

# 1F4、共用プールにおける クレーン・燃料取扱機等の点検ならびに 4号機燃料取り出し作業の再開について

平成26年8月28日

東京電力株式会社



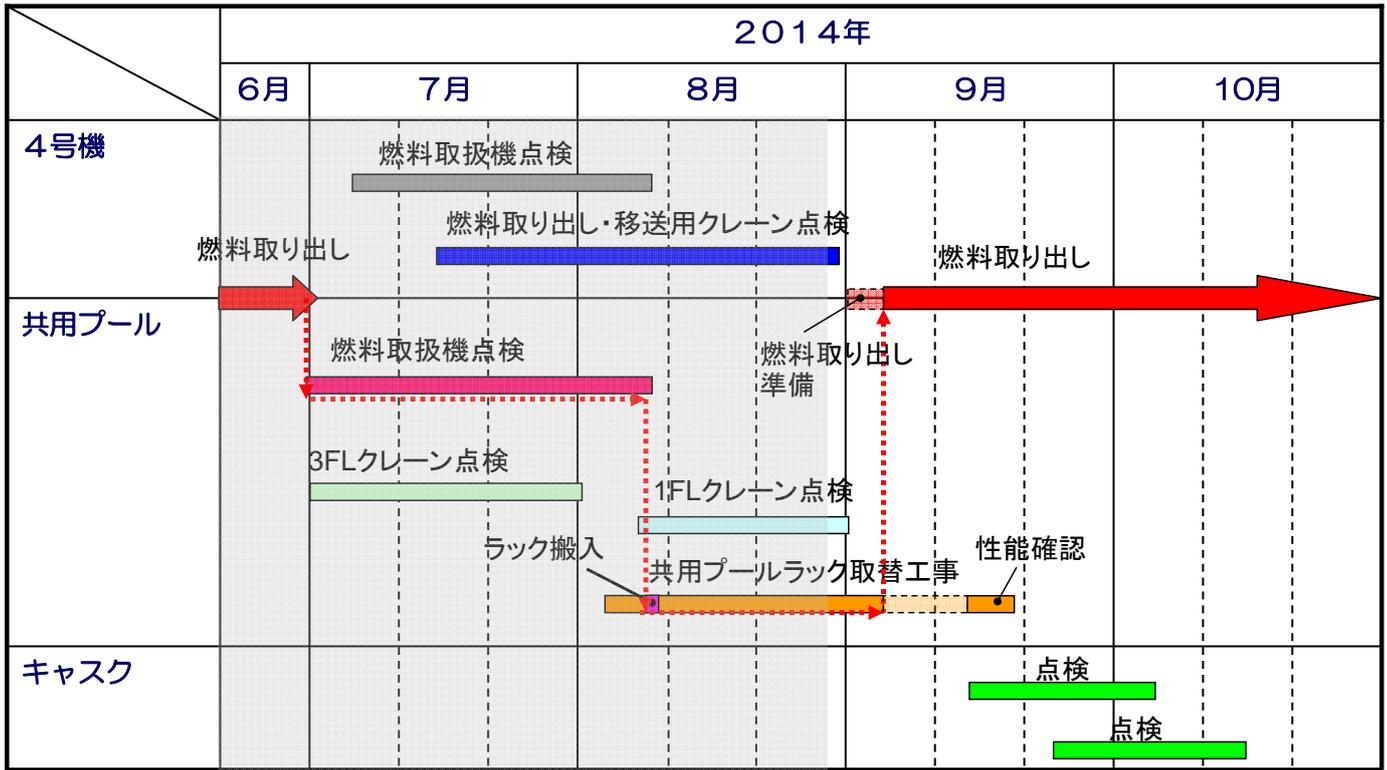
無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

