

# 汚染水問題に係るリスクの洗い出しと対策の検討

## 1. 汚染水処理対策委員会における検討事項

(1)「汚染水処理対策委員会などにおける専門的知見を活用して、潜在的なリスクを洗い出し、不断に具体的な予防対応や緊急対策のあり方について検討する。」

(原子力災害対策本部(9月3日)「汚染水問題に関する基本方針」)

(2)「汚染水処理対策委員会において、現場の検討も踏まえ、更なる潜在的リスクの洗い出し、対策を随時追加。今月中から集中的に実施し、年内でとりまとめ。その後も必要に応じ実施。」

(廃炉・汚染水対策関係閣僚等会議(9月10日)「廃炉・汚染水問題への対応方針と具体的なアクション」)

## 2. 今般の検討の位置づけ

(1)9月10日の「廃炉・汚染水問題への対応方針と具体的なアクション」に基づいて、汚染水処理対策委員会においてリスクの洗い出しと対策の検討に着手。

(2)現時点で実施している対策、あるいは実施予定の対策が有効に機能すれば、汚染水問題は解決に向かうと考えられるが、万一、これらの対策の効果が十分得られない場合に備え、また、(現在問題となっていないが)潜在的なリスクを洗い出し、予防的かつ重層的な対策を講ずる。

(3)リスクは、汚染源ごとに洗い出し、必要な対策については以下の2つに分けて整理した。

①現行対応策の効果が万一得られない場合に、必要となり得る予防的・重層的な対応策  
(例:地下水バイパス等が稼働できない場合の更なる地下水流入抑制策)

②今後対応の必要があるリスクの洗い出しと対応  
(例:原子炉建屋等からの汚染水の漏えいを防ぐため、建屋貫通部、建屋間のギャップの止水を実施)

## 3. 検討状況について

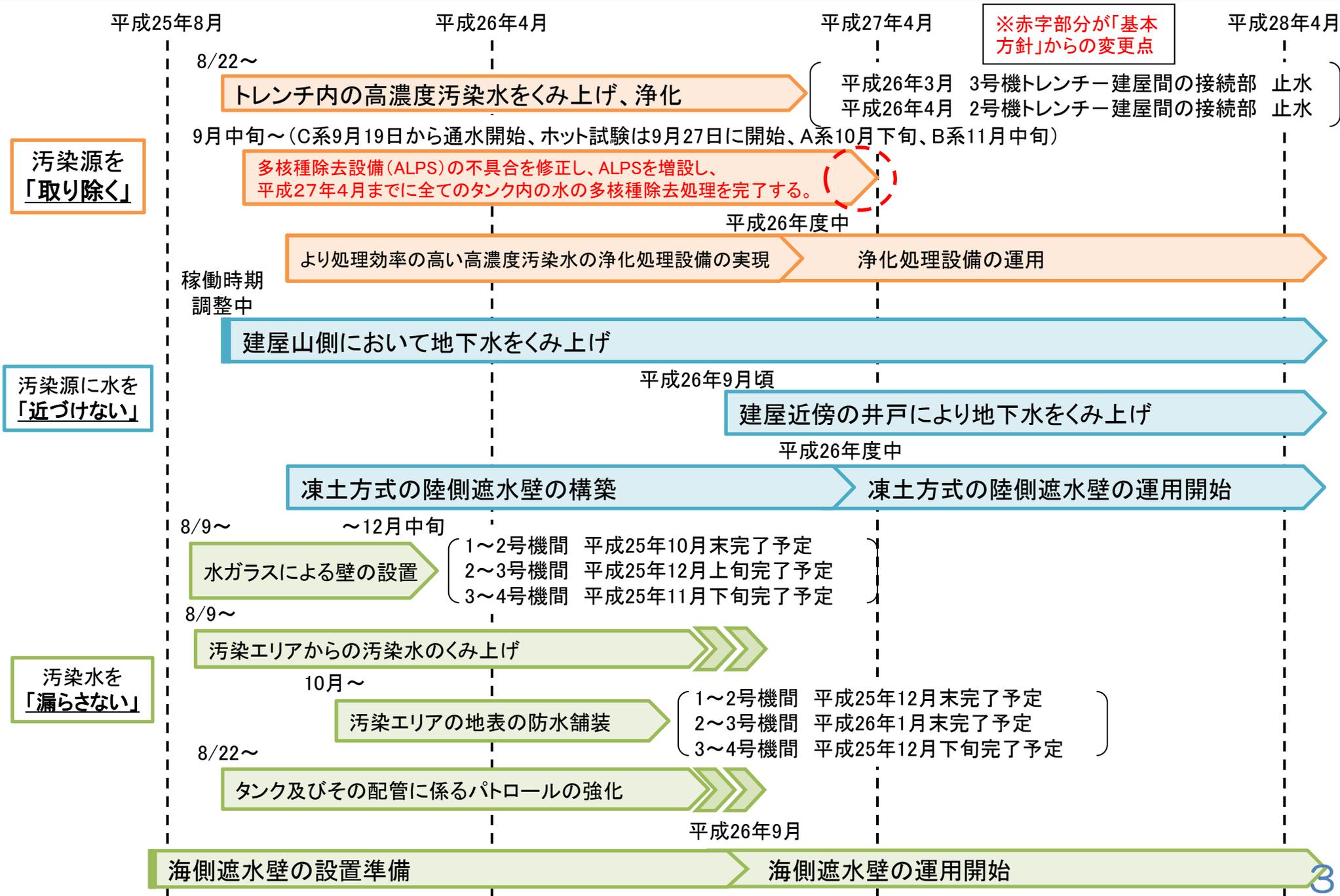
(1)技術的に困難性が伴うものについては、国内外の叡智を結集すべく、技術提案を求め、年内にとりまとめる汚染水処理対策の全体像に反映。

