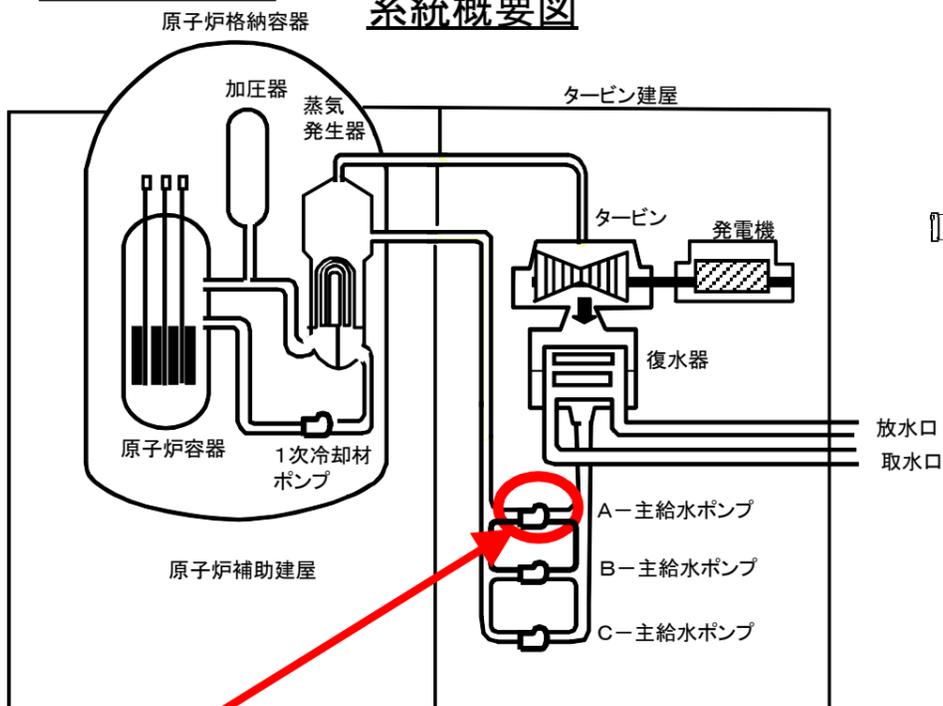


# 美浜発電所1号機 A-主給水ポンプ下部ケーシングからのわずかな水漏れについて

## 発生箇所

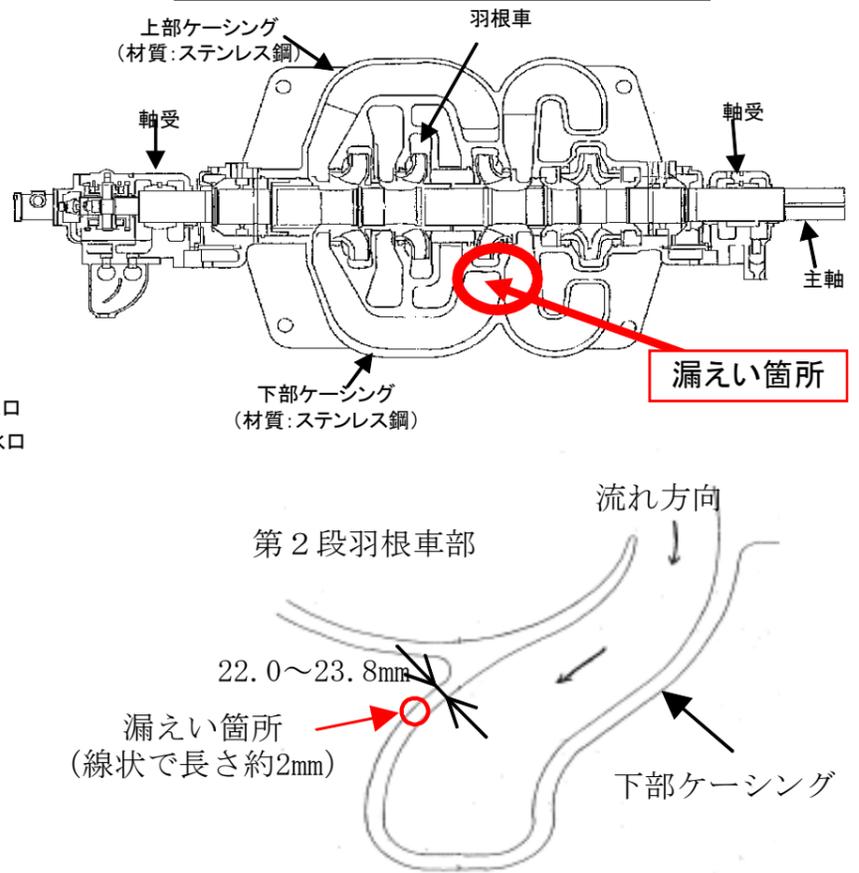
