

1 汚染水対策

- 3つの基本方針に従った汚染水対策の推進に関する取り組みを行っています
①汚染源を「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」

中長期ロードマップにおけるマイルストーン（主要な目標工程）

- ・[完了]汚染水発生量を150m³/日以下に抑制（2020年内）
- ・[完了]汚染水発生量を100m³/日以下に抑制（2025年内）
- ・[完了]建屋内滞留水処理完了※（2020年内） ※1～3号機原子炉建屋、プロセス主建屋、高温焼却建屋を除く。
- ・[完了]原子炉建屋滞留水を2020年末の半分程度に低減（2022年度～2024年度）

参考資料 1/6
2026年4月23日
廃炉・汚染水・処理水対策チーム合会
事務局会議

		2011年（平成23年）	2012年（平成24年）	2013年（平成25年）	2014年（平成26年）	2015年（平成27年）	2016年（平成28年）	2017年（平成29年）	2018年（平成30年）	2019年（平成31年/令和元年）	2020年（令和2年）	2021年（令和3年）	2022年（令和4年）	2023年（令和5年）	2024年（令和6年）	2025年（令和7年）	2026年（令和8年）
汚染水対策 【取り除く】	汚染水処理設備	▽集中廃棄物処理建屋への滞留水受け入れ開始 除染装置（AREVA） ▽蒸発濃縮装置 ▽セシウム吸着装置（KURION） ▽第二セシウム吸着装置（SARRY）	セシウム吸着装置	▽RO濃縮塩水の処理完了 ▽セシウム吸着装置（KURION）でのストロンチウム除去（2015年1月6日～） ▽第二セシウム吸着装置（SARRY）でのストロンチウム除去（2014年12月26日～）		▽ストロンチウム処理水の処理開始（ALPS：2015年12月4日～、増設：2015年5月27日～、高性能：2015年4月15日～） ▽多核種除去設備（ALPS）（A系：2013年3月30日～、B系：2013年6月13日～、C系：2013年9月27日～ ホット試験を実施） ▽増設多核種除去設備（増設ALPS） ▽高性能多核種除去設備（高性能ALPS）（2014年10月18日～ ホット試験を実施）		▽本格運転開始（2017年10月16日～）		▽第三セシウム吸着装置（SARRYⅡ）でのストロンチウム除去（2019年7月12日～）				▽使用前検査終了証受領（2023年3月2日）			
	海水配管トンネル内の汚染水除去	第二セシウム吸着装置（サリー）の陸揚げ	【海水配管トンネル内の汚染水除去】	2号	▽モバイル設備によるトンネル浄化	▽トンネル部充填完了 ▽滞留水移送完了 ▽立坑充填完了（立坑D上部除く） ▽トンネル部充填完了 ▽開口部Ⅱ・Ⅲ充填完了 ▽滞留水移送完了 ▽放水路上越部充填完了	▽立坑充填完了	2号海水配管トンネル立坑D充填作業	海側遮水壁打設完了の様子	サブドレン稼働開始 地下バイパス稼働開始 陸側遮水壁稼働開始 凍結開始 凍結完了 凍結完了（一部除く） 全区間に維持管理運転開始 K排水路交差付近の一部測漏管で局所的に0℃を超過していることを確認 陸側遮水壁の遮水機能に影響はないが、試験的に止水効果を調査中 雨水の土壌浸透を抑える敷地舗装（フェーシング）完了 雨水の土壌浸透を抑える敷地舗装（フェーシング）完了	汚染水発生量を平均▽約80m³/日に抑制						
