

「原子力災害対策充実にに向けた考え方」 に係る事業者の取り組みについて

2024年1月
東京電力ホールディングス株式会社

はじめに

2016年3月11日、原子力関係閣僚会議において決定した「原子力災害対策充実に向けた考え方」を踏まえて、2016年3月17日、経済産業大臣から、

- 原子力事故収束活動にあたる「緊急時対応チーム」の更なる充実
- 原子力緊急事態支援組織「レスキュー部隊」の更なる充実
- 被災者支援活動にあたる「被災者支援活動チーム」の整備
- 被災者支援活動に関する取組をまとめた「原子力災害対策プラン」の策定

についての取り組み状況を速やかに報告することが要請され、2016年4月15日に報告書を経済産業大臣に提出しました。

本書は、前回（2022年12月16日）以降の進捗を反映し、現在の取り組み状況として取り纏めたものです。

第1章「事故収束活動プラン」では、事故収束活動の体制、各原子力発電所の現状と安全対策などを示しています。

第2章「原子力災害対策プラン」では、原子力災害が発生した場合の事業者としての役割、支援体制、さらに、福島第一原子力発電所事故の責任を踏まえた賠償、環境再生、復興推進活動などの状況を示しています。

当社は、原子力災害対策への取り組みは終わりのないものと認識するとともに、関係する自治体、他の原子力事業者などとの連携を深め、事故収束活動、避難者支援活動などへの取り組みを継続していきます。

2022年12月16日公表からの主な変更内容

変更

- 福島第一の廃炉作業の進捗を踏まえ更新（P15～P18）
- 福島第二の廃止措置計画の進捗を踏まえ更新（P21）
- 事故収束活動に係る緊急時対策要員の力量を追加（P36、P37）
- 事故収束活動に係る他組織との連携を追加（P38～P42）
- オンサイト医療に係る体制の構築を追加（P48）
- 2023年度新潟県および福島県の原子力防災訓練の反映（P62）
- その他、実績値の更新、表現の見直し

目次

はじめに	1
主な変更内容一覧	2
目次	3
第1章 事故収束活動プラン	
1 事故収束活動の体制について	5～14
2 福島第一原子力発電所の現状	15～20
3 福島第二原子力発電所の現状	21～25
4 柏崎刈羽原子力発電所の現状	26～32
5 事故収束活動に係る緊急時対策要員の力量	33～37
6 事故収束活動に係る他組織との連携	38～42
7 事故収束活動に使用する資機材について	43～44
8 原子力緊急事態支援組織の整備	45～47
9 オンサイト医療に係る体制の構築	48
第2章 原子力災害対策プラン	
1 当社から国・自治体への情報連絡	50～51
2 重点区域内の住民の皆さまの避難について	52～54
3 住民の皆さまの避難に対する原子力事業者の役割	55～58
4 各種支援・協力項目の実施体制整備	59～62
5 原子力事業者間の支援体制	63～67
6 住民の皆さまへの損害賠償などの対応	68
7 福島への責任	69～72
まとめ	73

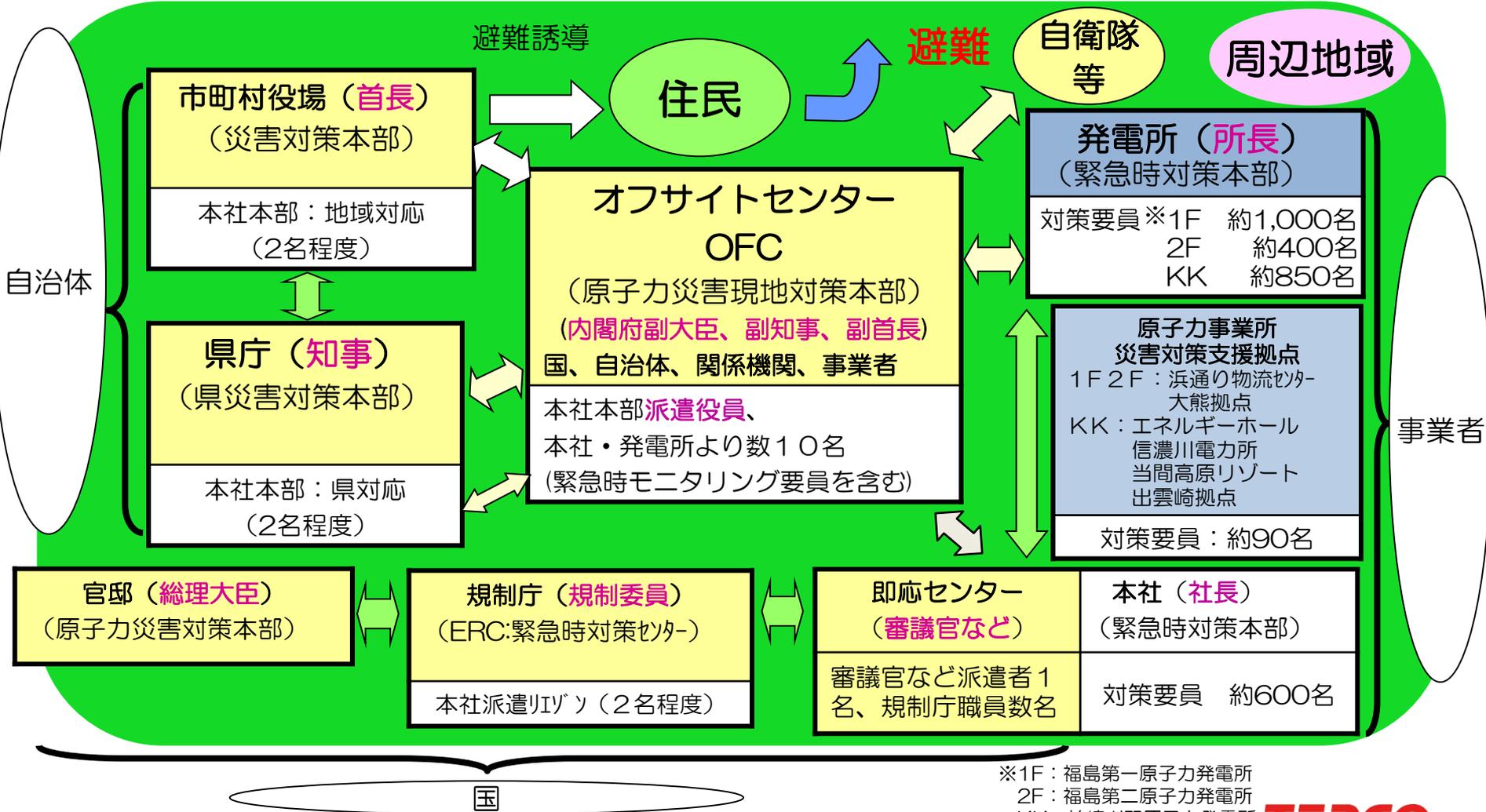
第1章

事故収束活動プラン

1. 事故収束活動の体制について

【原子力防災の体制と役割】

緊急事態が発生した場合、現地にはオフサイトセンター（OFC）が立ち上がって、国、自治体、事業者等関係機関が参集し、一体となって対応に当たります。



※1F：福島第一原子力発電所
 2F：福島第二原子力発電所
 KK：柏崎刈羽原子力発電所

1. 事故収束活動の体制について

【ICSの考え方の導入】

福島第一原子力発電所事故の根本原因として、次の事項が挙げられました。

- 複数号機の同時過酷事故を想定した事故対応の備えが不十分だった。
- プラント状態の把握や推定、対策の迅速な立案能力が不足した。
- 情報共有の仕組みと訓練が不十分で、円滑な情報共有が図れなかった。
- 外部からの問合せや指示を調整できず、発電所の指揮命令システムを混乱させた。

原子力防災組織にICS (Incident Command System) の考え方の導入

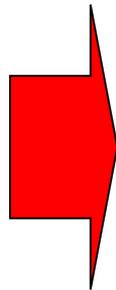
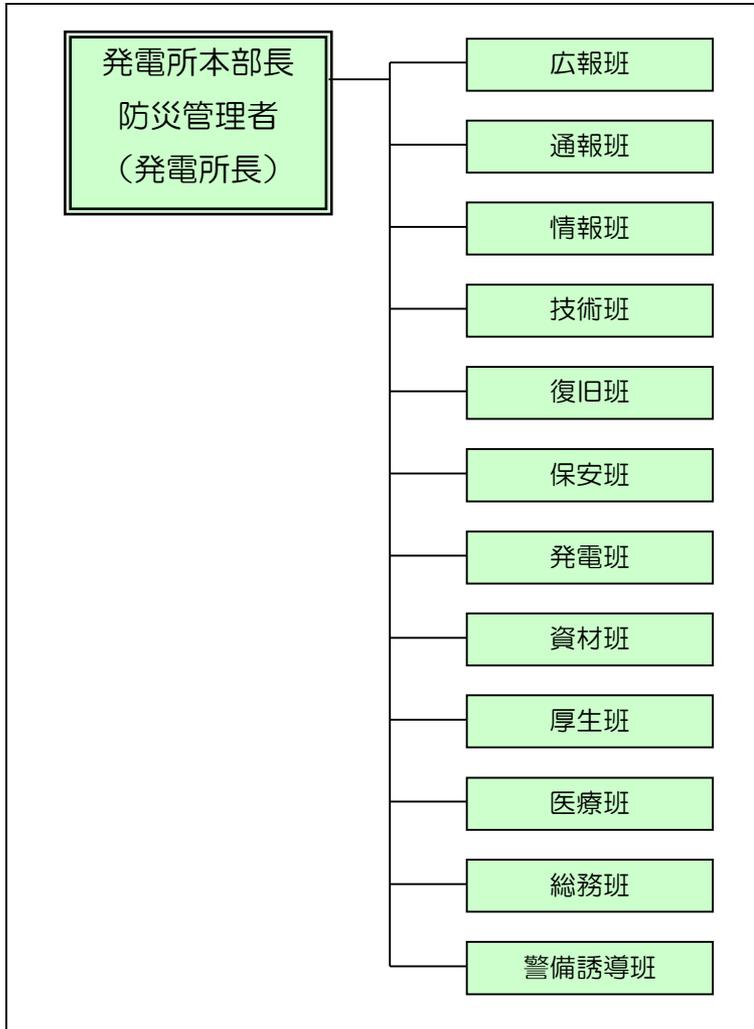
ICS：米国（消防、警察、軍など）の災害現場・事件現場などにおける標準化された現場指揮に関するマネジメントシステム

ICSの主な特徴	当社発電所緊急時組織への取り込み方
監督限界の設定（3～7人程度まで）	指示命令が混乱しないよう、現場指揮官を頂点に、直属の部下は最大7名以下に収まる構造を大原則とする。
災害規模に応じて縮小・拡張可能な組織構造	基本的な機能として、①意思決定・指揮、②対外対応、③情報収集と計画立案、④現場対応、⑤支援調整、⑥ロジスティック、リソース管理があり、指示命令が円滑に行えるよう、プラント状況の様相・規模に応じて縮小・拡張可能な組織とする。
直属の上司の命令のみに従う指揮命令システムの明確化	指示命令が混乱しないよう、上下関係をはっきりとさせ、飛び越えた指示・報告を行わないように、指揮命令システム上にいない人物からの指示で動くことがないようにする。
決定権を現場指揮官に与える役割分担	最終的な対応責任は現場指揮官に与え、たとえ上位職位・上位職者であっても周辺はサポートに徹する役割とする。
全組織レベルでの情報共有ツールの活用	縦割りの指示命令システムによる情報伝達に齟齬がでないよう、全組織で同一の情報を共有するための情報伝達・収集様式（テンプレート）の統一や情報共有のツールを活用する。

