

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                       | 機能喪失                                                                                                                                                                                | 機能喪失                                | 機能喪失                                      | 必要とせず                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |  |
|                | 対策                | STEP1(4～6月)目標                                                                                                                                                                                                                                                                | 安定的な冷却(滞留水再利用による循環注水冷却)                                                                                                                                                             |                                     |                                           | —                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 最小限の注水による燃料冷却                                                                                                                                                                                                                                                                | 給水系配管から淡水注入中<br>4.6m3/h[6/18 06:00]                                                                                                                                                 | 給水系配管から淡水注入中<br>4.9m3/h[6/18 06:00] | 給水系配管から淡水注入中<br>11.1～11.2m3/h[6/18 06:00] | —                                                                                                                                                        | 1～3号機合計:<br>20.7～20.8m3/h[6/16 05:00]                                                                                                           |  |
|                |                   | 循環注水冷却の確立                                                                                                                                                                                                                                                                    | 注入ライン工事中                                                                                                                                                                            | 注入ライン工事中[4/9～]                      | 注入ライン工事中[4/16～]                           | —                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 窒素充填(水素爆発防止)                                                                                                                                                                                                                                                                 | 実施中(4/6～)                                                                                                                                                                           | 注入ライン工事中[4/16～]                     | 注入ライン工事中[4/16～]                           | —                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 漏洩箇所の密閉後、格納容器冠水                                                                                                                                                                                                                                                              | 検討中                                                                                                                                                                                 | 検討中                                 | 検討中                                       | —                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 熱交換機能の確保                                                                                                                                                                                                                                                                     | 工事中[5/13～]                                                                                                                                                                          | 熱交換器製作中<br>作業環境改善の後、工事着手予定          | 熱交換器製作中<br>作業環境改善の後、工事着手予定                | —                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |  |
| 課題             | 作業環境の改善           | 各号機建屋内の放射線レベルが高く、作業の障害となっていることから、瓦礫撤去、線量確認等を実施中。2号機では原子炉建屋内の湿度が高いことから、6/11に建屋の二重扉を開放し、同建屋内の空気をフィルタ付局所排風機により循環させて作業環境改善作業を開始。                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |                                     | —                                         |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
| プー使用済燃料冷却      | 現状                | 使用済燃料の健全性                                                                                                                                                                                                                                                                    | 不明                                                                                                                                                                                  | 不明                                  | 大きな損傷なしと推定*2                              |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 使用済燃料プールの冷却機能                                                                                                                                                                                                                                                                | 機能喪失                                                                                                                                                                                | 機能喪失                                | 機能喪失                                      | 機能喪失                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |  |
|                | 対策                | STEP1(4～6月)目標                                                                                                                                                                                                                                                                | 安定的に冷却できる状態にする                                                                                                                                                                      |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 注水操作の信頼性向上                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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実施中                     | 代替注水ラインにて淡水注水実施中[6/16-]。より安定的な冷却システム構築に向け準備中                                                                                                             | 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    | 検討中               | 運転中[5/31-]                                                                                                                                                                                                                                                                   | 計画中(6月下旬工事予定)                                                                                                                                                                       | 検討中                                 |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
| 発電所の現状と対策、対応状況 | 滞留水               | 現状                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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滞留、増加中 (約92,000m3[5/31])                                                                                                                |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | STEP1(4～6月)目標                                                                                                                                                                                                                                                                | 高レベル汚染水の保管場所を確保                                                                                                                                                                     |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 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(10,000m3z＋4,800m3)確保。<br>・地下防災タンク(高レベル用:約10,000m3)を8月中旬に設置予定。<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 約13,000m3[～5/31]、6月末以降20,000m3/月を順次設置予定 |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 汚染水の移送                                                                                                                                                                                                                                                                       | ・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(～4/19)                                                                                                                                        |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 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。