

(お知らせ)

平成28年 4月15日
四国電力株式会社

原子力災害対策の充実に向けた取り組みの報告について

当社は、平成28年3月17日の経済産業大臣からの報告要請※に基づき、これまでの原子力災害に対する取り組み状況と、更なる充実に向けた取り組みについて取り纏め、本日、同大臣に提出しましたのでお知らせします。

当社としては、伊方発電所の更なる安全性向上の実現に向け、引き続き、その取り組みを強化してまいるとともに、地域の皆さんに対する透明性の高い情報公開、さらには理解活動・対話活動に努めてまいります。

※経済産業大臣からの要請

各事業者に対して、原子力災害対策の充実に向けた考え方について、事業者の取り組み状況を取り纏めて報告することを求められた。

(添付)

原子力災害対策の充実に向けた取り組みについて

以上



YONDEN

原子力災害対策の充実に向けた取り組みについて

平成28年4月15日
四国電力株式会社
伊方発電所

目 次

第1章 伊方発電所における事故収束活動プラン

1. 事故収束活動の対応体制	1 ~ 4
2. 自然災害等に備えた各種安全対策	5
3. 事故収束活動に向けた設備の多重化・多様化の実施	6 ~ 10
4. 事故収束活動に使用する資機材等の配備	11
5. 事故収束活動に係る要員への教育・訓練	12
6. 更なる事故収束活動の充実・強化	13
7. 緊急事態支援組織の整備	14 ~ 16
8. 事故収束活動の更なる充実に向けて	17

第2章 伊方発電所発災時における原子力災害対策プラン

1. 当社から国・自治体への通報連絡	18
2. 原子力災害発生時における住民の皆さまの避難の概要	19 ~ 21
3. 住民の皆さまの避難に対する当社の役割	22 ~ 25
4. 原子力事業者間の支援体制	26 ~ 29
5. 被災者支援チームの設置	30 ~ 31
6. 支援活動の更なる充実に向けて	32
<用語解説>	33