汚染水対策 【近づけない】	地下水バイパス	地下水バイパス揚水井	▽地下水バイパス設置開始		▽地下水バイパス稼働開始（2014年5月21日より排水開始）												
	サブドレン		▽サブドレンビート既設復旧・新設開始 ▽サブドレン他水処理設備設置工事着手		▽サブドレン稼働開始（2015年9月14日より排水開始） （処理能力：1000m ³ /日）		▽処理能力増強 （2000m ³ /日）										
	陸側遮水壁			▽陸側遮水壁設置工事開始		▽凍結開始	▽北側、南側に維持管理運転開始 東側に維持管理運転開始	▽凍結完了 ▽全区間に維持管理運転開始	K排水路交差付近の一部測漏管で局所的に0℃を超過していることを確認 陸側遮水壁の遮水機能に影響はないが、試験的に止水効果を調査中								
	フェーシング	サブドレン浄化設備			陸側遮水壁ライン（冷媒）循環配管	▽雨水の土壌浸透を抑える敷地舗装（フェーシング）完了 （2.5m盤・6.5m盤・1～4号機周辺を除く） ▽完了	海側遮水壁打設完了の様子	▽雨水の土壌浸透を抑える敷地舗装（フェーシング）完了 （1～4号機周辺を除く）									
汚染水対策 【漏らさない】	護岸地下水対策	護岸の観測用井戸から高濃度の放射性物質を検出▽ 2.5m盤 水ガラスによる地盤改良 開始	▽海側遮水壁 設置着手	▽汚染エリアからの水の汲上げ（ウェルポイント）開始		▽完了											
	貯留設備	▽鋼製角型タンクによる貯留 ▽鋼製円筒フランジタンクによる貯留 ▽フランジタンクから10Lの水漏れ		▽フランジタンクから300トンの漏洩 ▽フランジタンクから100トンの水漏れ ▽漏洩拡散防止のための堰設置完了 ▽堰高さ高上げ完了		▽RO濃縮塩水の浄化処理完了 ▽鋼製角形タンクのリリース完了	溶接タンク建設中の様子	▽フランジタンク内のストロンチウム処理水の浄化処理完了 ▽フランジタンク内の処理水を全て溶接型タンクに移送・貯留		▽ストロンチウム処理水の浄化処理完了	フランジタンク、溶接タンク	J9エリアタンク解体着手▽ J8エリアタンク解体着手▽ J9エリアタンク解体完了▽					
滞留水処理		▽滞留水移送装置設置・移送開始		▽移送ラインの信頼性向上（PE管化）工事完了		▽サブドレン水位との水位差確保開始 ▽各建屋から集中Rw建屋への移送開始		▽1号機T/B 床面露出 ▽3号機・4号機滞留水切離し	▽1号機・2号機滞留水切離し ▽1号機Rw/B 床面露出	▽2号機T/B・Rw・B 床面露出 ▽3号機T/B・Rw・B 床面露出 ▽4号機R/B・T/B・Rw/B 床面露出		▽2号機R/B 目標水位まで低下完了 ▽1,3号機R/B 目標水位まで低下完了					
津波リスクへの対応	開口部閉止		▽建屋開口部閉止対策検討開始	▽共用プール工事完了	▽1,2号機T/B建屋工事完了 ▽HT1建屋工事完了			▽プロセス主建屋工事完了 ▽3号機T/B建屋工事完了	▽1～3号機R/B建屋工事完了	▽開口部閉止対策完了 ▽1～4号機Rw/B建屋工事完了							
	防潮堤	▽アウターライズ津波防潮堤 設置完了							▽千島海溝津波防潮堤 工事開始 ▽設置完了	日本海溝津波防潮堤 ▽現場着手		日本海溝津波防潮堤 本体工事完了▽					
	メガフロート							▽海上工事開始 ▽メガフロート仮着底▽	▽内部充填完了（津波リスク低減）								



