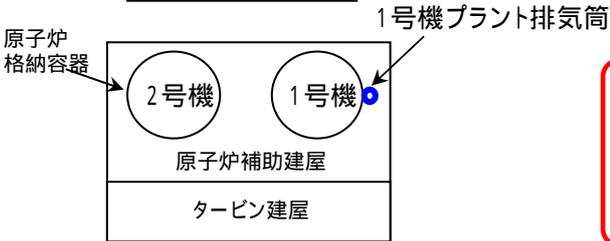


大飯発電所1号機プラント排気筒ガスモニタの一時的な
僅かな指示値の上昇の原因と対策について

発生場所



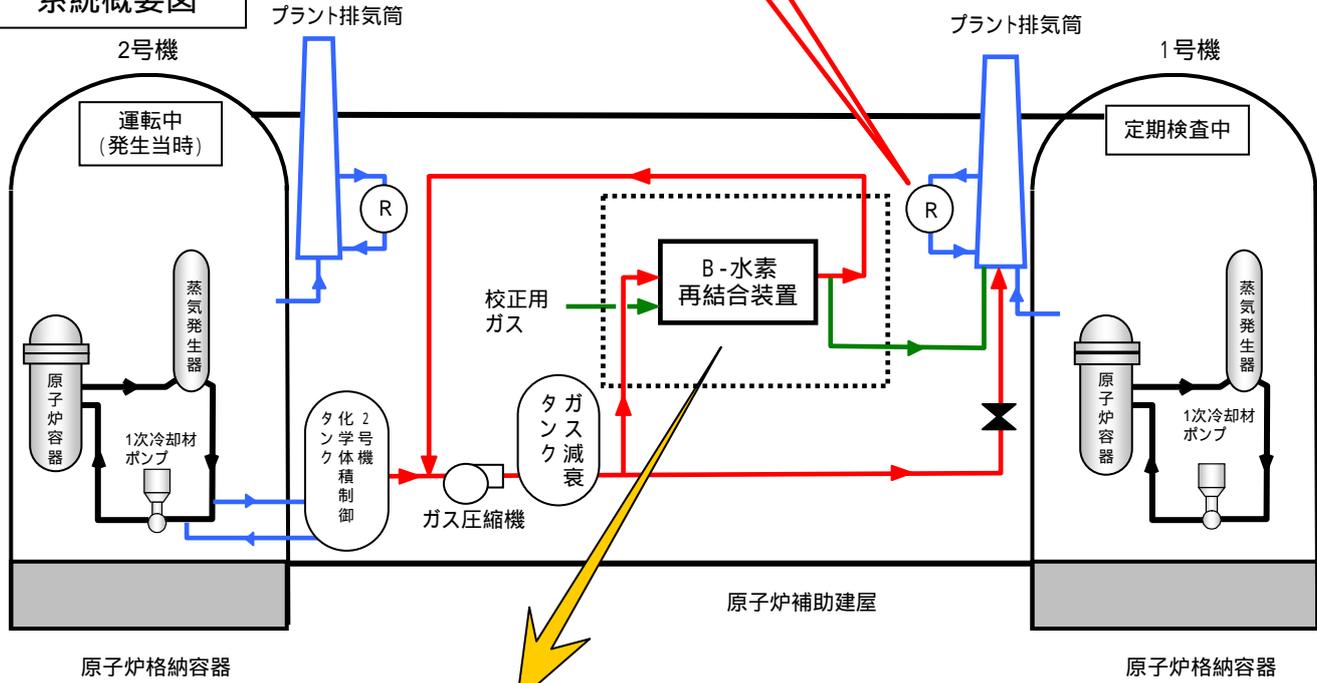
系統概要図

【指示値(1分間平均値)】

10月12日	14.5cps (通常値)	18.1cps (最大値)
10月19日	14.5cps (通常値)	18.1cps (最大値)

