## 福島第一原子力発電所における高濃度の放射性物質を含むたまり水の 貯蔵及び処理の状況について(第32報)

平成24年2月1日東京電力株式会社

#### 1.はじめに

本書は、平成23年6月9日付「東京電力株式会社福島第一原子力発電所における高濃度の放射性物質を含むたまり水の処理設備及び貯蔵設備等の設置について(指示)」(平成23・06・08原院第6号)にて、指示があった以下の内容について報告するものである。

### 【指示内容】

汚染水の処理設備の稼働後速やかに、同発電所内の汚染水の貯蔵及び処理の状況並びに当該状況を踏まえた今後の見通しについて当院に報告すること。また、その後、集中廃棄物処理建屋内の汚染水の処理が終了するまで、一週間に一度当院に対して、同様の報告を実施すること。

## 2. 建屋内滞留水の貯蔵及び処理の状況(実績)

1月31日現在の各建屋内(1~4号機(復水器、トレンチを含む))における貯蔵量及び滞留水貯蔵施設(高温焼却炉建屋近傍の地下通路部を含む)における貯蔵量、処理量等は添付資料-1の通り。

#### 3.貯蔵及び処理の今後の見通し

#### (1)短期見通し

移送については、滞留水貯蔵施設の貯蔵量、放射能処理装置の稼働状況を踏まえ、1,2号機及び3,4号機の建屋内滞留水水位がOP.3,000前後で維持するように計画する。移送先については、滞留水貯蔵施設であるプロセス主建屋または高温焼却炉建屋とする。

また、処理については、滞留水貯蔵施設の貯蔵量及び移送の状況を踏まえ、実施することとする。

2月7日想定の各建屋内(1~4号機(復水器、トレンチを含む))における貯蔵量及び滞留水貯蔵施設(高温焼却炉建屋近傍の地下通路部を含む)における貯蔵量、処理量等は添付資料-2の通り。

## (2)中期見通し

1,2 号機及び3,4 号機の建屋内滞留水については、海洋への放出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、建屋内滞留水の OP.4,000 到達までの余裕を確保し、建屋内滞留水水位を地下水位よりも低く管理することが必要である。一方で、地下水の流入量を抑制し、建屋内滞留水の発生量を減少させるという観点から、建屋内滞留水水位を当面 OP.3,000 前後で維持するように、滞留水貯蔵施設の貯蔵容量を踏まえて移送を計画する。

また、プロセス主建屋及び高温焼却炉建屋の滞留水については、中低レベル用処理水受タンクの設置状況や放射能処理装置の稼働率、メンテナンス期間を踏まえて、処理を計画する。

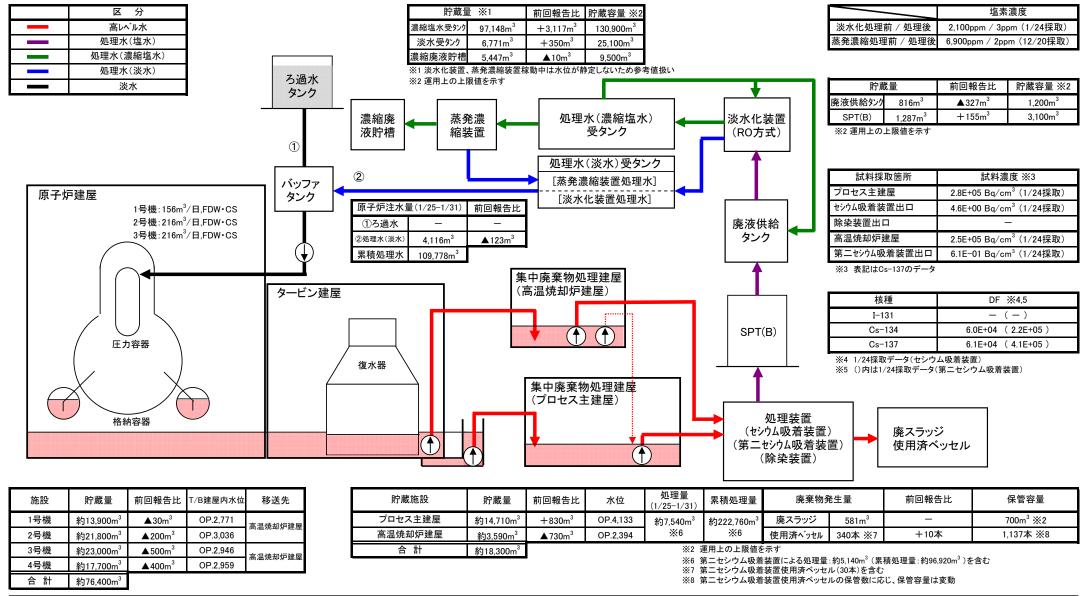
各建屋内(1~4号機(復水器、トレンチを含む))における貯蔵量及び滞留水貯蔵施設(高温焼却炉建屋近傍の地下通路部を含む)における貯蔵及び処理状況の3ヶ月後までの見通しは添付資料-3の通り。

各建屋内及び滞留水貯蔵施設の貯蔵量は、降雨の影響がないと仮定すると、移送及び処理を実施することにより、ほぼ一定で推移する見込みであるが、放射能処理装置の稼働率等により変更の可能性はある。

