

| 基本情報            |                   | 1号機                                                                                        | 2号機                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3号機                                | 4号機                                  | 備考                                                                        |                                                                                                                                                             |  |
|-----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 炉型              |                   | BWR-3                                                                                      | BWR-4                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BWR-4                              | BWR-4                                |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
| 電気出力／熱出力(MW)    |                   | 460/1380                                                                                   | 784/2381                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 784/2381                           | 784/2381                             |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
| 被災状況時の          | 運転状態              | 運転中⇒自動停止                                                                                   | 運転中⇒自動停止                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 運転中⇒自動停止                           | 定検中                                  |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 | 原子炉装荷燃料体数         | 400                                                                                        | 548                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 548                                | 0                                    |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 | 使用済燃料プール内使用済燃料貯蔵数 | 292                                                                                        | 587                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 514                                | 1331                                 |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 | 外部電源              | 地震により喪失                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 | 非常用電源             | 外部電源喪失とともに非常用ディーゼル発電機が自動起動したが、津波により停止し、全交流電源が喪失                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
| 原子炉冷却           | 現状                | 炉心燃料健全性                                                                                    | 炉心損傷(溶融*1)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 炉心損傷(溶融*1)                         | 炉心損傷(溶融*1)                           | 燃料なし                                                                      |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 原子炉圧力容器構造健全性                                                                               | 限定的な損傷・漏えい                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 不明                                 | 不明                                   | 健全                                                                        |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 原子炉格納容器構造健全性                                                                               | 損傷・漏洩の疑いあり                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 損傷・漏洩の疑いあり                         | 損傷・漏洩の疑いあり                           | 健全                                                                        |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 炉心冷却機能                                                                                     | 代替冷却機能により冷却中                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                                      | 必要とせず                                                                     |                                                                                                                                                             |  |
|                 | 対策                | STEP2(7月～2012年1月)目標                                                                        | 冷温停止状態:①圧力容器底部温度が概ね100℃以下 ②格納容器からの放射性物質の放出を管理し、追加的放出による公衆被ばく線量を大幅に抑制                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                      | —                                                                         |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 循環注水冷却                                                                                     | システム運転中 [6/27～一部、7/2～全量]                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                      | —                                                                         |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 窒素充填(水素爆発防止)                                                                               | 実施中[4/6～]                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 実施中[6/28～]                         | 実施中[7/14～]                           | —                                                                         |                                                                                                                                                             |  |
|                 | 課題                | 循環注水冷却の継続・強化                                                                               | 圧力容器冠水が難しい状況での炉心冷却において、循環注水冷却システムの安定的な稼働が重要。                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                                      | —                                                                         |                                                                                                                                                             |  |