第1章

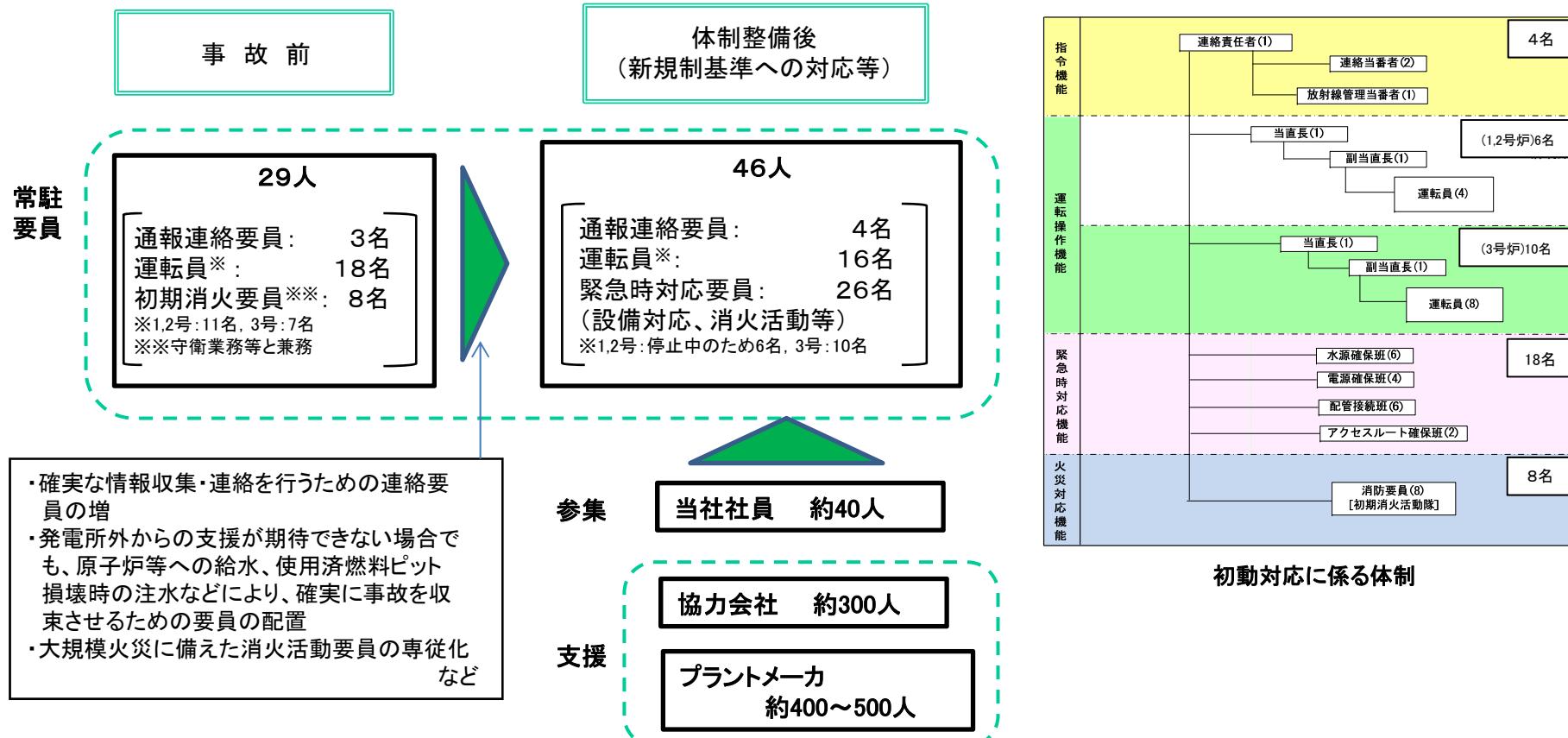
伊方発電所における事故収束活動プラン

事故収束活動の対応体制(1／4)

(1) 初動対応体制の拡充

- 万が一の事態に備え、発電所構内に初動対応要員として46名※が24時間常駐する体制を構築。
- 事故発生後4時間以内には発電所外から当社社員約40名が発電所に参集できる体制を構築
- さらに、協力会社やプラントメーカー等の支援により、700名以上が事故収束活動に注力できる体制を構築

