

IRID 研究概要

ナット

上部腐食

腐食評価



保管燃料の状態調

内部調査ロボットの開発

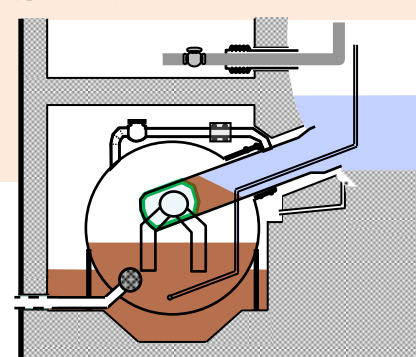
・ミュオン検出器



PCV下部の補修・止水 実規模試験



天井クレーン



組立

実証試験

解体

```

graph LR
    A[建屋動解  
(建屋損壊状態模擬)] --> B[建屋・機器  
連成動解]
    B --> C[荷重条件  
の整理]
    C --> D[機器毎の  
強度評価]
    E[モデルの作成] --> B
    F[評価条件] --> C
    F --> D
    
```

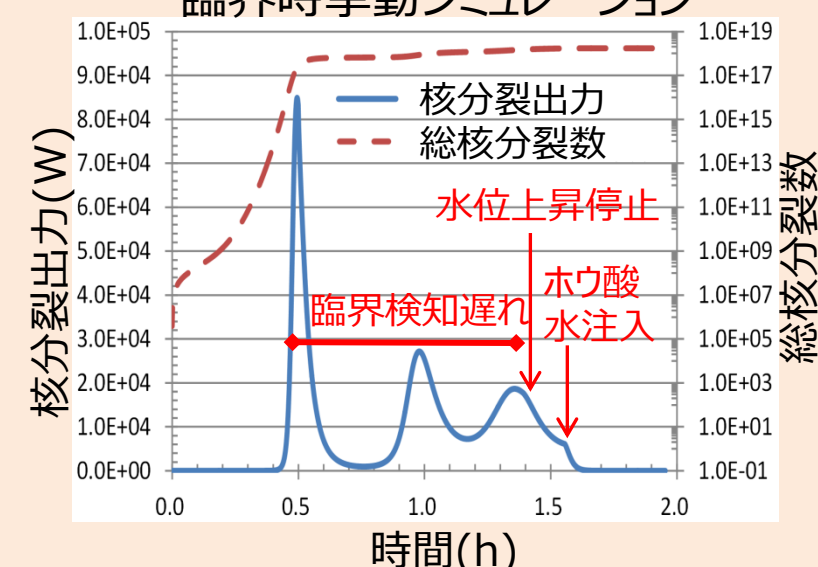
建屋動解 (建屋損壊状態模擬) → 建屋・機器連成動解 → 荷重条件の整理 → 機器毎の強度評価

モデルの作成 (入力: 水位, 基準地震動 S_s , 機器損壊状態, 腐食の影響)

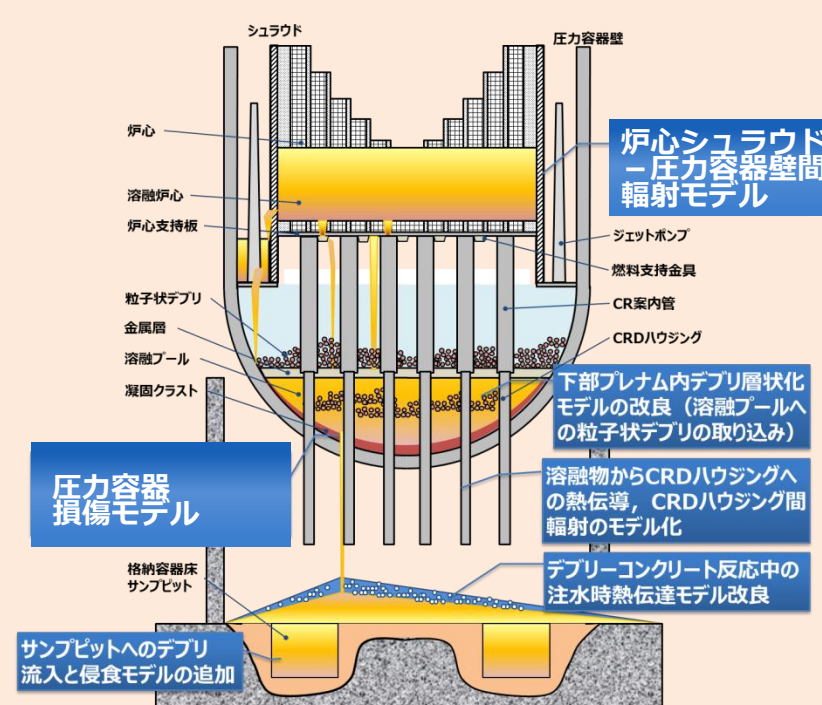
評価条件 (入力: 許容値, 腐食減肉量, 高温強度劣化)

[illegible]

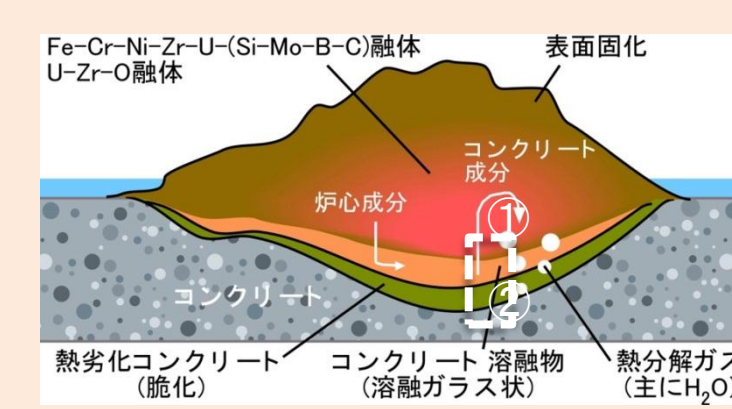
臨界時挙動シミュレーション



- ・物理現象モデルの改良



・模擬デブリを用いた特性把握



吸引・ブラスト装置 (低所) ドライアイスブラスト 装置(高所)



高圧水ジェット装置(低所)

