福島第一原子力発電所の状況

日本原子力技術協会
2011.3.24　8:30 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 3/23 16:00
燃料域:-1750/-1700mm
原子炉圧力 3/23 16:00
0.380/0.358 MPa

PCV(*)状況:
圧力 3/23 16:00
0.360MPa

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
3/23 2:33 消火系＋給水系により注水量増加

3/23 19:00 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 3/23 14:00
燃料域:-1250/不明 mm
原子炉圧力 3/23 14:00
-0.036/-0.036 MPa

PCV(*)状況:
圧力 3/23　14:00
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
3/23 19:00 現在
海水注入中

SFP(*)温度:3/23　4:20
51℃
SFP(*):貯蔵体数/容量
587/1240
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 3/23 9:10
燃料域:-1800/-2300mm
原子炉圧力 3/23 9:10
-0.104/0.034 MPa

PCV(*)圧力:
圧力 3/23　9:10
0.100MPa

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
3/23 19:00 現在
海水注入中

3/23 11:03～13:20
SFP(*)へ浄化系から海水注入
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
3/23 16:30 頃
黒い煙発生

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
SFP(*)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 3/23 18:00
停止域:1723mm

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: 3/23 18:00
41.1℃
3/19 5:000
RHR(*)ポンプ(C)起動
優先的に SFP(*)冷却
SFP(*):貯蔵体数/容量
946/1590

1～6 号　共通 SFP(*)
貯蔵体数/容量
6375/6840
3/21 10:37～15:30 注水
3/21　16:30 温度 61℃

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 3/23 18:00
停止域:2758mm

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
3/22 19:17 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: 3/23 18:00
19.0℃

MUCW(復水補給水系)で RPV および SFP(*)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
3/22 10:35　4 号　パワーセンタ受電
3/22 22:43　3 号　中央制御室照明復旧

(*) 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