(定格:1,200m3/日)。<br>・放射能処理した水を淡水化处理(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する計画。                                                                            |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 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。・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                                                                                                                                                                                                                                                                 | ・2、3号機の滞留水漏えい防止の観点から、高レベル汚染水放射能処理装置(6/17運転開始)の効率的かつ安定運転が重要。                                                                                                                         |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | STEP1(4～6月)目標                                                                                                                                                                                                                                                                | 低レベル汚染水を保管・処理                                                                                                                                                                       |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
|                | 対策                | 保管容量拡充                                                                                                                                                                                                                                                                       | ・タンク2,200トン設置済み。6月上旬までに更に約1万6千トン分設置予定。その他、5月下旬から6月下旬にメガフロート、バージ船で計約1万2千トン確保。                                                                                                        |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                     |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
| 地下水            | 現状                | 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～)。                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
|                | 対策                | STEP1(4～6月)目標                                                                                                                                                                                                                                                                | 海洋への汚染拡大の防止                                                                                                                                                                         |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 地下水の汚染拡大の防止策                                                                                                                                                                                                                                                                 | サブドレンポンプの復旧[6月中旬]、保管／処理施設拡充計画にあわせてサブドレン管理等を計画。地下水遮へい壁検討中。                                                                                                                           |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
| 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。                                                                                                                                      |                                     |                                           |                                                                                                                                                          | 発電所敷地内サーベイマップ:<br>http://www.tepco.co.jp/nu/fukushim<br>a-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                | STEP1(4～6月)目標                                                                                                                                                                                                                                                                | 建屋/敷地にある放射性物質の飛散を防止                                                                                                                                                                 |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 飛散防止剤の散布                                                                                                                                                                                                                                                                     | 建屋周辺に散布中[4/26から本格散布]。原子炉及びタービン建屋本体に散布開始[5/27～]。                                                                                                                                     |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 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>6/27本体工事開始予定                                                                                                                                                       | —                                   | 設計中                                       | 検討中                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |  |
| 津波・補強ほか        | 対策                | STEP1(4～6月)目標                                                                                                                                                                                                                                                                | 災害の拡大防止                                                                                                                                                                             |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 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>・仮設防潮堤の設置計画[6月末目途]                                                                                                         |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 各号機補強工事の検討／実施                                                                                                                                                                                                                                                                | 4号機プール底部を支える支持構造物の設置準備工事実施[5/9～6/6]、鋼性支柱材搬入・組み立て開始[6/7～]<br>各号機の耐震性評価実施中。1、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[5/28]。                                                                         |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 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]                                                                                                                                                             |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
| プラントパラメータ等     | 原子炉               | 原子炉水位(mm)[6/18 05:00]                                                                                                                                                                                                                                                        | A:ダウンスケール、B:－1600<br>指示ほぼ一定                                                                                                                                                         | A:－1500、B:－2100<br>指示ほぼ一定           | A:－1850、B:－2300<br>指示ほぼ一定                 | —                                                                                                                                                        | ■”A”、”B”は、多重化された計器の系統を表す。<br><br>■原子炉水位は、燃料頂部から左記水位が冠水していない。<br><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 |  |
|                |                   | 原子炉圧力(MPa)[6/18 05:00]                                                                                                                                                                                                                                                       | A:0.027、B:－<br>仮設計器設置、測定開始[6/4]                                                                                                                                                     | A:0.016、B:0.005<br>ほぼ一定、状況推移を継続確認中  | A:0.015、B:0.006<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)(℃)[6/18 05:00]                                                                                                                                                                                                                                            | 114.2<br>ほぼ一定、状況推移を続確認中                                                                                                                                                             | 108.0<br>ほぼ一定                       | 150.9<br>増加傾向終息、状況推移継続確認                  | —                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 原子炉圧力容器温度(圧力容器下部温度)(℃)[6/18 05:00]                                                                                                                                                                                                                                           | 98.7<br>ほぼ一定                                                                                                                                                                        | 105.8<br>計器不良                       | 140.5<br>増加傾向終息                           | —                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |  |