※3号機の重大事故等の対応に必要な要員32名、1, 2号の対応要員6名、消火活動要員8名



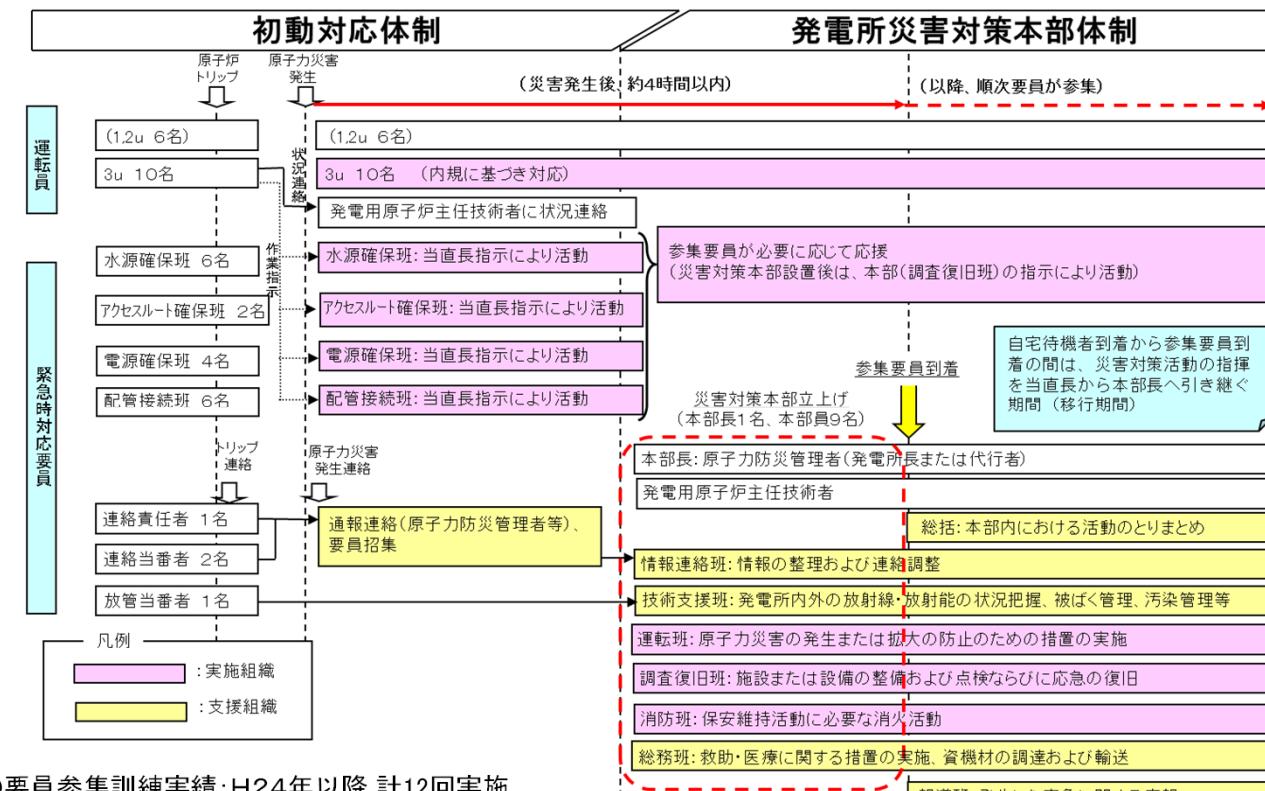
(2)
災害対策本部体制への
円滑な展開

- 休日、夜間に重大事故等が発生した場合にも、運転員および緊急時対応要員を主体により迅速に初動対応を開始し、参集体制の充実により発電所災害対策本部体制へ円滑に移行

- 初動対応**
 - 運転員は手順書に基づき対応操作を実施
 - 連絡責任者、連絡当番者、放管当番者は、指揮、現場指示等を実施
 - その他の班は、可搬設備等による給水・電源確保作業等の調査・復旧作業を実施
- 災害対策本部立ち上げ**
 - 事故発生後1時間以内を目途に参集、活動を開始
 - 自宅待機者の参集とあわせ、初動対応体制から発電所災害対策本部体制へ移行
- 参集要員(約40人)**
 - 事故発生後4時間を目途に参集、活動を開始
 - 事故収束活動が継続実施できるよう、燃料補給活動、要員の交代、放射性物質拡散抑制等の活動を実施
 - 引き続き、要員が参集し、継続した発電所災害対策本部体制による活動を実施