## 系統概要図



## 発生場所

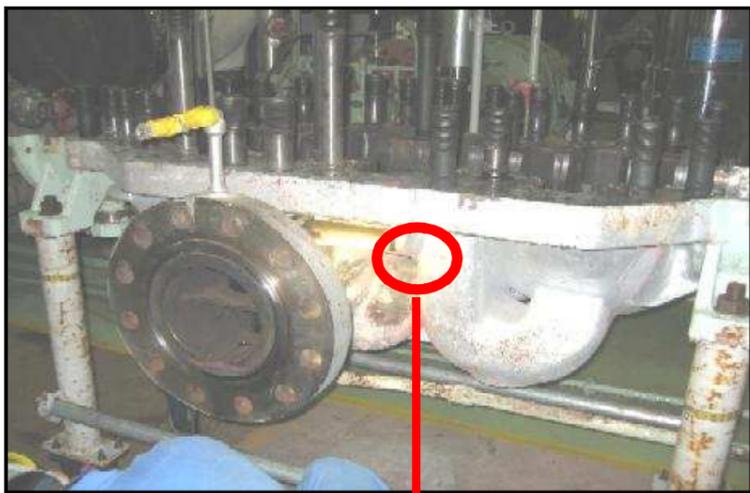
【主給水ポンプ仕様】  
 型式 : 横型多段ポリユート型  
 定格容量 : 約1150m<sup>3</sup>/h  
 入口圧力 : 約2MPa  
 吐出圧力 : 約8MPa  
 温度 : 約180℃