また、放射能処理装置で処理した水(淡水及び濃縮塩水)は、中低レベル用処理水 受タンクにより貯蔵可能である。

以上

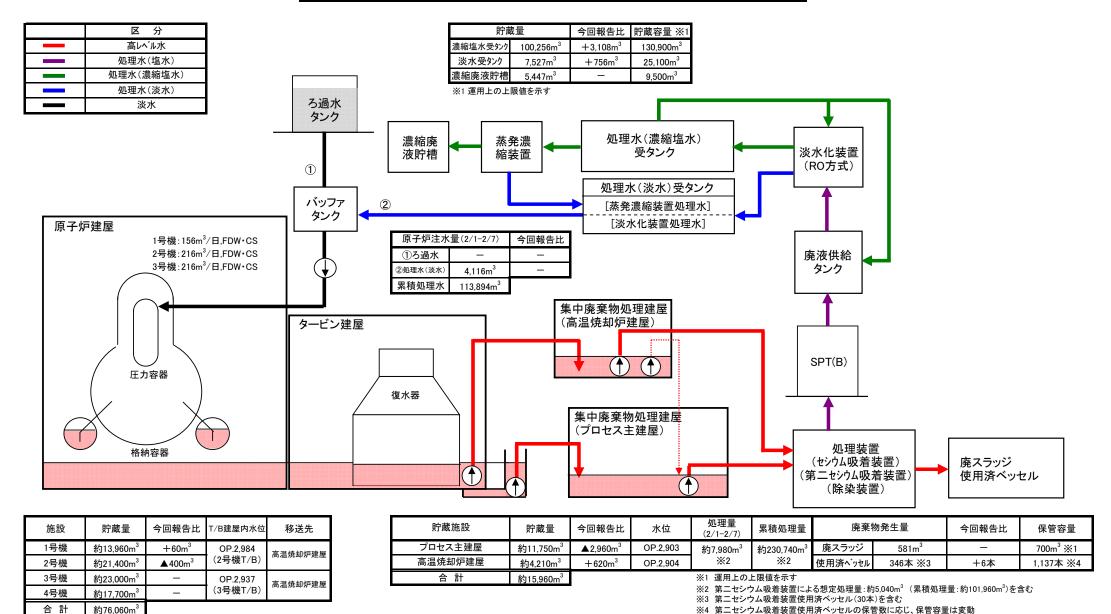
# 高レベル滞留水の貯蔵及び処理の状況 【H24.1.31現在】



#### 備考

- ·前回報告時点: H24.1.24
- ・2号機、3号機からプロセス主建屋、高温焼却炉建屋へ移送を実施 (12/28 ~ 1/30 凍結防止のための移送を実施、1/30 移送配管をPE管(ポリエチレン管)に切替後、水位調整のため2号機、3号機から高温焼却炉建屋への移送を実施) ・セシウム吸着装置と第二セシウム吸着装置の2系列運転を実施 (セシウム吸着装置 稼働率:28.6%(前回想定稼働率:35%)、第二セシウム吸着装置 稼働率:61.2%(前回想定稼働率:60%)(参考))

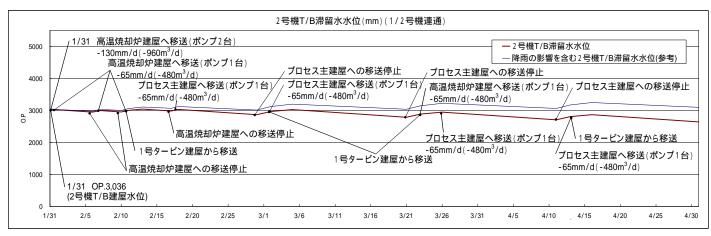
# 高レベル滞留水の貯蔵及び処理の状況 【H24.2.7想定】

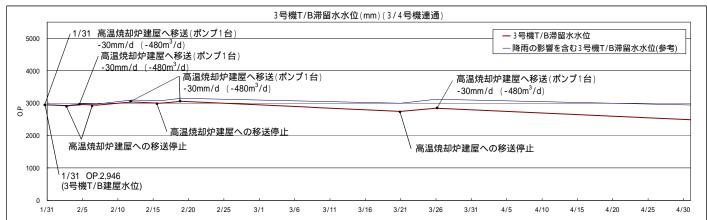


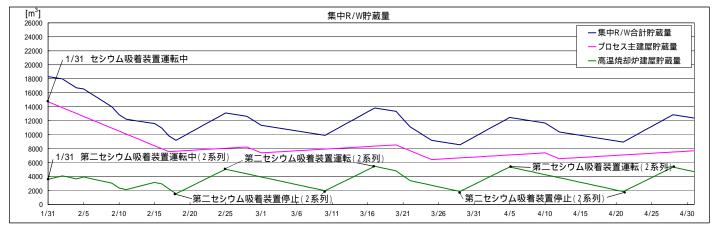
#### 備考

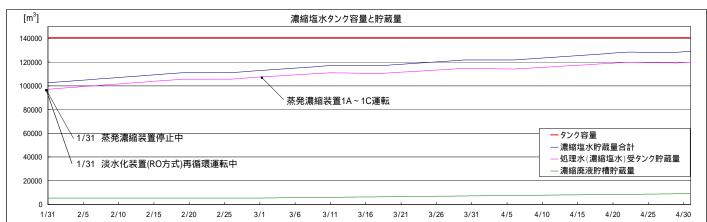
- ・2号機、3号機から高温焼却炉建屋へ移送実施予定(2号機、3号機から高温焼却炉建屋への移送を一時中断予定)
- |・セシウム吸着装置と第二セシウム吸着装置の2系列運転を予定(セシウム吸着装置 想定稼働率:35%、第二セシウム吸着装置 想定稼働率:60%(参考))

#### 1~4号機T/B滞留水処理シミュレーション結果









・処理装置の処理量は、1,140m³/dと想定(T/B滞留水水位等の状況により処理量を変更) ・降雨の影響を含むT/B滞留水水位は、福島第一原子力発電所近傍における8月~10月の過去3年間の平均降雨量を考慮し、一日あたり5mm上昇すると仮定

注記