1

## 概要

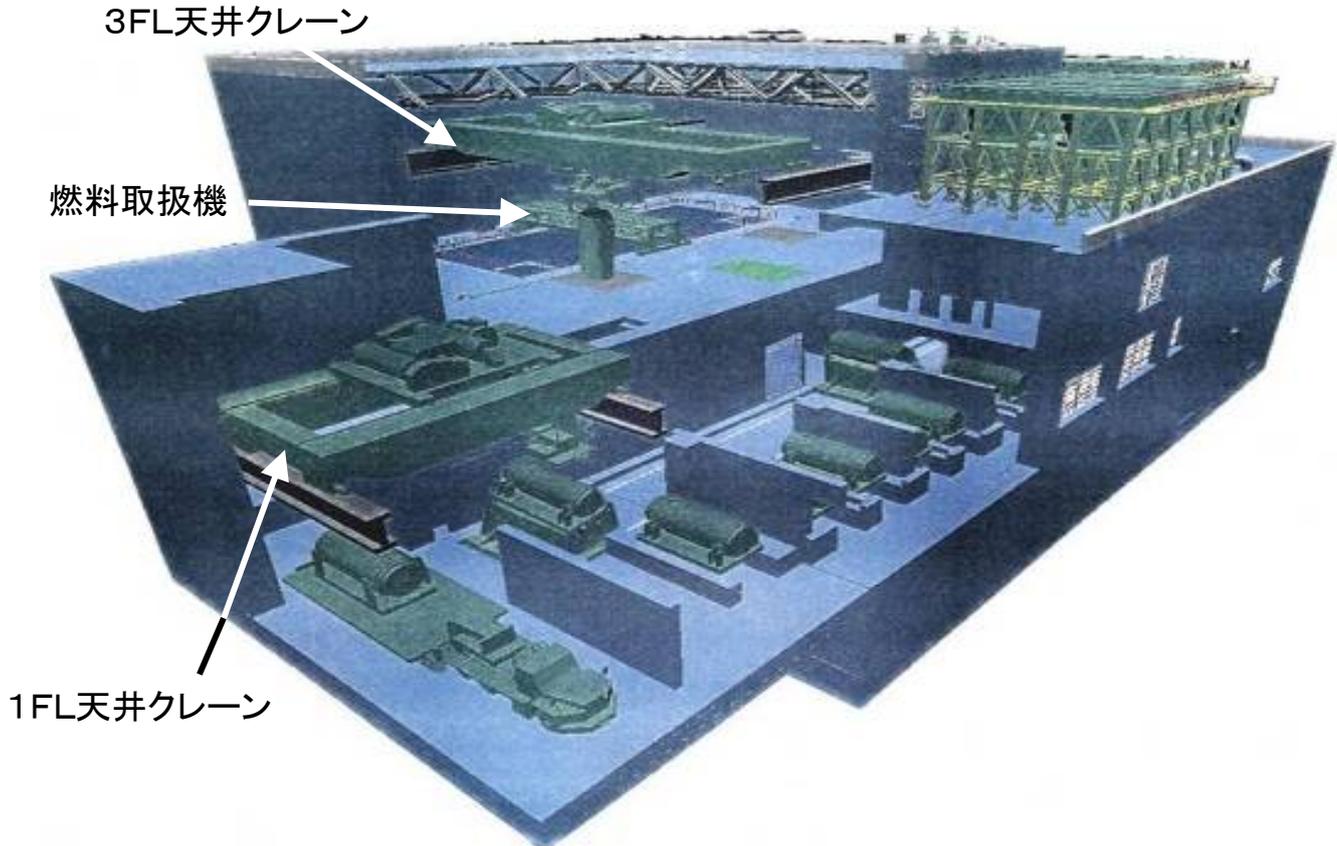
- ① 2013年11月から、4号機使用済燃料プールからの燃料取り出し作業を実施中(2014年6月30日時点:新燃料22体, 使用済燃料1166体, 合計1188体共用プールへ移送済み)。現在、次の②、③により中断。
- ② 燃料取り出し作業に使用しているクレーン・燃料取扱機等について、法令等に基づき点検を実施中(8月末を目途に完了予定)。8/27現在、機器のトラブル等は確認されていない。
- ③ 共用プールでは、4号機の変形燃料等を保管するための使用済燃料貯蔵ラックの取り替え工事を実施中(9月初旬を目途にラック据付まで完了予定)。
- ④ 上記②、③が完了次第、燃料取り出し作業を再開する(9月初旬再開の見込み)。
- ⑤ その後、9月中旬よりキャスク2基の点検(外観検査, 遮へい検査, 熱検査等)を順次実施する計画。燃料取り出し作業が一時的に中断するものの、取り出し完了について使用済燃料は11月、新燃料は12月を予定しており、安全を最優先として、慎重に作業を進めていく。

# スケジュール(案)



- ・4号機燃料取り出し作業は、9/4頃より再開予定(空カスクを共用プール→4号機へ移送)
- ・カスク2基の点検(外観検査, 遮へい検査, 熱検査等)を9月中旬より実施予定

# 共用プール鳥瞰図



# (参考)燃料取り出し作業に係る被ばく線量実績

## ■被ばく線量低減対策の実施結果

➤ 2014年4月24日 廃炉・汚染水対策会議報告値

	燃料取り出し開始初期	現在
燃料取扱機運転作業※1,2	約0.093[mSv/人・班]	約0.032[mSv/人・班] (約66%減)
キャスク取扱作業※1,3	約0.26[mSv/人・基]	約0.09[mSv/人・基] (約65%減)



➤ 2014年6月30日 (燃料取り出し作業中断前) 時点

	燃料取り出し開始初期	現在
燃料取扱機運転作業※1,2	約0.093[mSv/人・班]	約0.029[mSv/人・班] (約69%減)
キャスク取扱作業※1,3	約0.26[mSv/人・基]	約0.07[mSv/人・基] (約73%減)