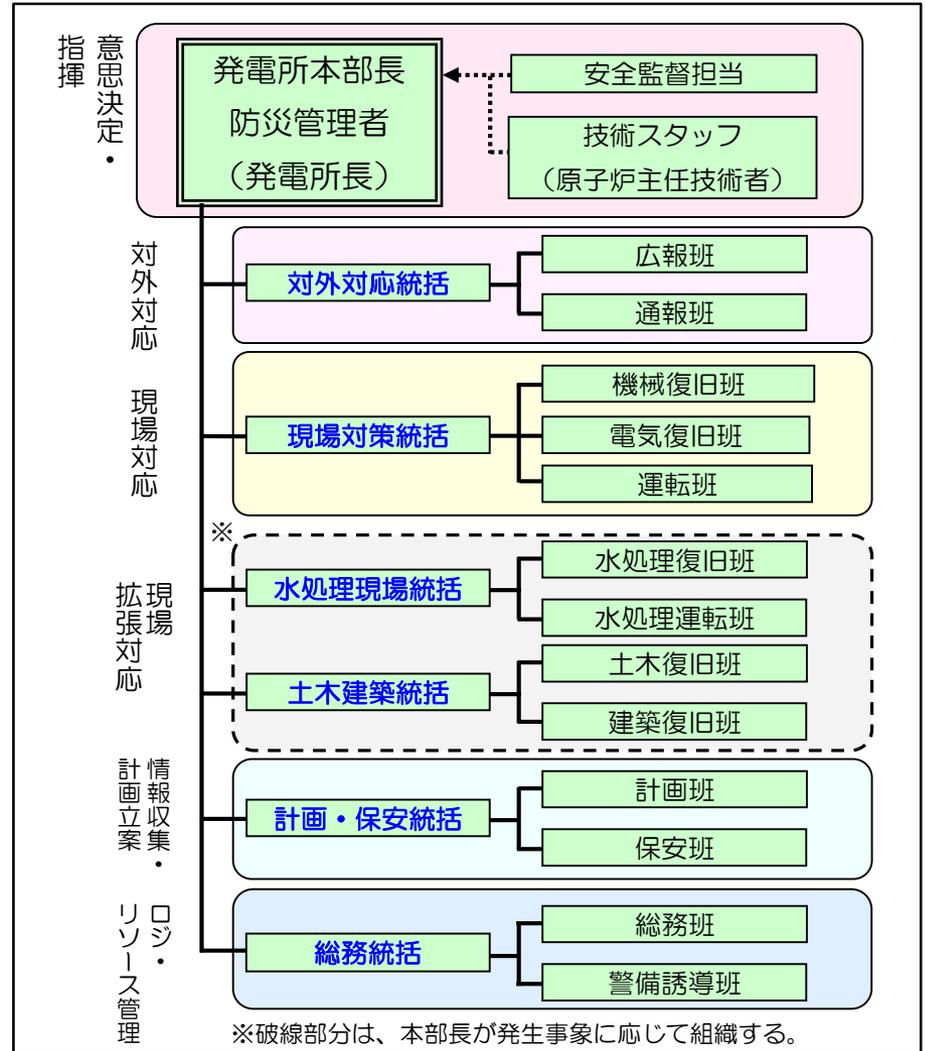
1. 事故収束活動の体制について

【原子力発電所の体制見直し】

【震災前の組織】

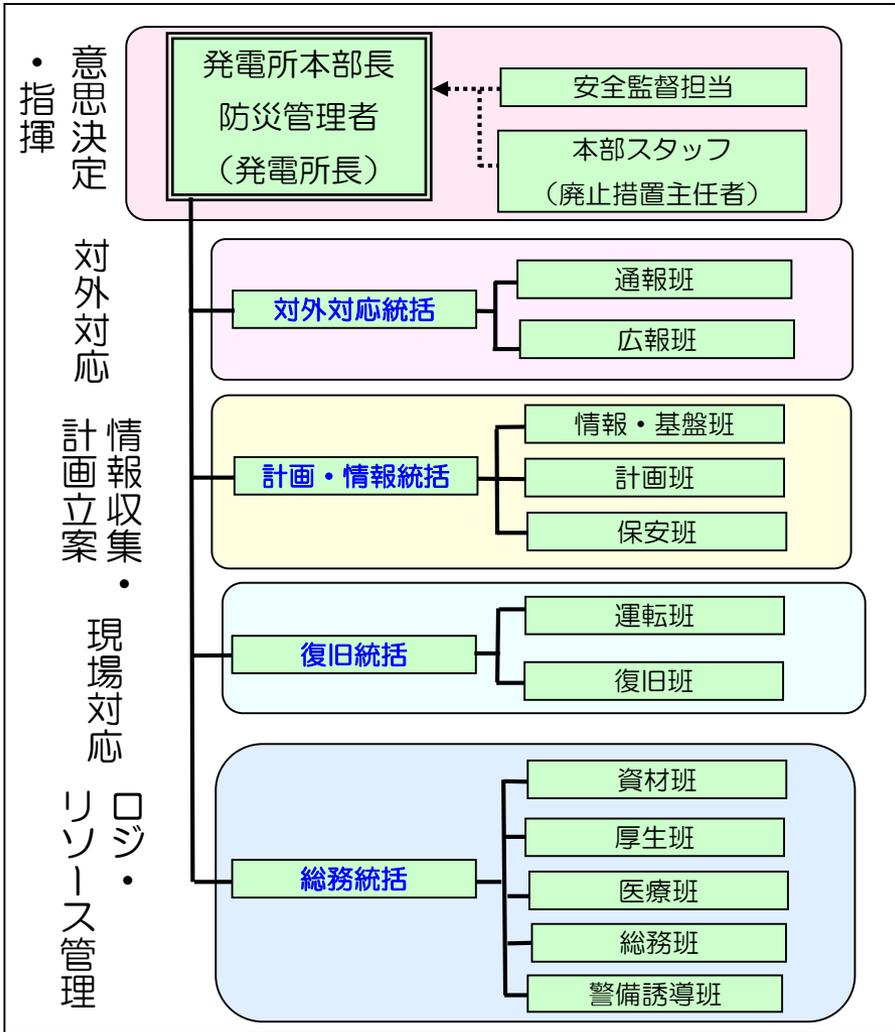


【福島第一】

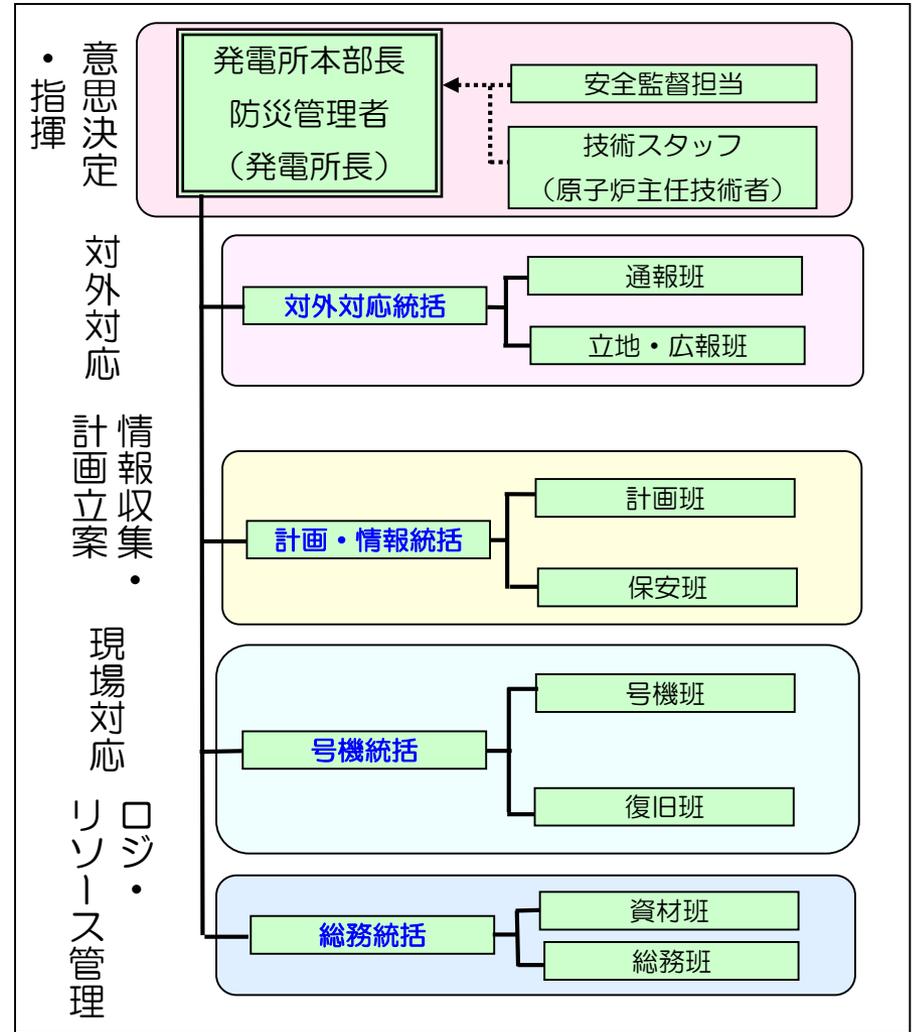


1. 事故収束活動の体制について 【原子力発電所の体制見直し】

【福島第二】



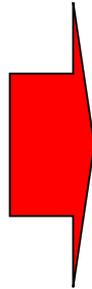
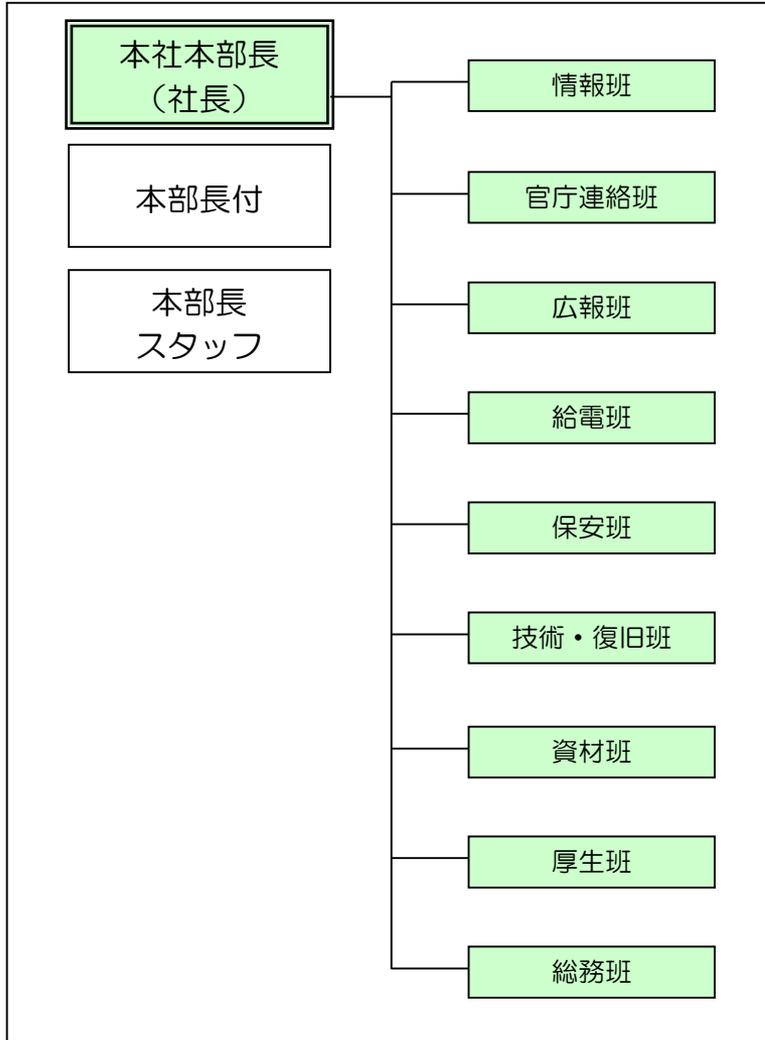
【柏崎刈羽】



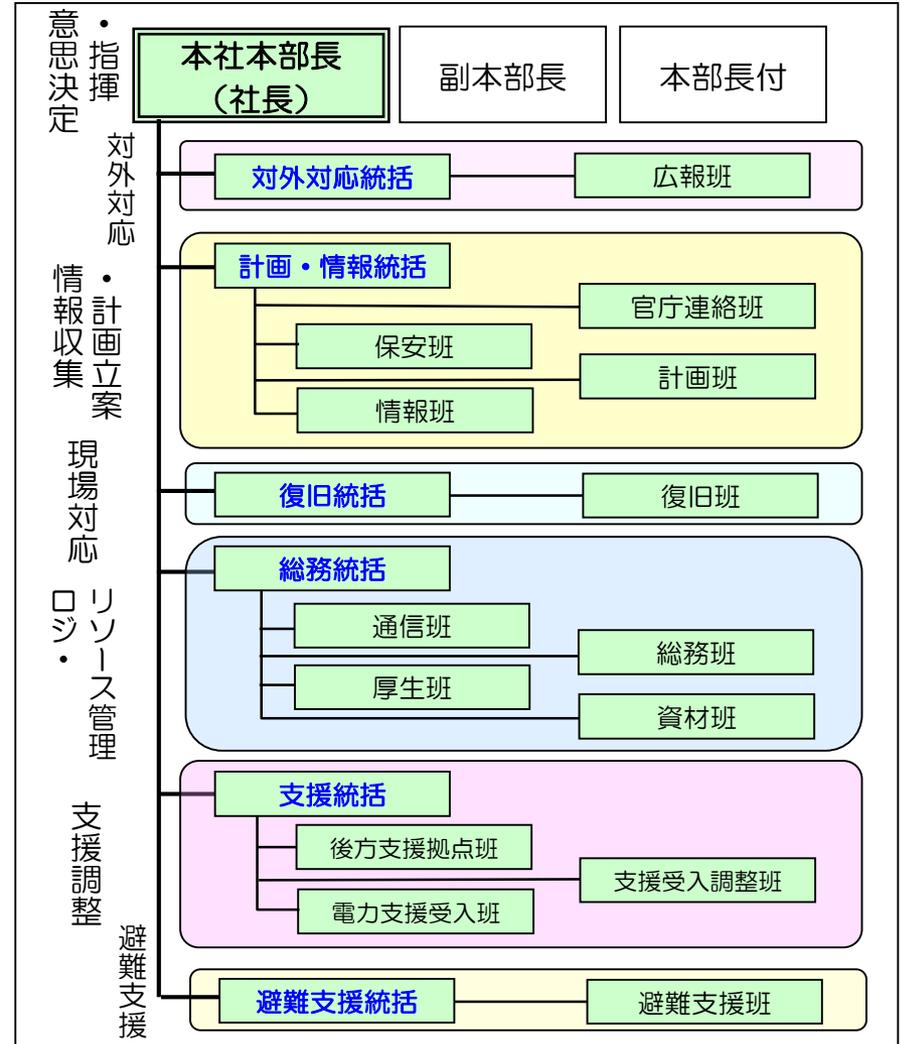
1. 事故収束活動の体制について

【本社の体制見直し】

【震災前の本社組織】



【震災後の本社組織】



※原子力災害以外は、別に本部体制を構築

1. 事故収束活動の体制について

【福島第一・福島第二の初動（夜間・休祭日体制）】

- 福島第一・福島第二原子力発電所は、福島第一原子力発電所事故以降、24時間対応できるよう体制を維持しています。

福島第一原子力発電所
事故前 宿直要員

福島第一原子力発電所
事故以降の体制
(現在)

福島第一

合計	38名
本部要員	5名
運転員	33名

合計	58名
本部要員	40名
運転員	18名

福島第二

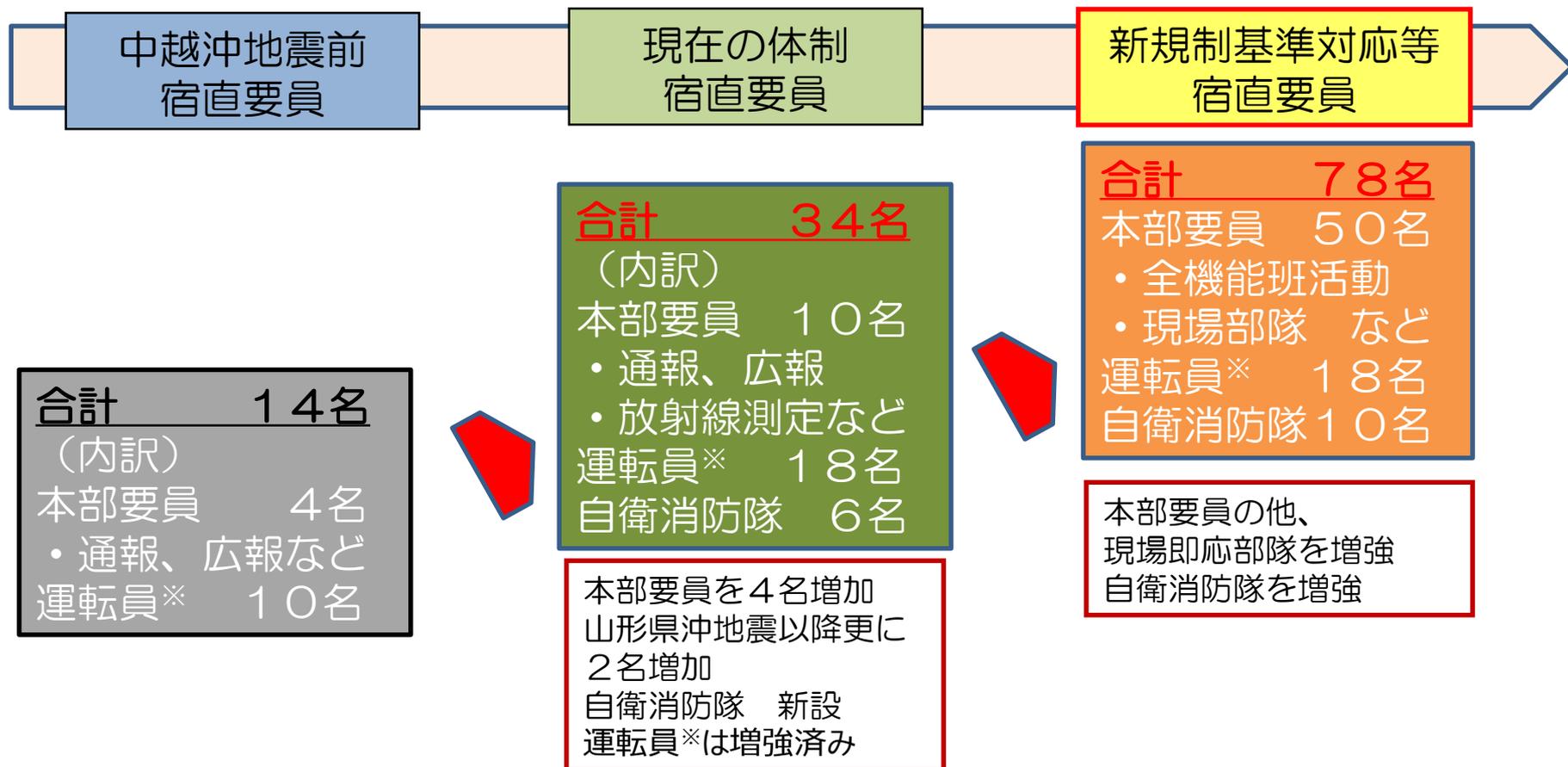
合計	25名
本部要員	5名
運転員	20名

合計	24名
本部要員	16名
運転員	8名

1. 事故収束活動の体制について

【柏崎刈羽の初動（夜間・休祭日体制）】

■ 平日の夜間、休日の昼間・夜間においても、万が一の事故に備え万全を図るため、初動対応要員として24時間、365日発電所構内に待機しています。



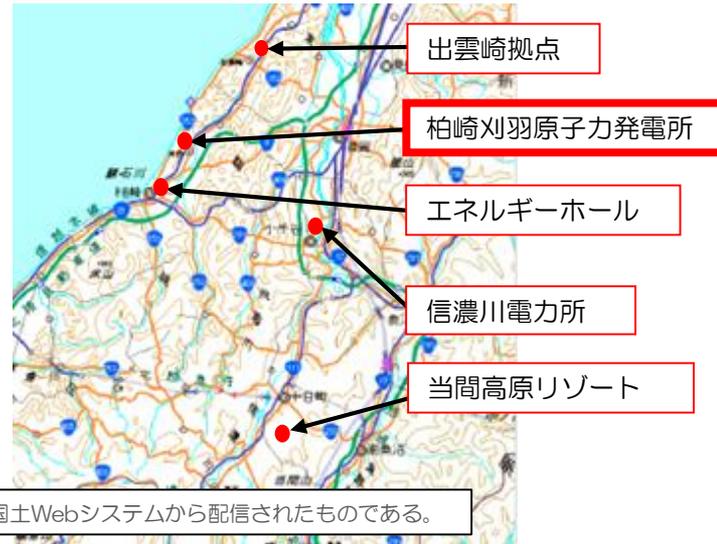
※ 運転員のうち、自衛消防隊員を兼ねる者

1. 事故収束活動の体制について

【原子力事業所災害対策支援拠点の設定】

- 福島第一原子力発電所事故に対し、「Jヴィレッジ」が果たしてきた機能（資機材供給や作業員の中継基地）を担う「原子力事業所災害対策支援拠点」をあらかじめ選定し、緊急時の活用にあわせています。また、支援拠点の多重化も検討していきます。
- 自衛隊、消防、警察などの国の機関との連絡、調整にも活用しています。

発電所	原子力事業所災害対策支援拠点	備考
福島第一原子力発電所	浜通り物流センター	
福島第二原子力発電所	大熊拠点	
柏崎刈羽原子力発電所	エネルギーホール	
	信濃川電力所	
	当間高原リゾート	休憩・仮泊、資材置き場機能のみ
	出雲崎拠点	



※ この背景地図等のデータは、国土地理院の電子国土Webシステムから配信されたものである。



エネルギーホール



出雲崎拠点

1. 事故収束活動の体制について

【当社以外の組織からの支援】

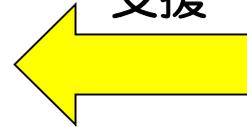
原子力発電所



本社



支援



発電所緊急時対策本部

対策本部長（所長）

本社緊急時対策本部

対策本部長（社長）

審議官など

重要な意思決定

要請

支援

要請

支援

派遣

支援

設置

要請

要請

要請

協力企業

プラント
メーカー
（現地）

原子力
事業所
災害対策
支援拠点

派遣

派遣
味ヅ等

他電力

原子力緊急事態
支援組織
（レスキュー隊）

プラント
メーカー
（本社）

1. 事故収束活動の体制について

【現場実働の行政機関との連携強化、継続的な関係の構築】

■ 福島第一原子力発電所事故を受け、行政機関による原子力災害対策連絡会議が発足しました。当社は、オブザーバーとして参加しています。

(目的) 国の防災基本計画の規程に基づき、関係省庁および原子力事業者が、平時から情報を共有し、原子力事業所における応急対策および支援について連携を図る。



事業者で対応出来ない事項に関するオンサイトの支援検討、地域ごとの課題解決、訓練による検証を行う。

	主なメンバー	備考
原子力災害対策 中央連絡会議	原子力規制庁、 内閣府（原子力防災担当）、 防衛省、厚労省 等	開催回数および開催年月 12回（2023年12月31日時点） ・第12回2023年3月開催
原子力災害対策 柏崎刈羽地域連絡会議	原子力規制庁防災専門官(併任)、 地元消防、周辺消防、 警察、海上保安庁、自治体	2022年度開催月 ・開催せず
原子力災害対策 福島地区（福島第一、 第二）地域連絡会議	陸上自衛隊、海上自衛隊、 航空自衛隊 等	2022年度開催月 ・2023年2月（書面開催）

2. 福島第一原子力発電所の現状 【廃炉中長期実行プラン】

■ 廃炉中長期実行プランを改訂

中長期ロードマップや原子力規制委員会のリスクマップに掲げられた目標を達成するため、今後約10年間の廃炉を戦略的かつ計画的に取り組むための計画として「廃炉中長期実行プラン」を年1回見直し公表しており、2023年3月に「廃炉中長期実行プラン2023」を公表しています。

「復興と廃炉の両立」の大原則の下、地域および国民の皆様のご理解を頂きながら進めるべく、廃炉作業の今後の見通しについて、より丁寧に分かりやすくお伝えしていくことを目指してまいります。

また、福島第一原子力発電所の廃炉作業は世界でも前例のない取り組みが続くため、本プランも進捗や課題に応じて定期的に見直しながら、廃炉を安全・着実かつ計画的に進めてまいります。

