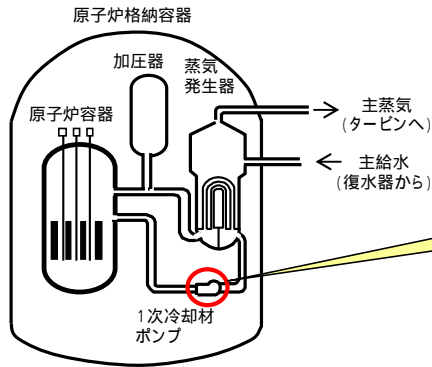


# 図 - 4 1次冷却材ポンプ軸シール部改造工事

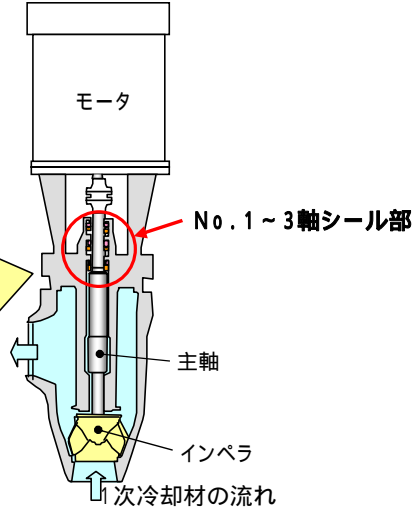
## 工事概要

設備の信頼性を一層向上させる観点から、シールの摺動面で発生した磨耗粉がNo.3シールの可動部に入り込みシールの動きを阻害することを防止するため、1次冷却材ポンプ4台のNo.3シール部に1次系純水を供給して磨耗粉を排出するシステムを新たに設置する。

## 系統概略図



## 1次冷却材ポンプ概要図

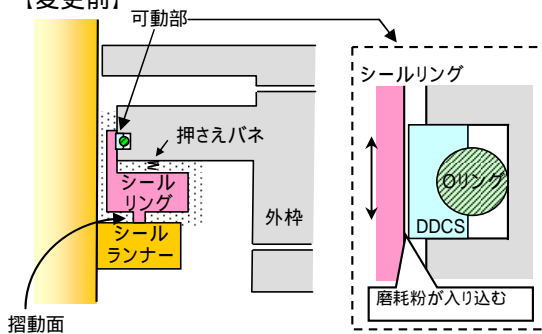


## 工事内容概要図

### 軸シール部の変更内容

【変更前】

【変更後】



シールランナーとシールリングが接触することにより、水が漏れ出ることを防止  
シールリングの磨耗粉が発生  
水の流れがわずかであるため、磨耗粉が滞留  
シールリングとDDCSの接触面に磨耗粉が入り込む  
シールリングの上下方向の動きが鈍くなる

1次系純水が常時流れることにより、シールの摺動面で発生した磨耗粉をシール部より排出

### 軸シール部の概要

No3シール

- シールリング (静止側)  
材質: カーボン
- シールランナー (回転側)  
材質: ステンレス鋼