夜間・小雨での徒歩による参集訓練



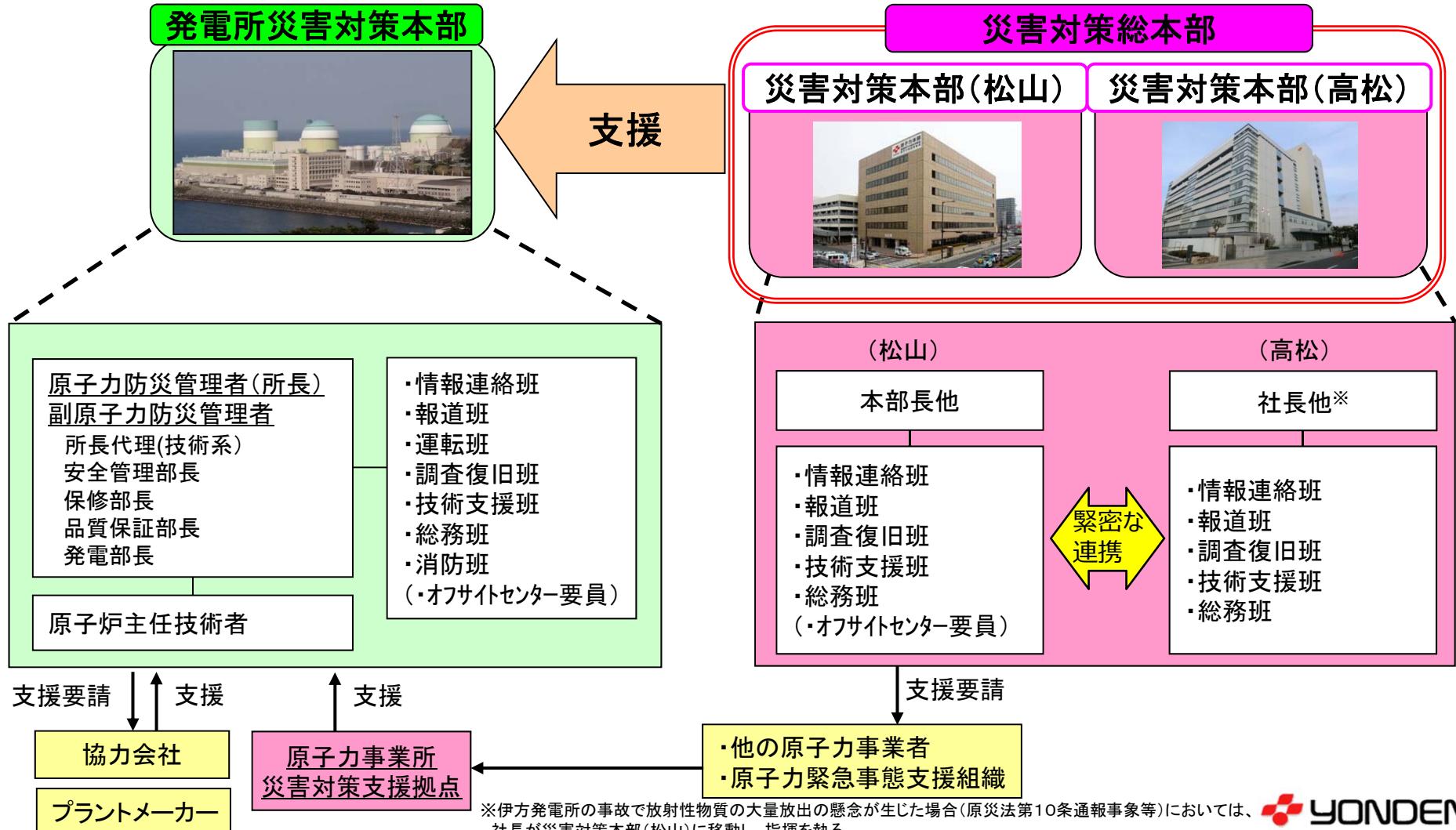
○要員参集訓練実績:H24年以降 計12回実施
天候や道路状況も訓練に考慮
例)H24.4.13 平日夜間 天候:雨
H28.3.23 平日昼間 天候:晴れ

事故収束活動の対応体制(3／4)

3

(3)
災害対策
本部体制

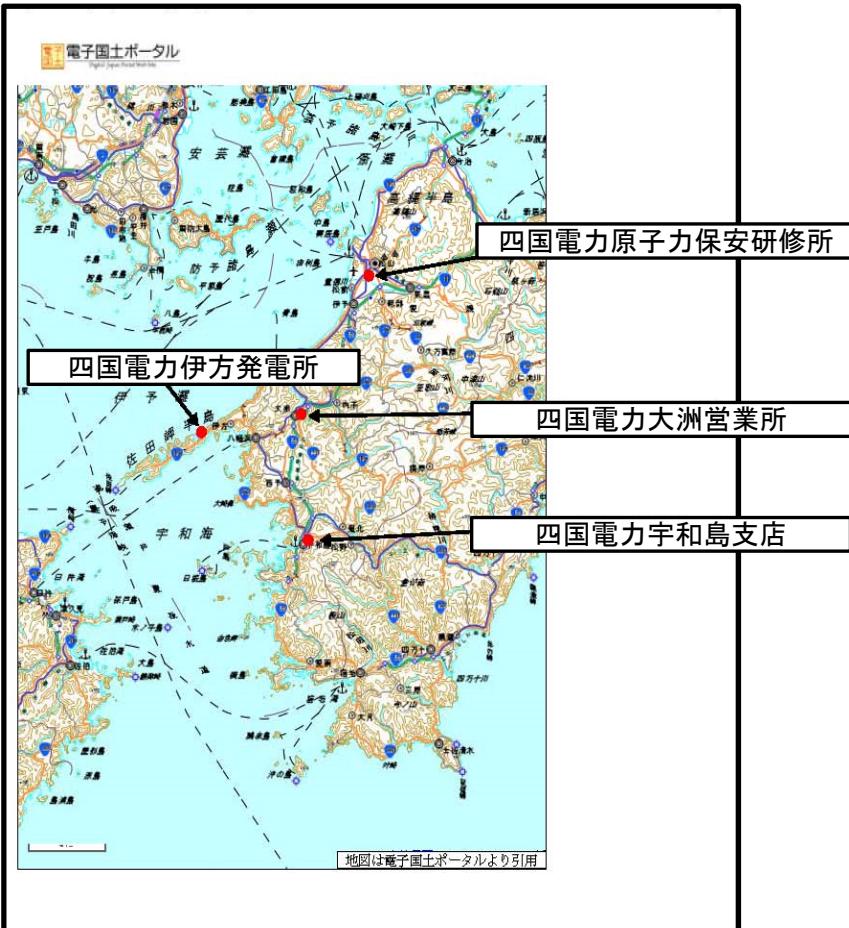
- 所長を本部長として、発電所に災害対策本部を設置し、事故収束活動を実施
- 社長を総本部長として、松山、高松に災害対策本部を設置し、両本部が一体となり、事故収束活動を支援



