圧給水加熱器給水入口弁 (主給水系統)
					制御棒駆動装置冷却ユニット冷 却水供給隔離弁 (換気空調系統)
					消火系格納容器隔離弁 (消火用水系統)
P06-09	仕切弁	屋内外	給水, 純水	炭素鋼	電動補助給水ポンプ給水元弁 (補助給水系統)
					補助給水ポンプ給水元弁 (補助給水系統)
					補助給水ポンプ復水タンク側入 口弁 (補助給水系統)
					補助給水復水タンク出口弁 (補助給水系統)
					補助給水ポンプ補助復水タンク 側入口止め弁 (補助給水系統)
					主給水止弁 (主給水系統)
					主給水隔離弁 (主給水系統)
P06-10		屋内外	ヒドラジン 水, 重クロム 酸水, 亜硝酸 水, クロム酸 水	炭素鋼, 鋳 鉄, 銅合金	1次系冷却水ポンプ入口ヘッド 連絡弁 (1次系補機冷却水系統)
					原子炉補機冷却水冷却器出口連 絡弁 (原子炉補機冷却水系統)
					補機冷却水クーラ冷却水出口弁 (原子炉補機冷却水系統)
					原子炉補機冷却水冷却器冷却水 出口弁 (原子炉補機冷却水系統)
					1次系冷却水ポンプ入口弁 (1次系冷却水系統)
					格納容器冷却水ポンプ入口弁 (格納容器冷却水系統)
					循環水ポンプ冷却水入口弁 (軸受冷却水系統)
					放射性機器冷却水クーラ入口弁 (1次系補機冷却水系統)

シート No.	分類				代表機器
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料	
P06-11	仕切弁	屋内外	空気・蒸気	炭素鋼	復水器抽出空気止め弁 (復水器空気抽出系統)
					復水器抽出空気出口弁 (復水器空気抽出系統)
					復水器空気抽出連絡弁 (復水器空気抽出系統)
					復水器真空ポンプ入口弁 (復水器空気抽出系統)
					復水器空気抽出ポンプ入口弁 (復水器空気抽出系統)
P06-95		屋内	希ガス等	炭素鋼	セラミックフィルタ出口弁 (雑固体溶融設備)
P06-12		屋内外	海水	鋳鉄	海水ポンプ潤滑水モータ冷却水 供給元弁 (海水系統)
	海水ポンプ潤滑水管A連絡弁 (海水系統)				
P06-13		屋外	海水	銅合金	循環水ポンプ潤滑水循環水管取 水元弁 (循環水系統)
P06-80		屋内	油	炭素鋼	DG潤滑油冷却器入口弁 (非常用ディーゼル発電機設 備)
	固化装置熱媒ポンプ入口弁 (アスファルト固化設備)				
P06-14	玉形弁	屋内外	1次冷却材	ステンレス鋼	抽出水第1しゃ断弁 (化学体積制御系統)
					抽出ライン第一制御弁 (化学体積制御系統)
					加圧器水位調節弁 (1次冷却系統)
					抽出水しゃ断弁 (化学体積制御系統)
					抽出水隔離弁 (1次冷却系統)
					抽出水第1止め弁 (化学体積制御系統)
P06-15		屋内	苛性ソーダ溶 液	ステンレス鋼	よう素除去薬品タンク出口弁 (格納容器内部スプレイ系統)
	よう素除去薬品タンク出口弁 (格納容器スプレイ系統)				
	よう素除去薬注弁 (格納容器スプレイ系統)				
P06-16		屋内外	蒸気	ステンレス鋼	1次系純水タンク補助蒸気入口 弁 (補助蒸気系統)
	加圧器気相部サンプル隔離弁 (CV側) (1次系試料採取系統)				
	主蒸気流量発信器上流側元弁 (主蒸気系統)				

シート No.	分類				代表機器
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料	
P06-17	玉形弁	屋内外	給水, 純水, 蒸留水	ステンレス鋼	蒸気発生器ブローダウンサンプル隔離弁 (蒸気発生器ブローダウン系統)
蒸気発生器ブローダウン隔離弁 (蒸気発生器ブローダウン系統)					
蒸気発生器サンプル隔離弁 (蒸気発生器ブローダウン系統)					
蒸気発生器水位発信器上部元弁 (主給水系統)					
P06-18		屋内外	空気, 窒素, 炭酸ガス, 希ガス等	ステンレス鋼	格納容器冷却材ドレンタンクガスサンプル第1隔離弁 (液体廃棄物処理系統)
加圧器逃しタンクガス分析ライン第一隔離弁 (気体廃棄物処理系統)					
逃がしタンクガス分析器隔離弁 (1次冷却系統)					
冷却材ドレンタンクガス分析器行隔離弁 (液体廃棄物処理系統)					
DG空気だめ出口弁 (非常用ディーゼル発電機設備)					
アキュムレータ窒素しゃ断弁 (安全注入系統)					
格納容器サンプル空気取出し隔離弁 (換気空調系統)					
P06-19	屋内	空気・蒸気	ステンレス鋼	復水器真空ポンプエゼクタ作動空気入口弁 (復水器空気抽出系統)	
復水器真空ポンプエゼクタ起動弁 (復水器空気抽出系統)					
P06-20	屋内外	海水	ステンレス鋼	海水ポンプ潤滑水フロースイッチ後弁 (海水系統)	
				空気抽出ポンプシール水クーラ海水出口弁 (海水系統)	
P06-21	屋内外	蒸気	炭素鋼, 合金鋼, 低合金鋼	主蒸気逃(が)し弁 (主蒸気系統)	
				主蒸気大気放弁 (主蒸気系統)	

シート No.	分類				代表機器
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料	
P06-22		屋内	給水, 淡水, ろ過水, 純水	炭素鋼, 合金 鋼, 低合金鋼	主給水制御弁 (主給水系統)
					給水調節弁 (主給水系統)
					スイッチギヤ室空調装置-(ME-73)-冷水入口圧力計-(PI-2567)-元弁 (換気空調系統)
P06-23		屋内外	給水	炭素鋼, 低合 金鋼, 銅合金	高圧給水加熱器ドレン脱気器入口調節弁 (ドレン系統)
					高圧給水加熱器水位制御弁(常用) (ドレン系統)
					給水制御弁 (主給水系統)
					主給水調節弁 (主給水系統)
P06-24	玉形弁	屋内外	ヒドラジン 水, 重クロム 酸水, 亜硝酸 水, クロム酸 水	炭素鋼, 低合 金鋼, 銅合金	充てん/高圧注入ポンプ室冷暖房ユニット冷却水出口弁 (1次系補機冷却水系統)
					余剰抽出クーラ冷却水出口隔離弁 (原子炉補機冷却水系統)
					充てんポンプ室空調装置冷却水流量調整弁 (1次系補機冷却水系統)
					高圧注入ポンプ室余熱除去ポンプ室空調装置 (ME-57) 冷却水入口弁 (1次系冷却水系統)
					充てんポンプ冷却水出口弁 (放射性機器冷却水系統, 1次系冷却水系統)
					循環水ポンプモータ冷却水フロースイッチ後弁 (軸受冷却水系統)
					冷却材ドレンクーラ冷却水戻り隔離弁 (1次系補機冷却水系統)

シート No.	分類				代表機器
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料	
P06-25	玉形弁	屋内	空気, 窒素, 空気・蒸気, 希ガス等	炭素鋼, 銅合 金	格納容器行計器用空気隔離弁 (計器用空気系統)
					制御用空気供給ヘッダ格納容器 隔離弁 (制御用空気系統)
					制御用空気格納容器隔離弁 (制御用空気系統)
					計器用空気ヘッダ格納容器隔離 弁 (計器用空気系統)
					計器用空気隔離弁 (計器用空気系統)
					空気抽出ポンプ抽出空気排気弁 (格納容器行) (復水器空気抽出系統)
					制御用空気隔離弁 (制御用空気系統)
P06-26	屋外	海水	銅合金	循環水ポンプ潤滑水2U連絡弁 (循環水系統)	
P06-96				海水ポンプ出口ヘッダ圧力発信 器元弁 (海水系統)	
P06-81		屋内	油	炭素鋼, 銅合 金	DG燃料油タンク出口弁 (非常用ディーゼル発電機設 備)
					DG燃料油サービスタンク出口 弁 (非常用ディーゼル発電機設 備)
P06-27	バタフライ弁	屋内	1次冷却材	ステンレス鋼	余熱除去クーラ流量制御弁 (余熱除去系統)
					余熱除去冷却器出口流量調整弁 (余熱除去系統)
					余熱除去クーラ出口流量調節弁 (余熱除去系統)
					余熱除去クーラ出口流量制御弁 (余熱除去系統)
					格納容器再循環サンプ第1隔離 弁 (余熱除去系統)
P06-28		屋内	ヒドラジン水	ステンレス鋼	余熱除去クーラ冷却水流量調整 弁 (1次系補機冷却水系統)