千島海溝津波防潮堤の仕上げ作業



日本海溝津波防潮堤

2 多核種除去設備等処理水の処分

参考資料 2/6

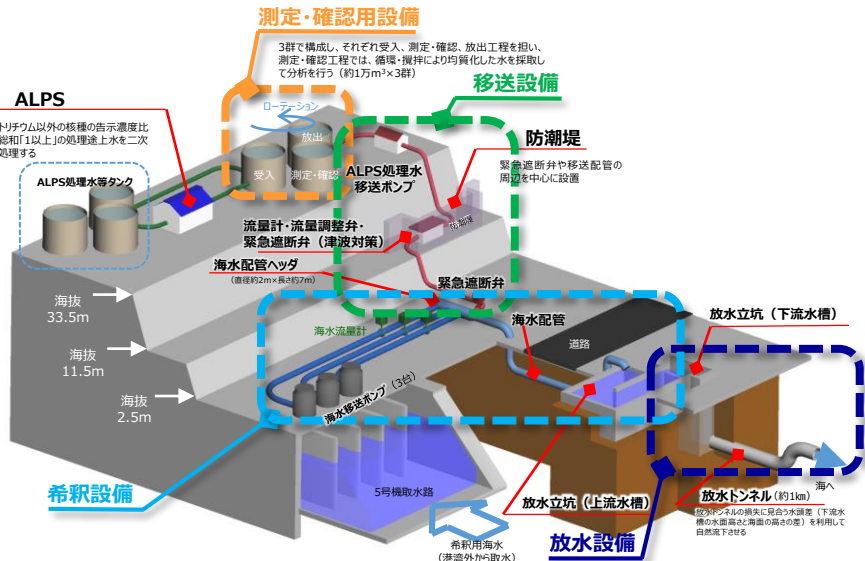
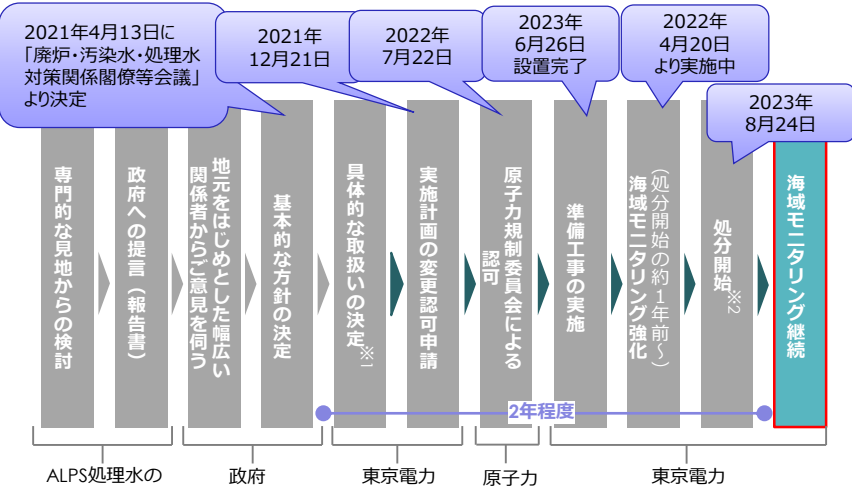
2026年4月23日

廃炉・汚染水・処理水対策チーム
合同事務局会議

2021年4月13日、「廃炉・汚染水・処理水対策関係閣僚等会議」が開催され、多核種除去設備等処理水の処分に関する基本方針が決定されました。

これを踏まえて、4月16日に東京電力の対応について公表しました。

ALPS処理水の海洋放出に当たっては、安全に関する基準等を遵守し、人及び周辺環境、農林水産品の安全を確保してまいります。また、風評影響を最大限抑制するべく、強化したモニタリングの実施、第三者による客観性・透明性の確保、IAEAによる安全性確認などに継続的に取り組むとともに、正確な情報を透明性高く、発信していきます。



●海洋生物の飼育試験

計画していた海洋生物の飼育試験を全て完了した。飼育試験で確認したことは以下のとおり。

- ・「通常海水」と「海水で希釈したALPS処理水」の双方の環境下で海洋生物の飼育試験を実施し、飼育状況等のデータにより生育状況の比較を行い、生育状況に差がないことを確認した。
- ・過去の知見と同様に「生体内でのトリチウムは濃縮されず、生体内のトリチウム濃度が生育環境以上の濃度にならないこと」を確認した。
- ・通常海水で飼育を行っていたヒラメおよびアワビについて、「環境中に放出された水」を使い飼育を開始したが、その前後でヒラメおよびアワビの生育状況に著しい変化はないことを確認した。約半年間の環境中に放出された水を使った飼育において、ヒラメ、アワビは変わりなく生育していることを確認した。