|                 | 使用済燃料冷却           | 現状                                                                                         | 使用済燃料の健全性                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 不明                                 | 大部分が健全と推定*2                          | 不明                                                                        | 大部分が健全と推定*2                                                                                                                                                 |  |
|                 |                   |                                                                                            | 使用済燃料プールの冷却機能                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 注水機能のみ回復                           | 機能回復                                 | 機能回復                                                                      | 注水機能のみ回復                                                                                                                                                    |  |
| 対策              |                   | STEP2(7月～2012年1月)目標                                                                        | より安定的な冷却:循環冷却システムの確立(2、3号機済み)                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 通常ラインによる注水の復旧                                                                              | 燃料プール冷却浄化系を用いた淡水注入実施中                                                                                                                                                                                                                                                                         | 燃料プール冷却浄化系を用いた淡水注入から循環運転へ切り替え      | 燃料プール冷却浄化系を用いた淡水注入から循環運転へ切り替え        | 代替注水ラインにて淡水注水実施中[6/17～]                                                   | ヒドラジン(腐食防止剤)を併せて注入[5/9～]。                                                                                                                                   |  |
|                 |                   | 熱交換器による循環冷却                                                                                | 検討・設計中                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 運転中[5/31～]                         | 運転中[6/30～]                           | 工事中                                                                       |                                                                                                                                                             |  |
| 滞留水             | 現状                | 放射性汚染水の滞留、増加                                                                               | 各号機の原子炉、タービン、廃棄物処理建屋、トレンチ内に、高濃度の放射性物質を含む汚染水が大量に滞留 (95,480m3[7/19])                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | STEP2(7月～2012年1月)目標                                                                        | 滞留水全体量の減少                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 | 対策                | 処理施設の設置                                                                                    | ・高レベル汚染水放射能処理装置:6月17日処理開始 試運転を経て、本格運転実施中。(定格:1,200m3/日)。<br>・放射能処理した水を淡水化処理(6月中旬以降:480m3/日。その後、順次増量予定。)し、原子炉注水に再利用開始[6/27～]。                                                                                                                                                                  |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 建屋内滞留水の排除、処理継続、強化                                                                          | ・2号機および3号機の高レベル放射性汚染水を集中廃棄物処理建屋に移送実施中(2号:4/19～、3号:5/17～)<br>・セシウム吸着施設増強工事中。淡水化施設増強工事中。                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 廃スラッジ等の保管／管理                                                                               | 高レベル汚染水の処理に伴い発生する高放射能の廃スラッジは適切に保管中。貯蔵施設の準備工事中                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 保管場所の確保                                                                                    | ・集中廃棄物処理建屋を高レベル汚染水移送先として利用することで、保管容量14800m3(10,000m3+4,800m3)確保。<br>・高レベル水受タンク用設置工事中(8月末2,800m3竣工予定。引き続き、7,200m3を設置予定)<br>・放射能処理した水(中低レベル放射性汚染水)貯蔵用タンク設置中 約33,000m3[～7/14]、引き続き20,000m3/月を設置予定                                                                                                |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 | 海洋汚染拡大防止など        | ・取水槽にシルトフェンス設置済み[4/14]。 ・循環型海水浄化装置本格稼働開始[6/13]<br>・タービントレンチ立坑閉鎖完了[6/2]。ピット閉塞作業完了[6/10]。 など |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 | 課題                | 高レベル汚染水の溢水防止                                                                               | ・滞留水の環境への漏洩を回避する観点から、高レベル汚染水放射能処理装置の効率的かつ安定運転が重要。                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 | 対策                | STEP2(7月～2012年1月)目標                                                                        | 滞留水全体量の減少                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 保管容量拡充・汚染水除染                                                                               | ・低レベル汚染水保管のため、タンク(2,200+6,200+10,000=18,400トン)を確保。メガフロート(1万トン)へ移送実施中[6/30～]。今後、バージ船(2,200トン)も確保予定。<br>・ゼオライトによる除染継続中(5/1～)                                                                                                                                                                    |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