シート No.	分類				代表機器
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料	
P06-29	バタフライ弁	屋内	空気・蒸気	ステンレス鋼	復水器真空ポンプ入口自動弁 （復水器空気抽出系統）
					復水器真空ポンプ入口システム弁 （復水器空気抽出系統）
					復水器空気抽出ポンプ入口制御弁 （復水器空気抽出系統）
P06-30		屋内	給水	炭素鋼	復水ポンプ入口弁 （復水系統）
P06-97		屋内	純水	炭素鋼	中央制御室空調装置（ME-43） 冷水出口流量調整弁 （換気空調系統）
P06-82		屋内	蒸気	炭素鋼	FWPT排気弁 （ポンプタービン駆動蒸気系統）
P06-31		屋内	ヒドラジン 水，重クロム 酸水，亜硝酸 水，クロム酸 水	炭素鋼（ライ ニング），炭 素鋼	余熱除去クーラ冷却水出口流量 調整弁 （1次系補機冷却水系統）
					余熱除去冷却器冷却水出口ライ ン弁 （原子炉補機冷却水系統）
					余熱除去クーラ冷却水出口弁 （原子炉補機冷却水系統）
					内部スプレューラ冷却水流量調 整弁 （1次系補機冷却水系統）
					軸受冷却水クーラ軸受冷却水出 口弁 （軸受冷却水系統）
					格納容器冷却水クーラ出口連絡 弁 （格納容器冷却水系統）
	非放射性機器冷却水クーラ出口 流量調節弁 （1次系補機冷却水系統）				
P06-32	屋内	空気・蒸気	炭素鋼	復水器真空ポンプ入口弁 （復水器空気抽出系統）	
P06-83	屋内	空気	炭素鋼	アニュラス大量排気弁 （換気空調系統）	
				格納容器送気弁（外側） （換気空調系統）	
				格納容器給気隔離弁 （格納容器給排気系統）	
P06-98	屋内	希ガス等	炭素鋼	雑固体焼却炉中央部燃焼空気流 量調整弁 （雑固体焼却設備）	
P06-33	屋内	空気・油	炭素鋼	主油タンク排気ファン入口弁 （タービン潤滑・制御油系統）	

シート No.	分類				代表機器
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料	
P06-34	バタフライ弁	屋内外	海水	炭素鋼 (ライニング), 炭素鋼, 鋳鉄 (ライニング), 銅合金	海水ストレーナ入口弁 (海水系統)
					補機冷却水クーラ海水入口弁 (海水系統)
					海水ストレーナ前弁 (海水系統)
					ストレーナ前弁 (海水系統)
					海水ポンプ出口ストレーナ入口弁 (海水系統)
					1次系冷却水クーラ海水入口元弁 (海水系統)
					放射性機器冷却水クーラ海水入口元弁 (海水系統)
					海水ポンプ出口1・2号連絡ライン止め弁 (海水系統)
					海水ポンプ出口ストレーナ出口弁 (海水系統)
					DG潤滑油冷却器海水入口弁 (非常用ディーゼル発電機設備)
P06-35	ダイヤフラム弁	屋内	1次冷却材, 廃液, 蒸留水, 純水	ステンレス鋼	封水クーラ出口ライン止め弁 (化学体積制御系統)
					封水フィルタ入口弁 (化学体積制御系統)
					格納容器サンプBポンプ出口隔離弁 (液体廃棄物処理系統)
					封水戻りライン体積制御タンク出口連絡弁 (化学体積制御系統)
					充てんポンプ入口弁 (化学体積制御系統)
					冷却材ドレンタンク水位制御弁バイパス弁 (液体廃棄物処理系統)
					冷却材ドレンタンク水位制御弁後弁 (液体廃棄物処理系統)
P06-99		屋内	蒸気	ステンレス鋼	廃液蒸発装置精留塔フラッシング水入口弁 (液体廃棄物処理系統)

シート No.	分類				代表機器			
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料				
P06-36	ダイヤフラム弁	屋内	純水，脱塩水，蒸留水，復水	ステンレス鋼	格納容器1次系純水補給隔離弁 （1次系補給水系統）			
P06-100					屋内	廃液	ステンレス鋼	加圧器逃しタンク補給水隔離弁 （原子炉補給水系統）
								逃がしタンク補給水隔離弁 （原子炉補給水系統）
								加圧器逃がしタンク純水補給隔離弁 （1次系補給水系統）
								1次系純水格納容器隔離弁 （1次冷却系統）
		廃液蒸発装置濃縮液ポンプ入口弁 （液体廃棄物処理系統）						
P06-37		屋内	窒素，空気，希ガス等	ステンレス鋼	加圧器逃がしタンク窒素供給隔離弁 （1次冷却系統）			
					加圧器逃がしタンクN <sub>2</sub> 供給隔離弁 （1次冷却系統）			
					冷却材ドレンタンクガス分析器第1隔離弁 （液体廃棄物処理系統）			
					冷却材ドレンタンクガス分析ライン格納容器内隔離弁 （液体廃棄物処理系統）			
P06-38	屋外	海水	ステンレス鋼	格納容器サンプル空気取出し隔離弁 （換気空調系統）				
				海水ポンプ潤滑水ストレーナ入口弁 （海水系統）				
P06-84	屋内	グリコール	ステンレス鋼	グリコール供給隔離弁 （アイスコンデンサ系統）				
P06-85	屋内	純水	炭素鋼	ガス減衰タンクドレン弁 （気体廃棄物処理系統）				
P06-39	屋内	重クロム酸水	炭素鋼	非常用空気圧縮装置冷却水入口元弁 （1次系冷却水系統）				

シート No.	分類				代表機器
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料	
P06-40	ダイヤフラム弁	屋内	空気, 窒素, 水素, 希ガス 等	炭素鋼	格納容器冷却材ドレンタンクベ ント第1隔離弁 ( 気体廃棄物処理系統 )
					格納容器冷却材ドレンタンク窒 素隔離弁 ( 気体廃棄物処理系統 )
					逃がしタンク窒素隔離弁 ( チッソ・水素・ガス分析系 統 )
					加圧器逃がしタンク窒素隔離弁 ( 水素・窒素供給系統 )
					冷却材ドレンタンクベント隔離 弁 ( 気体廃棄物処理系統 )
					冷却材ドレンタンクベント第1 隔離弁 ( 液体廃棄物処理系統 )
					加圧器逃がしタンク窒素供給ラ イン格納容器隔離弁 ( 1次冷却系統 )
					ガス減衰タンク出口弁 ( 気体廃棄物処理系統 )
P06-41		屋内外	海水	鋳鉄 ( ライニ ング )	潤滑水ポンプ潤滑水取出し元弁 ( 循環水系統 )
					海水ポンプ潤滑水ストレナ入 口弁 ( 海水系統 )
					海水ポンプ潤滑水流量発信器入 口弁 ( 海水系統 )
					海水ポンプ潤滑水取出弁 ( 海水系統 )