【改訂のポイント】

○汚染水対策

- 「汚染水発生量50～70m³/日程度に抑制（2028年度末）」を新たな目標として設定

○プール燃料取り出し

- 高線量機器取り出しプロセスの具体化

○燃料デブリ取り出し

- 取り出し規模の更なる拡大に向けた検討の加速

○廃棄物対策

- 熔融設備の設置計画の追加

【2022年度の主な進捗】

○汚染水対策

- 建屋内滞留水

- 2023年3月に原子炉建屋滞留水を2020年末の半分程度に低減（中長期ロードマップのマイルストーンを達成）

○プール燃料取り出し

- 3号機

- 使用済燃料プール内に保管中の高線量機器の取り出しを2023年3月より開始（リスクマップ目標を達成）

- 6号機

- 2022年8月より燃料取り出しを開始（リスクマップ目標を達成）

○燃料デブリ取り出し

- 1号機

- 原子炉格納容器内部調査（水中調査）を実施（2022年2月より開始）

○廃棄物対策

- ガレキ等

- 仮設集積の改善などの廃棄物管理の適正化が2023年3月に完了

○その他対策

- 自然災害対策

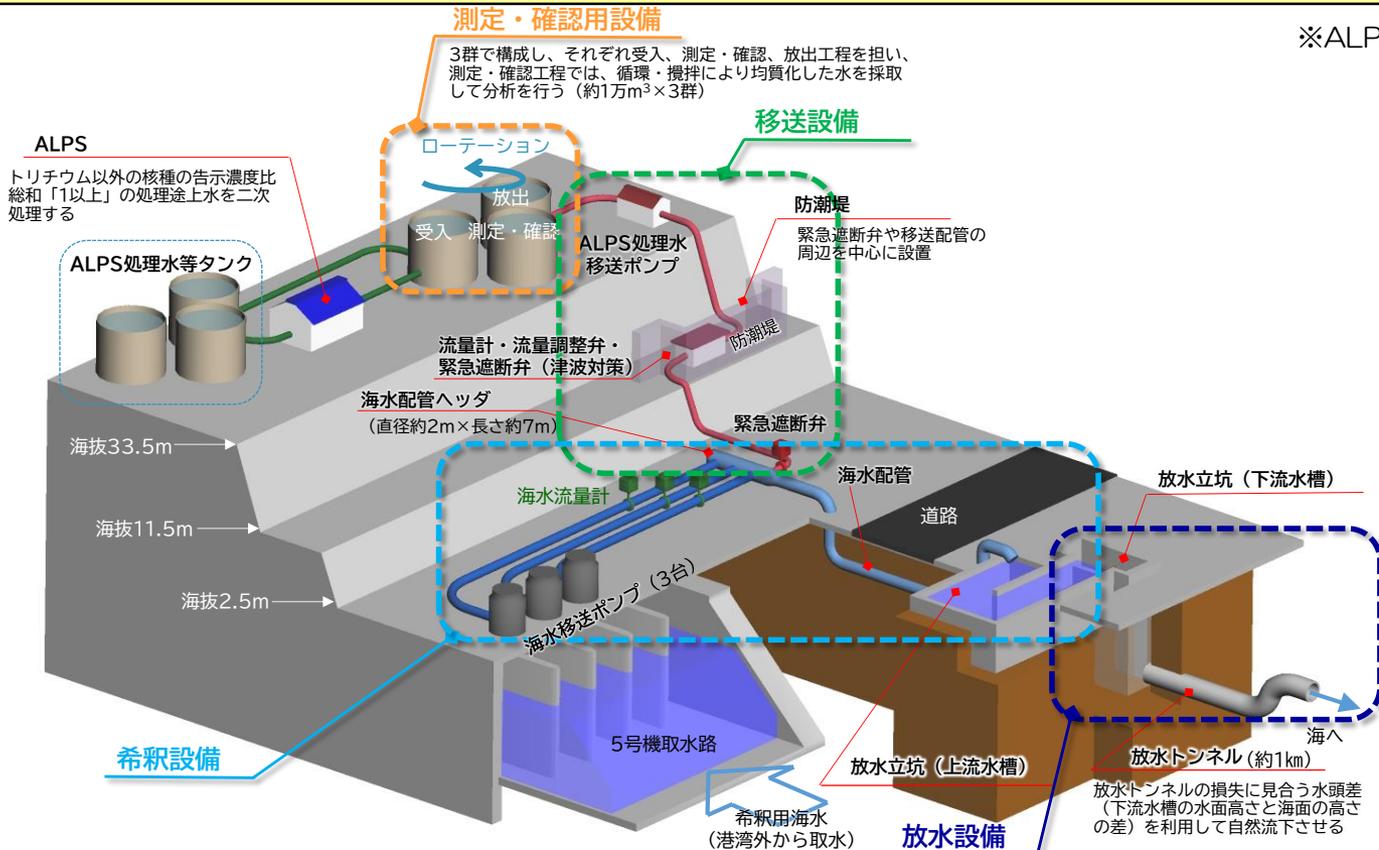
- 豪雨による1～4号機建屋周辺の浸水リスクの早期解消に向け、D排水路の延伸整備を実施し、2022年8月から供用開始

2. 福島第一原子力発電所の現状 【ALPS処理水（1/2）】

■ ALPS処理水の海洋放出について

2023年8月22日、政府からALPS処理水の海洋放出の開始時期に係る判断が示され、当社は2023年8月24日より海洋放出を開始しました。

廃炉の一環であるALPS処理水の海洋放出は、長期にわたる持続的な取組です。当社は、この期間を通じ、「風評を生じさせない」との強い覚悟をもって、「設備運用の安全・品質の確保」、「迅速なモニタリングや正確で分かりやすい情報発信」、「IAEAレビュー等を通じた透明性の確保」、「風評対策」ならびに「損害発生時の適切な賠償」に、全力で取り組んでいきます。



※ALPS：多核種除去設備

2. 福島第一原子力発電所の現状

【ALPS処理水（2/2）】

【第1回～第3回放出実績】（2023年12月31日時点）

放出した タンク群	トリチウム濃度	放出期間	放出量	トリチウム 総量
B群	14万ベクレル/ℓ	2023年 8月24日～9月11日	7,788m ³	約1.1兆ベクレル
C群	14万ベクレル/ℓ	2023年 10月5日～10月23日	7,810m ³	約1.1兆ベクレル
A群	13万ベクレル/ℓ	2023年 11月2日～11月20日	7,753m ³	約1.0兆ベクレル

※トリチウムの年間放出量：22兆ベクレル（福島第一原子力発電所の事故前の放出管理値）の範囲内



当社当直員の運転操作風景



海水で希釈したALPS処理水が
上流水槽から下流水槽に越流している様子

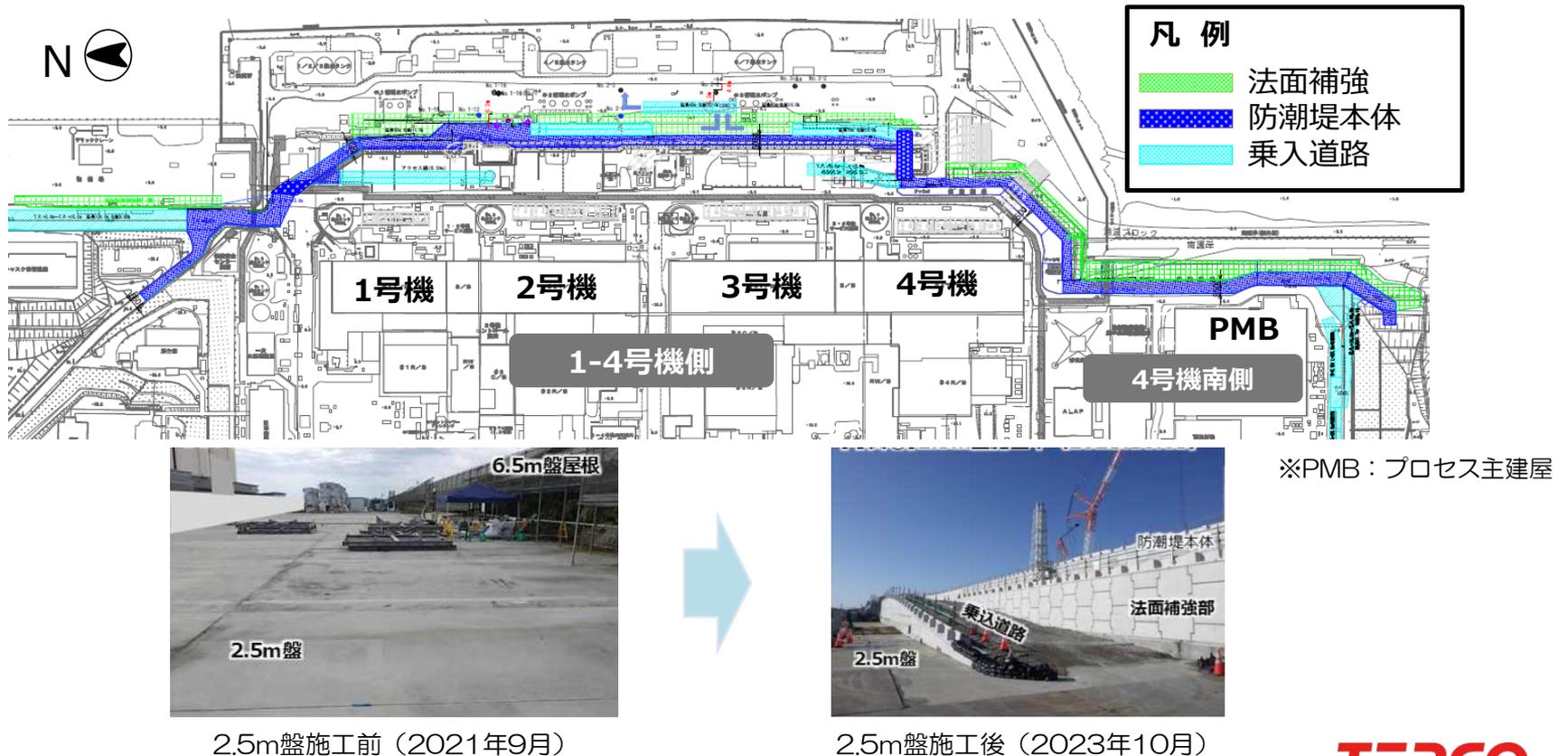
2. 福島第一原子力発電所の現状

【津波への対策】

■ 日本海溝津波防潮堤の設置について

2020年4月に、内閣府「日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震モデル検討会」で、新たに、日本海溝津波について、切迫性があると評価されました。

これを踏まえ、福島第一原子力発電所においても、津波対策の再評価を進め、「日本海溝津波防潮堤」の高さや設置範囲等を検討し、切迫した日本海溝津波による浸水を抑制し、建屋への流入に伴う滞留水の増加防止および廃炉重要関連設備被害を軽減するため、「日本海溝津波防潮堤」の設置工事を2021年6月に開始し、2024年3月に完成予定です。



2.5m盤施工前（2021年9月）

2.5m盤施工後（2023年10月）

2. 福島第一原子力発電所の現状

【重大事故への備え】

■原子炉への注水および使用済燃料プールの冷却を行い、燃料の崩壊熱を除去し、原子炉圧力容器および格納容器内に窒素を封入して不活性雰囲気を維持するため、多重な設備構成を構築しています。

また、万々に備え、代替注水や臨界防止のための設備、非常電源等を用意しています。

- ◆炉心注水停止時の対策設備
消防車など



- ◆冷却機能喪失時の使用済燃料プールへの注水
消防車、コンクリートポンプ車



- ◆臨界防止対策設備
ホウ酸水タンク、仮設ホウ酸水プール



- ◆その他対策設備
アクセスルートの確保（瓦礫撤去用重機）



- ◆全交流電源喪失時における電源確保
電源車、可搬型発電機、蓄電池など



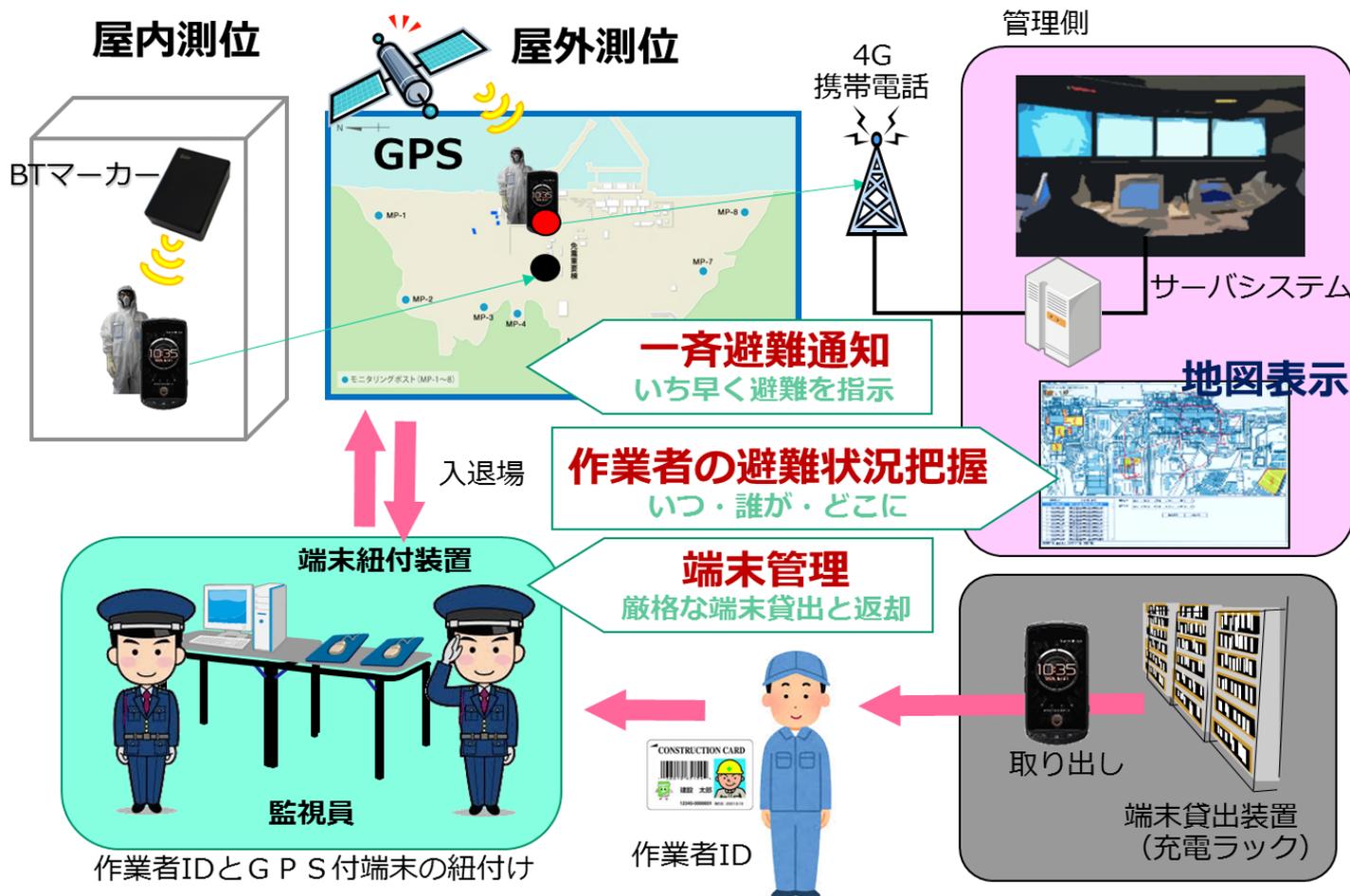
- ◆燃料の確保
タンクローリー、発電所構内給油所



2. 福島第一原子力発電所の現状

【緊急時の避難通知】

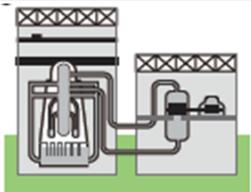
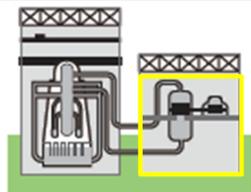
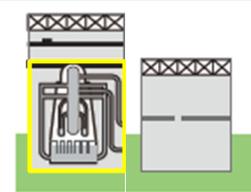
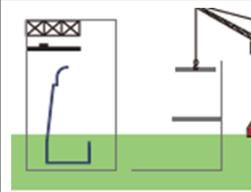
■地震・津波等の自然災害が発生した際に、「構内の作業員に対して迅速・確実な避難指示を発出すること」、「作業員の避難状況を把握すること」を目的として、2018年4月にスマートフォン端末を利用した緊急時避難指示システムを導入しました。



3. 福島第二原子力発電所の現状

【廃止措置計画】

- 2019年7月に全号機の廃止を決定して以降、2021年4月に廃止措置計画認可申請書について原子力規制委員会から認可をいただき、2021年6月に福島県、楡葉町、富岡町から安全協定に基づく、廃止措置の実施に係る事前了解を得ました。
- 2021年6月より核燃料物質による汚染の除去作業に着手し、廃止措置作業を開始しています。2022年度は、ボンベ建屋の解体撤去、原子炉建屋の汚染状況の現場調査を実施しています。福島第二（4基）の廃止措置期間は44年を見込んでおり、全体工程を4段階に区分して実施していきます。

〔第1段階〕 解体工事準備期間 (10年)	〔第2段階〕 原子炉本体周辺設備等解体撤去期間 (12年)	〔第3段階〕 原子炉本体等解体撤去期間 (11年)	〔第4段階〕 建屋等解体撤去期間 (11年)
			
汚染状況の調査			
核燃料物質による汚染の除去			
	管理区域内設備（原子炉本体以外）の解体撤去		
← 原子炉本体の放射能減衰（安全貯蔵） →	原子炉本体の解体撤去		建屋等の解体撤去
管理区域外設備の解体撤去			
原子炉建屋内核燃料物質貯蔵設備からの核燃料物質の搬出（取出し）			
核燃料物質の譲渡し			
放射性廃棄物（運転中に発生した放射性廃棄物及び廃止措置期間中に発生する放射性廃棄物）の処理処分			

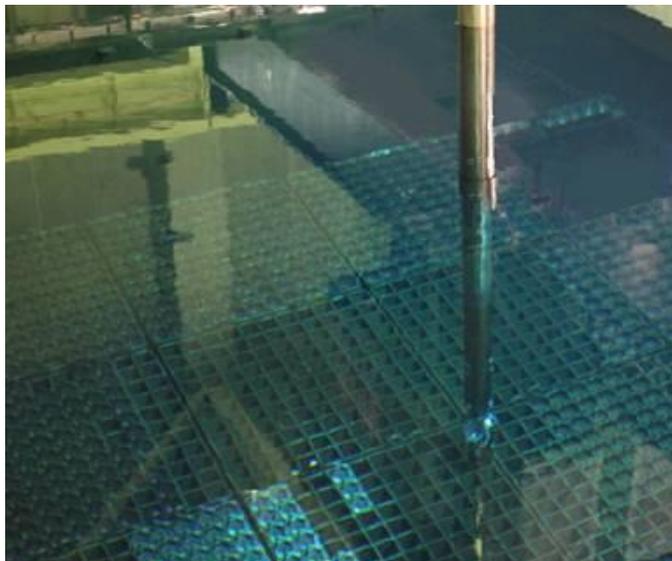
3. 福島第二原子力発電所の現状

【燃料の保管状況】

■燃料の保管

全ての燃料を使用済燃料プールで保管しています。

●燃料の保管状況



	使用済燃料プール				原子炉内
	(照射燃料+新燃料)		／保管容量	=割合	
1号機	2334体	200体	2662体	95%	0体 ※1
2号機	2402体	80体	2769体	90%	0体 ※2
3号機	2360体	184体	2740体	93%	0体 ※3
4号機	2436体	80体	2769体	91%	0体 ※4

※1：1号機は、2014年 7月に原子炉内の燃料764体を使用済燃料プールに移動済み

※2：2号機は、2013年10月に原子炉内の燃料764体を使用済燃料プールに移動済み

※3：3号機は、2015年 3月に原子炉内の燃料764体を使用済燃料プールに移動済み

※4：4号機は、2012年10月に原子炉内の燃料764体を使用済燃料プールに移動済み

3. 福島第二原子力発電所の現状

【重大事故への備え（1）】

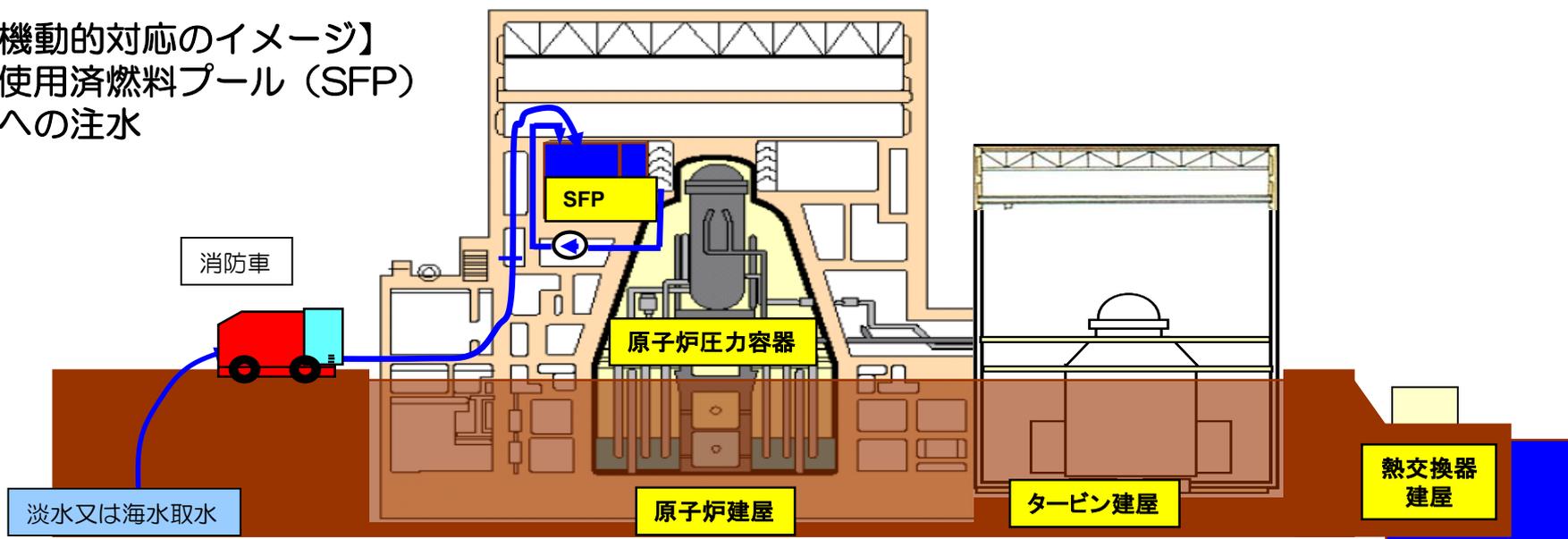
新規制基準を考慮した地震動（水平最大900gal※¹）および津波（海拔27.5m※²）を策定（1回／1万年～100万年程度）。