※1: 構内移動に伴う被ばく線量の推定値 (燃料取扱機運転作業: 約0.005mSv, キャスク取扱作業: 約0.017~約0.023mSv) を除いた値

※2: 燃料取扱機運転作業を1班当たり2時間実施した際の平均被ばく線量

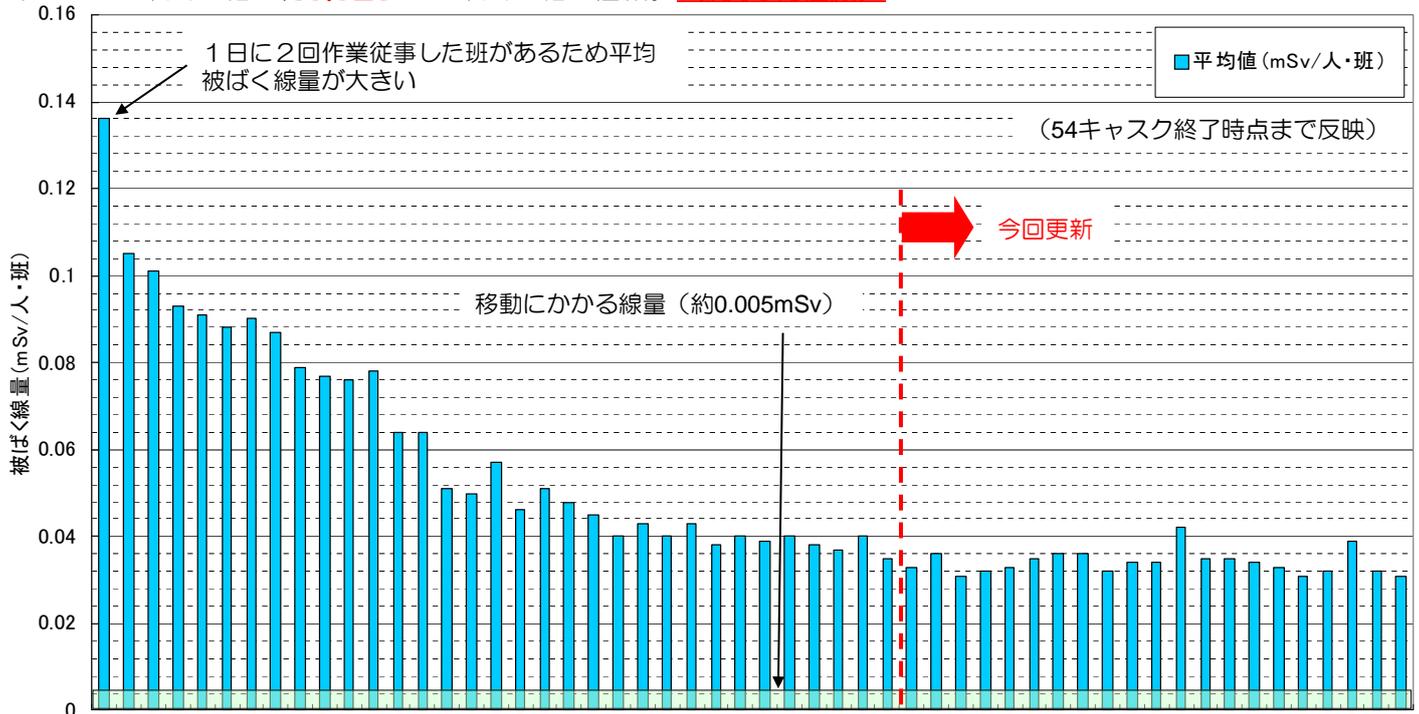
※3: キャスク取扱作業を1基分実施した際の平均被ばく線量。現在, 班体制の見直しに伴い, キャスク1基当たりの作業員数は開始初期から変更 (増加) した。

# (参考)燃料取扱機運転作業の被ばく実績(基数毎)

## ■燃料取扱機の1班・1作業員あたりの平均被ばく線量 (約2時間作業の作業員一人あたりの平均被ばく線量)

- ・燃料取出し開始初期の平均被ばく線量 (2~5キャスク目の平均) : 約0.098mSv/人・班
- ・至近の平均被ばく線量 (52~54キャスク目の平均) : 約0.034mSv/人・班