【cps (counts per second)】
放射線測定器において1秒間に測った放射線の数を表す単位。

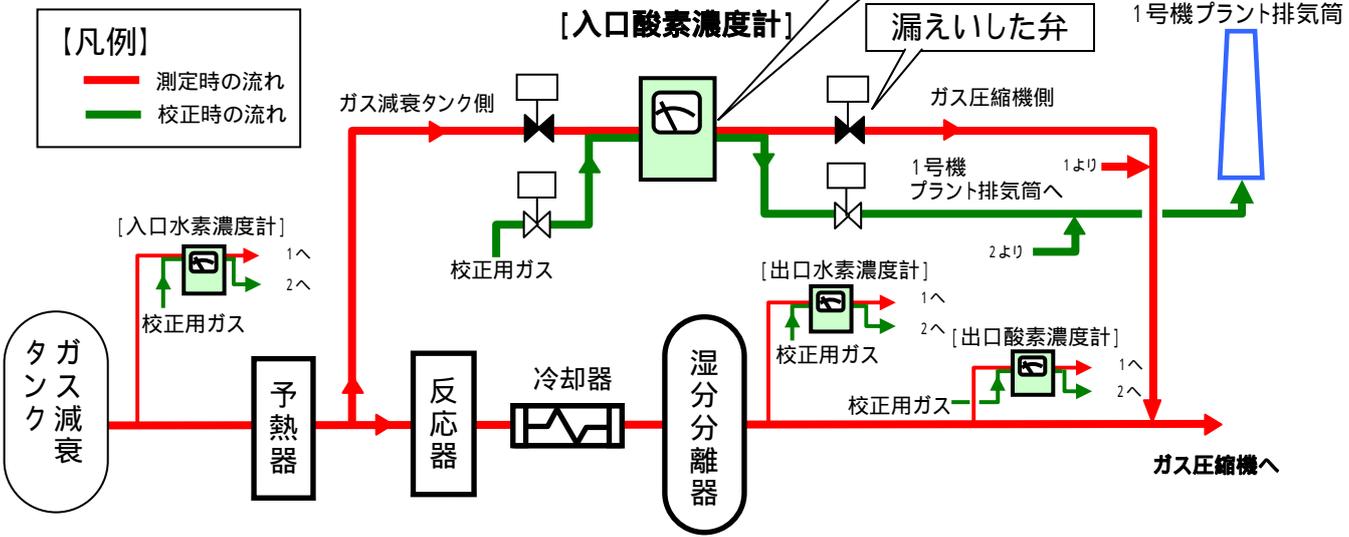
系統概要図



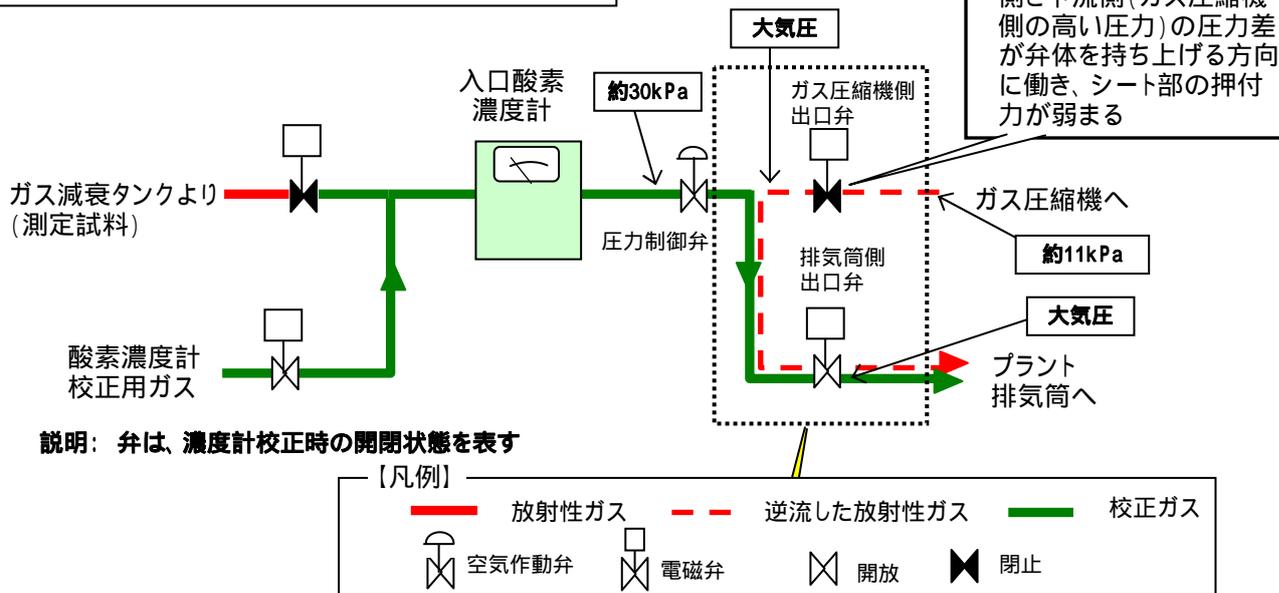
B - 水素再結合装置系統概要図

10月12日と10月19日に約10分間
自動校正を行っていた

- 【凡例】
- 測定時の流れ (Red line)
 - 校正時の流れ (Green line)