シート No.	分類			代表機器	
	型式または機器	設置場所	内部流体		
P06-42		屋内	1次冷却材, 廃液	ステンレス鋼	原子炉容器連絡逆止弁 (安全注入系統)
					ほう酸注入ライン逆止弁 (安全注入系統)
					低温配管注入逆止弁 (安全注入系統, 1次冷却系統)
					アキュムレータ第1逆止弁 (安全注入系統)
					アキュムレータ出口第1逆止弁 (安全注入系統)
					ループ低温側安全注入ライン逆止弁 (安全注入系統)
					アキュムレータ注入ライン第2逆止弁 (安全注入系統)
					ループ安全注入逆止弁 (1次冷却系統)
P06-43	スイング逆止弁	屋内	苛性ソーダ溶液	ステンレス鋼	スプレエゼクタ入口逆止弁 (格納容器内部スプレイ系統)
					エゼクタ入口逆止弁 (格納容器内部スプレイ系統)
P06-44		屋内	蒸気, 炭酸ガス	ステンレス鋼	第6抽気逆止弁 (第6抽気系統)
					SGBDフラッシュタンク蒸気出口逆止弁 (第4抽気系統)
					第5抽気逆止弁 (第5抽気系統)
P06-45		屋内	純水, 給水	ステンレス鋼	加圧器逃がしタンク1次系純水供給入口逆止弁 (1次系補給水系統)
					湿分分離器ドレン逆止弁 (ドレン系統)
					加圧器逃がしタンク純水補給逆止弁 (1次系補給水系統)
					加圧器逃がしタンク補給水ライン逆止弁 (1次冷却系統)
					主給水逆止弁 (主給水系統)
P06-86		屋内	炭酸ガス	ステンレス鋼	RCPCO2消火設備ライン逆止弁 (防災設備)

シート No.	分類				代表機器			
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料				
P06-46	スイング逆止弁	屋内外	海水	ステンレス鋼	海水ポンプ潤滑水ストレーナ出口逆止弁 (海水系統)			
P06-47					屋内外	蒸気	炭素鋼	海水ポンプ潤滑水逆止弁 (海水系統)
								DG空気冷却器入口逆止弁 (非常用ディーゼル発電機設備)
P06-48		屋内外	給水, 淡水, ろ過水, 純水	炭素鋼	主蒸気隔離弁 (主蒸気系統)			
					主給水隔離弁前逆止弁 (主給水系統)			
					主給水逆止弁 (主給水系統)			
					蒸気発生器主給水入口逆止弁 (主給水系統)			
					S / G主給水逆止弁 (主給水系統)			
P06-49		屋内外	給水	炭素鋼	蒸気発生器入口給水逆止弁 (主給水系統)			
					タービン動補助給水ポンプ入口逆止弁 (補助復水タンク側) (補助給水系統)			
P06-101	屋内	純水	炭素鋼	補助給水調節弁出口逆止弁 (補助給水系統)				
P06-50	屋内	ヒドラジン 水, 重クロム 酸水, 亜硝酸 水, クロム酸 水	炭素鋼, 銅合 金	高圧給水加熱器ドレン逆止弁 (ドレン系統)				
				補助給水ポンプ入口逆止弁 (補助給水系統)				
				冷水ポンプ出口逆止弁 (換気空調系統)				
				1次系冷却水ポンプ出口逆止弁 (1次系補機冷却水系統)				
				原子炉補機冷却水ポンプ出口逆止弁 (原子炉補機冷却水系統)				
P06-51	屋内	空気・蒸気	炭素鋼	補機冷却水ポンプ吐出逆止弁 (原子炉補機冷却水系統)				
				格納容器冷却水ポンプ出口逆止弁 (格納容器冷却水系統)				
P06-51	屋内	空気・蒸気	炭素鋼	非放射性機器冷却水ポンプ出口逆止弁 (1次系補機冷却水系統)				
				復水器真空ポンプ入口逆止弁 (復水器空気抽出系統)				
P06-51	屋内	空気・蒸気	炭素鋼	復水器空気抽出ポンプ入口逆止弁 (復水器空気抽出系統)				
				復水器空気抽出ポンプ入口逆止弁 (復水器空気抽出系統)				

シート No.	分類				代表機器
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料	
P06-87	スイング逆止弁	屋内	空気	炭素鋼	格納容器真空逃がし弁 (格納容器内部スプレイ系統) アニュラス戻り逆止弁 (アニュラス排気系統)
P06-52		屋内	油	炭素鋼	エゼクタ出口油量調整逆止弁 (タービン潤滑・制御油系統) 主油エゼクタ出口逆止弁 (タービン潤滑・制御油系統) エゼクタ出口油量調整逆止弁 (タービン潤滑油系統) エゼクタ出口油量調整逆止弁 (タービン潤滑・制御油系統) DG潤滑油タンク出口逆止弁 (非常用ディーゼル発電機設備)
P06-53		屋内外	海水	炭素鋼(ライニング), 鋳鉄(ライニング)	海水ポンプ出口逆止弁 (海水系統)
P06-54	リフト逆止弁	屋内	1次冷却材, 蒸留水	ステンレス鋼	加圧器補助スプレライン逆止弁 (化学体積制御系統) 再生熱交換器出口逆止弁(ループB低温側) (化学体積制御系統) ループA高温側充てん逆止弁 (化学体積制御系統) 加圧器補助スプレライン逆止弁 (化学体積制御系統) ループ充てんライン逆止弁 (1次冷却系統) ループB低温側充てん逆止弁 (1次冷却系統)
P06-102					屋内

シート No.	分類				代表機器
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料	
P06-55		屋内	純水, 給水, 脱塩水, 蒸留水, 空気, 希ガス	ステンレス鋼	湿分分離器ドレンポンプ再循環ライン逆止弁 ( 抽気・ドレン系統 )
					原子炉格納容器内ウォッシュダウン連絡ライン逆止弁 ( 純水系統 )
					第3低圧給水加熱器復水出口弁 ( 復水系統 )
					加圧器逃しタンク補給水系統供給逆止弁 ( 原子炉補給水系統 )
					逃がしタンク補給水逆止弁 ( 原子炉補給水系統 )
					1次系洗浄水格納容器内逆止弁 ( 1次系洗浄水系統 )
					1次系純水格納容器内逆止弁 ( 1次冷却系統 )
P06-103		屋内	廃液	ステンレス鋼	廃液蒸発装置 A 濃縮液ポンプ出口逆止弁 ( 液体廃棄物処理系統 )
P06-56	リフト逆止弁	屋内	窒素, 空気	ステンレス鋼	加圧器逃がしタンクN <sub>2</sub> 供給ライン逆止弁 ( 1次冷却系統 )
					加圧器逃がしタンクN <sub>2</sub> 供給逆止弁 ( 1次冷却系統 )
					DG空気だめ入口逆止弁 ( 非常用ディーゼル発電機設備 )
					格納容器空気サンプル出口ライン逆止弁 ( 換気空調系統 )
P06-107		屋外	海水	ステンレス鋼	海水ポンプ非常用潤滑水タンク出口逆止弁 ( 海水系統 )
P06-57		屋内外	蒸気, 給水	炭素鋼	補助蒸気ライン逆止弁 ( 格納容器隔離弁 ) ( 補助蒸気系統 )
					格納容器補助蒸気逆止弁 ( 補助蒸気系統 )
					高圧蒸気止弁漏洩蒸気出口逆止弁 ( ポンプタービン駆動蒸気系統 )
					補助建屋送気空調加熱器 ( ME-29 ) 補助蒸気ドレントラップ出口逆止弁 ( 補助蒸気系統 )
					脱気器加熱蒸気管ドレン逆止弁 ( 主蒸気系統 )

シート No.	分類				代表機器
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料	
P06-58		屋内	給水，純水	炭素鋼，低合金鋼	電動補助給水ポンプミニマムフローライン逆止弁 （補助給水系統）
					タービン補助給水ポンプミニマムフロー逆止弁 （補助給水系統）
					タービン動補助給水ポンプ再循環逆止弁 （補助給水系統）
					タービン動補助給水ポンプ出口逆止弁 （補助給水系統）
P06-59	リフト逆止弁	屋内	ヒドラジン水，重クロム酸水，亜硝酸水，クロム酸水	炭素鋼	1次冷却材ポンプサーマルバリア冷却水第1隔離弁逆止弁 （1次系補機冷却水系統）
					1次冷却材ポンプ出口ライン逆止弁 （原子炉補機冷却水系統）
					1次冷却材ポンプモータ冷却水出口逆止弁 （原子炉補機冷却水系統）
					1次冷却材ポンプ軸受冷却水出口第1隔離弁バイパス逆止弁 （1次系補機冷却水系統）
					格納容器循環空調装置（ME-20）モータ冷却水入口逆止弁 （1次系冷却水系統）
					格納容器循環ファンモータ冷却水入口逆止弁 （非放射性機器冷却水系統）