| 地下水             | 現状                | 地下水中の放射性物質                                                                                 | 各号機、施設のサブドレン(施設内で集水、管理された地下水)、構内深井戸から放射性物質(ヨウ素131、セシウム134、137、ストロンチウム89、90)を検出(4/7～)。                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | STEP2(7月～2012年1月)目標                                                                        | 海洋への汚染拡大の防止(ステップ1から継続)                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 | 対策                | 地下水の汚染拡大の防止策                                                                               | サブドレンポンプを順次復旧、保管／処理施設拡充計画にあわせてサブドレン管理実施中。地下水遮へい壁検討中。                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
| 大気・土壌での放射性物質の抑制 | 現状                | 施設外への放射性物質の放散                                                                              | ・原子炉建屋水素爆発(1、3号機)等により、放射性物質及び放射性物質に汚染された瓦礫等が飛散。<br>・6月末現在における、1～3号機からの放射性物質の放出量は、最大でも約10億Bq/h(Cs-134,137、事故時[3/15]の約200万分の1)と評価[7/19東電発表]。なお、この放出量が1年間継続と仮定した場合の敷地境界の被ばく線量は最大1.7mSv*と評価(既放出の放射性物質の影響を除く) *敷地外での原子炉施設による線量限度は1mSv/年                                                            |                                    |                                      | 発電所敷地内サーベイマップ:<br>http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/f1/index3-j.html |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 原子炉建屋健全性                                                                                   | 大きく損傷                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 一部開放                               | 大きく損傷                                |                                                                           | 大きく損傷                                                                                                                                                       |  |
|                 | 対策                | STEP2(7月～2012年1月)目標                                                                        | 放射性物質の飛散抑制(ステップ1から継続)                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 飛散防止剤の散布                                                                                   | 建屋周辺への本格散布[4/26～6/28]。原子炉及びタービン建屋本体への本格散布[5/27～6/18]。                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 瓦礫の撤去                                                                                      | 遠隔操作重機を用いた瓦礫撤去を実施中[4/10～]                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 原子炉建屋カバーの設置                                                                                | 準備工事開始[5/13～]<br>本体工事開始[6/28～]                                                                                                                                                                                                                                                                | —                                  | 設計中<br>準備工事開始[6/20～]                 | 設計中<br>準備工事開始[6/24～]                                                      | 3、4号機のカバー設置は、ステップ2終了以降の予定                                                                                                                                   |  |
| 津波・補強ほか         | 対策                | STEP2(7月～2012年1月)目標                                                                        | 災害の拡大防止(ステップ1から継続)                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 津波対策                                                                                       | ・高台に非常用仮設電源移動[4/15]、注水ラインの多重化[～4/15]、高台に消防車等設置[～4/18]<br>・仮設防潮堤が完成[6/30]                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 各号機補強工事の検討／実施                                                                              | ・4号機プール底部の支持構造物設置工事中。鋼性支柱設置完了[6/20]。引き続き、コンクリート及びグラウト充填中[7月末完成予定]。<br>・各号機の耐震性評価実施中。1、3、4号機については十分に耐震安全性を有することを確認[1、4号…5/28、3号…7/13]。                                                                                                                                                         |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 多様な放射線遮蔽対策                                                                                 | 準備(配管工事、ポンプ車配備)完了[5/17]、設備の維持継続中。要員の訓練実施済み[6/16,17]、手順書作成及び体制確認[6/30]                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
| プラントパラメータ等      | 原子炉               | 原子炉注水流量(m3/h) [7/26 11:00]                                                                 | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.5                                | 9.0                                  | —                                                                         | ■“A”、“B”は、多重化された計器の系統を表す。<br>■原子炉水位は1号機A系のみ計器点検完了済み[5/11]、2号機A系計器点検[6/22-24]<br>■トレンドは、日本原子力技術協会HPを参照:<br>http://www.gengikyo.jp/report/pdf/1Fparameter.pdf |  |
|                 |                   | 原子炉水位(mm) [7/26 11:00]                                                                     | A:ダウンスケール、B:-1650<br>ほぼ一定、B系状況推移を継続確認中                                                                                                                                                                                                                                                        | A:-1850、B:-2150<br>ほぼ一定、状況推移を継続確認中 | A:-1800、B:-2100<br>ほぼ一定、状況推移を継続確認中   | —                                                                         |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 原子炉圧力(MPa) [7/26 11:00]                                                                    | A:0.026、B:-<br>ほぼ一定、仮設計器測定開始[6/4]                                                                                                                                                                                                                                                             | A:0.034、B:-<br>ほぼ一定                | A:-0.170、B:-0.100<br>ほぼ一定、状況推移を継続確認中 | —                                                                         |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 原子炉圧力容器温度(給水ノズル温度)(℃)[7/26 11:00]                                                          | 108.3<br>ほぼ一定                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 112.3<br>ほぼ一定                      | 123.7<br>微減傾向                        | —                                                                         |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 原子炉圧力容器温度(圧力容器下部温度)(℃)[7/26 11:00]                                                         | 96.3<br>ほぼ一定                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 123.7<br>ほぼ一定                      | 108.1<br>微減傾向                        | —                                                                         |                                                                                                                                                             |  |