※1：解放基盤面 ※2：1号炉取水口前面

○使用済燃料プール（SFP）および原子炉圧力容器は地震・津波に対して維持されることを確認。

○除熱機能が喪失した場合においても、機動的対応にて燃料健全性は確保可能。

【機動的対応のイメージ】
使用済燃料プール（SFP）
への注水



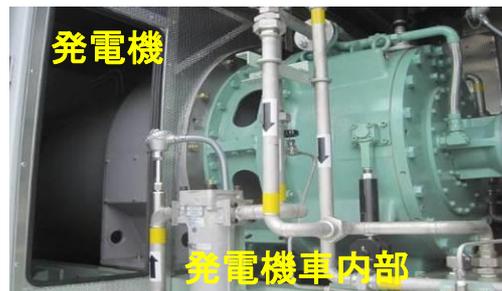
*現在は、東北地方太平洋沖地震の影響により発生が指摘されているアウターライズ津波への対策として仮設防潮堤を設置。

3. 福島第二原子力発電所の現状

【重大事故への備え（2）】

■緊急時の電源確保

- ガスタービン発電機車・電源車の構内高台への配備、電源確保手順の策定
 - ・空冷式ガスタービン発電機車（4500kVA／1台）2台を配備
 - ・電源車（500kVA／1台）必要台数8台を確保
 - ・地下軽油タンク（200kL、事故発生後7日間、原子炉・使用済燃料プールの注水・除熱手段を確保するために所内で必要となる軽油量を保有）を設置



3. 福島第二原子力発電所の現状 【重大事故への備え（3）】

■緊急時の使用済燃料プールの冷却確保

- 消防車の構内高台への配備、代替注水手順の策定
- 全交流電源喪失時の電源確保手順の策定



■がれき撤去対策の実施

- がれき撤去用重機の配備
- 通路確保用の砕石や鉄板を常備

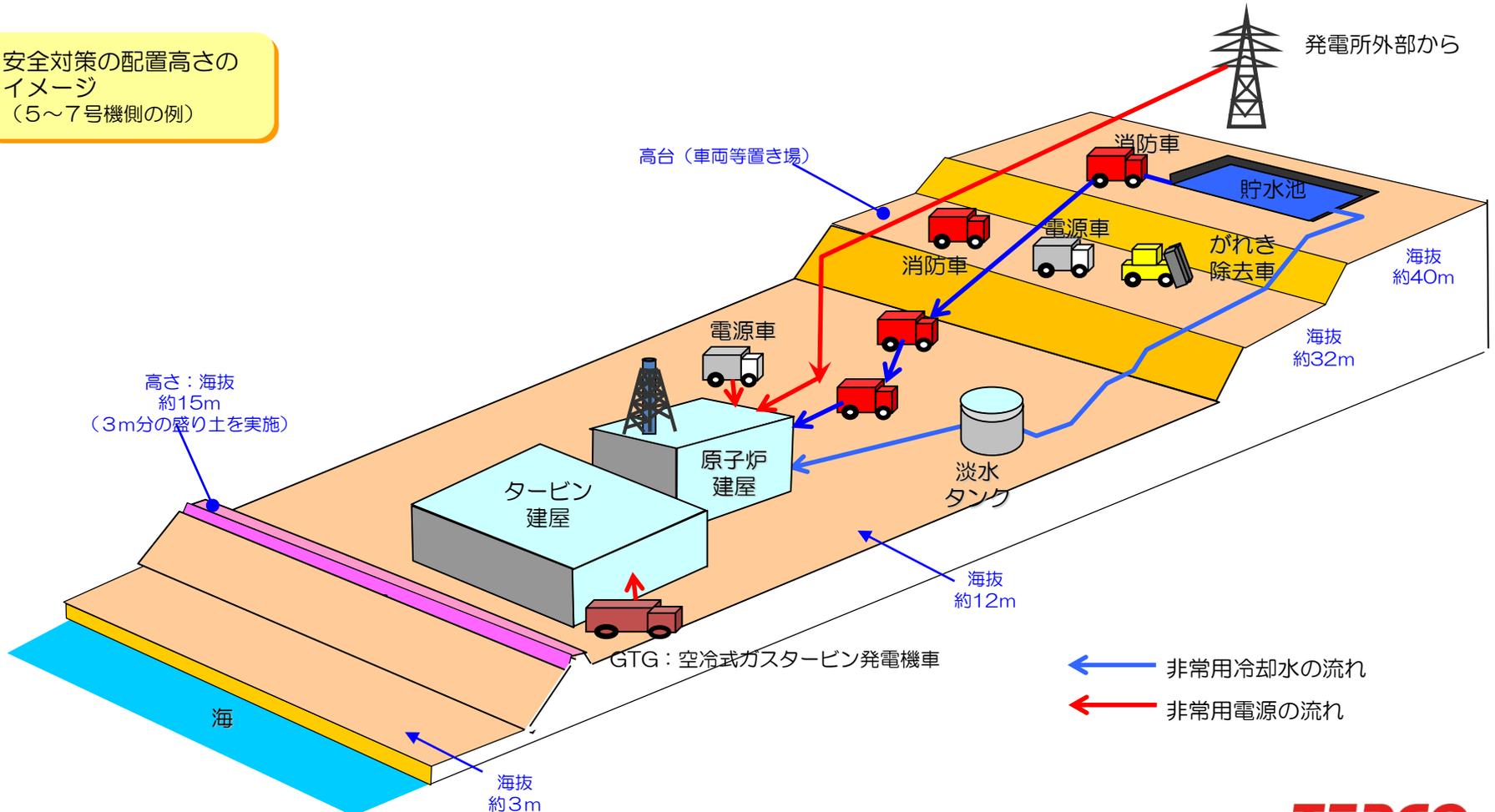


4. 柏崎刈羽原子力発電所の現状

【安全対策の取り組み】

■ 柏崎刈羽原子力発電所では、福島第一原子力発電所事故を踏まえて、様々な安全対策に取り組んでいます。

安全対策の配置高さのイメージ
(5～7号機側の例)



4. 柏崎刈羽原子力発電所の現状

【共通要因故障への対策（津波対策の例）】

- 最新知見を踏まえ評価した最大の津波に備え、防潮堤を設置すると共に、建物や重要な機器室の扉を水密化するなどの対策を行っています。

防潮堤の設置



5~7号機防潮堤



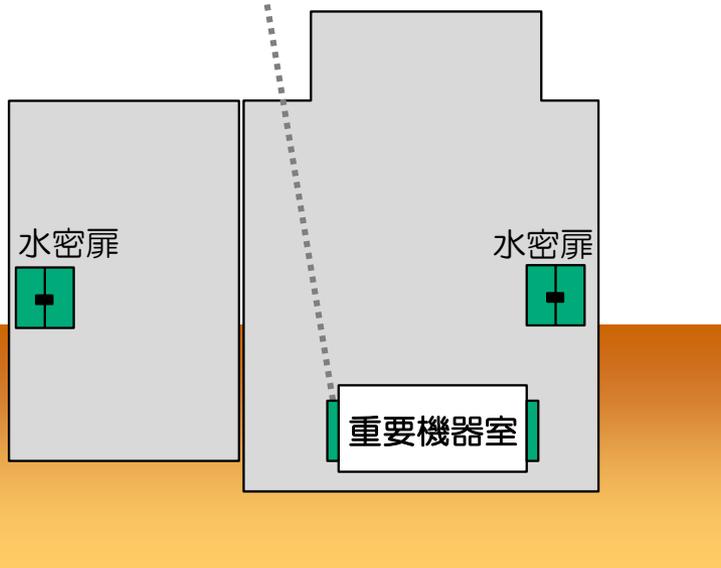
1~4号機防潮堤

水密扉への変更



1~7号機津波高さ：最高6.8m
6, 7号機敷地高さ：1.2m

防潮堤高さ
※T.M.S.L15m
敷地高さ
※T.M.S.L12m



※ T.M.S.L：東京湾 平均海面

4. 柏崎刈羽原子力発電所の現状

【重大事故への備え（1）】

■ 様々な手段により、原子炉の冷却機能を強化しています。

代替の高圧注水手段



高圧代替注水系の設置

減圧の信頼性向上



予備ポンベの配備

代替の低圧注水手段



消防車配備
(通常時高台待機)

蓄電池増強



(建屋高所設置)

様々な電源供給手段の強化

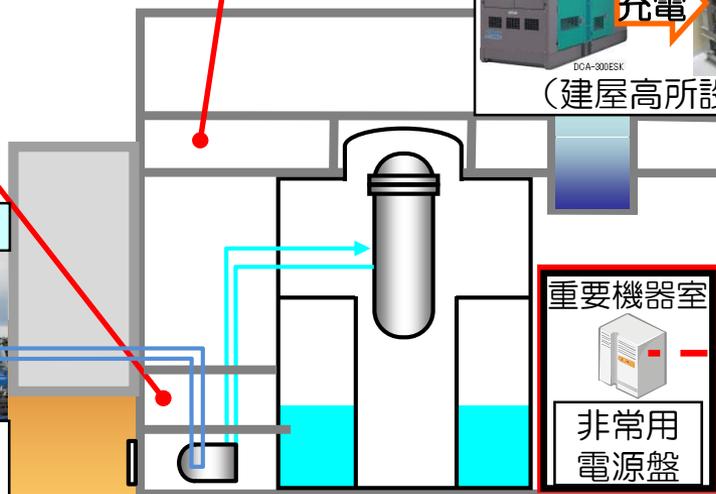


ガスタービン発電機車
(高台配備)

除熱手段の確保



代替熱交換器車配備
(通常時高台待機)



重要機器室



非常用電源盤

緊急用電源盤

電源車配備
(通常時高台待機)

予備水源の増強

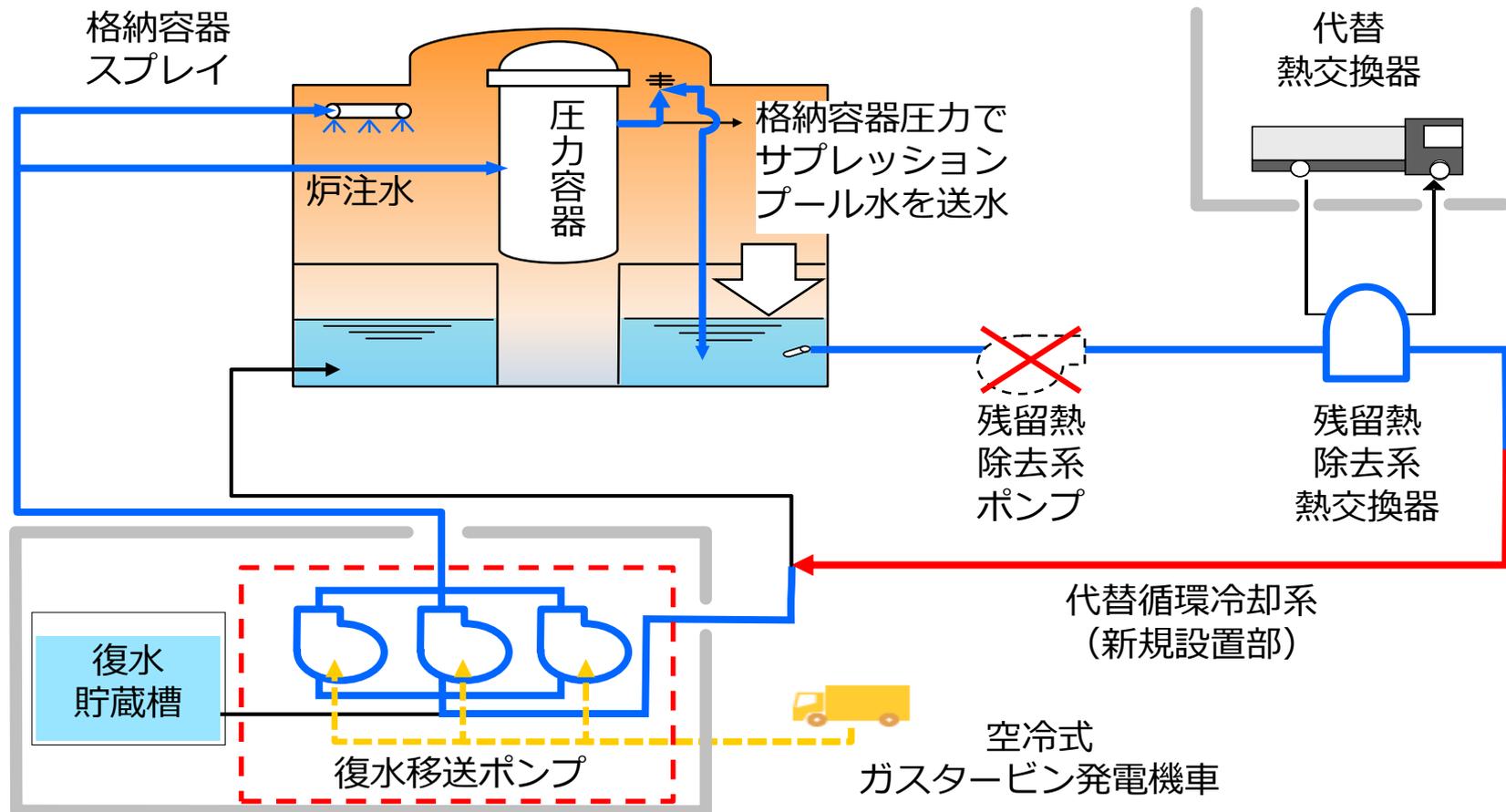


淡水貯水池設置

4. 柏崎刈羽原子力発電所の現状

【重大事故への備え（2）】

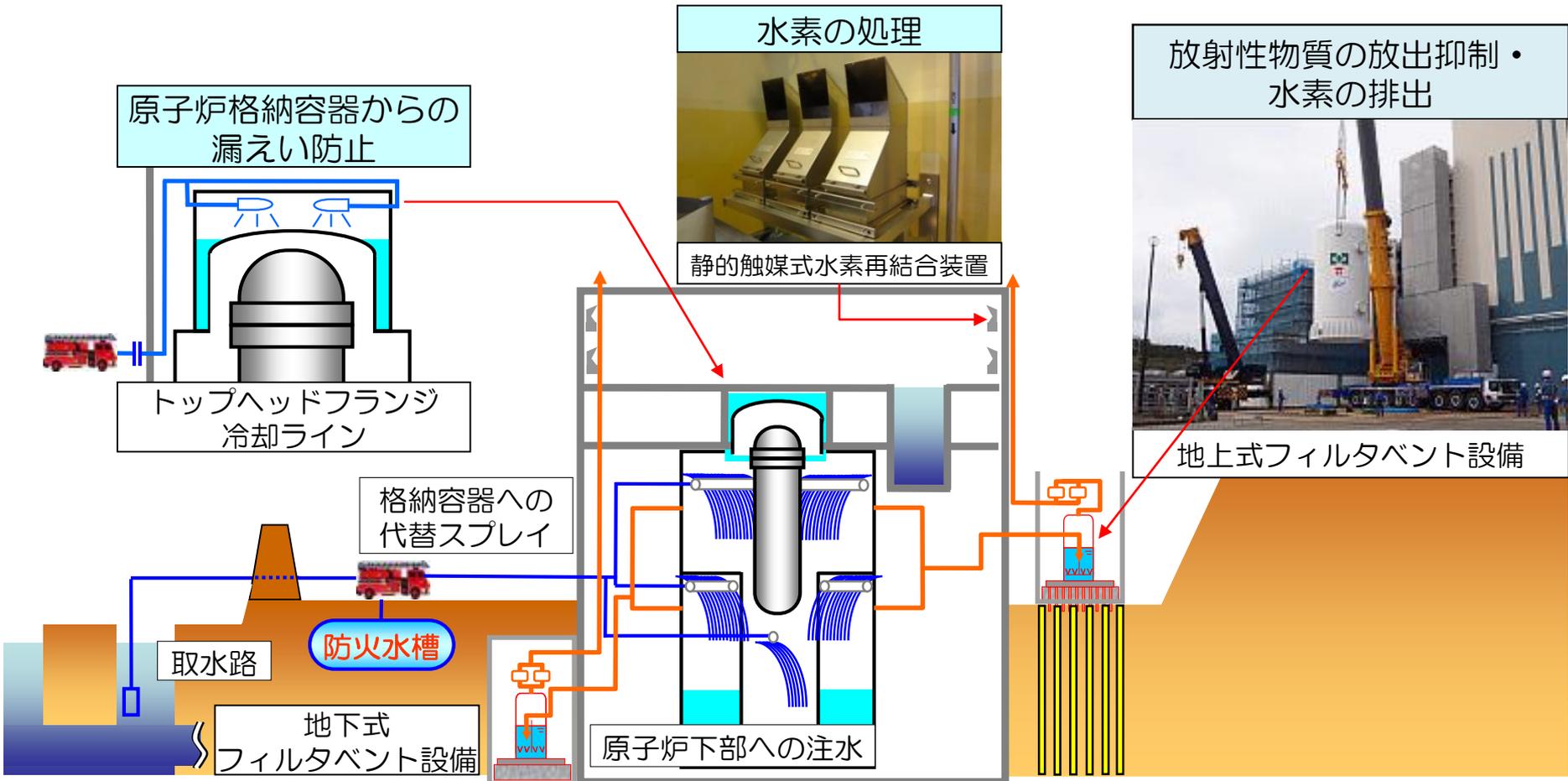
■ 格納容器を冷やして圧力上昇を抑制することでベントの回避・延伸できる手段を強化しています。



