

丙第453号証の1



34才3回工認

工事計画認可申請書

(大阪発電所第3号発電設備)

関工発 第 7 号

昭和 62 年 5 月 11 日

通商産業大臣

田村 元 殿

大阪市北區中津 目 3 番 2 2 号

関西電力株式会社

取締役 井 清 二



電気事業法第41条第1項の規定により別紙工事計画書のとおり
工事の計画の認可を受けたいので申請します。

よう素除去薬品タンクの耐震計算書

第3回工事計画認可申請	資料23-4
大飯発電所第3号機	

よう素除去薬品タンク

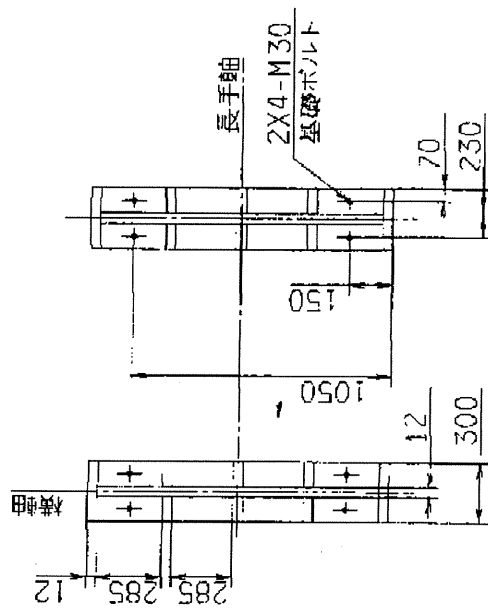
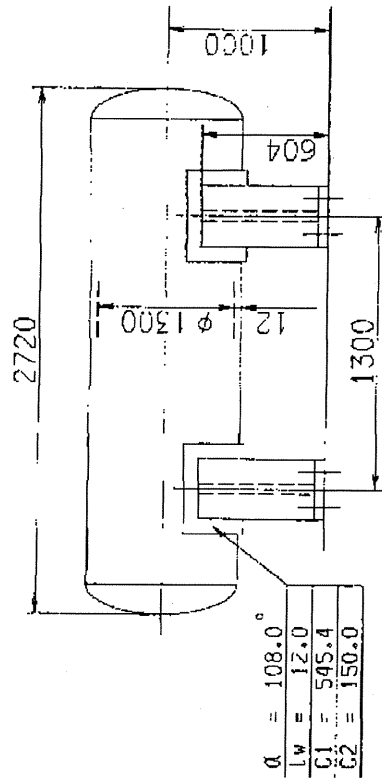
据付位置 (EL.m)	耐震クラス	最高使用圧力 (kg/cm ²)	最高使用温度 (°C)	重量 (t)	重心高さ (mm)	構造概要	計算モデル	水平地震方向	変形モードの組合せ	固有周期 (s)	水平震度	設計震度
17.1	A	0.7	65	5.2	1000	横置円筒形サドル支持	1質点系モデル	長手方向 横方向	A + C B + C	0.449 0.449	0.576 0.576	水平 鉛直

評価部材	一次般膜応力(kg/mm ²)		組合せ応力(kg/mm ²)	
	長手方向 (σ _x)	周方向 (σ _θ)	一次応力 (σ _i)	一次+二次応力 (σ _{ii})
胴板	長手方向	0.56	0.39	3.5
	横方向			3.4
				2.9
				5.7

評価部材	一次応力 (kg/mm ²)			
	引張 (σ _t)	圧縮 (σ _c)	曲げ (σ _b)	せん断 (τ)
支持脚	長手方向	0.2	1.1	0.3
	横方向	0.2	0.2	0.2
基礎ボルト	長手方向	2.9		
	横方向	0.6		

