

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-008-15
提出年月日	2022年8月4日

島根原子力発電所第2号機 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

(可燃性ガス濃度制御設備

原子炉建物水素濃度抑制設備)

(本文)

2022年8月

中国電力株式会社

3. 圧力低減設備その他の安全設備

(7) 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備

(7.3) 原子炉建物水素濃度抑制設備

ワ 再結合装置

常設

- ・ 静的触媒式水素処理装置

(7.3) 原子炉建物水素濃度抑制設備

ワ 再結合装置の名称, 種類, 容量, 最高使用圧力, 最高使用温度, 再結合効率, 主要寸法, 材料, 個数及び取付箇所並びに電熱器の名称, 種類, 容量, 個数及び取付箇所(常設及び可搬型の別に記載すること。)

常設

			変更前	変更後
名 称				静的触媒式水素処理装置
種 類	—			触媒反応式
容 量	—			—
最 高 使 用 圧 力	—			—
最 高 使 用 温 度*1	℃			300
再 結 合 効 率*1	kg/h/個			0.50*2 (水素濃度 4.0vol%, 大気圧, 温度 100℃において)
主 要 寸 法	全 高	mm		789*3
	幅	mm		460*3
	奥 行	mm		460*3
材 料	ハウジング			SUS304 相当 (ASTM A240 grade304)
個 数	—			18
取 付 箇 所	系 統 名 (ラ イ ン 名)	—		—
	設 置 床	—		原子炉建物 EL 42800mm
	溢水防護上の区画番号	—		R-4F-01-1N
	溢 水 防 護 上 の 配 慮 が 必 要 な 高 さ	—		EL 42800mm 以上

注記*1: 重大事故等時における使用時の値

*2: 水素処理容量を示す。メーカー型式 PAR-88 の性能評価式の代表点での値にスケールファクタを乗じた値

*3: 公称値を示す。