事故収束活動の対応体制(4／4)

(4)
災害対策支
援拠点

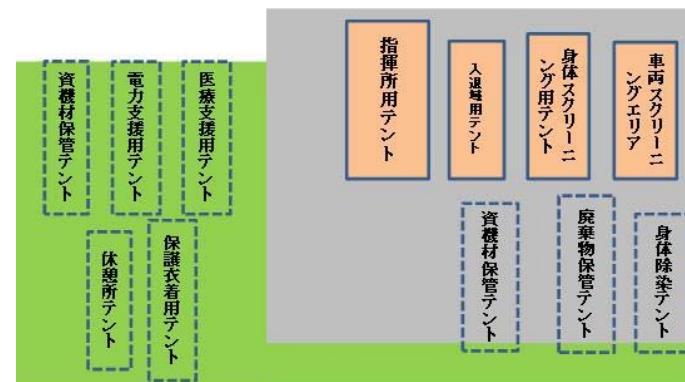
- 発電所災害対策活動への支援のため、予め選定している候補施設から、原子力災害発時の風向、放射性物質の放出範囲、発電所支援の容易性等を考慮し、支援拠点を設置



原子力事業所災害対策支援拠点の候補施設

支援拠点では、以下の業務を実施する。

- ✓ 発電所への資機材の保管、輸送
- ✓ 発電所への交替要員等の派遣および入退域管理
- ✓ 他機関（自衛隊、警察等）への情報提供
- ✓ 要員、車両等の汚染検査、除染等の放射線管理 など



原子力事業所災害対策支援拠点設営図



支援拠点設営(訓練)