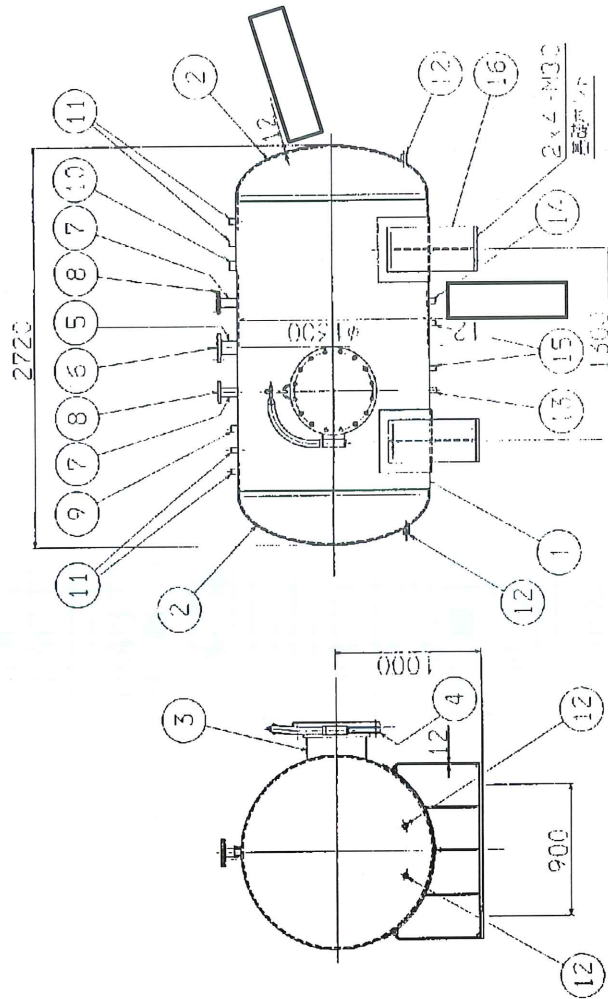
評価部材	材料	許容応力 (kg/mm ²)			
		引張 (1.5f _t)	圧縮 (1.5f _c)	曲げ (1.5f _b)	せん断 (1.5f _s)
胴板	SUS304				一次+二次 応力 (σ _{ii})
	SS41	25.0	25.0	25.0	28.9
支持脚	SS41	25.0	25.0	25.0	19.3
	SS41	18.0			

評価部材	材料	細合せ応力				評価
		引張 (σ _t)	圧縮 (σ _c)	曲げ (σ _b)	せん断 (τ)	
支持脚	SS41	0.05	0.04	0.04	0.04	≦1
	SS41	0.02	0.02	0.02	0.02	≦1



主 要 目 表	
種 類	— / 個
容 積	m ³ / 個 3
最高使用圧力	kg/cm ² 0.7
外面に受ける最高圧力	kg/cm ² 0.21
最高使用温度	℃ 65
放射線劣化速度	μcl/cm ³ 六滴
重量	kg 1900
充填量	kg 5200
価 値	— 1

15	支 持 脚	SUS31	—
14	出 口 管	SUSF304	1/2B×SCH80
13	カ ン プ ル 管	SUSF304	3/4B×SCH80
12	下 部 水 位 計 管	SUSF304	3/4B×SCH80
11	上 部 水 位 計 管	SUSF304	3/4B×SCH80
10	逃 が し 弁 取 付 管	SUSF304	1 1/2B×SCH80
9	空 蒸 気 排 出 管	SUSF304	1B×SC-8C
8	当 空 蒸 気 し 弁 管	SUS304	2寸 4.10.5kg/cm ²
7	真 空 逃 が し 弁 管	SUS304TP	2B×SCH40
6	蒸 液 供 給 管	SUS304	2寸 4.10.5kg/cm ²
5	蒸 液 排 出 管	SUS304TP	3B×SCH40
4	マンホールの管	SUS304	2寸 4.10.5kg/cm ²
3	マンホール	SUS304TP	406.4mmφ×12.7
2	罩	SUS304	—
1	胴	SUS304	—



第3回工事計画認可申請 第21-15図

大飯発電所第3号機

原子炉格納施設の構造図
(よう素除去薬品タンク)

関西電力株式会社