4. 柏崎刈羽原子力発電所の現状

【重大事故への備え（3）】

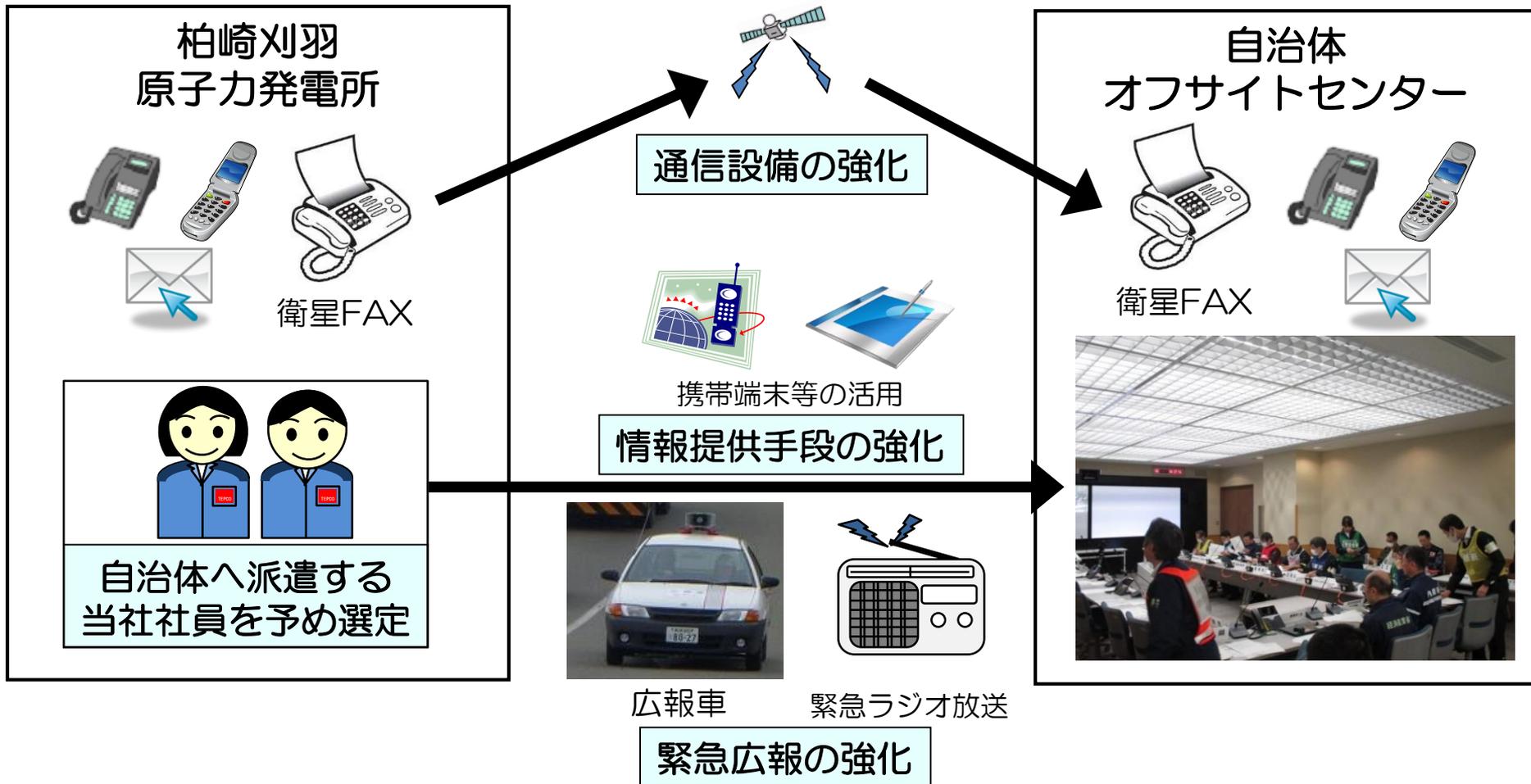
■ 炉心が損傷した場合に備え、影響緩和の手段を強化しています。



4. 柏崎刈羽原子力発電所の現状

【事故時における情報伝達の強化】

■あらゆる手段により、住民の皆さまや自治体等に迅速確実な情報伝達をします。



4. 柏崎刈羽原子力発電所の現状 【テロリズム等への備え】

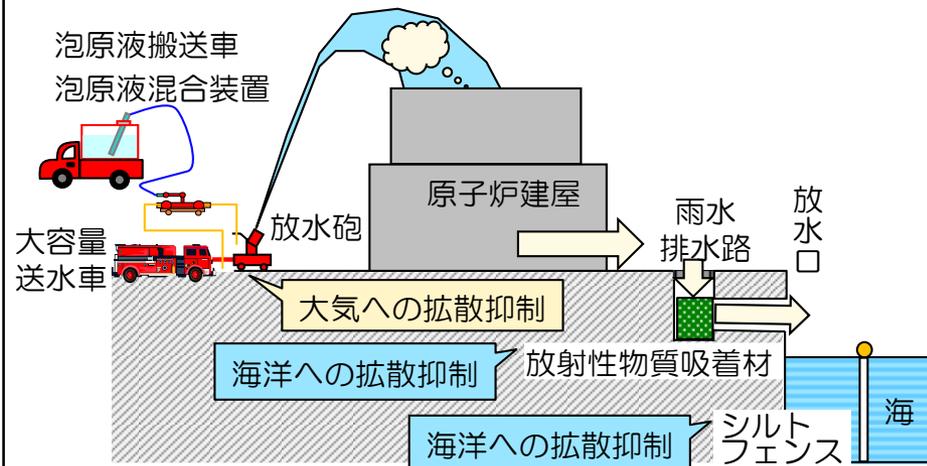
- 大規模な自然災害や故意による大型航空機衝突等のテロリズムが発生した場合の体制や資機材の整備を行っています。
- 柏崎刈羽発電所では、法令に基づいて早期発見、早期通報などの基本方針に従った核物質防護措置や治安当局との連携強化を従前から実施しています。
さらに当社は、大規模な火災、発電所外への放射性物質放出抑制等のために必要な資機材・体制・手順を整備しています。

重大事故等対処設備の設置および配備

フィルタバントの設置 大容量送水車・消防車等の配備



放射性物質放出抑制



5. 事故収束活動に係る緊急時対策要員の力量

【各発電所の訓練実績】

■地震・津波の他、大型低気圧や強風による災害等、様々な状況に対して迅速な対応が実施できるよう、繰り返し個別訓練、総合訓練を実施しています。

各発電所の訓練実績

事業所名	訓練内容※	2022年度実績(回)	2013年度から2022年度までの累積(回)
福島第一原子力発電所	個別訓練	444	3,376
	総合訓練	12	83
福島第二原子力発電所	個別訓練	284	4,123
	総合訓練	16	121
柏崎刈羽原子力発電所	個別訓練	1801	17,713
	総合訓練	13	128

(柏崎刈羽原子力発電所の例)



<ガスタービン発電機車起動訓練>



<注水訓練>



<がれき撤去訓練>

5. 事故収束活動に係る緊急時対策要員の力量

【緊急時演習】

- 緊急時対策要員の力量の向上のため、事故対応シナリオに対し適切な要員が配置されているか、時系列に沿った操作手順、操作環境やアクセス性等が実行可能なものか等の確認を行っています。
- また、現実的な時間でこれらの判断や操作が適切に実行可能かについて、総合訓練（シナリオ非公開、複数号機同時被災を想定）を通じて検証しています。

柏崎刈羽原子力発電所の例

本社



支援

発電所

重要事項の
意思決定



管理スパンの減少／階層化
機能毎にグルーピング／
指揮命令系統の明確化

対外対応

立地・広報班

通報班

情報収集/
計画立案

計画班

保安班

運転/
復旧対応

号機班

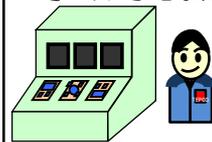
復旧班

後方支援/
人員管理

総務班

資材班

事故対応操作



ガスタービン発電機車



消防車



がれき撤去車 など



5. 事故収束活動に係る緊急時対策要員の力量

【オフサイトでの訓練】

- オフサイトにおいては、合同対策協議会等で事故の内容等を速やかに、わかりやすく説明出来るよう、実際に職員を派遣した訓練を行っています。
- 原子力事業所災害対策支援拠点においては、資機材搬入訓練やスクリーニング訓練等を行っています。

< 柏崎刈羽原子力発電所の例 >

【合同対策協議会等へ職員を派遣した訓練】



【原子力事業所災害対策支援拠点での訓練】



スクリーニング訓練



衛星通信車の設置訓練



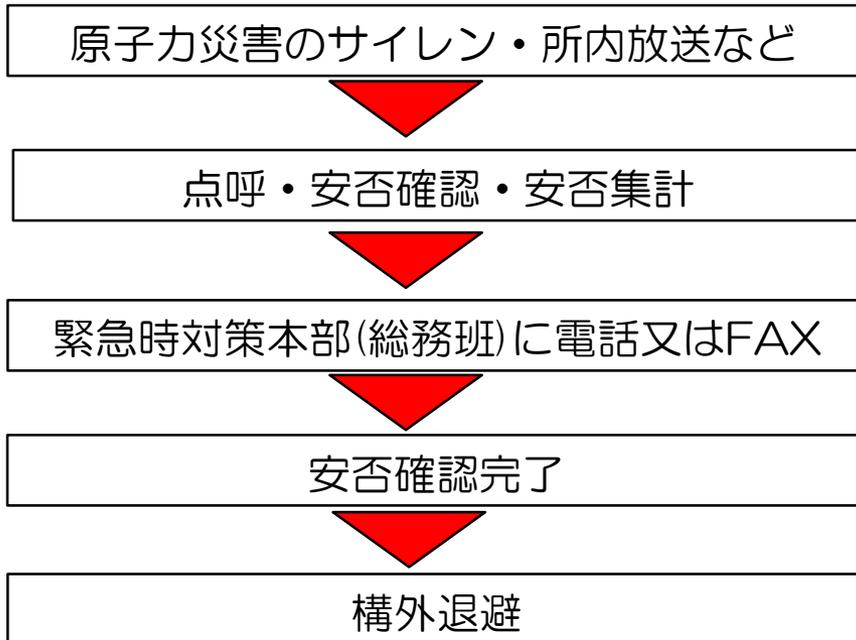
資機材搬入訓練

5. 事故収束活動に係る緊急時対策要員の力量

【発電所における避難訓練】

- 地震や原子力災害に備え、発電所内の緊急事態応急対策等の活動に従事しない者等を対象とした避難訓練を実施しています。
- 避難誘導員により指定された集合・避難場所に誘導され、発電所構外に退避します。

＜柏崎刈羽原子力発電所の例＞



＜車で避難を行う構内企業作業員＞



＜バスで避難を行う構内企業作業員＞



＜安否情報を集約する総務班＞



＜避難場所に集合する当社社員＞

5. 事故収束活動に係る緊急時対策要員の力量 【原子力総合防災訓練】

- 2023年10月27日（金）～29日（日）、柏崎刈羽原子力発電所において、国が主催する2023年度原子力総合防災訓練に参加しました。
- 訓練は、施設敷地緊急事態該当事象および全面緊急事態該当事象の発生に伴い、発電所が保有する重大事故等対処設備や原子力緊急事態支援組織から受け入れた遠隔操作機器を活用し、事故拡大防止措置の対応ができていることを確認しました。

【訓練概要】

- 訓練日時：2023年10月27日（金）14:00～18:15（1日目）
28日（土）8:30～17:00（2日目）
29日（日）8:30～13:30（3日目）

- 訓練対象施設：柏崎刈羽原子力発電所



発電所対策本部



ロボット操作訓練



がれき撤去訓練

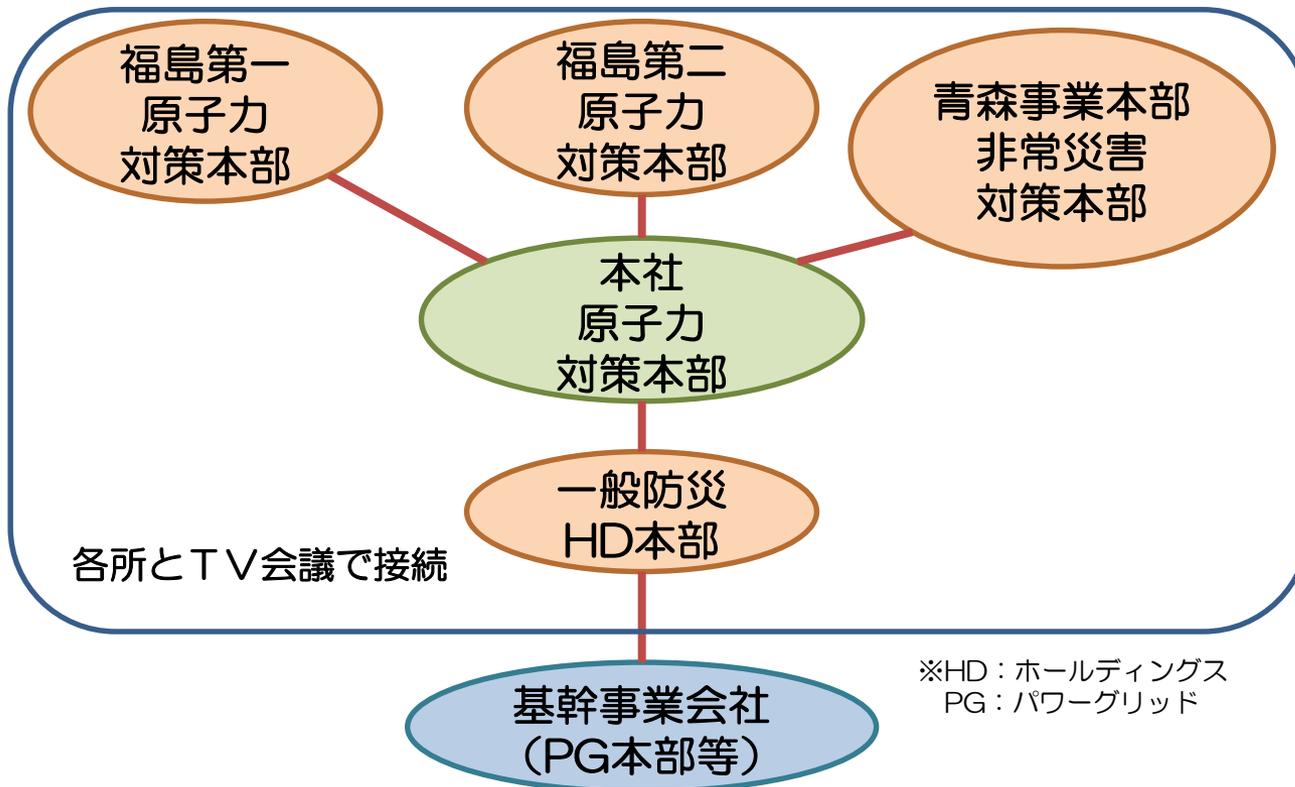


原子力事業所災害対策
支援拠点運営訓練

6. 事故収束活動に係る他組織との連携 【各原子力発電所および一般防災】

- 2023年10月の原子力総合防災訓練において、各原子力発電所および基幹事業会社を束ねる一般防災HD本部とTV会議を接続し、全社大で被災した柏崎刈羽原子力発電所を支援するため、要員・物資等の派遣、輸送調整を実施する会議を実施しました。

TV会議の実施範囲



<会議中の本社本部>



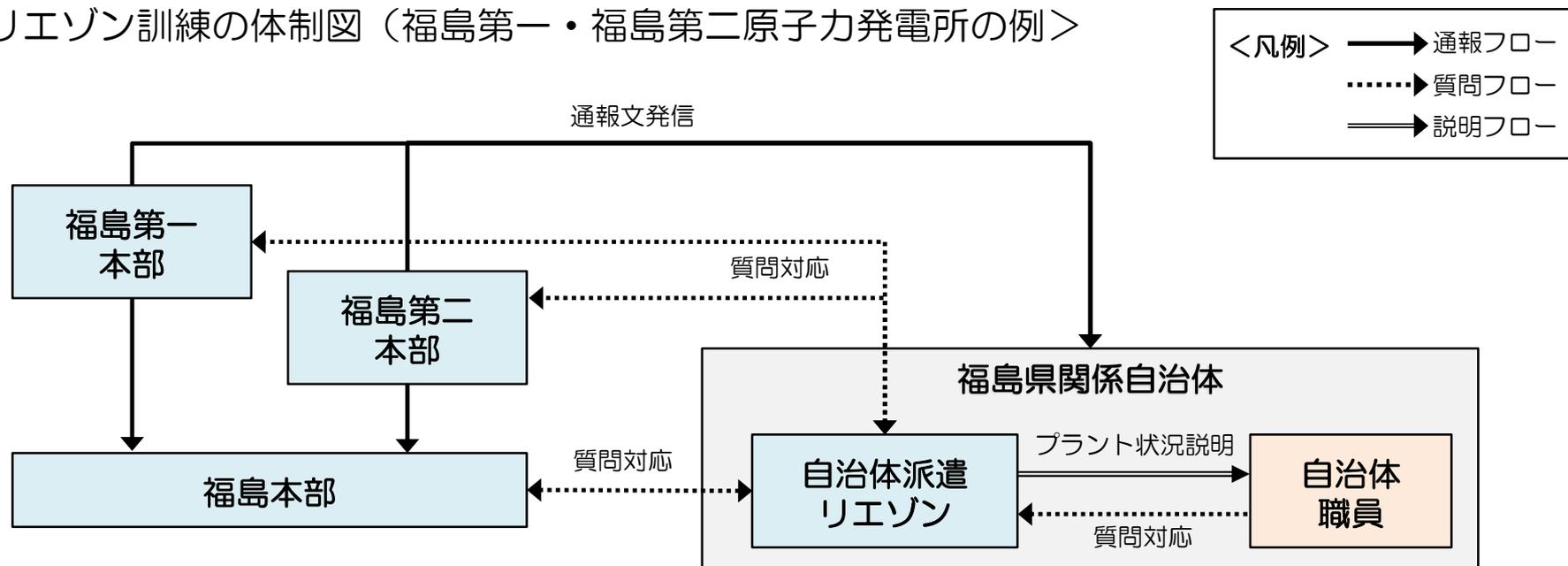
<各所と接続したTV会議>

6. 事故収束活動に係る他組織との連携 【関係自治体】

- 緊急時演習において、福島県および新潟県の関係自治体に当社リエゾンを派遣する訓練を実施しています。
- 各自治体に派遣した当社リエゾンは、自治体職員に対し発電所で作成した通報文やCOPを用いてプラント状況等を説明しています。また、自治体職員からの質問は、予め定めた連絡経路に基づき、発電所に確認した上で回答をしています。

※COP：共通状況図

＜リエゾン訓練の体制図（福島第一・福島第二原子力発電所の例）＞



6. 事故収束活動に係る他組織との連携 【東京電力パワーグリッド】

- 外部電源喪失時の早期復旧のために東京電力パワーグリッド株式会社と連携し、移動用機器等による復旧訓練を実施しています。

＜2023年10月柏崎刈羽原子力発電所での訓練状況＞



送電線の検電



既設送電線より仮設送電線設置



仮設ケーブル終端接続部設置



6kVケーブル送り出し



6kVケーブル法面布設

6. 事故収束活動に係る他組織との連携 【東北電力】

- 2023年10月の原子力総合防災訓練において、東京電力HDは東北電力に電源車を支援要請し、柏崎刈羽原子力発電所にて電源復旧訓練を実施しました。
- 電源復旧訓練では、東北電力の電源車と東京電力HDの電源車を併用して並列運転を実施しました。