## ■移動にかかる被ばく線量の推定値約0.005mSvを考慮すると, 燃料取扱機運転作業の4号機における被ばく線量は約0.093mSv/人・班→約0.029 mSv/人・班に低減。 (約69%低減)



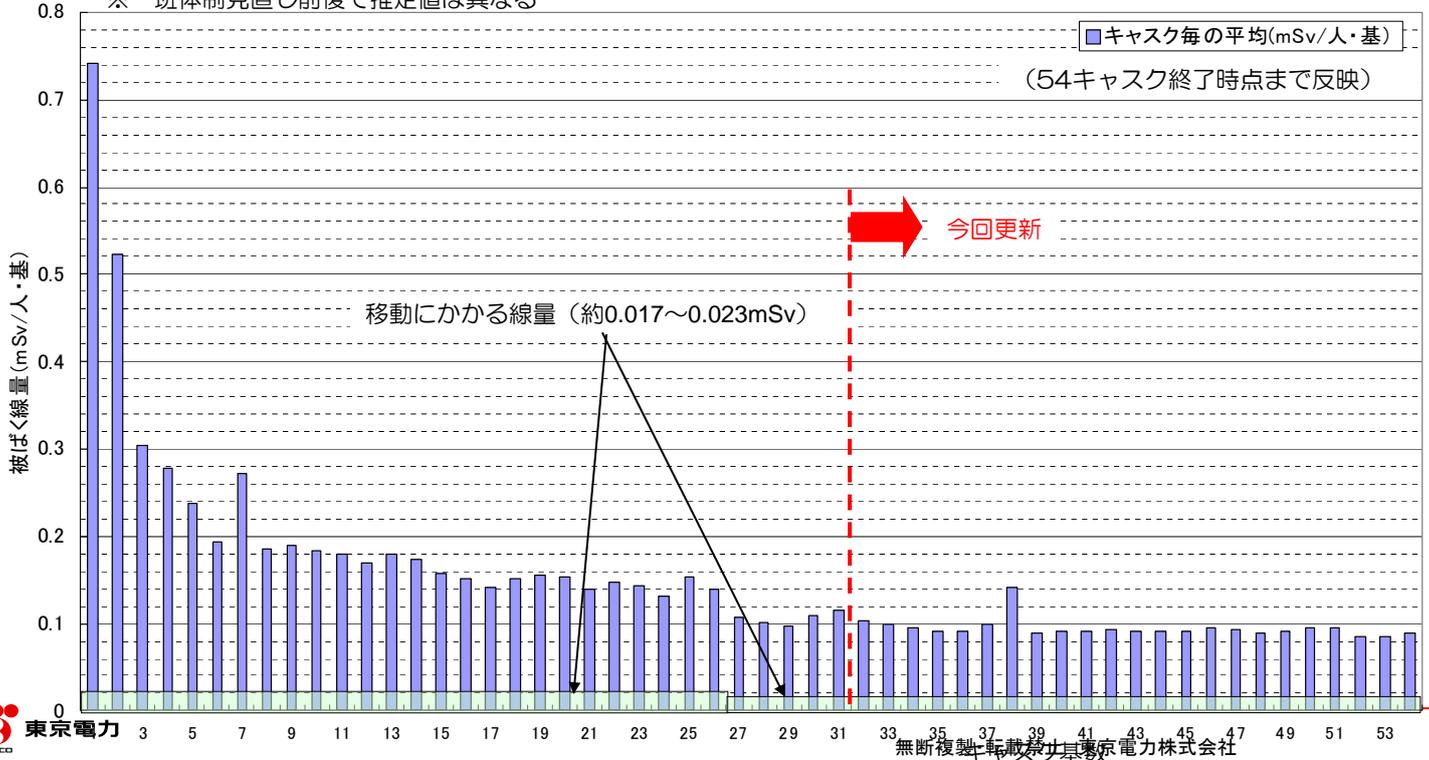
# (参考) キャスク取扱作業の被ばく線量(基数毎)

## ■キャスク1基・1作業員あたりの平均被ばく線量

- ・燃料取り出し開始初期の平均被ばく線量(3~5キャスク目の平均) : 約0.28mSv/人・基
- ・至近の平均被ばく線量(51~53キャスク目の平均) : 約0.09mSv/人・基

## ■移動にかかる被ばく線量の推定値約0.017mSv\*~約0.023mSv\*を考慮すると、キャスク取扱作業における4号機および共用プールでの被ばく線量は、約0.26mSv/人・基→約0.07mSv/人・基に低減。(約73%低減)

\* 班体制見直し前後で推定値は異なる



# (参考) 個人最大累積線量の推定

## ○燃料取り出し終了時点の個人累積線量(最大値)の推定

- ・これまでの個人累積線量の最大値(実績)および、至近の数キャスクの平均被ばく線量に基づき、以下の範囲と推定
- ・燃料取扱機運転作業 : 4.8mSv~5.5mSv (参考: 2014年4月24時点: 6.1mSv~8.2mSv)
- ・キャスク取扱作業 : 13.5mSv~15.6mSv (参考: 2014年4月24時点: 13.4mSv~21.5mSv)