理解醸成に向けた情報発信・コミュニケーション

- 様々な媒体を通じた廃炉に関するコミュニケーションや発電所視察により理解を深めて頂くよう取り組みを実施します。



- 当社ホームページ内の特設サイト「処理水ポータルサイト」（日・英・中・韓）にて、放射性物質モニタリング結果等もタイムリーに公開



- 福島第一原子力発電所の視察・座談会を2019年度から、浜通りの13市町村を対象に開催。2021年度以降は福島県内に拡大して実施



- 訪問説明や説明会等のさまざまな機会を通じ、関係者のご意見をお伺いし、その想いを真摯に受け止めながら、当社の取組や考え、風評対策等をお伝えするコミュニケーションを継続

ALPS処理水の取扱いに関する検討

トリチウム水タスクフォース
（2013/12～2016/5、15回）



2016/6 トリチウム水タスクフォース報告書

多核種除去設備等処理水の取扱いに関する小委員会

（2016/11～2020/1、17回）

2018/8 説明・公聴会、意見募集

2020/2 多核種除去設備等処理水の取扱いに関する小委員会報告書

2021/4/13 多核種除去設備等処理水の処分に

に関する基本方針決定

2021/4/16 東京電力の対応について公表

多核種除去設備等処理水の取扱いに係る関係者の御意見を伺う場
（2020/4～2020/10、7回）

2021/12/21 多核種除去設備等処理水の取扱いに関する

「福島第一原子力発電所特定原子力施設に係る実施計画変更認可申請書」の申請

2021/12/28 「ALPS処理水の処分に関する基本方針の着実な実行に向けた行動計画」の策定

多核種除去設備等処理水の処分に係る実施計画に関する審査会合
（2021/7～2022/4、15回）

2022/4/28、5/13、7/15

実施計画変更認可申請書 一部補正の申請

2022/7/22 実施計画変更認可申請書 認可

2022/8/4 工事着工

2022/8/30 「福島第一原子力発電所におけるALPS処理水の処分に伴う対策の強化・拡充の考え方」とりまとめ

2022/11/14 実施計画変更認可申請書の申請（組織体制、測定・評価対象核種の改定等）

2023/6/26 設置工事完了

2023/7/7 使用前検査

終了証受領

2023/8/24 放出開始

2023/5/10 認可

2023/2/14、20

実施計画変更認可申請書の申請（組織体制、測定・評価対象核種の選定等）

●ALPS処理水海洋放出の状況

2023年8月24日よりALPS処理水の海洋放出を開始し、9月11日に初回の放出を完了しました。現在までに、以下のとおり実施しています。

放出期間中、国、福島県、東京電力が実施している海域モニタリングにおいても、異常は認められていません。

<2026年度の実績>

放出したタンク群	A群
トリチウム濃度	24万ベクレル/ℓ
放出開始	2026年4月2日
放出終了	2026年4月20日
放出量	7,865m ³
トリチウム総量	約1.9兆ベクレル



3 使用済燃料プールからの燃料の取り出し作業

中長期ロードマップにおけるマイルストーン（主要な目標工程）

- ・1～6号機燃料取り出しの完了（2031年内）
- ・1号機大型カバーの設置完了（2023年度頃）、1号機燃料取り出しの開始（2027年度～2028年度）
- ・2号機燃料取り出しの開始（2024年度～2026年度）

