# 1号機S/Cへの窒素封入について

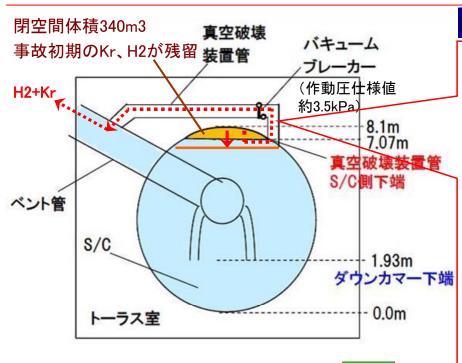
## 平成24年10月22日 東京電力株式会社



無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

1

## 1. 推定メカニズムと検証方法



#### 推定メカニズム

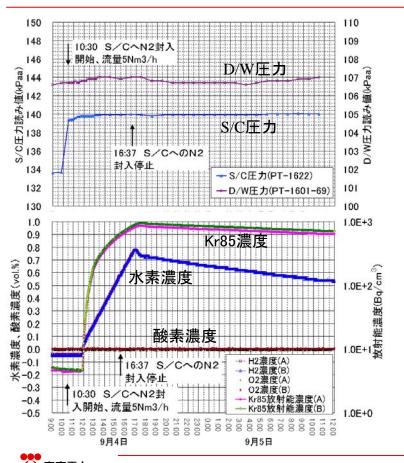
- ① S/C圧の低下(←D/W圧 やPCV水位の低下)によりS/C内水位が低下し、 よ部閉空間内ガス(水 素、Kr85)が真空破壊装置管を経てD/Wへ排出
- ② S/C上部のガスが排出 されると、再びS/C内水 位が上昇し、流出が止 まる
- ③ ①⇔②を繰り返す

#### 検証方法

■推定メカニズムを検証するため、S/C内へ窒素を封入し、応答を確認



## 2. S/Cへの窒素封入結果(9/4封入実施)



- ✓N2封入開始後、S/C圧力が上昇 (S/C圧力計はN2封入ラインと同じ X205ペネから取出されている)
- ✓D/W圧力は微小に上昇



X205ペネを通してN2は封入 されているものと判断

- √1時間程度の時間遅れを伴って、12 時頃からKr85濃度・水素濃度が上 昇開始
- ✓酸素濃度は上昇なし



・<mark>推定メカニズム通り</mark>、S/CからD/Wへ押し出されたものと 考える

S/C内の酸素濃度はほぼO と考える

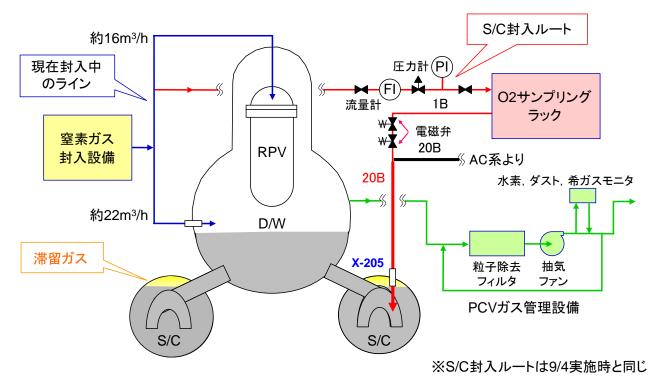


無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

3

### 3. S/Cへの窒素の連続封入

前回9/4の窒素封入により確認されたS/C内の滞留ガスについて, 窒素の連続封入によるパージを実施する。

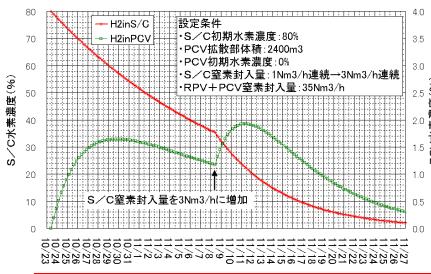


## 4. 窒素連続封入の基本的考え方

- S/C内の水素濃度が推定2%程度となるまで(PCV内水素濃度が十分低く なるまで)連続封入を行う。
- PCV内の水素濃度上限は2%とする。



シミュレーションの結果から、窒素封入流量は 1Nm3/h 程度 とし、1ヶ月程度の期間実施する(S/C内水素濃度が十分に下がったら、3Nm3/h 程度 に増加)。



10/23封入開始時のシミュレーション結果

5



無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

#### 5. 工程・タイムスケジュール