(2)汚染水処理対策委員会による現地調査等も実施(11月11日実施済み)。

(3)現在、「地下水・雨水等の挙動等の把握・可視化」、「リスク評価」に係るサブグループでの検討を実施中。また、汚染源ごとのリスクの程度、既存の施策の進捗・効果等の評価を進めており、各施策の具体的な内容、優先順位付け、実施スケジュール等を決めて、予防的・重層的な汚染水処理対策の全体像を年内にとりまとめる。



# 汚染水問題に関する3つの対策 主な実施スケジュール(改訂版)



## 1. 主要経緯

- (1) 9月10日の第1回廃炉・汚染水関係閣僚等会議において、技術的困難性が伴う潜在的リスクについて、国内外の叡智を結集するためのチームを立ち上げ、広く対応策を募集することを決定。
- (2) 9月20日に、国際廃炉研究開発機構(IRID)を中心に、電力、ゼネコン、メーカー等の専門家からなる叡智結集のためのチームを立ち上げ、技術提案受付を開始。(ホームページや説明会による情報発信、国内外の学会、国際会議等の機会を活用して募集)

## 2. 技術提案の対象分野

汚染水問題への対応として、以下6分野について幅広く技術提案を募集。

- ① 汚染水貯留 (貯留タンク、微小漏えい検出技術 等)
- ② 汚染水処理 (トリチウム分離技術、トリチウムの長期安定的貯蔵方法 等)
- ③ 港湾内の海水の浄化 (海水中の放射性Cs、Sr除去技術 等)
- ④ 建屋内の汚染水管理 (建屋内止水技術、地盤改良施工技術 等)
- ⑤ 地下水流入抑制の敷地管理 (遮水壁施工技術、フェーシング技術 等)
- ⑥ 地下水等の挙動把握 (地質・地下水データ計測システム、水質分析技術 等)

## 3. 今後のスケジュール等

- (1) 10月23日までに提案があったものについて、国内外の有識者を交え、チームによる提案内容の整理・分類を実施。
- (2) この結果を汚染水処理対策委員会で検討中であり、年内にとりまとめる汚染水処理対策の全体像に反映する。