福島第一原子力発電所の状況

日本原子力技術協会
2011.3.22　8:00 迄の確認分

**1 号機　GE BWR3**
460MWe
Mark-Ⅰ PCV(*)
2010/9/27～運転中

原子炉状況:自動停止
燃料損傷
原子炉水位 3/21 14:25
燃料域:-1750/-1750mm
原子炉圧力 3/21 14:25
0.198/0.171 MPa

PCV 状況:
ベント
圧力 3/21 14:25
0.160MPa

所内 AC 電源　喪失
所内 DC 電源　喪失
非常用 DG　　喪失

炉心崩壊熱除去
海水＋ほう酸注入
3/17 4:00 現在
海水注入中

SFP:貯蔵体数/容量
292/900

3/12　15:36
原子炉建屋上部爆発

**2 号機 GE/東芝 BWR4**
784MWe
Mark-Ⅰ PCV(*)
2010/11/18～運転中

原子炉状況: 自動停止
燃料損傷
原子炉水位 3/21 14:25
燃料域:-1350/不明 mm
原子炉圧力 3/21 14:25
-0.023/-0.025 MPa

PCV 状況:
ベント
圧力 3/21　14:25
0.120MPa

所内 AC 電源　喪失
所内 DC 電源　喪失
非常用 DG　　喪失

炉心崩壊熱除去
3/15　3:00 海水注入
3/17 4:00 現在
海水注入中

SFP 温度:3/21 14:25
50℃
SFP:貯蔵体数/容量
5871240
3/20 15:05～1720　40t の海水を SFP へ放水

3/15　6:10
爆発音　PCV 圧力: 零
サプレッションチャンバ損傷模様
3/21 18:22 白煙発生

**3 号機　東芝 BWR4**
784MWe
Mark-Ⅰ PCV(*)
2010/9/23～運転中

原子炉状況: 自動停止
燃料損傷
原子炉水位 3/21 14:55
燃料域:-1550/-2025mm
原子炉圧力 3/21 14:55
-0.088/0.045 MPa

PCV 圧力:
ベント
圧力 3/21　14:55
0.110MPa

所内 AC 電源　喪失
所内 DC 電源　喪失
非常用 DG　　喪失

炉心崩壊熱除去
3/13　真水注入、ほう酸注入後、13:12 海水注入
3/17 4:00 現在
海水注入中

SFP:貯蔵体数/容量
514/1220

3/14　11:01
原子炉建屋上部爆発

3/16 3 号機付近で白煙
3/17 9:48 3 号機上空から海水投下
3/17 19 時過ぎ～
警察の放水車で放水
自衛隊の消防車で放水
3/21 15:55～17:55
発煙

**4 号機　日立 BWR4**
784MWe
Mark-Ⅰ PCV(*)
2010/11/30～定検中

原子炉状況:定検中
全燃料取出済

PCV 圧力:
—

所内 AC 電源　喪失
所内 DC 電源　喪失
非常用 DG　　喪失

炉心崩壊熱除去
—

SFP 温度
3/14 4:08　84℃

SFP:貯蔵体数/容量
1331/1590
今回取出　548

3/15　:
火災
使用済燃料プール冷却水喪失　水素爆発の可能性、建屋４階壁一部損傷
3/16 6:14 火災
使用済燃料プール下のフロア　消火前に鎮火
3/20 自衛隊の建屋放水

**5 号機　東芝 BWR4**
784MWe
Mark-Ⅰ PCV(*)
2011/1/3～定検中

原子炉状況: 定検中
燃料装荷済
RPV 上蓋設置済
原子炉水位 3/2117:00
停止域:2069mm

PCV 圧力:
—

所内 AC 電源　—
所内 DC 電源　—
非常用 DG　　—
3/21 11:36 外部電源よりの給電に切替

炉心崩壊熱除去
冷却中
SFP 温度: 3/21 17:00
42.3℃
3/19 5:000
RHR ポンプ(C)起動
優先的に使用済燃料プール冷却
SFP:貯蔵体数/容量
946/1590

**6 号機 GE/東芝 BWR5**
1100MWe
Mark-Ⅱ PCV(*)
2010/8/14～定検中

原子炉状況: 定検中
燃料装荷済
RPV 上蓋設置済
原子炉水位 3/21 17:00
停止域:1560mm

PCV 圧力:
—

所内 AC 電源　給電中
所内 DC 電源　給電中
非常用 DG 2 台運転中
3/19 4:22 2 台目起動

炉心崩壊熱除去
冷却中
SFP 温度: 3/21 17:00
36.5℃
MUCW(復水補給水系)で RPV および使用済燃料プールへ注水
SFP:貯蔵体数/容量
876/1770
3/19　22:14 RHR(B)起動　SFP 冷却
3/20 18:48 SFP から原子炉へ冷却切替

**発電所状況**

原災法報第 15 条の適用ユニット
1,2 及び３号

住民退避
3/15
20km 以内は避難
30km 以内は屋内退避

環境への放射性物質の放出　　有り

サイト内最大放射線率
3/14　　231μSv/h
3/15　　400mSv/h
3/16 10:40　10mSv/h

作業員の被ばく
1 名　106.3mSv

外部送電系から予備受電設備までの受電・ケーブル敷設
3/20 19:52　5,6 号用　起動変圧器受電
3/20 15:46　2 号　パワーセンタ受電
3/21 15:00　4 号　ケーブル敷設完了

1～6 号　共通 SFP　3/21 10:37 注水
貯蔵体数/容量
6375/6840

(*) PCV: 鋼製の原子炉格納容器
RHR: 残留熱除去系
SFP: 使用済燃料プール