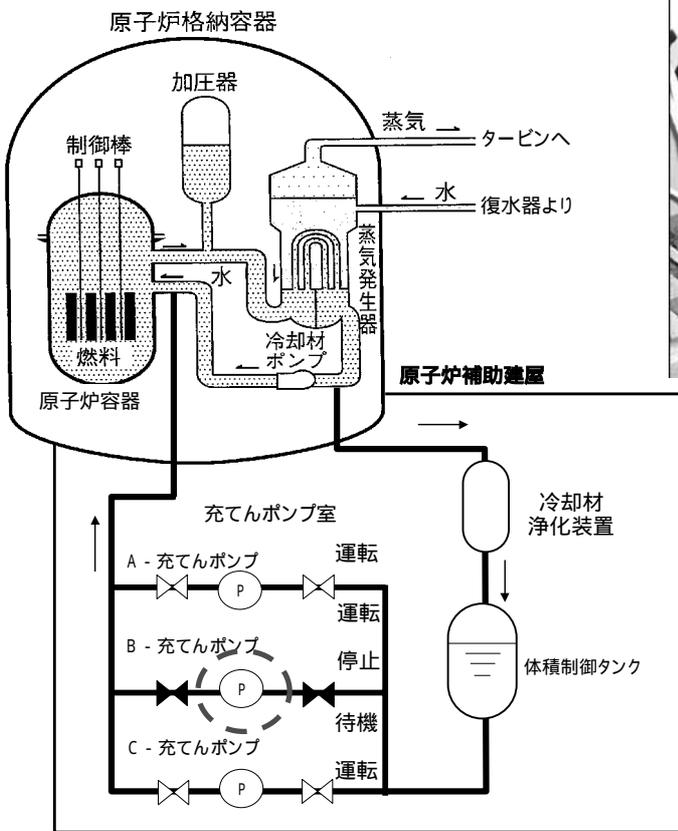
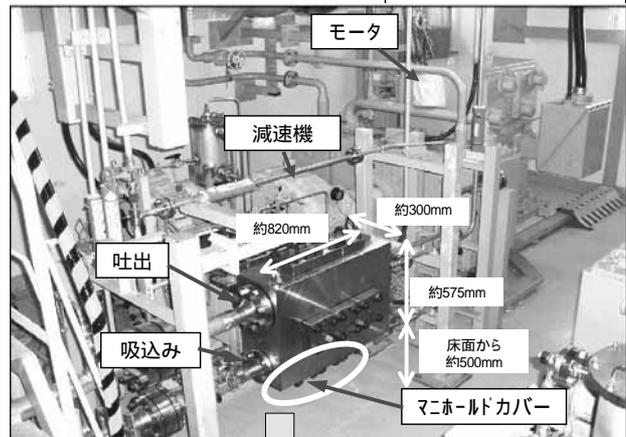


図 - 1 美浜発電所1号機 B - 充てんポンプマニホールドカバーボルトの損傷について

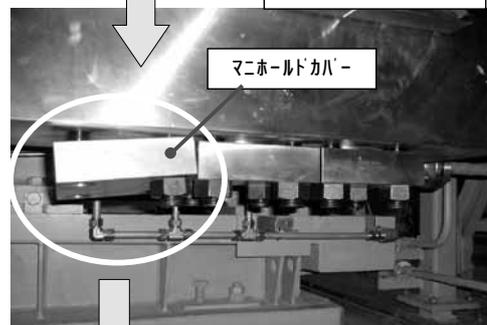
系統概略図



充てんポンプ外観



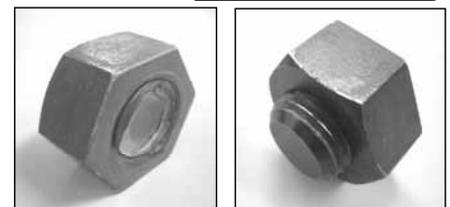
シリンダ側面



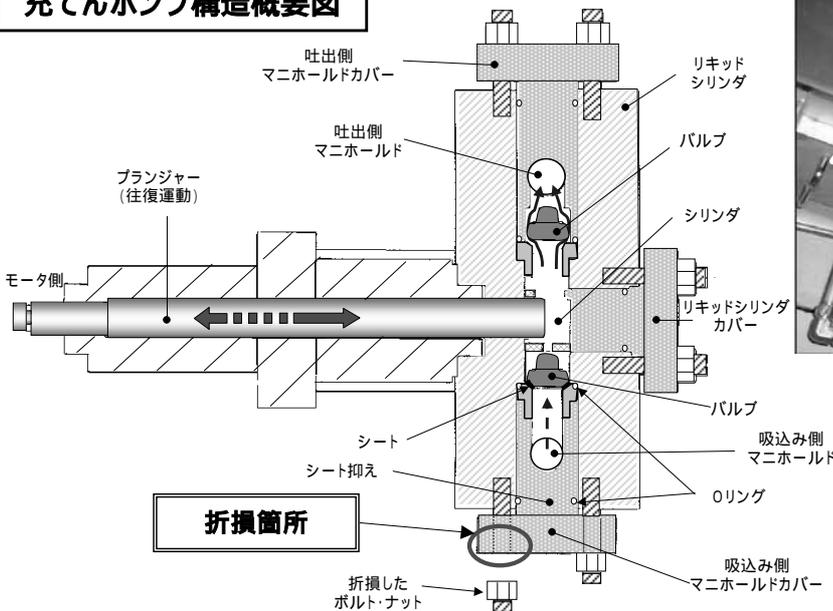
シリンダ下部



折損したボルト、ナット



充てんポンプ構造概要図



【充てんポンプ仕様】
 型式 : 往復型
 定格容量 : 9.5 m³/h
 入口圧力 : 0.2 MPa
 吐出圧力 : 16.9 MPa
 温度 : 40
 材料 : ステンレス鋼

【マニホールドカバー仕様】
 材質: ステンレス鋼
 寸法: 177mm × 167mm (厚さ50mm)
 【ボルト仕様】
 材質: 高温用合金鋼
 寸法: 外径30mm × 長さ137mm
 【ナット仕様】
 材質: 炭素鋼 (S45C)
 寸法: 内径30mm

ポンプの動作説明

プランジャーの往復運動により、吸込み側から吸込んだ1次冷却水をプランジャーが押し出すことにより、圧力を上げ、1次冷却材系統に注入する。