|                | 格納容器              | 格納容器ドライウェル圧力(MPa)[6/18 05:00]                                                                                                                                                                                                                                                | 0.1349<br>ほぼ一定                                                                                                                                                                      | 0.010<br>低下傾向、状況推移を継続確認中            | 0.1006<br>ほぼ一定                            | —                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |  |
|                |                   | 格納容器内圧力抑制室圧力(MPa)[6/18 05:00]                                                                                                                                                                                                                                                | 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                                                                                                                                                                                | 31℃ [6/18 05:00]                    | 62℃ (5/8)                                 | 84～85℃ (6/17 16:10)                                                                                                                                      |                                                                                                                                                 |  |
|                | 滞留水               | 原子炉建屋地下滞留水                                                                                                                                                                                                                                                                   | 量*3                                                                                                                                                                                 | 3,900m3[5/31]                       | 6,000m3[5/31]                             | 6,400m3[5/31]                                                                                                                                            | 6,500m3[5/31]                                                                                                                                   |  |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 放射性物質濃度*3                                                                                                                                                                           | 4.0E+5Bq/cm3                        | 1.9E+7Bq/cm3                              | 3.8E+5Bq/cm3                                                                                                                                             | 2.0E+5Bq/cm3                                                                                                                                    |  |
|                |                   | タービン建屋地下滞留水                                                                                                                                                                                                                                                                  | 量*3                                                                                                                                                                                 | 8,400m3[5/31]                       | 11,400m3[5/31]                            | 13,600m3[5/31]                                                                                                                                           | 11,800m3[5/31]                                                                                                                                  |  |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 放射性物質濃度*3(水表面線量率)                                                                                                                                                                   | 4.0E+5Bq/cm3<br>(60mSv/h[4/28])     | 1.9E+7Bq/cm3<br>(1,000mSv/h以上[3/28])      | 3.8E+5Bq/cm3<br>(120～750mSv/h[3/24,4/22])                                                                                                                | 2.0E+5Bq/cm3<br>(4.5mSv/h[4/21])                                                                                                                |  |
|                |                   | 廃棄物処理建屋地下滞留水                                                                                                                                                                                                                                                                 | 量*3                                                                                                                                                                                 | 1,100m3[5/31]                       | 2,400m3[5/31]                             | 2,300m3[5/31]                                                                                                                                            | 3,700m3[5/31]                                                                                                                                   |  |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 放射性物質濃度*3                                                                                                                                                                           | 4.0E+5Bq/cm3                        | 1.9E+7Bq/cm3                              | 3.8E+5Bq/cm3                                                                                                                                             | 2.0E+5Bq/cm3                                                                                                                                    |  |
|                |                   | トレンチ滞留水                                                                                                                                                                                                                                                                      | 量*3                                                                                                                                                                                 | 2,800m3[5/31]                       | 4,800m3[5/31]                             | 5,800m3[5/31]                                                                                                                                            | 900m3[5/31]                                                                                                                                     |  |
|                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 放射性物質濃度*3(水表面線量率)                                                                                                                                                                   | 6.9Bq/cm3<br>(0.4mSv/h[3/27])       | 1.1E+7Bq/cm3<br>(1,000mSv/h以上[3/27])      | 2.4E+5Bq/cm3                                                                                                                                             | 2.0E+5Bq/cm3                                                                                                                                    |  |
|                | 合計水量              |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 91,800m3(集中廃棄物処理建屋の滞留水を含めると約105,000m3)                                                                                                                                              |                                     |                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |  |
| 発電所付近の環境影響     |                   | ●空間線量率:敷地境界にて5～120μSv/h(モニタリングポスト) 事務本館南:358μSv/h 西門:14μSv/h [いずれも6/17 09:00現在]<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]、アメリカウム、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続けており、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/fukush<br>hima-np/f1/index-j.html<br>空気、海水、地下水、土壌ほか:<br>http://www.tepco.co.jp/nu/fukush<br>hima-np/f1/index2-j.html |                                                                                                                                                 |  |
| 作業員被ばく状況       |                   | ●東電は、3月中に作業を行った3726名について被曝状況調査中。6月13日現在、2367名についての暫定調査を終え、結果を国に報告。102名が100mSvを超え被ばくしたことが判明。(100～200mSv:88名、200～250mSv:6名、250mSV～:8名)。この内、最も高い2名の被ばく線量は、643mSv、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、4号機使用済燃料プールの放射性物質濃度、映像より、大きな損傷はないと推定[4/13,28,29]  
\* 3 東京電力の計測又は推定による概算値[5/31発表]