日本原子力技術協会
2011.3.28　8:30 迄の確認分

福島第一原子力発電所の状況

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 3/27　9:00
燃料域:-1650/-1600mm
原子炉圧力 3/27　9:00
0.374/0.416 MPa g

PCV(*)状況:
圧力 3/27　9:00
0.270MPa abs

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
3/25 15:37 炉心へ淡水注入開始

3/27 14:00 現在
淡水注入中

SFP(*):貯蔵体数/容量
292/900

3/12　15:36
原子炉建屋上部爆発
3/26 8:00
白煙の吐出確認

ﾀｰﾋﾞﾝ建屋地下溜り水で
ヨウ素 131 2.1×10^5Bq/hr
ｾｼｳﾑ 131 1.8×10^6 Bq/hr
検出

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 3/27　9:00
燃料域:-1200/不明 mm
原子炉圧力 3/27　9:00
-0.023/-0.025 MPa g

PCV(*)状況:
圧力 3/27　9:00
0.110MPa abs

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
3/25 10:30～12:19
FPC(*)から SFP(*)へ海水を注入
3/26 16:46
淡水の炉心注入開始
3/27 14:00 現在
淡水注入中
SFP(*)温度:3/27　14:00
67℃
SFP(*):貯蔵体数/容量
587/1240

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
3/26 8:00 白煙を引続き確認

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 3/27 10:10
燃料域:-1900/-2300mm
原子炉圧力 3/27 10:10
0.032/-0.099 MPa g

PCV(*)圧力:
圧力 3/27　10:10
0.108MPa abs

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
3/25 18:00
炉心への淡水注入開始
3/27 14:00 現在
ﾌﾟｰﾙへの海水注入、炉心への淡水注入中
SFP(*):貯蔵体数/容量
514/1220

3/14　11:01
原子炉建屋上部爆発

3/17 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　黒煙発生
3/25 13:28～16:00
消防による放水
3/27 12:34～14:36
ｺﾝｸﾘｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ車による放水

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:3/27
14:00　指示不良

3/25 6:05～10:20
FPC(*)から SFP(*)へ
海水注入
SFP(*):貯蔵体数/容量
1331/1590
今回取出　548

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
3/22～25
断続的にｺﾝｸﾘｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ車による放水
3/26 8:00 白煙を引続き確認

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 3/27 14:00
停止域:1930mm

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: 3/27 1400
37.8℃
3/23 17:24
仮設電源を本設電源へ切替時に、RHR(*)ポンプ自動停止
3/24　16:35 冷却再開

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 3/27 14:00
停止域:2035mm

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: 3/27 14:00
21.0℃
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
3/25　15:38 RHRS(*)ﾎﾟﾝﾌﾟ電源を仮設から本設へ切替

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
3/24
3 名 170mSv 以上
(100mSv 超過者の累計 17名)

1～6 号　共通 SFP
貯蔵体数/容量
6375/6840
3/21 10:37～15:30 注水
3/24 18:05 冷却開始
3/27　8:00 温度 39℃

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
3/24 11:30　1 号　中央制御室照明復旧
3/24 15:37　共用 SFP 外部電源より受電
3/26 16:46　2 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
RHRS: 残留熱除去海水系
SFP: 使用済燃料プール
FPC: 燃料プール冷却浄化系