シート No.	分類				代表機器
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料	
P06-60	リフト逆止弁	屋内	空気, 窒素, 希ガス等	炭素鋼	格納容器内計器用圧縮空気供給 ライン逆止弁 (計器用空気系統)
					制御用圧縮空気ライン逆止弁 (制御用空気系統)
					格納容器内制御用空気供給逆止 弁 (制御用空気系統)
					格納容器内空気供給逆止弁 (制御用空気系統)
					計器用空気CV供給逆止弁 (計器用空気系統)
					格納容器内計器用空気ライン逆 止弁 (計器用空気系統)
					格納容器行計器用空気ライン逆 止弁 (計器用空気系統)
					CV内計器用空気元弁逆止弁 (計器用空気系統)
					アキュムレータ供給窒素逆止 弁 (安全注入系統)
P06-104		屋内	油	炭素鋼	DG潤滑油プライミングポンプ 出口ライン逆止弁 (非常用ディーゼル発電機設 備)
P06-61	安全逃し弁	屋内	1次冷却材	ステンレス鋼	加圧器安全弁 (1次冷却系統)
P06-62		屋内外	蒸気, 希ガ ス, 給水	ステンレス 鋼, 炭素鋼	主蒸気安全弁 (主蒸気系統)
					廃液蒸発装置コンデンサ安全弁 (液体廃棄物処理系統)
P06-63		屋内	重クロム酸 水, クロム酸 水	ステンレス鋼	格納容器循環空調装置-(ME- 20)-冷却水出口逃し弁 (格納容器冷却水系統)
P06-88		屋内	空気, 窒素, 希ガス等	ステンレス鋼	DG空気だめ安全弁 (非常用ディーゼル発電機設 備)
	アキュムレータ逃がし弁 (安全注入系統)				
P06-105	屋内	蒸気	銅合金	脱ガス装置加熱蒸気逃がし弁 (ほう酸回収系統)	

シート No.	分類				代表機器
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料	
P06-64		屋内外	給水, 純水	炭素鋼	SGBD復水加熱器ブロー水逃し弁 (ドレン系統)
					スチームコンバータドレンクーラ安全弁 (補助蒸気系統)
					電動補助給水ポンプ入口管逃がし弁 (補助給水系統)
P06-65	安全逃し弁	屋内	重クロム酸水	青銅鑄物	格納容器循環空調装置冷却水出口逃し弁 (格納容器冷却水系統)
P06-106		屋内	希ガス等	炭素鋼	ガス減衰タンク逃がし弁 (気体廃棄物処理系統)
P06-89		屋内	油	炭素鋼, 銅合金	DG潤滑油調圧弁 (非常用ディーゼル発電機設備)
					固化装置熱媒ヒータ出口安全弁 (アスファルト固化設備)
P06-90	プラグ弁	屋内	1次冷却材	ステンレス鋼	抽出水ライン切替弁 (化学体積制御系統)
P06-66		屋内	苛性ソーダ溶液	ステンレス鋼	よう素除去薬品タンク出口第1元弁 (格納容器内部スプレイ系統)
P06-67		屋内	空気	ステンレス鋼	スチームコンバータ他計器用空気供給元弁 (計器用空気系統)
P06-68		屋外	海水	ステンレス鋼	海水ポンプモータ冷却水流量計入口弁 (海水系統)
P06-69	プラグ弁	屋内	油	炭素鋼	タービン油冷却器三方切替弁 (タービン潤滑・制御油系統)
					油冷却器複式連動切替弁 (タービン潤滑・制御油系統)
					油冷却器三方切替弁 (タービン潤滑油系統)
					油冷却器三方切替弁 (タービン潤滑・制御油系統)
P06-70		屋外	海水	銅合金	DG潤滑油前置コン器切替弁 (非常用ディーゼル発電機設備)
					循環水ポンプ潤滑水ストレーナ 出入口弁 (循環水系統)

シート No.	分類				代表機器
	型式または機器	設置場所	内部流体	弁箱材料	
P06-71	電動装置	屋内	-	-	余熱除去ポンプ入口弁電動装置
					余熱除去系第一入口弁電動装置
					余熱除去入口隔離弁電動装置
					ループ余熱除去系第1入口弁電動装置
					Aループ余熱除去系入口第1弁電動装置
					ループ余熱除去第1入口弁電動装置
					エアリターンファン入口弁電動装置
P06-72		屋外	-	-	タービン駆動補助給水ポンプ給水入口弁電動装置
					循環水ポンプ出口弁電動装置
					補助給水ポンプ復水タンク出口弁電動装置
					海水ストレーナ出口弁電動装置
					海水ポンプ出口弁電動装置
P06-73	空気作動弁用 ダイヤフラム型 空気作動装置	屋内	-	-	補助給水ポンプ給水電動装置
					加圧器スプレ弁空気作動装置
					主蒸気逃し弁空気作動装置
					加圧器スプレ弁空気作動装置
					充てん止め弁空気作動装置
					空気抽出ポンプ抽出空気排気弁 ( 格納容器内 ) 空気作動装置
P06-74		屋外	-	-	加圧器スプレ弁空気作動装置
					高圧給水加熱器ドレン脱気器入口調節弁空気作動装置
P06-75	空気作動弁用 シリンダ型 空気作動装置	屋内	-	-	高圧給水加熱器水位制御弁 ( 常用 ) 空気作動装置
P06-76		屋外	-	-	主蒸気隔離弁空気作動装置
P06-77	主蒸気止め弁	-	-	-	高圧給水加熱器ベント脱気器入口弁空気作動装置
P06-78	蒸気加減弁	-	-	-	主蒸気止め弁
P06-79	インターセプト 弁	-	-	-	蒸気加減弁
P06-91		-	-	-	インターセプト弁
P06-92	タービン動主給 水ポンプ蒸気止 め弁・蒸気加減 弁	-	-	-	タービン動主給水ポンプ 高圧主蒸気止め弁
P06-93		-	-	-	タービン動主給水ポンプ 高圧主蒸気加減弁
P06-94		-	-	-	タービン動主給水ポンプ 低圧蒸気止め弁
		-	-	-	タービン動主給水ポンプ 低圧蒸気加減弁

経年劣化メカニズムまとめ表リスト-PWR（炉内構造物）

(1/1)

シート No.	代表機器
P07-01	炉内構造物

シート No.	分類			代表機器
	種別	絶縁体材料	型式	
P08-01	高圧	架橋ポリエチレン	—	難燃高圧CSHVケーブル
				高圧難燃CSHVケーブル
				高圧CSHVケーブル
				高圧CVケーブル
P08-02	低圧	EPゴム	—	PAケーブル
P08-03		シリコーンゴム	—	KKケーブル KAケーブル
P08-04		PEEK樹脂	—	EKケーブル
P08-05		難燃架橋ポリエチレン	—	難燃低圧CSHVケーブル
P08-06		難燃EPゴム	—	難燃PHケーブル
P08-07		特殊耐熱ビニル	—	SHVVケーブル
				難燃SHVVケーブル
				SHVAケーブル
P08-08		ビニル	—	VVケーブル
				難燃VVケーブル
P08-09	FEP樹脂	—	FEPケーブル	
P08-10	同軸	ポリエチレン	—	三重同軸ケーブル
P08-11		架橋ポリエチレン	—	難燃三重同軸ケーブル
P08-12	ケーブルトレイ	—	トレイ式	ケーブルトレイ
P08-13	電線管	—	管式	電線管
P08-14	ケーブル接続部	—	端子接続	気密端子箱接続
P08-15			直ジョイント	直ジョイント
P08-16			低圧コネクタ接続	原子炉格納容器内電動弁コネクタ接続
				原子炉格納容器外電動弁コネクタ接続
P08-17			同軸コネクタ接続	三重同軸コネクタ接続