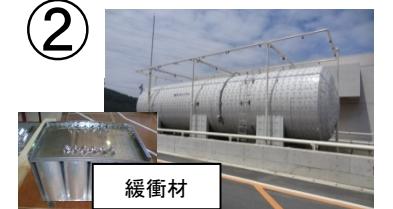


指揮所用テント内部

自然災害等に備えた各種安全対策

5

竜巻対策

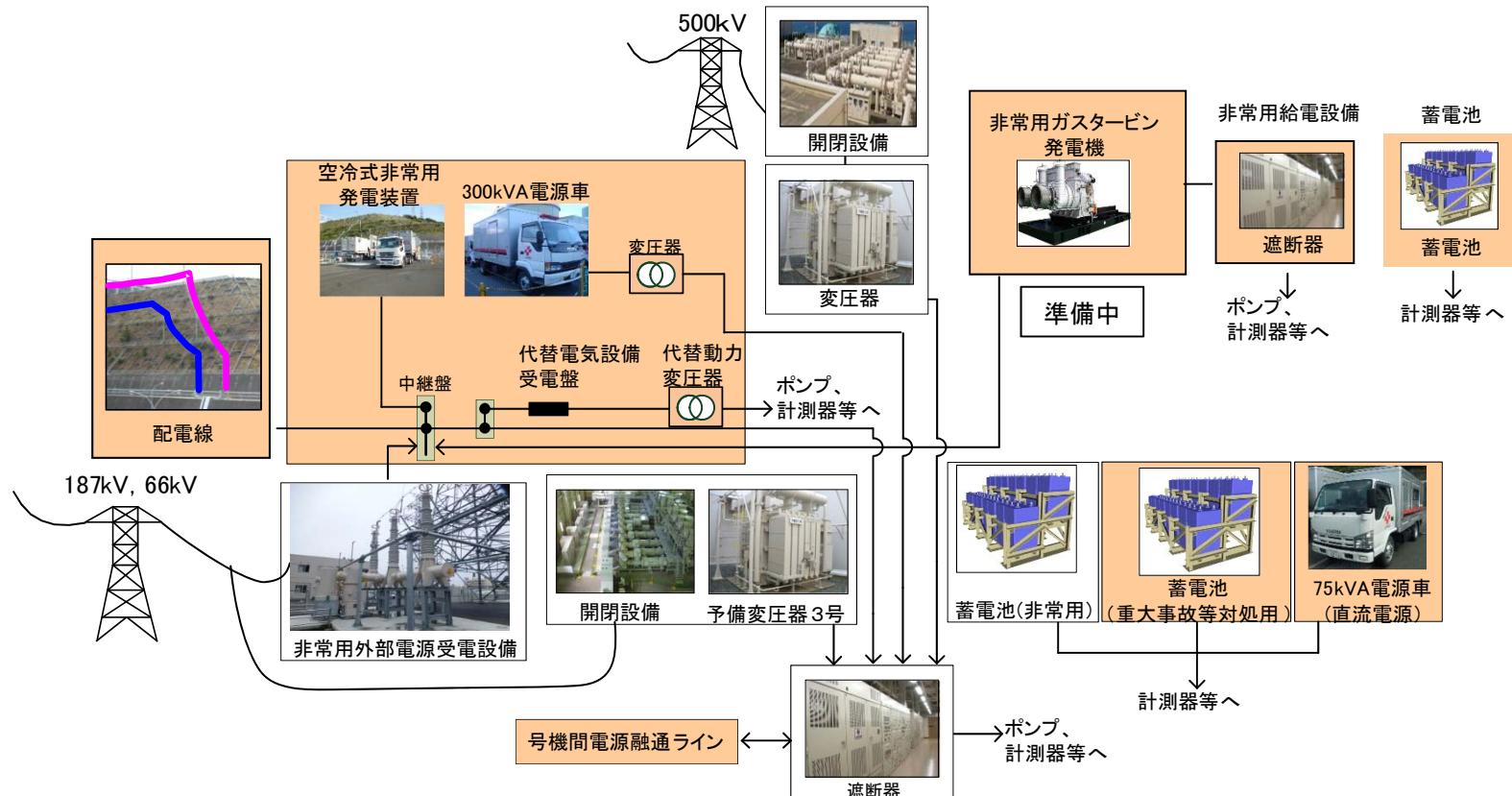


事故収束活動に向けた設備の多重化・多様化の実施(1／5)

