

## 一次冷却材ポンプ

### 一次冷却材ポンプ いちじれいきゃくざいぽんぷ

reactor coolant pump. 一次冷却材を循環させるポンプ。蒸気発生器を通過した一次冷却水はルー  
プシールと呼ばれる配管の立ち下げ部分を経た後、一次冷却材ポンプにより原子炉容器に戻される。一  
次冷却材ポンプには漏洩制御軸封形の電動機駆動縦置単段斜流ポンプが用いられており、一次冷却材は  
その下部より吸引された後、インペラにより加圧され、ディフューザーを経て側面より吐出される。電  
源喪失時に炉心に十分な冷却材を供給するために、ポンプのコーストダウンが長くなるよう、一次冷却  
材ポンプを駆動する電動機にはフライホイールが取り付けられている。原子炉冷却材ポンプとも呼ばれ  
る。沸騰水型原子炉では再循環ポンプのことをいう。

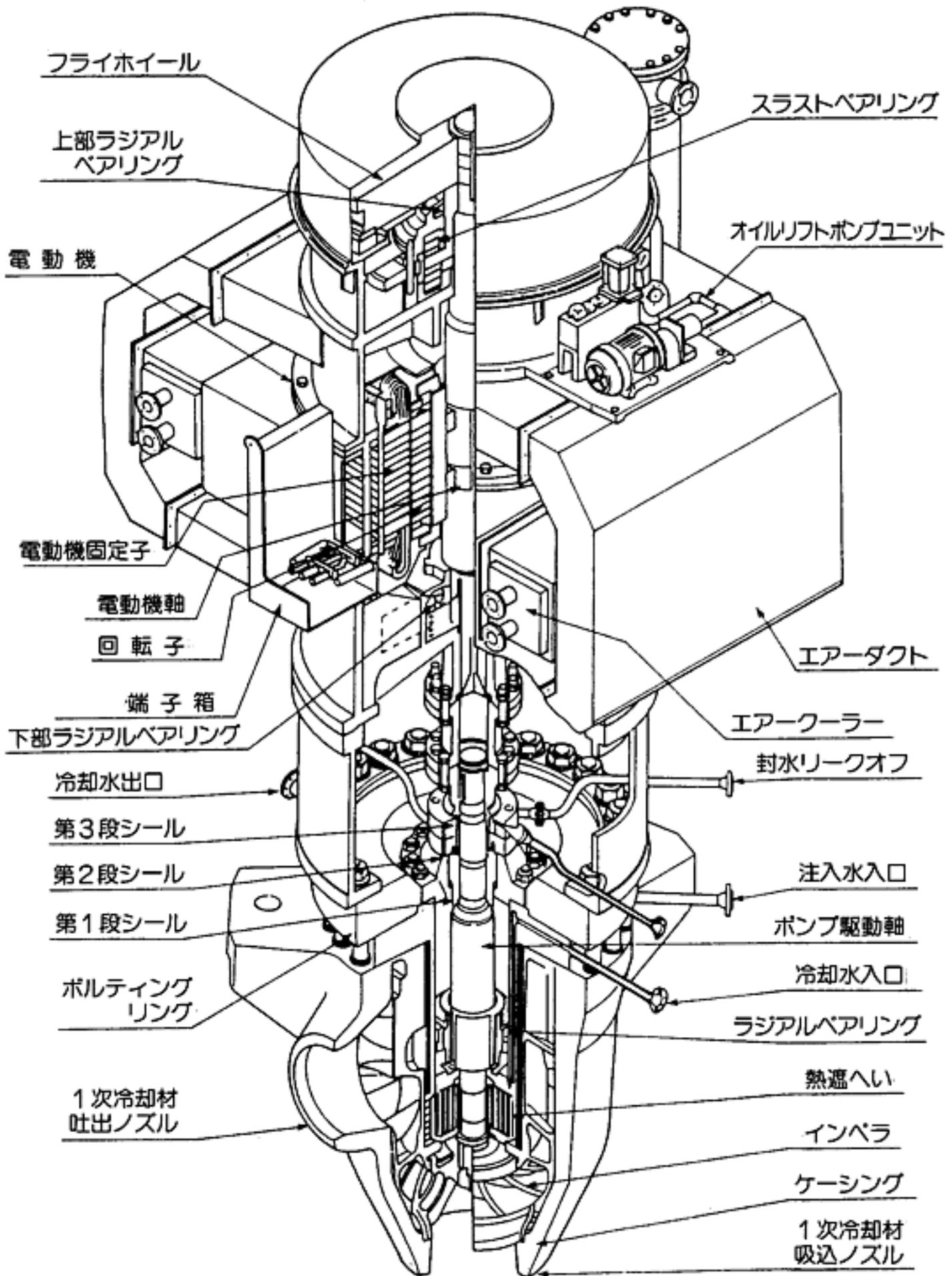
---

<登録年月>

2001年10月

---

---



## PWR一次冷却材ポンプ構造図

(出典) 関西電力：大飯発電所原子炉設置変更許可申請書、昭和61年12月