シート No.	分類				代表機器
	機器	型式または 種類	電圧区分	設置場所	
P09-01	ガス遮断器	二重圧力式 碍子形	特別高圧	屋内	ガス遮断器（送電線側） 送電線用ガス遮断器
P09-02		単一圧力式碍 子形	特別高圧	屋内	予備変圧器用ガス遮断器
P09-03		単一圧力式タ ンク形	特別高圧	屋内	母線連絡用ガス遮断器
P09-04	断路器	水平中心一点 切	特別高圧	屋内	断路器（送電線側） 断路器（母線側） 送電線用断路器
P09-05		水平二点切	特別高圧	屋内	予備変圧器用断路器
P09-06		パンタグラフ 形	特別高圧	屋内	断路器（母線連絡用）
P09-07	変流器	碍子型	特別高圧	屋内	碍子形変流器（送電線側） 主変圧器用230kV碍子形変流器 主変圧器用300kV碍子形変流器 予備変圧器用80.5kV碍子形変流 器
P09-08	避雷器	酸化亜鉛形	特別高圧	屋内	主変圧器用300kV碍子形避雷器 碍子形避雷器 碍子形避雷器（変圧器側）
P09-09		ギャップ付碍 子形	特別高圧	屋内	碍子形避雷器 予備変圧器用98kV碍子形避雷器
P09-10	ブッシング	—	特別高圧	屋内外	230kV送電線用壁貫ブッシング 壁貫ブッシング（送電線側） 予備変圧器用壁貫ブッシング 壁貫ブッシング
P09-11	コンデンサ形 計器用変圧器	-	特別高圧	屋内	220kV母線用コンデンサ形計器 用変圧器 コンデンサ形計器用変圧器（送 電線側） コンデンサ形計器用変圧器
P09-12	ガス絶縁母線 （GIS）	ガス絶縁形	特別高圧	屋内 屋外	ガス絶縁母線 500kV甲2母線
P09-13	ガス遮断器 （GIS）	ガス絶縁形	特別高圧	屋外	送電線用遮断器 昇圧変圧器用遮断器
P09-14	断路器 （GIS）	ガス絶縁形	特別高圧	屋内 屋外	母線切替用断路器（送電線側） 送電線用断路器 昇圧変圧器母線切替用断路器
P09-15	変流器 （GIS）	貫通形	特別高圧	屋外	保護用貫通形変流器
P09-16	避雷器 （GIS）	ガス絶縁形	特別高圧	屋外	送電線用避雷器 昇圧変圧器用避雷器
P09-17	ブッシング （GIS）	ガス絶縁形	特別高圧	屋内	ブッシング（送電線側）
P09-18	コンデンサ形	コンデンサ形	特別高圧	屋外	送電線用ブッシング
P09-19	コンデンサ形 計器用変圧器	-	特別高圧	屋内	コンデンサ形計器用変圧器
P09-20	コンデンサ形 計器用変圧器 （GIS）	BY形 コンデンサ形	特別高圧	屋外	送電線用BY形コンデンサ形計 器用変圧器
P09-21	タービン発電 機	-	-	-	タービン発電機
P09-22	ブラシレス励 磁機	-	-	-	ブラシレス励磁機

シート No.	分類				代表機器
	機器	型式または 種類	電圧区分	設置場所	
P09-23	変圧器	油入変圧器	特別高圧	屋外	主変圧器
P09-24	発電主回路接 続装置	-	-	-	発電主回路接続装置
P09-25	発電機負荷開 閉器	-	-	-	発電機負荷開閉器
P09-26	発電機断路器	-	-	-	発電機断路器
P09-27	OFケーブル	ビニル防食 アルミ被	特別高圧	構内コンク リートピット 内布設	主変圧器用OFケーブル
P09-28	メタクラ	磁気遮断器， 真空遮断器	高圧	屋内	メタクラ（安全系） メタクラ（非安全系）
P09-29		ガス遮断器	高圧	屋内	メタクラ（安全系）
P09-30	動力変圧器	乾式変圧器 風冷式	-	屋内	動力変圧器（安全系） 動力変圧器（非安全系）
P09-31		乾式変圧器 自冷式	-	屋内	動力変圧器（安全系）
P09-32	パワーセンタ	-	低圧	屋内	パワーセンタ（安全系）
P09-33	コントロール センタ	-	低圧	屋内	原子炉コントロールセンタ（安 全系）

経年劣化メカニズムまとめ表リスト-PWR（タービン設備）

(1/1)

まとめ表	代表機器
P10-01	高圧タービン
P10-02	低圧タービン
P10-03	主油ポンプ
P10-04	補助油ポンプ
P10-05	ターニング油ポンプ
P10-06	電気油圧式 タービン調速装置・保安装置
P10-07	機械式 タービン調速装置・保安装置
P10-09	タービン動主給水ポンプ蒸気 タービン
P10-08	タービン動補助給水ポンプ（蒸 気）タービン

経年劣化メカニズムまとめ表リスト-PWR（コンクリート構造物及び鉄骨構造物）

(1/1)

シート No.	代表機器
P11-01	コンクリート構造物及び鉄骨構 造物

シート No.	分類			代表機器		
	区分	計測対象	信号伝送方式			
P12-01	プロセス計測制御 設備	圧力	連続	1次冷却材圧力（広域） 1次冷却材圧力		
P12-02		流量	連続	余熱除去クーラ出口流量 余熱除去ループ流量 余熱除去流量 余熱除去クーラバイパス流量		
P12-03		水位	連続 （伝送器）	加圧器水位		
P12-04			連続 （熱電対）	原子炉水位		
P12-05		温度	連続	1次冷却材高温側温度（広域） 1次冷却材高温側広域温度		
P12-06			ON-OFF	ほう酸注入タンク温度		
P12-07		地震	ON-OFF	保護用地震計（水平用） 制御用地震計（水平用）		
P12-08				中性子束	連続	中性子束（出力領域） 出力領域中性子束
P12-09		放射線	連続	格納容器内高レンジエリアモニタ		
P12-10		プロセス計測制御 設備	振動	連続	1次冷却材ポンプ振動	
P12-11			位置	連続	制御棒位置	
P12-12			回転数	連続	タービン回転数	
P12-13	リレーラック	-	-	原子炉保護系リレーラック 原子炉安全保護盤		
	保護・シーケンス 盤			原子炉安全保護ロジック盤		
P12-14	監視・操作盤	-	-	原子炉盤 主盤 換気空調盤		
				-	-	ディーゼル発電機制御盤 非常用ディーゼル発電機制御盤 充てんポンプ速度制御盤 充てんポンプモータ速度制御盤 発電機用自動電圧調整盤 発電機変圧器保護リレー盤

シート No.	分類				代表機器			
	機器	型式	設置場所	内部流体 / 弁箱材料				
P13-01	ファン	ベルト駆動遠心型	屋内	-	制御建屋送気ファン			
P13-02					一体型駆動遠心型	屋内	-	中央制御室空調ファン
								中間建屋送気ファン
								中央制御室空調装置（送気）ファン
								蓄電池室およびスイッチギヤ室冷却ファン
		制御棒駆動装置冷却ファン						
P13-03		カップリング駆動遠心型	屋内	-	グランド蒸気復水器排気ファン			
					アニュラス排気ファン			
					アニュラス循環ファン			
P13-04		ベルト駆動軸流型	屋内	-	スイッチギヤ室空調ファン			
					格納容器循環空調装置ファン			
P13-05		一体型駆動軸流型	屋内	-	格納容器循環ファン			
					安全補機開閉器室空調ファン			
					中央制御室再循環ファン			
					中央制御室排気ファン			
	原子炉冷却ファン							
P13-06	高圧モータ	密閉	屋内	-	原子炉しゃへい冷却ファン			
					補助給水ポンプ室排気ファン			
					格納容器再循環ファン			
					ディーゼル発電機室冷却ファン			
					ディーゼル発電機室給気ファン			
P13-07	低圧モータ	密閉	屋内	-	チラーユニット用圧縮機モータ			
					コントロールタワー空調用冷凍機圧縮機モータ			
					空調チラーユニットモータ			
					制御棒駆動装置冷却ファンモータ			
					コントロールタワー空調用冷水ポンプモータ			
					格納容器再循環ファンモータ			
					格納容器循環空調装置モータ			
格納容器循環ファンモータ								
P13-28	密閉	屋内	-	-	補助建屋下部よう素除去排気ファンモータ			
					安全補機開閉器室空調ファンモータ			
P13-08	開放	屋内	-	-	コントロールタワー空調用冷凍機モータ			
					中間建屋排気ファンモータ			
					安全補機室排気ファンモータ			
					制御建屋循環ファンモータ			
					中間建屋送気ファンモータ			
					高圧注入ポンプ室余熱除去ポンプ室空調ファンモータ			
					冷水ポンプモータ			
					蓄電池室およびスイッチギヤ室冷却ファンモータ			
リレー室空調ファンモータ								