＜電源復旧訓練＞

左：東京電力HD（オレンジ） 右：東北電力（黒）



＜電源車＞

左：東北電力の電源車
右：東京電力HDの電源車



＜並列運転を行う電源車＞

左：東京電力HD 右：東北電力

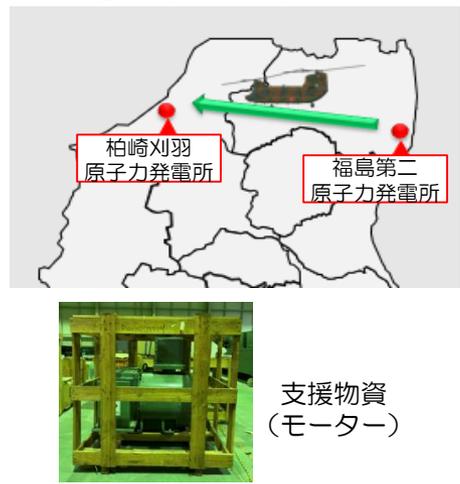
6. 事故収束活動に係る他組織との連携

【自衛隊】

【連携実績】

- ① 2023年10月の原子力総合防災訓練では、福島第二原子力発電所から柏崎刈羽原子力発電所間の物資をヘリコプターで輸送する訓練を計画し、当日の輸送は中止（天候理由）となったものの、訓練実施まで調整を通じ連携強化を図りました。
 - ② 2023年11月11日・12日に福島第二原子力発電所において、陸上自衛隊東北方面隊と当社が、有事における発電所警備に係る訓練を実施しました。
 - ③ 2023年11月13日に陸上自衛隊東部方面隊が柏崎刈羽原子力発電所において通信訓練を実施し、当社は、柏崎刈羽原子力発電所～朝霞駐屯地間の通信回線を提供しました。
- 今後とも外部機関との連携強化に努めていきます。

①物資輸送計画



②福島第二原子力発電所での訓練



免震棟内



発電所構内

③柏崎刈羽原子力発電所での訓練



自衛隊車両



通信試験

<参考>

2013年11月14日に、災害発生時の円滑な相互連携を図ることを目的とし、陸上自衛隊東部方面隊と当社にて協定(※)を締結しています。

※陸上自衛隊東部方面隊と東北電力株式会社・東京電力株式会社・中部電力株式会社の連携に関する協定

7. 事故収束活動に使用する資機材について

- 原子力災害が発生した場合、事故収束活動に使用する資機材を整備、管理しています。
- 発電所以外にも、保管しているものも予めリスト化し管理しています。

発電所内の原子力防災関連資機材等(例)	
分類	名称
放射線障害防護用器具	汚染防護服 (不織布カバーオール、アノラック等)
	セルフエアセット
	チャコール付き全面マスク
非常用通信機器	緊急時用電話回線
	一斉ファクシミリ装置
	携帯電話
	所内用PHS
統合原子力防災NW	衛星携帯電話
	テレビ会議システム(地上・衛星)
計測器等	シンチレーションサーベイメータ
	電離箱サーベイメータ
	中性子線サーベイメータ
	ダストサンプラ
	ヨウ素サンプラ
	放射線測定車
その他資機材	除染キット
	急患移送車

原子力事業所災害対策支援拠点※の 原子力防災関連資機材(例)	
分類	名称
非常用通信機器	衛星携帯電話
	携帯電話
	FAX
計測器等	汚染密度測定用サーベイメータ
	シンチレーションサーベイメータ
	電離箱サーベイメータ
	簡易式入退域管理装置
	個人線量計
	保護衣類 (不織布カバーオール)
放射線障害防護用器具	保護具類(全面マスク)

※ 1F/2Fの場合：浜通り物流センター
大熊拠点
KKの場合：エネルギーホール
信濃川電力所
出雲崎拠点

7. 事故収束活動に使用する資機材について

【全電力共通】

- 各社が保有する可搬型の電源、ポンプ等の資機材の仕様（接続口等）をデータベース化し、電力間で共有しています。
- データベースは半期に一度見直しを行い、最新情報を共有しています。

資機材データベースの表示例【電源供給】

事業者	発電所名称					
分類	名称	電源車供給電圧	数量	接続設備仕様	燃料	備考(参考情報)
電源供給	空冷式非常用発電装置1825kVA	6.6kV	4台	メーカー名称 機器製品番号	A重油	1,2号機
	電源車(可搬式代替低圧注水ポンプ) 610kVA	440V	4台	メーカー名称 機器製品番号	A重油	3,4号機
	電源車610kVA	440V	4台	メーカー名称 機器製品番号	A重油	3,4号機
	電源車(緊急時対策所)100kVA	440V	2台	メーカー名称 機器製品番号	A重油	3,4号機

事業者	発電所名称					
分類	名称	電源車供給電圧	数量	接続設備仕様	燃料	備考(参考情報)
電源供給	空冷式非常用発電装置1825kVA	6.6kV	4台	メーカー名称 機器製品番号	軽油またはA 重油(A重油は 非常時のみ)	
	可搬式電源車(エンジン発電機) 610kVA	440V	5台	メーカー名称 機器製品番号	軽油またはA 重油(A重油は 非常時のみ)	
	可搬型蓄電池(2kVA)	—	2台	メーカー名称 機器製品番号	—	
	可搬型蓄電池(8kVA)	—	3台	メーカー名称 機器製品番号	—	

8. 原子力緊急事態支援組織の整備

【概要】

- 事業者が共同で、原子力発電所での緊急事態対応を支援するための組織を設立しました。
- 必要なロボットや除染設備を配備し、各事業者の要員訓練を実施しています。
- 緊急時には、これらの資機材を発電所に向けて輸送し、支援を実施します。

支援組織(福井)

【平常時】



- 要員の訓練、育成
- 緊急時の連絡体制確保
- 資機材の維持管理、保守・改良

【緊急時】

出動要請



事故状況把握

要員参集



要員・資機材の搬送



発災発電所

無線ヘリ



屋内外の情報収集

小型ロボット



無線重機



障害物・瓦礫の撤去

災害対策支援拠点



資機材車

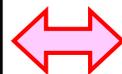


重機輸送車

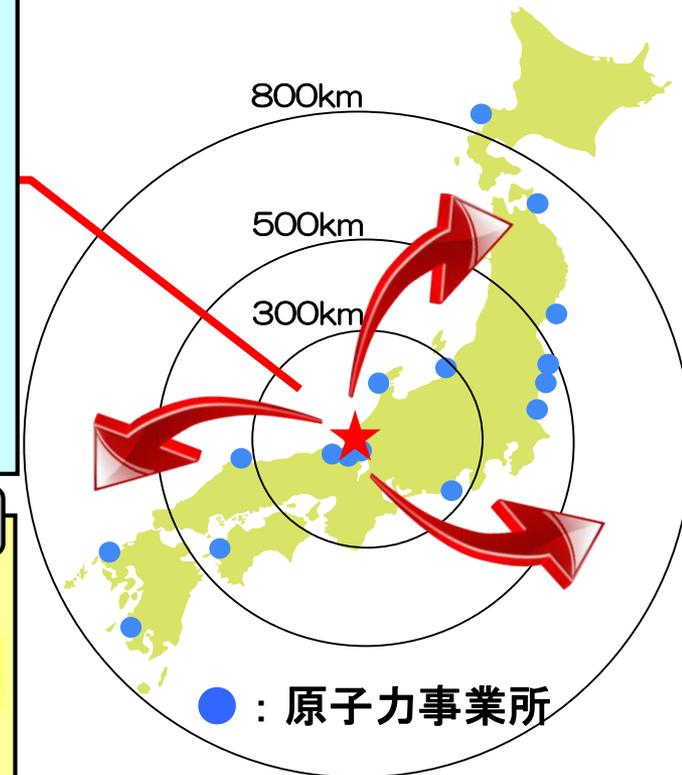


要員輸送車

- 資機材、要員の拠点
- 現地の全体統括
- 資機材修理



要員・
資機材



8. 原子力緊急事態支援組織の整備 【機能強化】

■美浜原子力緊急事態支援センターの拠点施設に緊急時に対応する資機材を配備しています。

主な資機材



無線ヘリ(高所からの情報収集)



小型・大型無線重機
(屋外の瓦礫等の除去)



ロボットコントロール車



ヘリポート(資機材空輸)



事務所棟 訓練施設



予備屋外訓練フィールド

資機材保管庫・車庫棟

屋外訓練フィールド

美浜原子力緊急事態支援センター
拠点施設の全景 (福井県美浜町)

8. 原子力緊急事態支援組織の整備

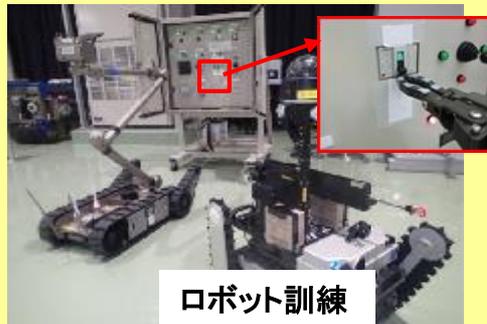
【活動状況】

■美浜原子力緊急事態支援センターにおけるロボット、無線ヘリ、無線重機の基本操作訓練に加え、事業者の防災訓練に参加し、連携を確認しています。
(2016年12月本格運用開始)

原子力緊急事態支援センターにおける訓練



ロボット訓練



ロボット訓練



無線ヘリ訓練



無線重機訓練

事業者の防災訓練



発電所内での訓練



支援センター本部との連携

美浜原子力緊急事態支援センターにおける訓練実績 (2023年10月31日時点)

初期訓練受講者 約1,200名 (電力9社+日本原子力発電+電源開発+日本原燃) 【当社受講者: 133名】

9. オンサイト医療に係る体制の構築

- 原子力災害時の原子力施設における作業に対する初期医療対応（原子力災害時オンサイト医療）に係る体制の構築と充実化を図るため、福島第一原子力発電所事故時の教訓を踏まえ、原子力安全研究協会の協力を得て、初期医療行為が対応できる体制を構築しています。

【取組状況】

- 当社を含む9電力、日本原子力発電、日本原燃および電源開発と、原子力安全研究協会において、原子力災害時オンサイト医療に係る契約を締結
 - ・オンサイト常駐に係る医療スタッフ等の招集体制を構築
 - ・発電所医療関係者等との連携・強化
- オンサイト医療に活用する医療資機材を調達し、その管理体制を構築
 - ・持ち込み資機材の整備
 - ・発電所医務室等の資機材整備
 - ※福島第一原子力発電所においては、医療施設を有し、常に医師が常駐しているため、本枠組みの対象外。

【2023年度原子力総合防災訓練での訓練状況】

- 原子力安全研究協会の医療スタッフと合同で訓練を実施。
 - ・柏崎刈羽原子力発電所から出雲崎拠点へ搬送



発電所内



急患移送車



原子力事業所災害対策支援拠点



第2章

原子力災害対策プラン

1. 当社から国・自治体への情報連絡

【福島第一】

- 原子力災害が発生した場合、当社は「原子力災害対策特別措置法（原災法）」に基づき、速やかに国・自治体へ通報連絡を実施します。
- 当社から国・関係自治体への通報については、地上回線に加えて衛星通信回線を確保するなど、多様な手段で情報発信します。

原災法第10条通報の連絡経路



:原子力災害対策特別
措置法第10条第1項
に基づく通報先



: 電話によるファクシミリ
着信の確認



: ファクシミリによる送信



: 電話等による連絡

【福島第一】

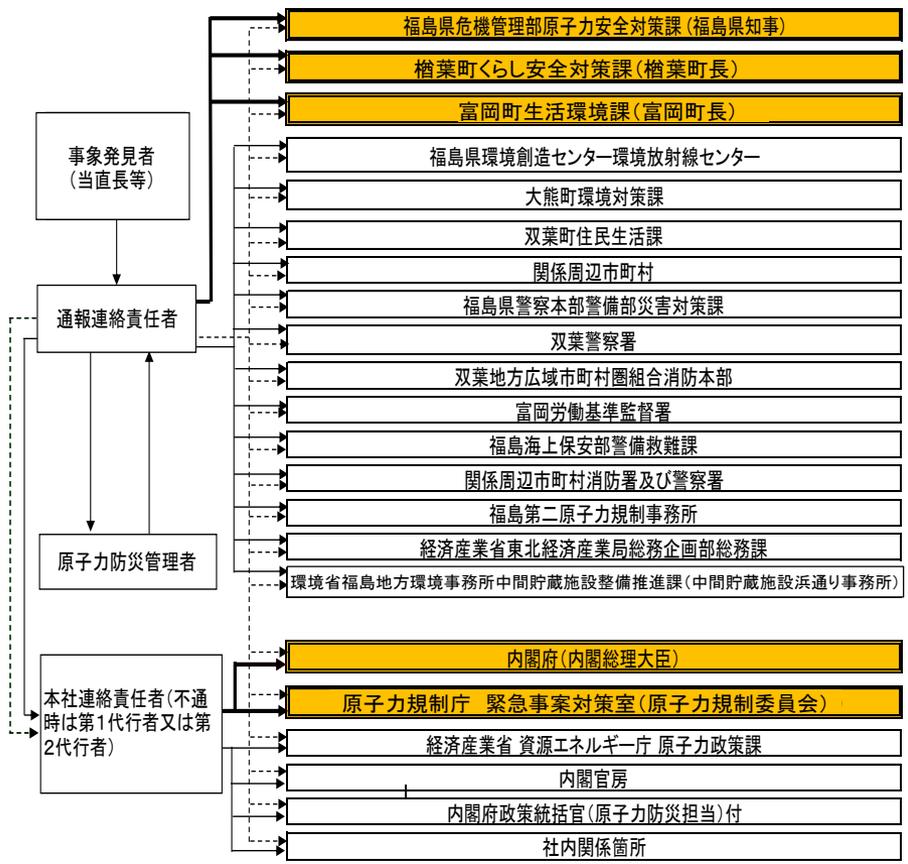


1. 当社から国・自治体への情報連絡

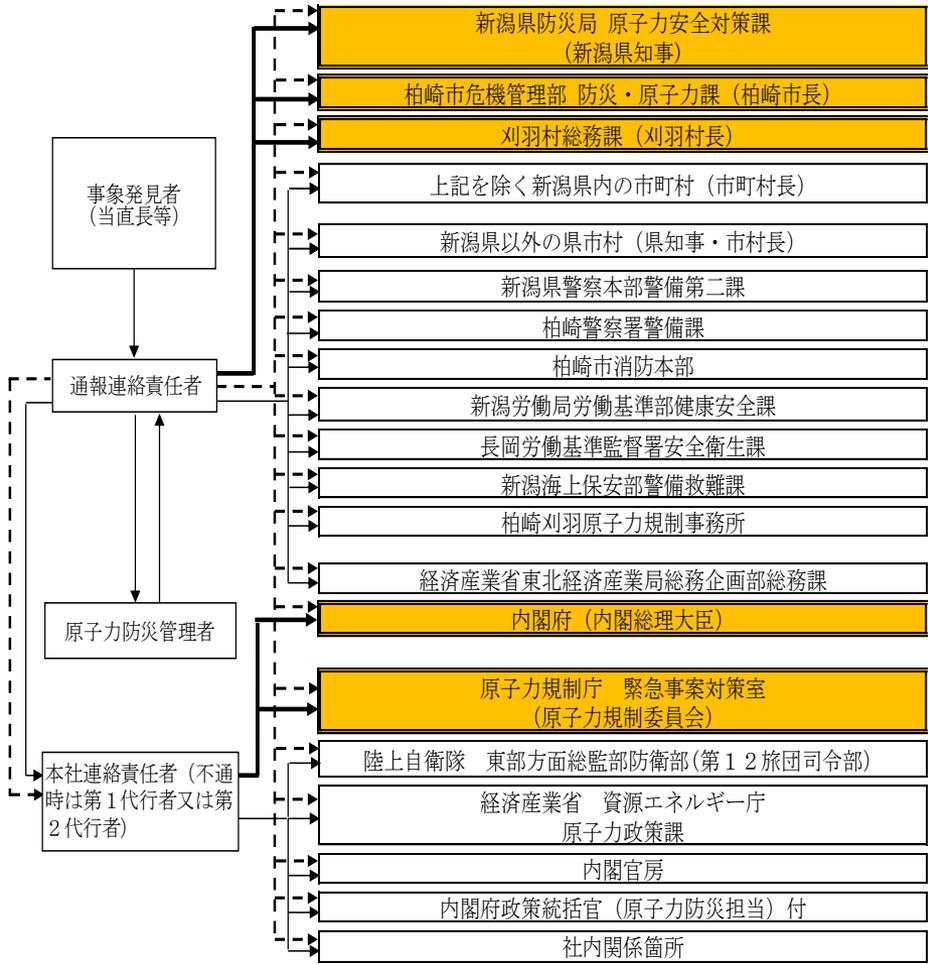
【福島第二、柏崎刈羽】

原災法第10条通報の連絡経路

【福島第二】



【柏崎刈羽】

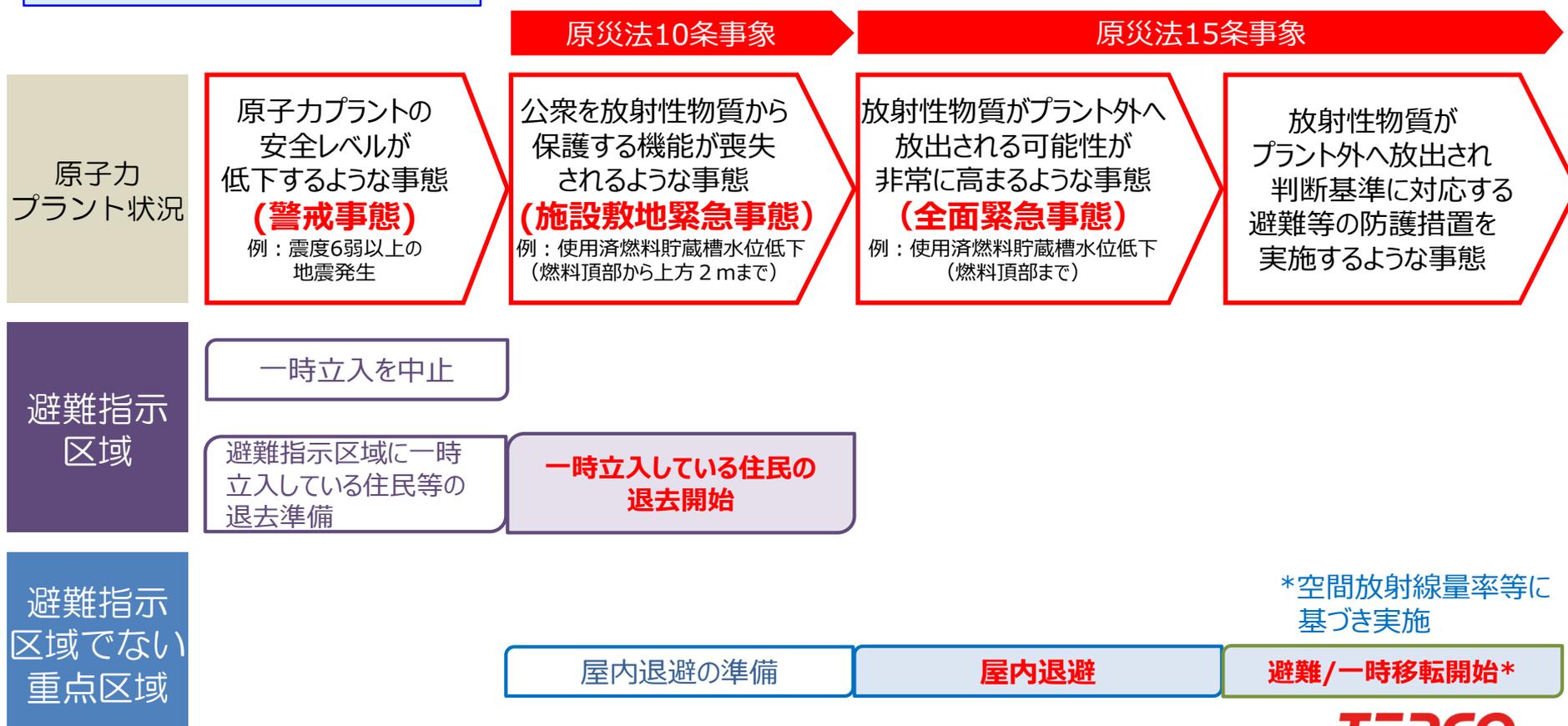


2. 重点区域内の住民の皆さまの避難について

【福島第一】

- 原子力災害が発生した場合、当社は「原子力災害対策特別措置法（原災法）」に基づき、速やかに国・自治体へ通報連絡を実施します。
- 通報連絡を受けた国・自治体から、住民の皆さまに避難などの指示が行われます。

