

本資料のうち、枠囲みの内容は、
営業秘密又は防護上の観点から
公開できません

東海第二発電所 工事計画審査資料	
資料番号	工認-547 改 1
提出年月日	平成 30 年 8 月 31 日

日本原子力発電株式会社

東海第二発電所 工事計画審査資料

原子炉格納施設のうち

圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備

(ペデスタル排水系)

(本文)

原子炉格納施設

3. 圧力低減設備その他の安全設備

(6) 原子炉格納容器安全設備

(6.8) ペDESTAL排水系

へ 貯蔵槽

a. 格納容器床ドレンサンプ

ヌ 主配管

- ・常設

(6.8) ペDESTAL排水系

へ 貯蔵槽の名称，種類，容量，最高使用圧力，最高使用温度，主要寸法，材料及び個数

以下の設備は，放射性廃棄物の廃棄施設のうち気体，液体又は固体廃棄物処理設備（床ドレン処理系）であり，圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（ペDESTAL排水系）として本工事計画で兼用とする。

格納容器床ドレンサンプ

ヌ 主配管（スプレイヘッドを含む。）の名称，最高使用圧力，最高使用温度，外径，厚さ及び材料（常設及び可搬型の別に記載し，可搬型の場合は，個数及び取付箇所を付記すること。）

・常設

変 更 前						変 更 後						
名 称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (℃)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	
ペ デ ス タ ル 排 水 系						ペ デ ス タ ル 排 水 系	格納容器床ドレン 配管分岐点 ～ ベント管	0.76*2	200*2	89.1	7.6*1, *3	SUS316TP
										89.1 /89.1 / -	7.6*1 /7.6*1 / -	SUS316TP
										89.1	□(7.6*1)	SFVC2B
										89.1	7.6*1	STS480
						ペ デ ス タ ル 排 水 系	格納容器機器ドレン サンプ導入管入口 ～ 格納容器機器ドレン サンプ出口配管分岐点	0.76*2	200*2	89.1	7.6*1, *3	SUS316TP
										89.1 /89.1 / -	7.6*1 /7.6*1 / -	SUS316TP
										89.1	□(7.6*1)	SFVC2B
										89.1	7.6*1	STS480
						ペ デ ス タ ル 排 水 系	格納容器機器ドレン 配管分岐点 ～ ベント管	0.76*2	200*2	89.1	7.6*1, *3	SUS316TP
										89.1 /89.1 / -	7.6*1 /7.6*1 / -	SUS316TP
										89.1	□(7.6*1)	SFVC2B
										89.1	7.6*1	STS480

注記 *1：公称値を示す。

*2：重大事故等時における使用時の値を示す。

*3：エルボにあっては，管と同等以上の厚さのものを選定。

以下の設備は、放射性廃棄物の廃棄施設のうち気体、液体又は固体廃棄物処理設備（機器ドレン処理系）であり、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（ペDESTAL排水系）として本工事計画で兼用とする。

- ・常設

格納容器機器ドレンサンプ出口配管分岐点～格納容器機器ドレンサンプスリット

格納容器機器ドレンサンプスリット～格納容器機器ドレン配管分岐点

以下の設備は、放射性廃棄物の廃棄施設のうち気体、液体又は固体廃棄物処理設備（床ドレン処理系）であり、圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器安全設備（ペDESTAL排水系）として本工事計画で兼用とする。

・常設

格納容器床ドレンサンブ導入管

格納容器床ドレンサンブスリット～格納容器床ドレン配管分岐点

表1 原子炉格納施設の主要設備リスト (30/49)

設備区分	系統名	機器区分	変更前				変更後					
			名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1		名称	設計基準対象施設 *1		重大事故等対処設備 *1	
				耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震重要度分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス
圧力低減設備その他の安全設備	原子炉格納容器安全設備	貯蔵槽	—				格納容器床ドレンサンプ	—	—	常設/緩和	—	
			—				格納容器床ドレン配管分岐点 ～ ベント管	—	—	常設/緩和	SAクラス2	
		主配管	—				格納容器機器ドレンサンプ 導入管入口 ～ 格納容器機器ドレンサンプ 出口配管分岐点	—	—	常設/緩和	SAクラス2	
			—				格納容器機器ドレン配管分岐点 ～ ベント管	—	—	常設/緩和	SAクラス2	
			—				格納容器機器ドレンサンプ出口 配管分岐点 ～ 格納容器機器ドレンサンプスリ ット	—	—	常設/緩和	SAクラス2	
			—				格納容器機器ドレンサンプ スリット ～ 格納容器機器ドレン配管分岐点	—	—	常設/緩和	SAクラス2	
			—				格納容器床ドレンサンプ導入管	—	—	常設/緩和	SAクラス2	
			—				格納容器床ドレンサンプ スリット ～ 格納容器床ドレン配管分岐点	—	—	常設/緩和	SAクラス2	