シート No.	分類				代表機器
	機器	型式	設置場所	内部流体 / 弁 箱材料	
P13-09	エアハンドリ ングユニット	-	-	-	制御建屋冷暖房ユニット
					中央制御室空調ユニット
					中央制御室空調装置
					中間建屋送気冷暖房ユニット
					格納容器循環空調装置
					中央制御室冷暖房ユニット
					蓄電池室およびスイッチギヤ室 冷暖房ユニット
					安全補機開閉器室空調装置
P13-10	フィルタユ ニット	-	-	-	アニュラス循環フィルタユニッ ト
					アニュラス排気フィルタユニッ ト
					中央制御室非常用フィルタユ ニット
					アニュラス循環排気フィルタユ ニット
					補助建屋上部よう素除去排気 フィルタユニット
					アニュラス排気よう素用フィル タユニット
P13-11	冷凍機	-	-	-	チラーユニット
					コントロールタワー空調用冷水 設備
					空調チラーユニット
P13-26	水素再結合装 置	-	-	-	原子炉格納容器水素再結合装置
P13-12		排気筒	屋外	-	格納容器排気筒
					補助建屋排気筒
					プラント排気筒
P13-13	ダクト	ダクト	屋内	-	制御建屋循環系統ダクト
					格納容器循環系統ダクト
					中央制御室換気空調ダクト
					中央制御室空調ダクト
					中間建屋送排気ファンダクト
					中央制御室冷暖房ダクト
					蓄電池室およびスイッチギヤ室 冷却ダクト
					安全補機開閉器室空調ダクト
P13-14		配管	屋内	-	アニュラス循環ダクト
					アニュラス再循環ダクト
					アニュラス循環排気ダクト
					アニュラス排気系ダクト（配管 部）
					エアリターンダクト（配管部）

シート No.	分類			内部流体 / 弁 箱材料	代表機器
	機器	型式	設置場所		
P13-15	ダンパ	空気作動	-	-	制御建屋送気ファン出口ダンパ 非常用ディーゼル発電機室給気ダンパ 中央制御室空調装置入口ダンパ 制御建屋循環ファン出口ダンパ ディーゼル発電機室排気ダンパ 上部リングダクト隔離ダンパ 中央制御室循環ダンパ 中央制御室空調装置外気取入ダンパ 蓄電池室およびスイッチギヤ室空調装置入口ダンパ 中央制御室空調装置・中央制御室排気ファン戻りダンパ ディーゼル発電機室給気ファン入口ダンパ
P13-27		スプリングカ	-	-	中央制御室排気ラインダンパ 2Aメタクラ室送気ダンパ
P13-16	弁	流体力（圧力差）駆動	-	-	原子炉容器冷却ファン出口逆止ダンパ 格納容器補助循環ファン出口逆止ダンパ リングダクトダンパ[逆止ダンパ] ディーゼル発電機室出口逆止ダンパ キャスク保管室排気ファン入口逆止ダンパ
P13-17		バタフライ弁	屋内	空気 / 炭素鋼, 鋳鉄	格納容器送気隔離弁 格納容器給気隔離弁 格納容器給気隔離弁 格納容器排気隔離弁 格納容器送気弁
P13-18	弁	玉型弁	屋内	空気 / ステンレス鋼	格納容器R-11・12隔離弁（CV内側） 格納容器空気モニタリング隔離弁（CV側） 格納容器サンプル空気隔離弁（格納容器側） R-11 / 12入口ライン格納容器隔離弁（CV側） 格納容器サンプルラインCV内側隔離弁 格納容器R-11・12入口隔離弁（内側）
P13-19				空気 / 炭素鋼	CV LRT圧力取出配管テストコネクション弁 格納容器減圧制御弁 格納容器減圧弁
P13-20				空気 / 銅合金	CV LRT圧力取出弁

シート No.	分類				代表機器
	機器	型式	設置場所	内部流体 / 弁 箱材料	
P13-21	弁	ダイヤフラム 弁	屋内	空気 / ステン レス鋼	格納容器減圧弁
P13-22					格納容器空気モニタリング隔離 弁（A / B側）
		格納容器サンプル空気隔離弁 （補助建屋側）			
		格納容器減圧隔離弁			
P13-23		リフト逆止弁	屋内	空気 / ステン レス鋼	格納容器サンプルパッケージラ インCV外側隔離弁
	格納容器空気サンプルパッケー ジ出入口隔離弁（外側）				
P13-24	パタフライ式 逆止弁	屋内	空気 / 鋳鉄	格納容器減圧装置隔離弁	
				格納容器減圧隔離弁	
P13-25	逃がし弁	屋内	空気 / 炭素鋼	R-11・12出口逆止弁 空気モニタリング戻りライン逆 止弁 格納容器サンプル空気戻し逆止 弁 放管サンプル用格納容器内ガス サンプル戻りライン逆止弁 格納容器サンプルパッケージラ インCV内側隔離弁 格納容器空気サンプル戻りライ ン逆止弁	

シート No.	分類	代表機器
P14-01	原子炉容器サポート	原子炉容器サポート
P14-02	蒸気発生器サポート	蒸気発生器サポート オイルスナバ
P14-03	1次冷却材ポンプサポート	1次冷却材ポンプサポート オイルスナバ
P14-04	加圧器サポート	加圧器サポート オイルスナバ
P14-05	空気圧縮装置本体	計器用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮機
		計器用空気圧縮機
P14-06	空気圧縮装置インタークーラ	計器用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮機
P14-07	空気圧縮装置インタークーラ ドレンセパレータ	計器用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮機
P14-08	空気圧縮装置モータ	計器用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮機
		計器用空気圧縮機
P14-09	空気圧縮装置アフタークーラ	計器用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮機
		計器用空気圧縮機
P14-10	空気圧縮装置ドレンセパレータ	計器用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮機
		計器用空気圧縮機
P14-11	空気圧縮装置空気だめ (空気レシーバ)	計器用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮機
		計器用空気圧縮機
P14-12	空気圧縮装置計器	計器用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮機
		制御用空気圧縮装置
		計器用空気圧縮機
P14-13	空気圧縮装置配管	計器用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮機
		計器用空気圧縮機
P14-14	空気圧縮装置弁	計器用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮機
		計器用空気圧縮機
P14-15	空気圧縮装置空気乾燥器	計器用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮機
		計器用空気圧縮機
P14-16	空気圧縮装置送風機	制御用空気圧縮装置
		制御用空気圧縮機
P14-17	燃料取扱クレーン	燃料取換クレーン
		燃料取替クレーン
P14-18	燃料移送装置	燃料移送装置
P14-19	新燃料貯蔵設備	新燃料貯蔵設備
		新燃料貯蔵庫

シート No.	分類	代表機器
P14-20	原子炉容器上蓋付属設備	制御棒駆動装置 制御棒クラスタ駆動装置
P14-21	非核燃料炉心構成品	制御棒クラスタ
P14-22	基礎ボルト スタッドボルト	スタッドボルト
P14-23	基礎ボルト メカニカルアンカ	メカニカルアンカ
P14-24	基礎ボルト ケミカルアンカ	ケミカルアンカ
P14-25	廃液蒸発装置 ポット型蒸発器	廃液蒸発装置 廃液蒸発器及び#1精留塔
P14-26	廃液蒸発装置 リポイラー型蒸発器	△廃液蒸発装置 廃液蒸発装置
P14-41	廃液蒸発装置 精留塔	#2精留塔 精りゅう塔
P14-42	廃液蒸発装置 コンデンサ	コンデンサ
P14-43	廃液蒸発装置 ベントコンデンサ	ベントコンデンサ
P14-44	廃液蒸発装置 蒸留液クーラ	蒸留液クーラ 蒸りゅう水冷却器
P14-45	廃液蒸発装置 予熱器	予熱器
P14-46	廃液蒸発装置 脱ガス装置	脱ガス装置
P14-47	廃液蒸発装置 濃縮液ポンプ	濃縮液ポンプ
P14-48	廃液蒸発装置 蒸留液ポンプ	蒸留液ポンプ
P14-49	廃液蒸発装置 エゼクタ及び配管	エゼクタ及び配管
P14-27	アスファルト固化装置 蒸発缶	固化蒸発缶
P14-50	アスファルト固化設備 蒸発機	固化混合蒸発機 アスファルト混和機
P14-51	アスファルト固化設備 復水器	固化装置復水器
P14-62	アスファルト固化設備 熱媒ポンプ	固化装置熱媒ポンプ
P14-63	アスファルト固化設備 熱媒ヒータ	熱媒ヒータ
P14-64	アスファルト固化設備 熱媒サージタンク	熱媒サージタンク
P14-52	アスファルト固化設備 配管	固化設備復水系統配管 配管（蒸気系統，熱媒系統）
P14-28	雑固体焼却設備 焼却炉	焼却炉 雑固体焼却炉
P14-29	雑固体焼却設備 熱風発生器	空気予熱器
P14-30	雑固体焼却設備 セラミックフィルタ	1次セラミックフィルタ 1次セラミックフィルタ及び2次セラミックフィルタ
P14-31	雑固体焼却設備 微粒子フィルタ	排ガスフィルタ
P14-32	雑固体焼却設備 プロア	排ガスプロア