## 美浜1号機 A給水ポンプ構造図



## 点検結果①

### 下部ケーシングの状況写真



### スンプ観察結果



### 浸透探傷試験

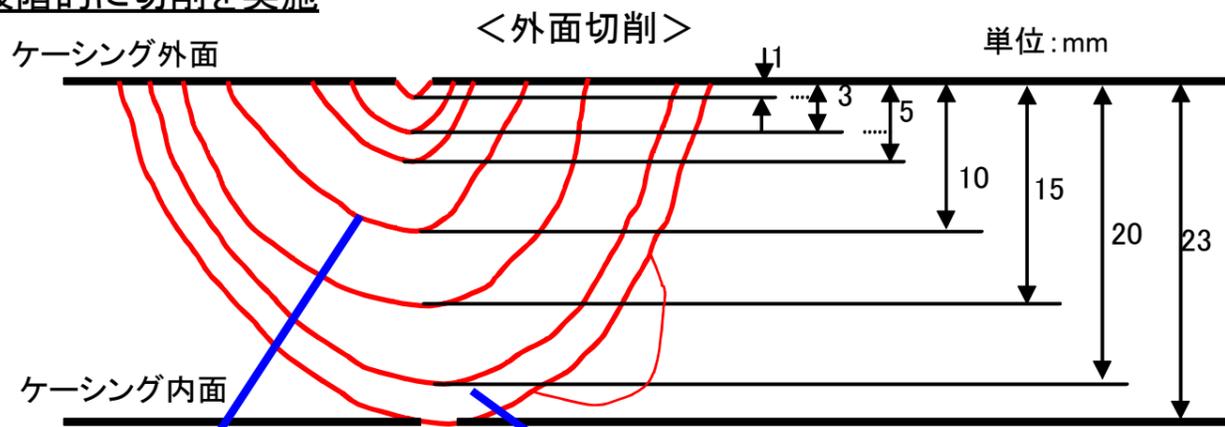


欠陥は、長さ約6mm、幅約1mmであった。  
 また、欠陥性状は、両先端が丸みを帯びており、  
 中が空洞となっていることから、製造時の内在欠陥  
 (鑄巣欠陥)の様相を呈していた。

漏えい箇所直径約3mmの指示模様が認められた。その他直径約2mm、直径約1.5mmの指示模様が認められた。

## 点検結果②

工場において段階的に切削を実施

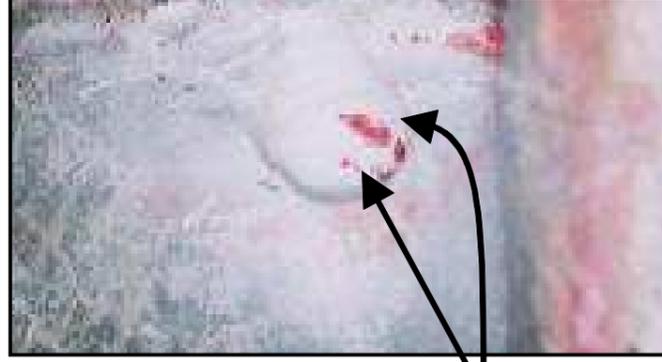


10mm切削  
(PT検査)



漏えい箇所

20mm切削  
(PT検査)

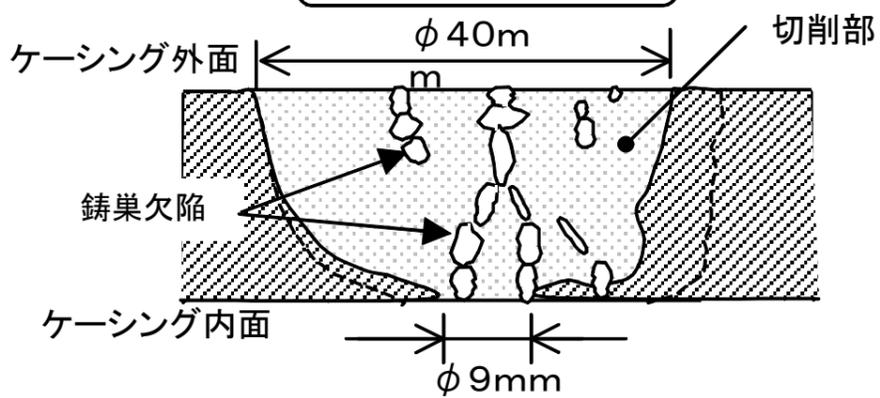


漏えい箇所

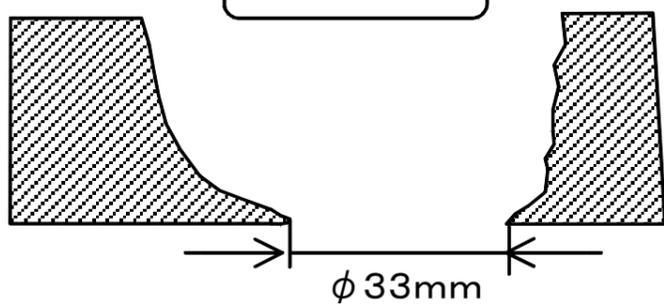
各層とも丸みを帯びた製造時の内在欠陥の様相を呈していた。欠陥は板厚方向にほぼ直線状に連続して存在していた。

## 対策

切削前のイメージ



欠陥除去



溶接補修