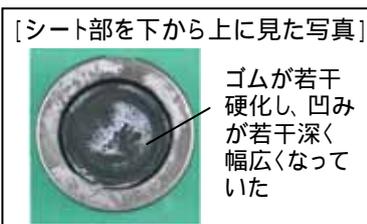


B - 水素再結合装置 入口酸素濃度計(校正時)



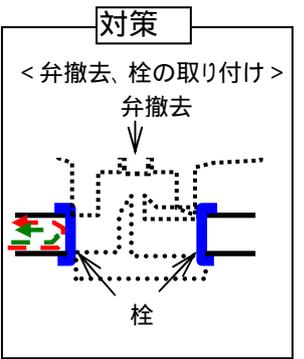
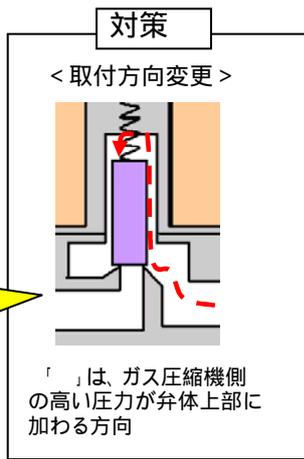
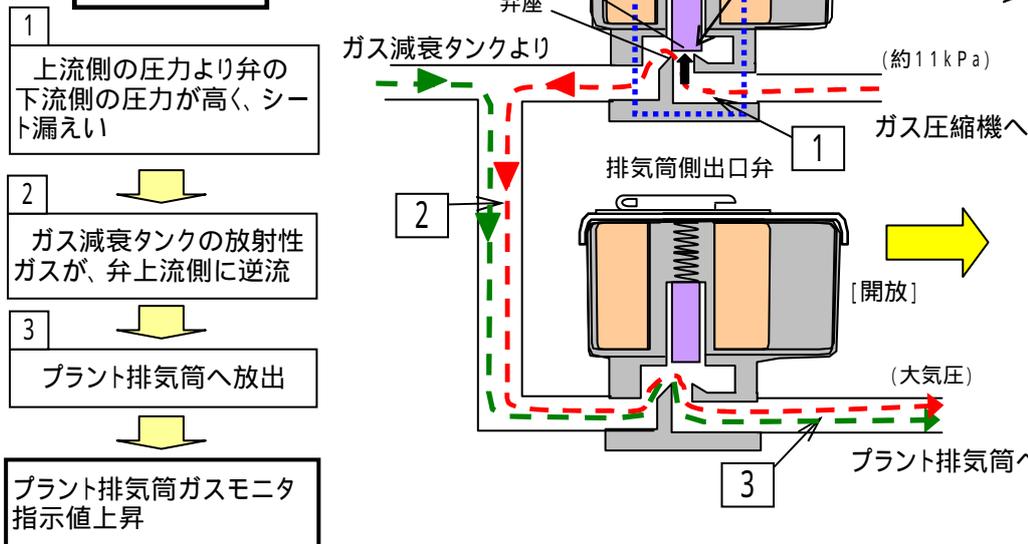
弁閉止時は、弁の上流側と下流側(ガス圧縮機側の高い圧力)の圧力差が弁体を持ち上げる方向に働き、シート部の押付力が弱まる

ガス圧縮機側出口弁からの漏えいメカニズム



ガス圧縮機側の高い圧力により、押し付け力が低下し漏えい

メカニズム



対策

当該弁を取替えるとともに、設置に当たっては自動校正中のシート漏れが起きない方向に取り付けた。
また、プラント排気筒側への排出ラインは栓をして使用しないこととし、校正用のガスはすべてガス圧縮機側に排出し、気体廃棄物処理系で処理することとした。