|                 | 容器格納              | 格納容器ドライウェル圧力(MPa) [7/26 11:00]                                                             | 0.1360<br>ほぼ一定                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.136<br>ほぼ一定、状況推移を続確認中            | 0.1016<br>ほぼ一定                       | —                                                                         |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 格納容器内圧力抑制室圧力(MPa) [7/25 11:00]                                                             | 0.115<br>ほぼ一定                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ダウンスケール<br>計器不良                    | 0.1846<br>ほぼ一定                       | —                                                                         |                                                                                                                                                             |  |
|                 | プール               | 使用済燃料プール水温                                                                                 | 計器不良                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 33.0℃ [7/26 11:00]                 | 30.8℃ [7/26 11:00]                   | 83～85℃ [7/25 16:30]                                                       |                                                                                                                                                             |  |
|                 | 高レベル滞留水           | 貯蔵量[7/19]                                                                                  | 16,880m3                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 26,700m3                           | 29,700m3                             | 22,200m3                                                                  |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | タービン建屋内水位[7/26 07:00]                                                                      | OP.+4,920mm                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OP.+3,602mm                        | OP+.3,590mm                          | OP.+3,615mm                                                               | OP.: 小名浜湾平均潮位<br>当面の目標: OP.3,000+4                                                                                                                          |  |
|                 |                   | 合計水量[7/19]                                                                                 | 95,480m3(集中廃棄物処理建屋の滞留水22,080m3を含めると約117,560m3)                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |
|                 |                   | 累積処理量[7/19]                                                                                | 除染処理済み:約24,250m3 (うち淡水化処理済み:約8,268m3*)                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                      |                                                                           | *処理水(淡水)受タンク水位が安定しないため参考扱い                                                                                                                                  |  |
|                 | 発電所付近の環境影響        |                                                                                            | ●空間線量率:敷地境界にて5～112μSv/h(モニタリングポスト) 事務本館南:324μSv/h 正門:34μSv/h 西門:13μSv/h [7/26 21:00]<br>●これまでに発電所敷地内の土壌から、微量のプルトニウム[3/28発表]、アメリシウム、キュリウム[4/27発表]、ストロンチウム[4/18採取、5/8発表]を検出。<br>●福島第一原子力発電所周辺の地下水及び海水から放射性物質が検出されており、監視強化中[4/16～]。発電所取水口付近の海水から国の基準値を超えるストロンチウム89、90を検出[5/16試料採取]               |                                    |                                      |                                                                           | 空間線量率:<br>http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/f1/index-j.html<br>空気、海水、地下水、土壌ほか:<br>http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/f1/index2-j.html              |  |
|                 | 作業員被ばく状況          |                                                                                            | ●東電は、3月から作業に従事した3771名及び4月から従事した4567名について被ばく線量評価中。7月13日、3538名(3月から従事)及び3254名(4月から従事)についての外部被ばく線量及び内部被ばく線量(暫定値。東電社員については確定値。)を発表。(100～150mSv:88名、150～200mSv:14名、200～250mSv:3名、250mSv～:6名)250mSvを超える6名の被ばく線量は、いずれも確定値で309～678mSv。<br>※原子力緊急事態の期間中、緊急事態応急対策実施区域において、特にやむを得ない緊急の場合の線量限度を250mSvと規定。 |                                    |                                      |                                                                           |                                                                                                                                                             |  |

\*1 東京電力解析結果[5/15,23発表]  
\*2 東京電力は、2、4号機使用済燃料プール水中の放射性物質詳細分析の結果、大部分の使用済み燃料を健全と判断[5/31]  
\*3 東京電力の計測又は推定による概算値[5/31発表]  
\*4 東京電力が、海洋への放出力リスク及び地下水への漏えいリスクを低減させる観点から設定。

[情報源]

政府緊急対策本部発表 (http://www.kantei.go.jp/saigai/index.html)  
原子力安全・保安院発表 (http://www.nisa.meti.go.jp)  
東京電力発表 (http://www.tepco.co.jp/nu/index-j.html)

[重要度](原産協会の評価)

: 低  
: 高  
: 深刻 (緊急対応要)

[対策の進捗状況]

: 対策工事済み  
: 対策工事中  
: 対策工事未着手 (含検討中、機器製作中)