## 今後の汚染水処理対策について(案)

## 1. 重層的な汚染水対策の効果

- ○2013 年 12 月に取りまとめた「東京電力(株)福島第一原子力発電所における予防的・重層的な汚染水処理対策」に基づき、3 つの基本方針(①汚染水を「取り除く」、②汚染源に水を「近づけない」、③汚染水を「漏らさない」)に沿って様々な施策を着実に推進してきたこと、また、建屋内の汚染水が建屋外の地下水に流出することを防止するため、建屋外の地下水位が常に建屋内の汚染水の水位よりも高くなるような水管理システムを構築していることが確認された。
- ○陸側遮水壁、サブドレン、フェーシング等の重層的な汚染水対策は、建屋周辺の地下水位の低位で安定的な管理に効果を発揮していること、その結果、2020年の汚染水発生量は約140㎡/日となり、中長期ロードマップのマイルストーン「汚染水発生量を150㎡/日程度に抑制すること」を達成したことが確認された。
- ○建屋滞留水については、原子炉建屋の水位低下等により、滞留水が他の建屋へ流出しない状況を構築した。これにより中長期ロードマップのマイルストーン「1~3号機原子炉建屋、プロセス主建屋、高温焼却炉建屋を除く建屋滞留水について、2020年内の処理完了」を達成したことが確認された。
- ○津波リスクに備え、建屋滞留水の増加および流出を防止するため、千島海溝津波に対する防潮堤を設置(2020年9月)したことに加え、滞留水の残る建屋について、建屋開口部の閉止を完了(2020年11月)した。

## 2. 今後の汚染水対策の課題と対応

- ○2021 年 4 月に決定された「東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所における多核種除去設備等処理水の処分に関する基本方針」に記載のとおり、汚染水の発生量を可能な限り減少させる取組を続けていく。
- ○汚染水発生量について、中長期ロードマップのマイルストーン「2025 年内に汚染水発生量を 100 m³/日以下に抑制」達成のため、2023 年度頃までに、すべての建

屋屋根の補修を完了させるとともに、陸側遮水壁内側において5割程度のフェーシングを完了する。その後も残るエリアのフェーシングを順次進めていく。

- ○中長期的な課題として、汚染水の発生量の更なる低減のため、最新の知見も踏ま え今後の廃炉作業と汚染水対策との調整を図り、措置できる対策を幅広く検討す る。
- ○原子炉建屋内滞留水について、中長期ロードマップのマイルストーン「2022~2024年度までに2020年度末の半分程度に低減」達成のため、α核種対策とあわせて、水位低下を進めていく。
- ○津波、豪雨など大規模自然災害リスクに備え、日本海溝津波に対する防潮堤を設置するとともに、2021年度末までに建屋開口部の閉止を完了させる。また、大規模豪雨時において安全に雨水を排水できるよう、排水路の新設等、必要な対策を計画的に進める。
- ○汚染水対策の効果を将来にわたって発揮させるため、設備の定期的な点検、更新 を確実に行う。建屋への地下水流入抑制に対する重要性は変わっていないことか ら、設備の損傷等が発生していることも踏まえ、予防保全の考え方も考慮した維 持管理方法の検討を進め、陸側遮水壁等について安全な運用を行う。