6

(1) 電源の強化

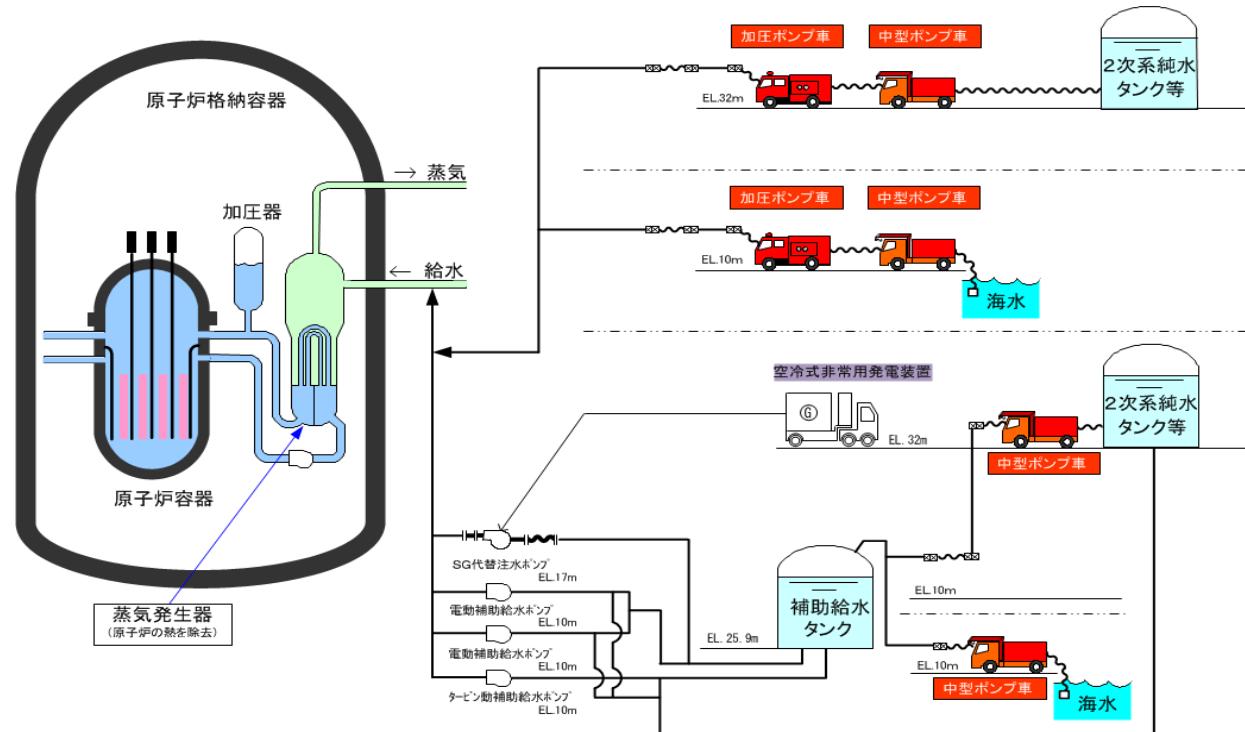
- 発電所内の電源設備については、特に重要であることから、空冷式非常用発電装置、非常用外部電源受電設備、電源車等の設置による多重化・多様化を実施
- 更に非常用ガスタービン発電機の設置に向け準備中



電源設備の強化

(2)-1
給水機能
の強化
(その1)

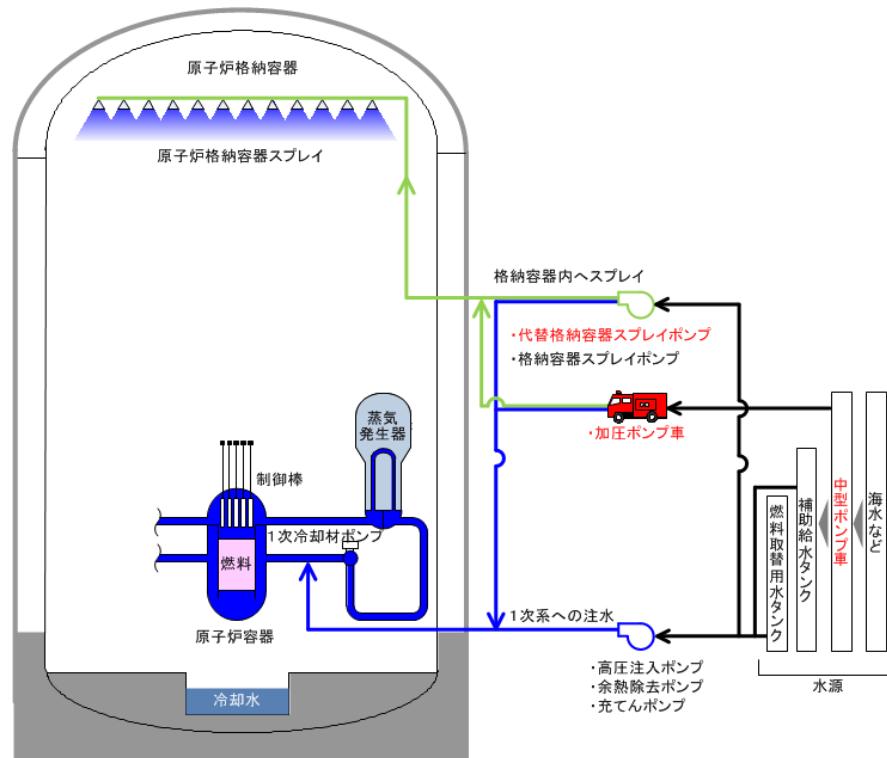
- 蒸気発生器（SG）への給水機能が喪失することによる炉心損傷の防止を図るため、注入設備の多重化・多様化を実施
 - ・補助給水ポンプの故障を想定し、SG代替注水ポンプを設置
 - ・電源が長期にわたり喪失した場合にも対処できるよう、可搬型設備である中型ポンプ車および加圧ポンプ車を配備
 - ・淡水が枯渇した場合にも対処できるよう、中型ポンプ車による補助給水タンクへの海水供給の実施