参考資料 3/6
2026年4月23日
廃炉・汚染水・処理水対策チーム会合
事務局会議

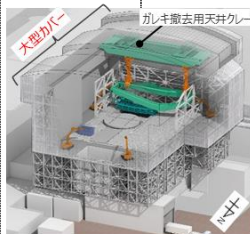
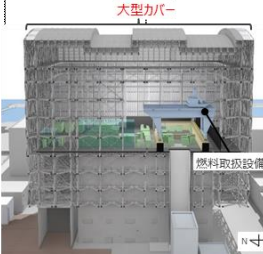
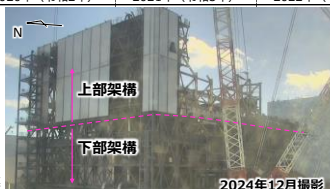
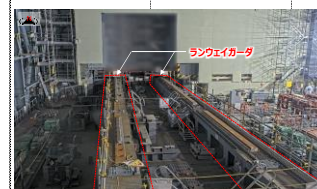
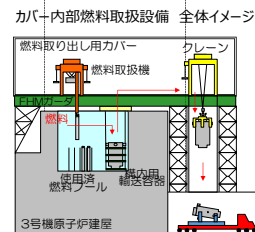
凡例

がれき撤去 等

燃料取り出し設備の設置

燃料取り出し

燃料の保管搬出

	2011年（平成23年）	2012年（平成24年）	2013年（平成25年）	2014年（平成26年）	2015年（平成27年）	2016年（平成28年）	2017年（平成29年）	2018年（平成30年）	2019年（平成31年/令和元年）	2020年（令和2年）	2021年（令和3年）	2022年（令和4年）	2023年（令和5年）	2024年（令和6年）	2025年（令和7年）～	2026年（令和8年）～	
1号機	1号機は、建屋全体を覆う大型カバーを設置し、大型カバーの中で、ガレキ撤去を行う計画です。			 ガレキ撤去（イメージ図）		 燃料取り出し（イメージ図）		▼2017.12 建屋カバー解体 防風フェンス設置完了 ▼2018.1～2020.12 原子炉建屋北側ガレキ撤去作業 ▼2018.9～12 Xブレース撤去作業		 2024年12月撮影		1号機原子炉建屋への大型カバー設置に当たり、南面外壁で高線量箇所が確認されたため、被ばく低減対策として、高線量箇所に対する遮への設置を実施。 大型カバーの設置は、南面で確認されたホットスポットの影響（2023年12月公表）等を踏まえ、2025年度夏頃の完了を目指してきた。下部架構を設置し、オベフロからの線量影響を詳細に確認できるようになり、より安全に作業を進めるための被ばく抑制対策が必要になったことに加え、悪天候による作業中止、作業に用いるクレーンの不具合等による工程延伸が発生した。 今後も同事象による工程延伸が発生する可能性に加え、夏季の猛暑による作業時間の短縮等を想定する必要があることも踏まえ、大型カバー設置完了の見通しについては、2025年度夏頃から2025年度内に変更した。 2026年1月13日に最後の可動屋根の設置を終え、1月19日の可動屋根の動作が良好であったことから、大型カバーの設置が完了しました。 中長期ロードマップのマイルストーンのうち、2027年度から2028年度としている1号機使用済燃料プールからの燃料取り出し開始の時期については、ガレキ撤去後の作業において、作業手順の見直し等により、今後の工程短縮が可能であると考えており、現時点での見直しは行わない。				▼2026.1 大型カバー設置完了	
