

東京電力(株)福島第一原子力発電所事故に関する
第4回(平成24年度)現地調査結果について

平成24年 8月 9日

福島県原子力安全対策課

福島第一原子力発電所において、廃止措置等に向けた中長期ロードマップの進捗状況、及び本年5月18日に改善報告書が提出された仮設設備におけるトラブル(格納容器内窒素ガス封入設備の停止、使用済燃料プール循環冷却システムの停止、高濃度汚染水の水処理設備からの水漏れ)について継続実施となっていた信頼性向上のための取組状況を確認するため、県と大熊町、楡葉町*、富岡町*は、事故後10回目(平成24年度では4回目)となる現地調査を実施しました。

また、7月20日に発覚した個人被ばく線量計(警報付ポケット線量計:APD)の不正使用を機に、APDの未装着等の問題も発覚・発生していることから、作業者の安全管理の現状と再発防止対策の検討状況についても確認しました。

その結果は下記のとおりです。(※オブザーバーとして参加)

記

1 確認状況

- (1) 日時 平成24年8月9日(木) 9時30分～13時
- (2) 場所 福島第一原子力発電所
- (3) 確認者 福島県 荒竹生活環境部長
小山部参事兼原子力安全対策課長
安江原子力センター所長 他2名
大熊町 河田企画調整課係長 他1名
楡葉町 山内環境防災課主任主査
富岡町 渡辺生活環境課主幹兼課長補佐 他1名

2 確認結果

各事項の確認結果は以下のとおりですが、次の2点について更なる取組を求めました。

- 作業の進捗状況については、以前の状況と写真で対比するなどにより、県民の目に見える形として、より積極的に情報提供すること。
- 作業員の安全管理や被ばく管理については、図や写真等で示す等の工夫により、作業員に対してもその取組をわかりやすく説明すること。

(1) 中長期ロードマップの進捗状況の確認

- ・多核種除去設備(ALPS)の設置工事、乾式キャスク保管設備の土壤改良工事、処理水貯留タンクの増設工事、3号機及び4号機原子炉建屋上部のガレキ撤去作

業の進捗状況について、現場を確認し、概ね計画どおりに進捗していることを確認した。

- ・ 今後の設置が計画されている、廃棄物保管施設の増設、雑固体廃棄物焼却炉の建設予定地について現場を確認した。
- ・ 共用プールにおいて、7月18、19日に4号機使用済燃料プールから取り出した未照射燃料（未使用燃料）2体の保管状況（水中）、天井クレーン等の設備の復旧状況について、現場を確認した。

(2) 仮設設備の信頼性向上のための取組状況の確認

① 窒素ガス分離装置における信頼性向上の取組

- ・ 新たな対策として、処理水バッファタンク脱気用の窒素ガス分離装置の共用化を当日より実施することを確認した。なお、常時2台運転は引き続き実施される。

② 使用済燃料プール循環冷却システムにおける信頼性向上の取組

- ・ 運転データとトリップ発生の相関関係の分析を行っており、トリップ兆候に関するノウハウ集が作成されていることを書面により確認した。
- ・ 2ヵ月毎の配管エア抜きにより、運転データの有意な変化が減少していることを書面で確認した。

③ 水処理設備における信頼性向上の取組

- ・ 漏えい及び海域への流出対策として、塩化ビニール製配管からポリエチレン製配管への交換、タンクヤードの監視カメラ設置、タンク周りの堰堤設置、放水路の暗渠化が概ね計画どおりに進んでいることを、処理水貯留タンクエリア等の現場で確認した。
- ・ 漏えい対策チームの活動状況（4月25日～6月28日）について報告を受け、漏えいや流出の可能性のあるリスクについて現場点検により把握していること、リスクを低減するために講じた対策の実施状況について確認した。

(3) 個人線量の管理状況

- ・ APDの不正使用や未装着に関する再発防止対策として、当面の対策として、APD貸出場所から作業現場への5つのルート毎に、第三者による現物確認等を徹底すること、APDを装着しない移動者の服装を限定することについて報告を受けた。今後の対策は、APD装着の有無を外部から確認しやすい胸ポケット部分を透明型にした防護服を10月頃に採用、発電所内への入退域を一括して管理するため平成25年3月までに新たな管理施設を設置することとしている。



- ・ 使用済燃料プール循環冷却システムのトリップ兆候に関するノウハウ集（書面）を確認（免震重要棟内）



- ・ 多核種除去設備（ALPS）の設置工事の進捗を確認



- ・ 流出防止の土嚢堤を確認（タンクヤード）



- ・ 放水路の暗渠化を確認（タンクヤード）



- ・ 完成した廃棄物保管施設（1期分）と2期分の増設予定地を確認



- ・ 7月に4号機から取り出された未使用燃料が保管されている共用プールを確認