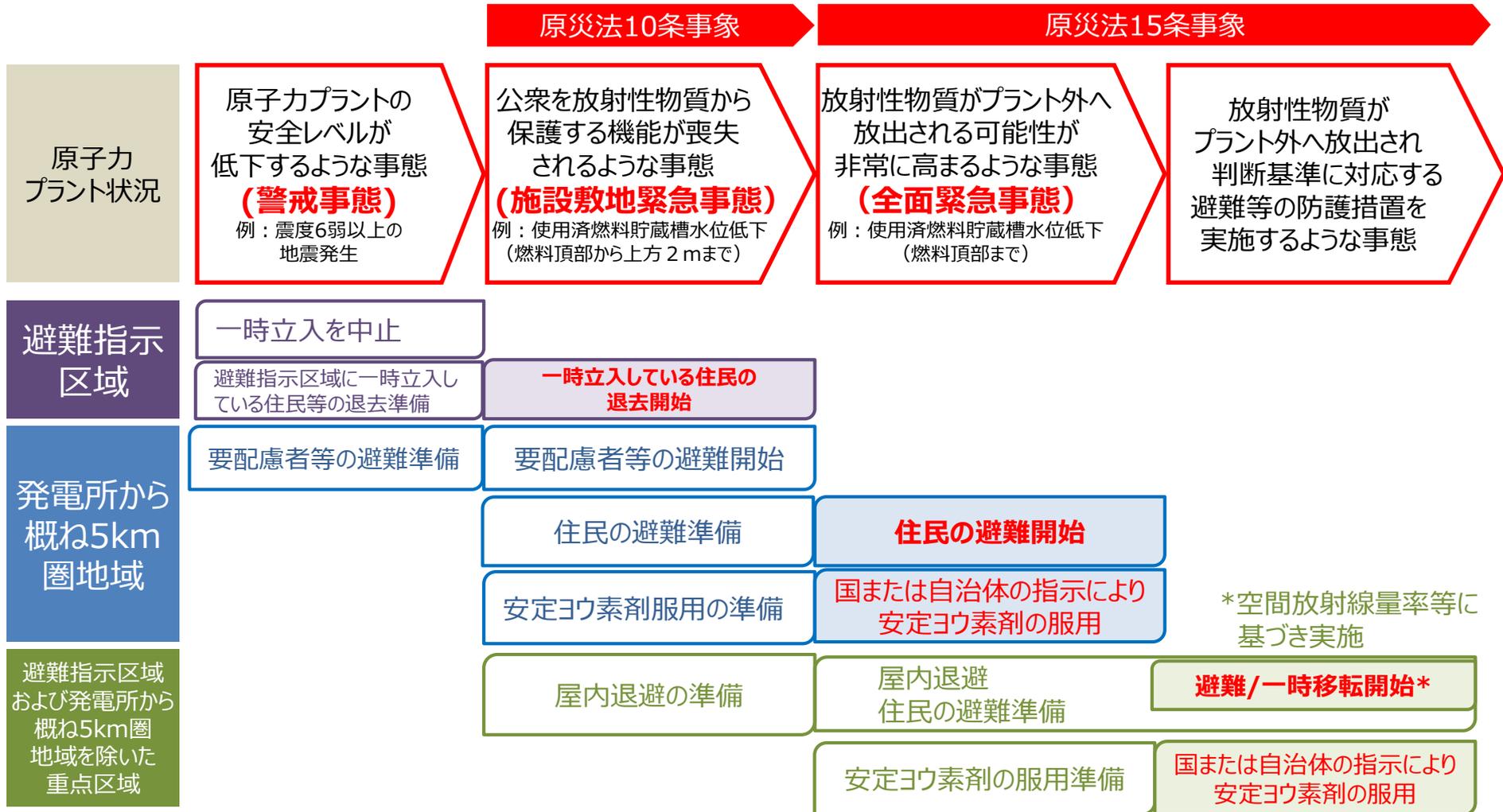
福島第一の場合



*空間放射線量率等に基づき実施

2. 重点区域内の住民の皆さまの避難について 【福島第二】

福島第二の場合



2. 重点区域内の住民の皆さまの避難について 【柏崎刈羽】

柏崎刈羽の場合



PAZ (Precautionary Action Zone : 予防的防護措置を準備する区域)

UPZ (Urgent Protective action Planning Zone : 緊急防護措置を準備する区域)

3. 住民の皆さまの避難に対する原子力事業者の役割

- 原子力災害が発生した場合、原子力発電所立地地域の皆さまの安全が確保されるよう、当社は原子力事業者として、最大限の協力・支援を行います。
- 具体的には、地域ごとに設置された地域原子力防災協議会※での協議を踏まえて、原子力防災会議で今後了承されるエリアごとの「緊急時対応（広域避難計画）」に基づき、事業者としての役割を果たしていきます。

地域原子力防災協議会
の設置地域



項目	協力・支援の計画
輸送能力に関する協力	施設敷地緊急事態での避難行動要支援者への対応として福祉車両を配備
避難退域時検査場所の支援	要員を避難退域時検査場所へ動員
放射線防護資機材等の支援	放射線防護資機材等を支援する体制整備
生活物資等の支援	近隣の電力所、本社等に備蓄している食料、生活物資等を支援する体制を整備

※ 地域原子力防災協議会の構成員を補佐する作業部会がこれまでに柏崎刈羽地域で16回（第16回2023年12月1日開催）、福島地域は8回（第8回2023年7月27日開催）開催され、当社もオブザーバーとして参加。2023年12月31日時点で両地域とも継続協議中。

3. 住民の皆さまの避難に対する原子力事業者の役割

輸送能力に関する協力※1

■原子力災害が発生した場合、避難はPAZ圏内（発電所から概ね5km圏内）から開始されますが、要配慮者の方々などの避難に必要な輸送手段（福祉車両）を、当社からできる限り提供します。

【柏崎刈羽地域の例】

■柏崎刈羽地域原子力防災協議会作業部会において要請された、PAZ内社会福祉施設の要配慮者を搬送可能な福祉車両および要員の確保

- 要配慮者を搬送する福祉車両31台※2の配備
- 各車両への運転手、補助員各1名の62名を当社から派遣
- 継続的な訓練を実施

福祉車両



訓練風景



※1 地域ごとに設置された地域原子力防災協議会での協議を踏まえて原子力防災会議で今後了承されるエリアごとの「緊急時対応（広域避難計画）」に基づき、事業者としての役割を果たしていきます。

※2 2020年12月配備完了。
その他に、訓練用の福祉車両2台およびストレッチャーや車椅子を新潟県内に配備している。

3. 住民の皆さまの避難に対する原子力事業者の役割

避難退域時検査場所の支援※

- 空間放射線量率が高い区域の住民の皆さまが広域避難される際の避難退域時検査に、当社からも検査・除染要員を派遣し、車両や住民の皆さまに放射性物質が付着しているかどうかを確認します。
- 放射性物質の付着が認められた場合は除染を行い、除染等によって発生した汚染水・汚染付着物等についても、当社が責任を持って処理します。
- 当社では、福島復興推進活動や原子力防災訓練などを通じて得た知見、経験を踏まえて、支援体制の整備を進めていきます。

自治体との新潟県原子力防災訓練の様子（2023年10月原子力総合防災訓練にて実施）



指定箇所検査（ワイパー）



確認検査（車両全体）



住民指定箇所検査

※ 地域ごとに設置された地域原子力防災協議会での協議を踏まえて原子力防災会議で今後了承されるエリアごとの「緊急時対応（広域避難計画）」に基づき、事業者としての役割を果たしていきます。

3. 住民の皆さまの避難に対する原子力事業者の役割

放射線防護資機材等の支援

- 避難退域時検査などの活動における資機材等の不足に備えて、原子力事業所災害対策支援拠点などに放射線防護資機材などを配備していきます。
- 合わせて、原子力事業者間の協力協定により、資機材を提供します。
- さらに不足する場合、非発災発電所から可能な範囲で提供します。

【原子力事業者12社(注)間の協力協定により提供される資機材・数量の例】

品名	単位	全社合計 (注)	左記のうち 当社提供分
汚染密度測定用サーベイメーター	台	348	102
NaIシンチレーションサーベイメーター	台	18	3
電離箱サーベイメーター	台	18	3
ダストサンプラー	台	58	17
個人線量計（ポケット線量計）	個	900	150
高線量対応防護服	着	180	30
全面マスク	個	900	150
タイベックスーツ	着	29,000	8,500
ゴム手袋	双	58,000	17,000



タイベックスーツ
(29,000着)



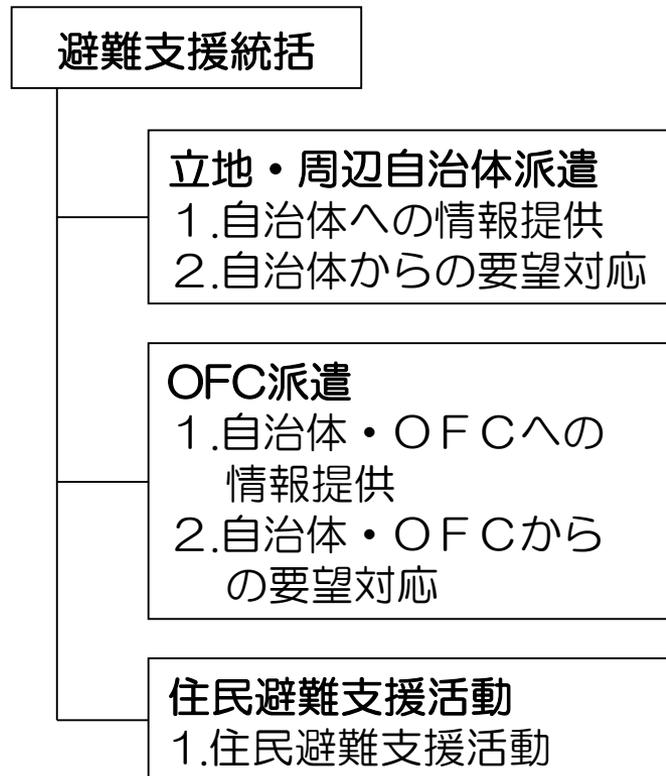
GM管
サーベイメータ
(348台)

(注) 北海道電力、東北電力、東京電力ホールディングス、中部電力、北陸電力、関西電力、中国電力、四国電力、九州電力、日本原子力発電、電源開発、日本原燃の12社

4. 各種支援・協力項目の実施体制整備

- 新潟本社、福島復興本社で地域支援を行うための訓練を継続して行っています。
- 原子力災害が発生した際に、住民の皆さまの避難に係る協力、支援を迅速かつ的確に行うため、「被災者支援活動チームの整備」については、当社では避難支援体制として、強化を図っています。

【避難支援の体制（柏崎刈羽地域の例）】



【平時からの避難支援体制の強化】

【柏崎刈羽地域】

2013年11月

「KK地域防災支援プロジェクトチーム」を原子力・立地本部内に設置

2015年4月

「新潟本社」設立

2016年10月

新潟本社で「避難支援活動チーム」活動を開始（新潟市）

2018年4月

「避難支援活動チーム」の強化（柏崎市へ移転）

【福島地域】

- ・原子力・立地本部、福島第一廃炉推進カンパニー、福島第一・第二原子力発電所、福島復興本社が協調して対応

【共通】

2022年2月

原子力事業者防災業務計画の本社原子力防災組織に「避難支援統括」を新設

4. 各種支援・協力項目の実施体制整備

避難支援活動チームの強化

- 2018年4月に、「避難支援活動チーム」の活動本拠を新潟市内から柏崎市内の「まもる・そなえる・こたえる」オフィスへ移転しました。

「避難支援活動チーム」の活動の本拠を柏崎市内へ移転

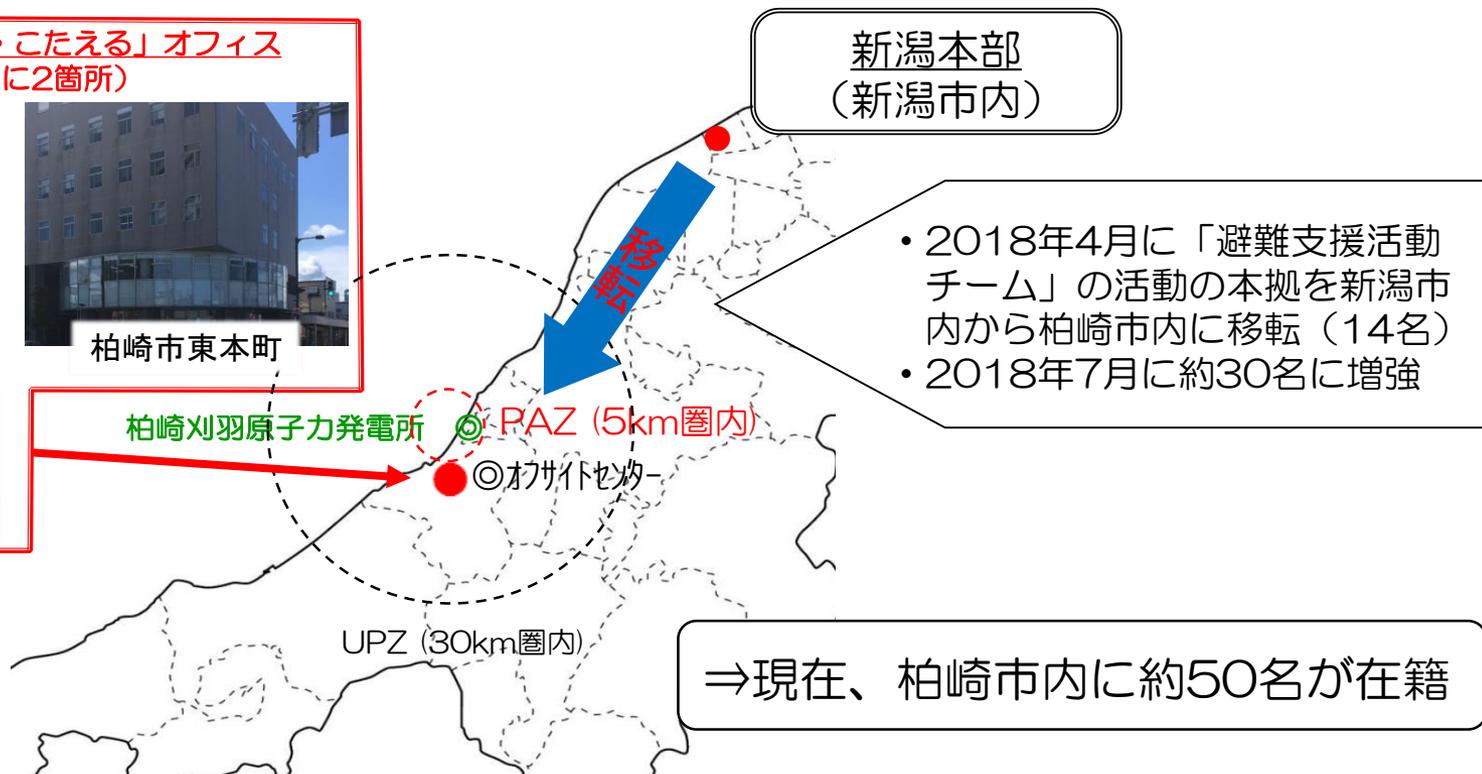
「まもる・そなえる・こたえる」オフィス
(柏崎市内に2箇所)



柏崎市駅前



柏崎市東本町



新潟本部
(新潟市内)

- 2018年4月に「避難支援活動チーム」の活動の本拠を新潟市内から柏崎市内に移転（14名）
- 2018年7月に約30名に増強

⇒現在、柏崎市内に約50名が在籍

4. 各種支援・協力項目の実施体制整備

新潟県との「原子力防災に関する協力協定」の締結

■新潟県と「原子力防災に関する協力協定」を締結し、平時から要員や資機材の協力体制を構築するとともに、新潟県が実施する原子力防災訓練の振り返りを協力し行うことで、協力体制等の改善を行っていきます。

【協力協定の目的】

■原子力災害時の協力について、平時から協力体制に関する情報共有を行い、新潟県が実施する原子力防災訓練において、その協力体制を確認することで、新潟県原子力災害広域避難計画に基づく防護措置の実効性を高めていく。

【協力項目】

- ①スクリーニングに関する要員および資機材の支援
- ②社会福祉施設に入所する要配慮者の避難に関する要員および車両の支援
- ③放射性物質拡散予測情報の提供
- ④訓練を通じた原子力災害時における協力体制の確認並びに訓練結果を踏まえた協力体制の検証および見直し

【協定の締結日】

■2020年10月16日

4. 各種支援・協力項目の実施体制整備

支援・協力を円滑に行うための活動

■国、県、自治体の原子力防災訓練への参加、地域原子力防災協議会作業部会へのオブザーバ参加などを通じて、関係機関との連携を強化し、支援・協力を円滑に行う体制の整備を進めていきます。

原子力防災訓練に関する自治体との連携強化

【新潟県】

○2023年度原子力総合防災訓練および新潟県原子力防災訓練へ参加
(2023年10月27日～28日)

- ・災害対策本部運営訓練等を実施

(2023年10月28日)

- ・福祉車両を用いた要配慮者の搬送訓練を実施
- ・PAZ内住民の避難訓練（避難経路所の支援、物資搬送訓練）

(2023年10月29日)

- ・UPZ内住民の一時移転訓練（車両および住民のスクリーニング並びに簡易除染、避難経路所の支援 等）

- ・自治体（燕市、十日町市、小千谷市）個別訓練への参加（VR体験、スクリーニング体験 等）

(2023年11月23日)

- ・自治体（見附市）個別訓練への参加（車両スクリーニング、避難経路所支援 等）

【福島県】

○2023年度福島県原子力防災訓練へ参加

(2023年11月16日)