2号機	2号機は、使用済燃料取り出しに向け、建屋南側に「燃料取り出し用構台（構台・前室）」の建設を行います。			▼2015.3～2016.11 ヤード整備工事		▼2016.9～2017.4 西側構台設置工事 ▼2017.5 西側外壁開口		▼2018.8～2020.12 残置物移動片付け		 ランウェイガータ		▼2020.6 使用済み燃料プール内調査実施 ▼2021.6～2022.1 原子炉建屋オベフロ除染（その1） ▼2021.9～2022.5 原子炉建屋オベフロ遮蔽体設置（その1） ▼2022.5～2022.6 燃料交換機 移動 ▼2022.7～2023.1 燃料交換機操作室 撤去・片付 ▼2022.12～2023.3 オベフロ既設設備撤去 ▼2023.4～2023.11 原子炉建屋オベフロ除染（その2） ▼2023.11～2024.4 原子炉建屋オベフロ遮へい（その2） ▼2024.4 開口設置に向けた準備作業完了 ▼2024.6 燃料取出用構台設置完了 ▼2024.9 換気設備試運転開始 ▼2024.10 ランウェイガータ設置作業開始 ▼2025.3 ランウェイガータ設置完了 ▼2025.5 燃料取扱設備の吊り込み完了 ▼2026.3 燃料取扱設備設置完了					
3号機	3号機は、2021年2月に全ての燃料取り出しが完了しました。			▼2013.10 原子炉建屋最上階床面の大きなガレキ撤去完了		▼2015.8 使用済み燃料プール内の燃料交換機の撤去完了 ▼2016.12 原子炉建屋最上階床面に遮へい体設置完了 ▼2017.1 燃料取り出し用カバーの設置開始		▼2019.4.15 燃料取り出し作業開始		 カバ内部燃料取扱設備 全体イメージ		燃料取り出し用カバー設置に向けて、プール内大型ガレキ撤去作業が2015年11月に完了。安全・着実に燃料取り出しを進めるために、現場に設置する燃料取扱設備を用いて、工場にて遠隔操作訓練を実施（2015年2月～12月）。2018年2月23日燃料取り出し用カバー設置完了。燃料取り出しに向けては、燃料取り出し訓練と併せて計画していたガレキ撤去訓練を2019年3月15日より開始し、2019年4月15日より燃料取り出しを開始。2021年2月28日燃料取り出しを完了。		 3号機 燃料取り出し用カバー（ドーム屋根）2019/2/21撮影		<3号機 燃料取り出し用カバー（ドーム屋根）2019/2/21撮影>	
4号機	4号機は、2014年12月に全ての燃料取り出しが完了しました。			▼2011.11～2012.7 原子炉建屋最上階のガレキ撤去作業 ▼2012.4～2013.3 地盤改良および基礎工事 ▼2013.4～2013.7 外壁・屋根パネル設置 ▼2013.6～2013.10 天井クレーン、燃料取り扱い機設置 ▼2013.8～2013.10 原子炉ウエル内ガレキ、プール内大型ガレキ撤去 ▼2013.11.18 燃料取り出し作業開始		▼2014.12.22 燃料取り出し作業完了（1533体）		 <4号機 燃料取り出し用カバー>		 燃料取り出し状況		中長期ロードマップでは、ステップ2完了から2年以内（～2013年12月）に初号機の使用済燃料プール内の燃料取り出し開始を第1期の目標としてきた。2013年11月18日より初号機である4号機の使用済燃料プール内の燃料取り出しを開始し、第2期へ移行した。 燃料取り出し作業開始から1年以内となる2014年11月5日に、プール内の使用済燃料1,331体の共用プールへの移送が完了した。残りの新燃料の6号機使用済燃料プールへの移送は、2014年12月22日に完了。（新燃料2体については燃料調査のため2012年7月に先行して取り出し済） これにより、4号機原子炉建屋からの燃料取り出しが完了した。					