シート No.	分類	代表機器
P14-33	雑固体焼却設備 ステンレス鋼配管・弁	ステンレス鋼配管・弁
P14-34	雑固体焼却設備 炭素鋼配管・弁	炭素鋼配管・弁 炭素鋼配管
P14-35	セメント固化装置	セメント固化装置
P14-36	ほう酸回収装置 ポンプ	濃縮液ポンプ
P14-37	ほう酸回収装置 熱交換器	蒸発器
P14-38	ほう酸回収装置 容器	脱ガス塔
P14-39	ほう酸回収装置 配管	ステンレス鋼配管
P14-40	ほう酸回収装置 弁	ステンレス鋼弁
P14-53	溶離廃液濃縮装置 蒸発器	蒸発器
P14-54	溶離廃液濃縮装置 コンデンサ	コンデンサ
P14-65	溶離廃液濃縮装置 ベント冷却管	ベント冷却管
P14-55	溶離廃液濃縮装置 濃縮液ポンプ	濃縮液ポンプ
P14-56	溶離廃液濃縮装置 配管	廃液系統配管 蒸気・凝縮水系統配管
P14-57	水素再結合装置 予熱器	予熱器
P14-58	水素再結合装置 反応器	反応器
P14-59	水素再結合装置 冷却器	冷却器
P14-60	水素再結合装置 湿分分離器	湿分分離器
P14-61	水素再結合装置 水素再結合装置配管	水素再結合装置配管
P14-66	スチームコンバータ装置 スチームコンバータ本体	スチームコンバータ本体
P14-67	スチームコンバータ装置 ドレンクーラ	ドレンクーラ
P14-68	スチームコンバータ装置 給水ポンプ	給水ポンプ
P14-69	スチームコンバータ装置 ドレンタンク	ドレンタンク
P14-70	スチームコンバータ装置 給水タンク	給水タンク

シート No.	分類			代表機器
	型式または機器	内部流体	材料 ポンプ：ケーシング 熱交換器：胴板/水室/伝熱管 弁：弁箱	
P15-01	非常用ディーゼル発電機	-	-	非常用ディーゼル発電機
P15-02	非常用ディーゼル発電機関	-	-	非常用ディーゼル（発電）機関
P15-03	非常用ディーゼル発電機関付属設備 ターボポンプ 横置渦巻	純水，亜硝酸水，ヒドラジン水	铸铁，炭素鋼，铸鋼	温水循環ポンプ
				シリンダ冷却水ポンプ
P15-04	非常用ディーゼル発電機関付属設備	潤滑油	铸铁，炭素鋼，铸鋼	潤滑油プライミングポンプ
P15-05	横置歯車ポンプ	燃料油	铸铁	燃料油移送ポンプ
P15-80	非常用ディーゼル発電機関付属設備 空気圧縮機ポンプ	高压空気	铸铁	空気圧縮機
P15-06	非常用ディーゼル発電機関付属設備 横置直管形熱交換器	海水（管側） / 純水，亜硝酸水，ヒドラジン水（胴側）	炭素鋼 / 铸铁（ライニング），炭素鋼（ライニング） / 銅合金，チタン	清水冷却器
				清水クーラ
P15-07		海水（管側） / 潤滑油（胴側）	炭素鋼 / 炭素鋼（ライニング） / チタン	シリンダ冷却水冷却器
				潤滑油冷却器
P15-08	非常用ディーゼル発電機関付属設備 横置U字管形熱交換器	純水，亜硝酸水，ヒドラジン水（管側） / 蒸気（胴側）	ステンレス鋼，炭素鋼 / ステンレス鋼，铸铁，炭素鋼 / ステンレス鋼，炭素鋼	潤滑油クーラ
				清水加熱器
P15-09		純水，亜硝酸水，ヒドラジン水	炭素鋼	シリンダ冷却水加熱器
				清水タンク
P15-10	非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内タンク	潤滑油	炭素鋼	シリンダ冷却水タンク
P15-11		燃料油	炭素鋼	潤滑油タンク
P15-12		空気	炭素鋼	燃料油サービスタンク
P15-13	非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋外土中埋設タンク	燃料油	炭素鋼	空気だめ
				No.1空気だめ
				No.1, 2空気だめ 始動用空気だめ
P15-14		海水	炭素鋼（ライニング）	燃料油貯油槽
				燃料油貯蔵タンク
				燃料油タンク
P15-15	非常用ディーゼル発電機関付属設備 フィルタ	潤滑油	铸铁	海水ストレーナ
				潤滑油こし器
				潤滑油主こし器
				潤滑油ろ過器
P15-16		燃料油	铸铁	潤滑油コシ器
				潤滑油前置こし器
				燃料油第2こし器
				燃料油第2コシ器

シート No.	分類			代表機器
	型式または機器	内部流体	材料 ポンプ：ケーシング 熱交換器：胴板/水室/伝熱管 弁：弁箱	
P15-17	非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内配管	純水，亜硝酸水，ヒドラジン水	炭素鋼	シリンダ冷却水系統配管
				温水循環系統配管
P15-18		海水	炭素鋼（ライニング）	海水系統配管
P15-19		潤滑油	炭素鋼	潤滑油系統配管
P15-20		空気	ステンレス鋼，炭素鋼	始動空気系統配管 始動用空気配管
P15-21	非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内外配管	燃料油	ステンレス鋼，炭素鋼	燃料油系統配管
P15-22		蒸気	ステンレス鋼，炭素鋼	蒸気系統配管
P15-23	非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内・仕切弁	純水，亜硝酸水	炭素鋼，鋳鉄	清水冷却器入口弁（シリンダ冷却水系統）
				清水冷却器清水入口弁（シリンダ冷却水系統）
				清水冷却器温度制御弁前弁（シリンダ冷却水系統）
				シリンダ冷却水ポンプ入口弁（シリンダ冷却水系統）
				シリンダ冷却水冷却器冷却水バイパス弁（シリンダ冷却水系統）
P15-24		海水	銅合金	燃料弁冷却水冷却器入口弁（燃料弁冷却水系統）
				燃料弁冷却水冷却器清水入口弁（燃料弁冷却水系統）
				燃料弁清水冷却器清水入口弁（燃料弁冷却水系統）
P15-25		海水	ステンレス鋼	潤滑油冷却器海水入口弁（海水系統）
				燃料弁清水冷却器海水側入口弁（海水系統）
	作業用海水出口弁（海水系統）			
P15-26	海水	炭素鋼（ライニング），鋳鉄（ライニング）	海水ストレーナーブロー弁（海水系統）	
			シリンダ冷却水冷却器海水入口弁（海水系統）	
P15-27	海水	銅合金	燃料弁冷却水冷却器海水出口弁（海水系統）	
P15-28	潤滑油	炭素鋼	潤滑油冷却器温度調整弁前弁（潤滑油系統）	
			潤滑油冷却器潤滑油入口弁（潤滑油系統）	
			潤滑油冷却器潤滑油バイパス弁（潤滑油系統）	
P15-29	潤滑油	銅合金	潤滑油こし器バイパス弁（潤滑油系統）	