- ・災害対策本部運営訓練 等

(2023年11月18日)

- ・リエゾン派遣、要配慮者搬送訓練、住民スクリーニング 等



事故対策連絡会議
(オフサイトセンター) (新潟県)



車両スクリーニング (新潟県)

5. 原子力事業者間の支援体制

【原子力事業者間の人的・物的支援】

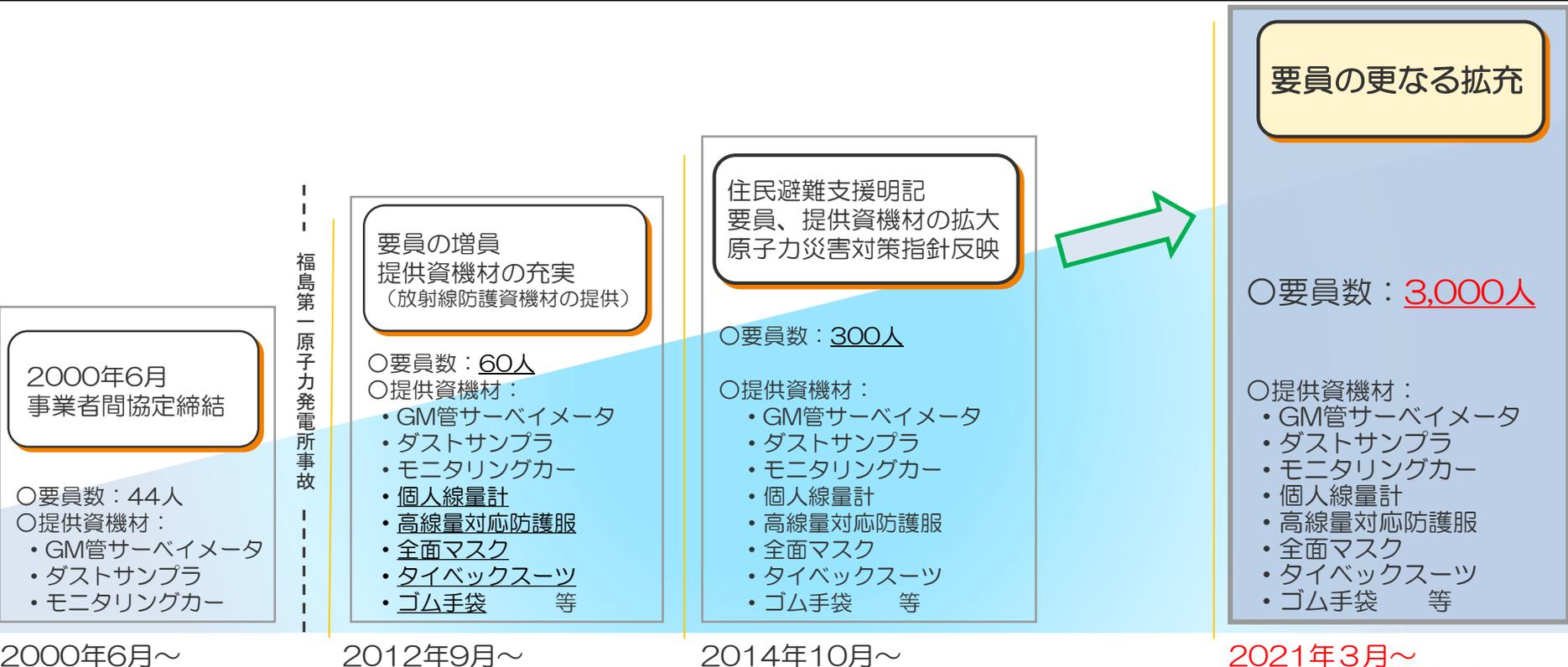
- 原子力災害が発生した場合に備えて事業者間協力協定を締結し、災害収束活動で不足する放射線防護資機材などの物的な支援を実施するとともに、環境放射線モニタリングや周辺地域の汚染検査などへの人的・物的な支援を実施します。

名称	原子力災害時における原子力事業者間協力協定				
目的	原子力災害の発生事業者に対して、協力要員の派遣、資機材の貸与等、必要な協力を円滑に実施するために締結				
発効日	2000年6月16日（原子力災害対策特別措置法施行日）				
締結者	原子力事業者12社 〔 北海道電力、東北電力、東京電力ホールディングス、中部電力、北陸電力、関西電力、 中国電力、四国電力、九州電力、日本原子力発電、電源開発、日本原燃 〕				
協力活動の範囲	<ul style="list-style-type: none"> 原子力災害時の周辺地域の環境放射線モニタリングおよび周辺地域の汚染検査・汚染除去に関する事項について、協力要員の派遣・資機材の貸与その他の措置を実施 				
役割分担	<ul style="list-style-type: none"> 災害発生事業者からの要請に基づき、予めその地点ごとに定めた幹事事業者が運営する支援本部を災害発生事業所近傍に設置し、各社と協力しながら応援活動を展開 				
主な実施項目	<ul style="list-style-type: none"> 環境放射線モニタリング、住民スクリーニング、除染作業等への協力要員の派遣 資機材の貸与 				
	汚染密度測定用サーベイメータ	個人線量計	全面マスク	タイベックスーツ	

5. 原子力事業者間の支援体制

【原子力事業者間の支援体制の拡充】

- 原子力事業者間協力協定は、2000年締結以降、これまで2度にわたり要員の派遣や提供する資機材の協力内容を拡充しており、さらに2021年3月には協力内容を見直し、派遣要員数を300人から3,000人に拡充しました。
- 避難退域時検査に要する要員のさらなる充実化など、これまで以上に住民避難を円滑に実行できる支援体制を構築しました。
- 青森県内ではこれ以外に、東北電力、電源開発、日本原燃、リサイクル燃料貯蔵および当社の5社により既に締結している協力協定を踏まえ、さらに相互支援の充実に向けた検討を進めています。



5. 原子力事業者間の支援体制

【東北電力、日本原子力発電との相互協力】

- 原子力事業者間協力協定を基に、地理的近接性や緊急時即応性の観点から、緊急時モニタリング、避難退域時検査に加え、住民避難に対する支援等オフサイト活動を中心とする活動について、東北電力、日本原子力発電とそれぞれ相互協力の基本合意を締結（東北電力：2016年9月15日 日本原子力発電：2017年6月14日）しました。

協力概要

東京電力HD・東北電力2社基本合意
東京電力HD・日本原子力発電2社基本協定

原子力事業者間協力協定(12社)

緊急時モニタリング

避難退域時検査
(スクリーニング)

その他支援

原子力事業者間協力協定
要員が合流

近くの事業所の要員
で初期対応

遠くの事業所の要員
が合流

(支援要員数)

(経過時間)



避難所開設訓練への参加
(東北電力との合同訓練)

原子力災害発生

5. 原子力事業者間の支援体制 【中部電力・北陸電力との相互協力】

■東京電力HD、中部電力および北陸電力は、運用中の改良型沸騰水型軽水炉（ABWR）を保有していること、さらには、互いに地理的に近接していることを踏まえ、原子力安全向上にかかる相互技術協力を行うこととし、2017年3月7日に3社で協定を締結しました。

発電所の安全性向上に向けた技術的協力 (炉型の同一性を活かした技術的協力)

- 運転員技能向上
- 運転知見の共有

地域の皆さまの避難支援等の協力 (地理的近接性を活かし、12社協定の 実効性をより一層高める)

- 事故収束活動支援
 - ・発災事業者への技術者派遣による状況把握
 - ・災害対策支援拠点の運営助勢 等
- 住民避難に関する活動支援
(要員や資機材の提供等)
 - ・緊急時モニタリング
 - ・避難退域時検査の要員 等
- 原子力防災訓練への相互参加



他電力との合同ファミリー訓練
(浜岡原子力発電所) 2023年8月8-9日

2023年10月28,29日
東京電力HD本社における訓練



- ・協定事業者は、警戒事態の段階で、速やかに技術者をリエゾンとして即応センター等に派遣
- ・発災事業者は、派遣された技術者を通じて事故収束活動や住民避難支援に必要な要員や資機材等の提供を受ける



相互現場観察(志賀原子力発電所)
2023年10月19-20日

中部・東京・北陸
(3社)の相互技術
協力協定



原子力事業者間協力協定(12社)
・原子力災害時における協力

5. 原子力事業者間の支援体制

【中部電力・北陸電力との相互協力】

■東京電力HD、中部電力および北陸電力の3社で締結した協定の取組として、訓練へ相互参加し、連携強化を図っています。



原子力規制庁模擬役の派遣
(北陸電力)
2022年12月15日



原子力規制庁模擬役の派遣
(中部電力)
2023年1月23日



技術者派遣訓練
(北陸電力)
2023年1月31日



技術者派遣訓練
(中部電力)
2023年2月10日



模擬記者役の派遣
(東京電力HD)
2023年9月1日



避難退域時検査訓練
(静岡県浜松市)
2023年2月4日



避難退域時検査訓練
(新潟県上越市)
2023年10月29日



避難退域時検査訓練
(富山県水見市)
2023年11月23日

6. 住民の皆さまへの損害賠償などの対応

- 原子力災害が発生した場合、相談窓口を設置し、住民の皆さまからの様々なお問合わせに対して、誠意をもって対応しています。
- 当社は、福島第一原子力発電所事故の責任を果たすために、経済産業大臣の認定を受けた「第四次総合特別事業計画」に基づいて、賠償などの取組みを進めています。
- 「3つの誓い」に基づき、迅速かつ適切な賠償のお支払いを行ってまいります。

被災されたみなさま
(個人・法人)



ご相談、ご請求、協議



ご相談、仲介

東京電力ホールディングス

- ・「3つの誓い」に基づき、全社を挙げて各種の取組みを実施
 - (1) 最後の一人まで賠償貫徹
 - (2) 迅速かつきめ細やかな賠償の徹底
 - (3) 和解仲介案の尊重

原子力損害の賠償に関する法律
(原子力損害賠償・廃炉等支援機構法など)

原子力損害賠償・廃炉等支援機構

政府50%出資
原子力事業者等50%出資

文部科学省 原子力損害賠償紛争解決センター

文部科学省のほか、法務省、裁判所、日弁連出身の専門家らにより構成

助言、仲介

7. 福島への責任

【福島復興本社の体制について】

設立：2013年1月1日
所在地：福島県双葉郡双葉町

主な業務：各所と連携した地域対応、廃炉資料館の運営、復興本社代表補佐
設置箇所：双葉町（双葉町産業交流センター・総括箇所）等

主な業務：国、自治体と連携した復興本社の施策立案、諸計画策定、地域のみなさまからのご要望への対応策の立案
設置箇所：東京（統括箇所）、双葉町（双葉町産業交流センター）等

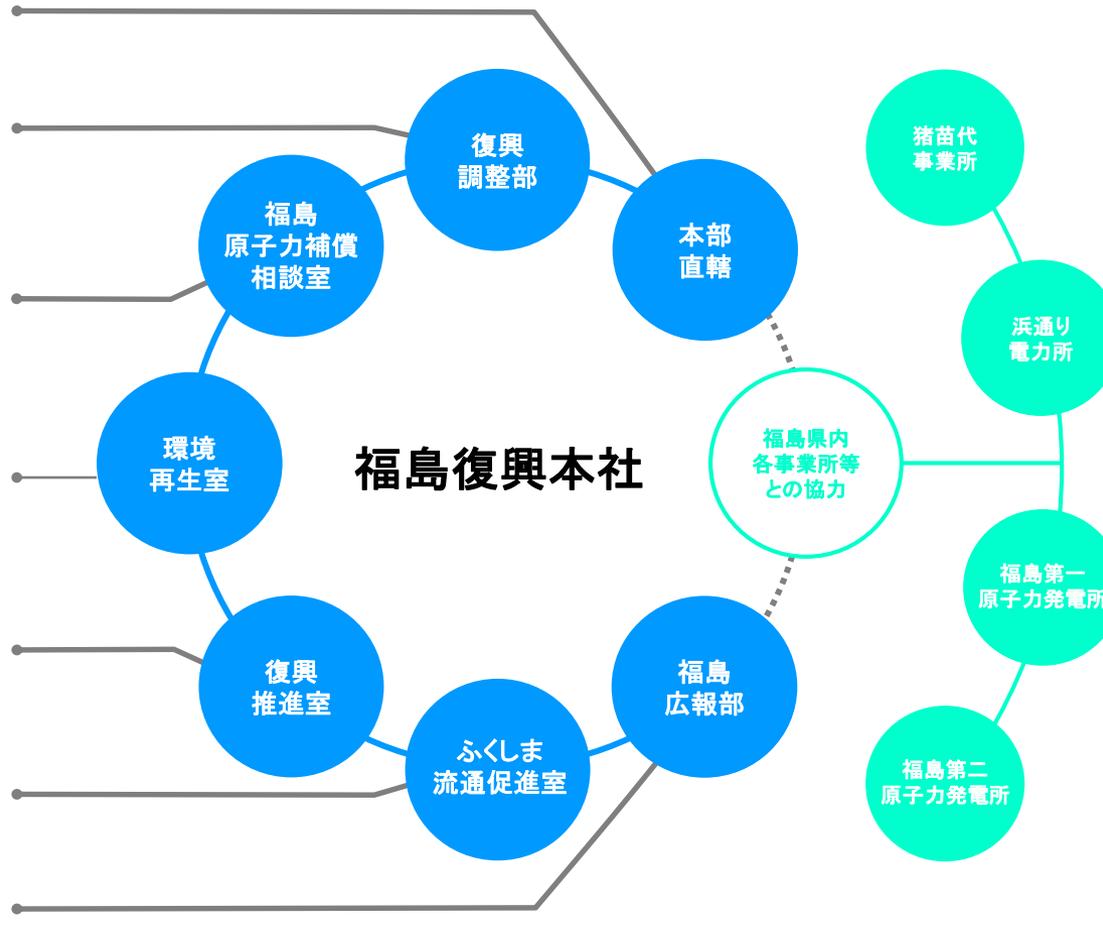
主な業務：賠償業務（円滑かつ早期の貫徹）
設置箇所：いわき市（総括箇所）、福島市、郡山市、会津若松市、南相馬市、仙台市等

主な業務：環境再生業務（国・自治体が実施する除染等事業の推進、農林業等の環境再生に向けた人的・技術的支援）
設置箇所：福島市（総括箇所）、双葉町（双葉町産業交流センター）、富岡町等

主な業務：復興推進業務（帰還や地域復興を実現するための取り組み）
設置箇所：富岡町（総括箇所）、双葉町（双葉町産業交流センター）、浪江町、楡葉町、南相馬市等

主な業務：福島県産品の販路開拓・購入促進に向けた取り組み
設置箇所：東京、福島市

主な業務：広報業務（県内の原子力・火力・水力発電所ならびに賠償・環境再生・復興推進の状況の広報活動等）
設置箇所：福島市（総括箇所）、双葉町（双葉町産業交流センター）



7. 福島への責任

【原子力損害賠償について】

■被害を受けられた方々に、早期に生活再建の第一歩を踏み出してもらうために社員一人ひとり、真摯に対応していきます。

1. 最後の一人まで賠償貫徹

最後の一人が新しい生活を迎えることが出来るまで、被害者の方々に寄り添い賠償を貫徹する。

2. 迅速かつきめ細やかな賠償の徹底

- ・ご請求手続きが煩雑な事項の運用等を見直し、賠償金の早期お支払いをさらに加速する。
- ・被害者の方々や各自治体等に、賠償の進捗状況や今後の見通しについて機構とも連携し積極的に情報をお知らせする（生活再建や事業再開検討の参考にしてもらう）。
- ・戸別訪問等により、請求書の作成や証憑類の提出を積極的にお手伝いする。

3. 和解仲介案の尊重

紛争審査会の指針の考え方を踏まえ、紛争審査会の下で和解仲介手続きを実施する機関である原子力損害賠償紛争解決センターから提示された和解仲介案を尊重するとともに、手続きの迅速化に引き続き取り組む。

	個人 ※1	法人・個人事業主など
ご請求書受付件数（延べ件数）	約2,902,000件	約563,000件
本賠償の件数（延べ件数）	約2,579,000件	約481,000件
本賠償の金額 ※2	約3兆7,340億円	約7兆0,574億円
本賠償の金額計 ※2		① 約10兆7,914億円
仮払補償金		② 約1,545億円
お支払い総額		①+② 約10兆9,459億円

※1 個人の自主的避難等に係る損害を含んでいます。

※2 仮払補償金から本賠償に充当された金額は含んでいません。

※3 除染費用を含んでおります。

原子力損害賠償の進捗状況（2023年10月31日時点）

7. 福島への責任

【環境再生等への取り組み】

- 避難されている住民の皆さまが一日でも早くご帰還いただけるよう、国や自治体を実施する除染・中間貯蔵・廃棄物事業の推進、環境回復・リスクコミュニケーション等環境再生に向けた人的・技術的支援を行っています。
- 環境再生等推進活動実績 約552,100人日（2023年10月31日時点）

■除染

- ・特定復興再生拠点区域等の除染事業への協力
- ・仮置場原状回復等への協力

■中間貯蔵・輸送

- ・中間貯蔵施設に関わる協力
- ・除去土壌等の再生利用推進に関わる実証事業等に協力
- ・仮置場からの輸送に関わる協力

■廃棄物・リサイクル

- ・処理困難な廃棄物等の処理促進に向けた協力
- ・未利用資源活用の推進

■環境回復・リスクコミュニケーション

- ・農林業等再開、環境回復に向けた技術支援
- ・リスクコミュニケーションによる放射線不安低減
- ・自治体の脱炭素施策に関わる支援



町道の空間線量率測定



間伐材やバークを燃料とする
バイオマス発電所を建設中



雑草抑制への取り組み
(被覆植物を活用した除草作業効率化)



ALPS処理水に関する
リスクコミュニケーション活動

7. 福島への責任

【復興推進への取り組み】

■自治体や地域の皆さまのご要望をお伺いしながら、帰還および地域の復興に向けた活動を行うとともに、福島復興の中核となり得る作業基盤の整備や就労機会の創出に向け、自らの資源を積極的に投入します。

■復興推進活動実績

延べ約581,500人（2023年10月31日時点）



住宅進入路の除草



営農再開に向けたお手伝い

■世界最新鋭の石炭火力発電所の運営
勿来・広野地点の運営に協力しています。



勿来IGCC発電所外観



広野IGCC発電所外観

※IGCC：石炭ガス化複合発電

■「福島新エネルギー社会構想」への協力
福島県内の再生可能エネルギー導入拡大に協力しています。



新福島変電所



福島送電 都路変電所

まとめ

東京電力ホールディングス株式会社は、

- 事故収束活動の体制を充実して、原子力発電所の安全レベルを高め、
 - 福島第一原子力発電所における安全かつ着実な廃炉事業
 - 福島第二原子力発電所における安全かつ着実な廃止措置
 - 柏崎刈羽原子力発電所における安全を最優先とした運営を推進していきます。
- 福島第一原子力発電所事故に対する賠償、復興推進活動などを推進し、福島第一原子力発電所事故の責任を全うします。
- 原子力災害が発生した場合に備え、地域原子力防災協議会などの協議を踏まえて、原子力事業者として、最大限の協力、支援を行っていきます。
- 原子力事業者間の連携強化に努めるなど、「事故収束プラン」と「原子力災害対策プラン」の充実を継続していきます。