※写真の一部については、核物質防護などに関わる機微情報を含むことから修正しております

5 放射性固体廃棄物の管理

参考資料 5/6

2026年4月23日

廃炉・汚染水・処理水対策チーム会合

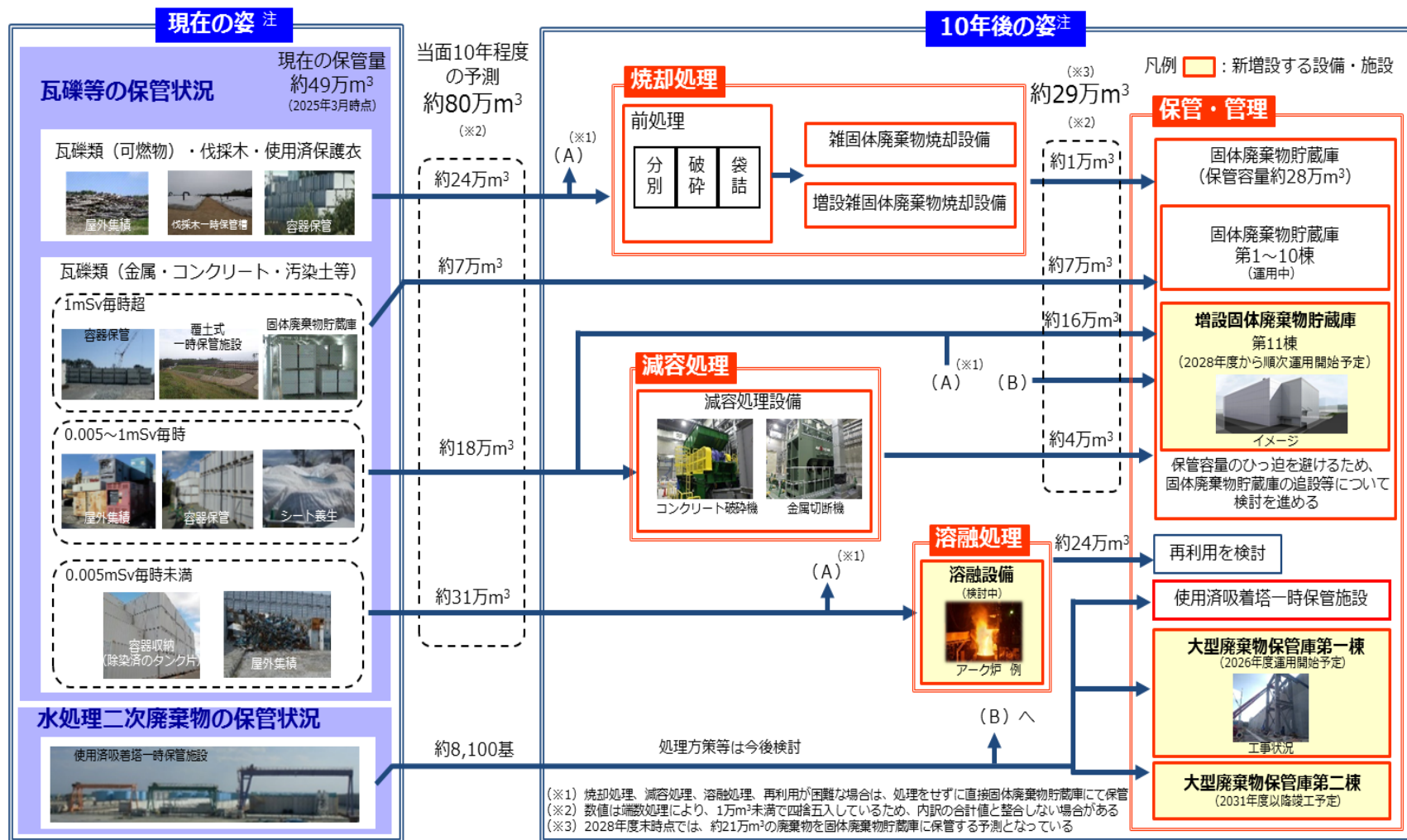
事務局會議

中長期ロードマップにおけるマイルストーン（主要な目標工程）

ガレキ等の屋外一時保管解消 ※水処理二次廃棄物及び再利用・再使用対象を除く (2028年度内)

[illegible]

●福島第一原子力発電所の固体廃棄物の保管管理計画（2026年2月版）



注) 現時点で処理・再利用が決まっている焼却前の使用済保護衣類、BGレベルのコンクリートガラは含んでいない

- 屋内保管への集約および屋外保管の解消により、敷地境界の線量は低減する見通しです。
- 焼却設備の排ガスや敷地境界の線量を計測し、ホームページ等にて公表しています。