シート No.	分類			代表機器
	型式または機器	内部流体	材料 ポンプ：ケーシング 熱交換器：胴板/水室/伝熱管 弁：弁箱	
P15-30	非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内・玉形弁	亜硝酸水	ステンレス鋼	温水循環ポンプシール水弁 (温水循環系統)
P15-31		純水, 亜硝酸水	炭素鋼	温水循環ポンプ出口弁 (温水循環系統)
P15-32				銅合金
P15-33		潤滑油, シリンダ油	炭素鋼	シリンダ冷却水機関入口圧カ スイッチ弁 (シリンダ冷却水系統)
				温水循環ポンプ入口弁 (温水循環系統)
非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内・玉形弁	潤滑油, シリンダ油	銅合金	潤滑油プライミングポンプ出口 弁 (潤滑油系統)	
			機関入口潤滑油圧力計元弁 (潤滑油系統)	
			潤滑油発電機軸受入口弁 (潤滑油系統)	
			潤滑油機関入口圧カスイッチ計 器弁 (潤滑油系統)	
			潤滑油ろ過器循環弁 (潤滑油系統)	
非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内外・玉形弁	燃料油	炭素鋼	燃料油貯油槽出口弁 (燃料油系統)	
			燃料油貯油槽出口第1弁 (燃料油系統)	
			燃料油貯蔵タンク出口弁 (燃料油系統)	
			燃料油貯蔵タンク出口第1弁 (燃料油系統)	
			燃料油貯蔵タンク出口第1止弁 (燃料油系統)	
P15-36	銅合金	燃料油貯蔵タンク出口第2弁 (燃料油系統)		
P15-37	蒸気	ステンレス鋼	蒸気入口元弁 (蒸気系統)	
燃料油貯蔵タンク蒸気入口弁 (蒸気系統)				
P15-38		炭素鋼	燃料油貯油槽蒸気入口弁 (蒸気系統)	
	燃料油貯蔵タンク蒸気入口弁 (蒸気系統)			
			補助蒸気供給元弁 (蒸気系統)	

シート No.	分類			代表機器	
	型式または機器	内部流体	材料 ポンプ：ケーシング 熱交換器：胴板/水室/伝熱管 弁：弁箱		
P15-39	非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内・玉形弁	空気	ステンレス鋼	空気だめ出口弁 (始動空気系統)	
P15-40				海水	炭素鋼
		No.1機関主始動弁入口弁 (始動空気系統)			
		No.3空気だめ出口弁 (始動空気系統)			
P15-41		海水	ステンレス鋼	機関吸気圧力計元弁 (吸気系統)	
P15-42	銅合金			海水ストレーナ入口圧力取出弁 (海水系統)	
P15-43				燃料弁冷却水冷却器海水出口弁 (海水系統)	
P15-44	非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内・バタフライ弁	海水	炭素鋼(ライニング), 鋳鉄(ライニング)	潤滑油冷却器海水出口弁 (海水系統)	
P15-45				アルミニウム青銅	海水ストレーナ出口圧力取出弁 (海水系統)
P15-46			FRP		海水ストレーナ入口弁 (海水系統)
P15-47	非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内・ダイヤフラム弁	海水	鋳鉄(ライニング)	海水出口元弁 (海水系統)	
P15-48	非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内・スイング逆止弁	純水, 亜硝酸水	炭素鋼, 鋳鉄	海水ストレーナブロー弁 (海水系統)	
				潤滑油	炭素鋼
温水循環ポンプ出口逆止弁 (シリンダウォーミング水系統)					
シリンダ冷却水冷却器出口逆止弁 (シリンダ冷却水系統)					
P15-49	非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内外・スイング逆止弁	燃料油	炭素鋼, ステンレス鋼	潤滑油ポンプ入口逆止弁 (潤滑油系統)	
P15-50				炭素鋼	潤滑油タンク出口逆止弁 (潤滑油系統)
					潤滑油冷却器潤滑油出口逆止弁 (潤滑油系統)
P15-50	非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内外・スイング逆止弁	燃料油	炭素鋼, ステンレス鋼	燃料油貯油槽出口逆止弁 (燃料油系統)	
				燃料油貯蔵タンク出口逆止弁 (燃料油系統)	

シート No.	分類			代表機器
	型式または機器	内部流体	材料 ポンプ：ケーシング 熱交換器：胴板/水室/伝熱管 弁：弁箱	
P15-51	非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内・スイング逆止弁	海水	ステンレス鋼	燃料弁清水冷却器海水側出口逆止弁 (海水系統)
P15-52			銅合金	燃料弁冷却水冷却器海水出口逆止弁 (海水系統)
P15-53	非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内・リフト逆止弁	亜硝酸水	炭素鋼	温水循環ポンプ出口逆止弁 (温水循環系統)
P15-54				潤滑油
		潤滑油ポンプ充油ライン逆止弁 (潤滑油系統)		
		潤滑油充油逆止弁 (潤滑油系統)		
		潤滑油ポンプ油切れ防止ライン逆止弁 (潤滑油系統)		
P15-55		蒸気	炭素鋼	潤滑油ブライミングポンプ出口逆止弁 (潤滑油系統)
P15-56	非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内・リフト逆止弁	空気	ステンレス鋼	潤滑油充油ライン逆止弁 (潤滑油系統)
				シリンダ冷却水加熱器加熱蒸気入口弁 (蒸気系統)
				空気だめ入口逆止弁 (始動空気系統)
P15-57			炭素鋼	空気だめ出口逆止弁 (始動空気系統)
P15-58	非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内・安全弁	空気	ステンレス鋼	機関停止装置入口逆止弁 (始動空気系統)
P15-59			炭素鋼	空気だめ安全弁 (始動空気系統)
P15-60			銅合金	No.3空気だめ安全弁 (始動空気系統)
P15-61	非常用ディーゼル発電機関付属設備 屋内・温度制御弁	純水, 亜硝酸水, ヒドラジン水	炭素鋼	No.1空気だめ安全弁 (始動空気系統)
				清水冷却器温度調整弁 (シリンダ冷却水系統)
				清水冷却器温度制御弁 (シリンダ冷却水系統)
				シリンダ冷却水温度調整弁 (シリンダ冷却水系統)
P15-62	潤滑油	潤滑油	炭素鋼, 鋳鉄	清水冷却器バイパス温調弁 (シリンダ冷却水系統)
				潤滑油冷却器温度調整弁 (潤滑油系統)
				潤滑油温度調整弁 (潤滑油系統)
				潤滑油温度調整用弁 (潤滑油系統)
				潤滑油冷却器バイパス温調弁 (潤滑油系統)

シート No.	分類			代表機器
	型式または機器	内部流体	材料 ポンプ：ケーシング 熱交換器：胴板/水 室/伝熱管 弁：弁箱	
P15-63	非常用ディーゼル発 電機関付属設備	空気	ステンレス鋼	主始動弁 (始動空気系統)
P15-64	屋内・主始動弁		炭素鋼	主始動弁 (始動空気系統)
P15-79	非常用ディーゼル発 電機関付属設備 止め弁, 逆止弁, 安 全弁	空気	炭素鋼, 銅合金, ス テンレス鋼	始動用空気レシーバ頭部弁
P15-65	非常用ディーゼル発 電機関付属設備 屋内外・蒸気量調整 弁	蒸気	低合金鋼	清水加熱器蒸気量調整弁 (蒸気系統)
P15-66	非常用ディーゼル発 電機関付属設備 屋内・温度制御弁	蒸気	低合金鋼	清水加熱器温度制御弁 (蒸気系統)
P15-67	非常用ディーゼル発 電機関付属設備 空気作動弁ダイヤフ ラム型空気作動装置	-	-	シリンダ冷却水加熱器蒸気調整 弁空気作動装置
P15-68	直流電源設備	-	-	蓄電池
P15-69				バッテリー
P15-70				充電器盤
P15-71				整流器
P15-72				ドロップ
P15-73				直流電源装置用ドロップ
P15-74				無停電電源
P15-75	計器用分電盤	-	-	計器用電源装置(安全系)
				計器用電源装置盤
				計器用電源(A,B,C,D)
P15-76	制御棒駆動装置用電 源設備 M/Gセット発電機	-	-	計器用分電盤
				計装用分電盤(安全系)
				計装用分電盤(A,B,C,D)
P15-77	制御棒駆動装置用電 源設備 M/Gセットモータ	-	-	M/Gセットモータ
P15-78	制御棒駆動装置用電 源設備 原子炉トリップ遮断 器盤他	-	-	原子炉トリップ遮断器盤