作業員の被ばく線量管理を確実に実施しながら長期に亘って要員を確保。また、現場のニーズを把握しながら継続的に作業環境や労働条件を改善

発電所全体の放射線量低減・汚染拡大防止については、これまでガレキ撤去や表土除去、フェーシングを行うことで構内の放射線量を低減するとともに、環境改善が進んだ範囲をグリーンゾーンとして、身体的負荷の少ない一般作業服と使い捨て式防塵マスクで作業できるよう運用の改善も図ってまいりました。

2011年（平成23年）	2012年（平成24年）	2013年（平成25年）	2014年（平成26年）	2015年（平成27年）	2016年（平成28年）	2017年（平成29年）	2018年（平成30年）	2019年（平成31年/令和元年）	2020年（令和2年）	2021年（令和3年）	2022年（令和4年）	2023年（令和5年）	2024年（令和6年）	2025年（令和7年）	2026年（令和8年）～	
▼ 2011年3月12日より、空気中放射性物質濃度の上昇を受けて、免震重要棟・休憩所を除く福島第一原子力発電所構内全域で全面マスク着用を指示。		▼ 2013年5月～、全面マスク着用省略エリアを順次拡大。 ▼ 2013年6月、福島第一原子力発電所正門付近の入退域管理施設運用を開始。これまでヴィレッジで実施していた汚染検査・除染、防護装備の着脱及び線量計の配布回収を実施。	 入退域管理施設外観	 大型休憩所建設中（2014年9月30日撮影）	 入退域管理棟（2014年11月7日撮影）	▼ 福島第一構内で働く作業員の方が、現場状況を正確に把握しながら作業できるよう、2015年1月までに合計86台の線量率モニターを設置。これにより、作業する場所の線量率を、その場でリアルタイムに確認可能となった。 ▼ 2015年3月、福島給食センター開所 ▼ 作業員の皆さまが休憩する大型休憩所を設置し、2015年5月より運用を開始。大型休憩所には、休憩スペースに加え、事務作業が出来るスペースや集合して作業前の安全確認が実施できるスペースを設けている。大型休憩所内において、2016年3月にコンビニエンスストアが開店、4月よりシャワー室が利用可能となった。	 フェーシング（2017年4月13日撮影）	 福島県知事による福島第一原子力発電所のご視察（2018年11月1日）	 岸田総理（当時）による福島第一原子力発電所のご視察（2021年10月17日）	 右破砕壁による福島第一原子力発電所のご視察（2024年12月14日） （左）1～4号機を俯瞰できる高台で廃炉の状況を確認している様子 （右）活動をしている様子	＜構内主要道路の走行サーベイ結果＞ 昨年度と比較すると、顕著な変動は、無かった。 ＜2024年度 第4四半期＞ （2025.3 測定） 				＜2025年度 第4四半期＞ （2026.2 測定） 	
		▼ 2013年5月、1～4号機周辺・タンクエリア・ガレキ保管エリアを除くエリアについて、全面マスク着用を省略できるエリアに設定。		▼ 2015年5月、全面マスク着用を不要とするエリアを構内の約90％まで拡大。	▼ 2016年3月、放射線防護装備の適正化福島第一原子力発電所敷地内の環境線量低減対策の進捗を踏まえて、1～4号機建屋周辺等の汚染の高いエリアとそれ以外のエリアを区分し、各区分に応じた防護装備の適正化の運用を限定的に開始。	▼ 2017年3月、Gゾーンエリアを拡大（敷地全体の95％まで拡大）。	▼ 2018年5月、構内の約96％のエリアで一般作業服と使い捨て防じんマスクなどの軽装備で作業可能。	▼ 2021年8月、1～4号機周辺防護区域外（5・6号機建屋内を除く）のGゾーンにおける軽作業にてDS2マスクを不要とする運用を開始。								