蒸気発生器への給水機能の強化

(2)-2
給水機能
の強化
(その2)

- 1次冷却材の漏えいが発生した場合に炉心損傷を防止するための注入設備の多重化・多様化を実施
 - ・外部電源および既存の電気設備が喪失した場合にも対処できるよう、電源供給元に多様性を持たせた代替格納容器スプレイポンプを配備。なお、代替格納容器スプレイポンプは、弁の切替操作により原子炉容器または原子炉格納容器への給水先の切替が可能
 - ・さらに、電源が長期にわたり喪失した場合にも対処できるよう、可搬型設備である中型ポンプ車および加圧ポンプ車を配備



原子炉容器・原子炉格納容器への給水機能の強化



代替格納容器スプレイポンプ

事故収束活動に向けた設備の多重化・多様化の実施(4／5)

(3) 冷却機能の強化

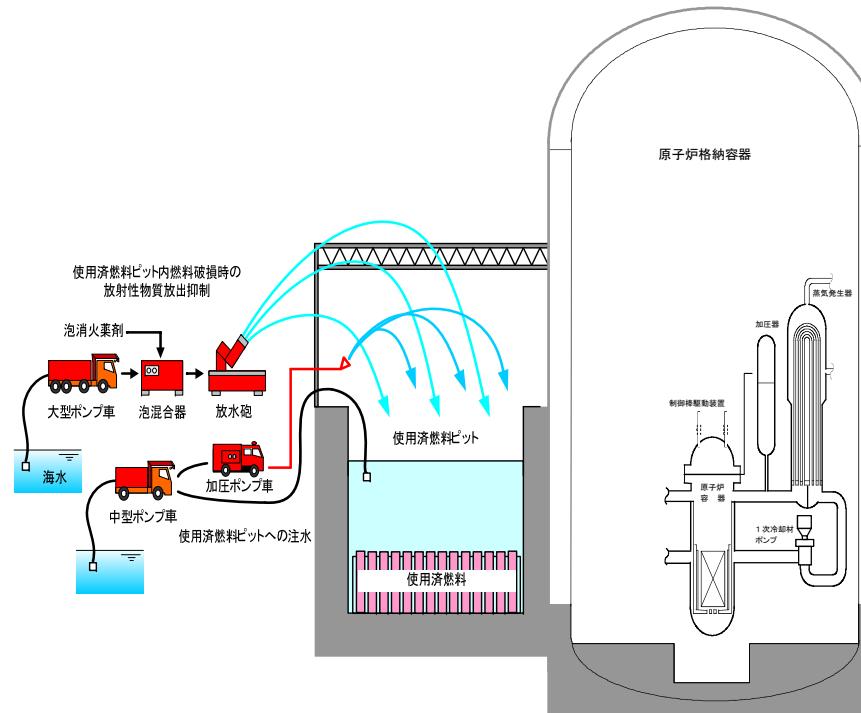
- 電源喪失等により使用済燃料ピットの冷却機能が喪失し、蒸発により水量が低下することを防止するため、電源を必要としない給水手段として中型ポンプ車等を配備
- 使用済燃料ピット冷却配管等の破損により、水量が低下し燃料の健全性が脅かされることがないよう、使用済燃料ピットに中型ポンプ車および加圧ポンプ車によりスプレーする小型放水砲を配備
- 使用済燃料ピット建屋が損傷するような事態が発生した場合に 大型ポンプ車および大型放水砲により使用済燃料ピット建屋に放水することで大気への放射性物質の拡散を抑制



加圧ポンプ車



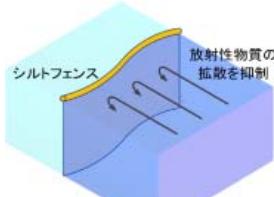
小型放水砲



使用済燃料ピットの冷却機能の強化

(4)
放射性物質の拡散抑制

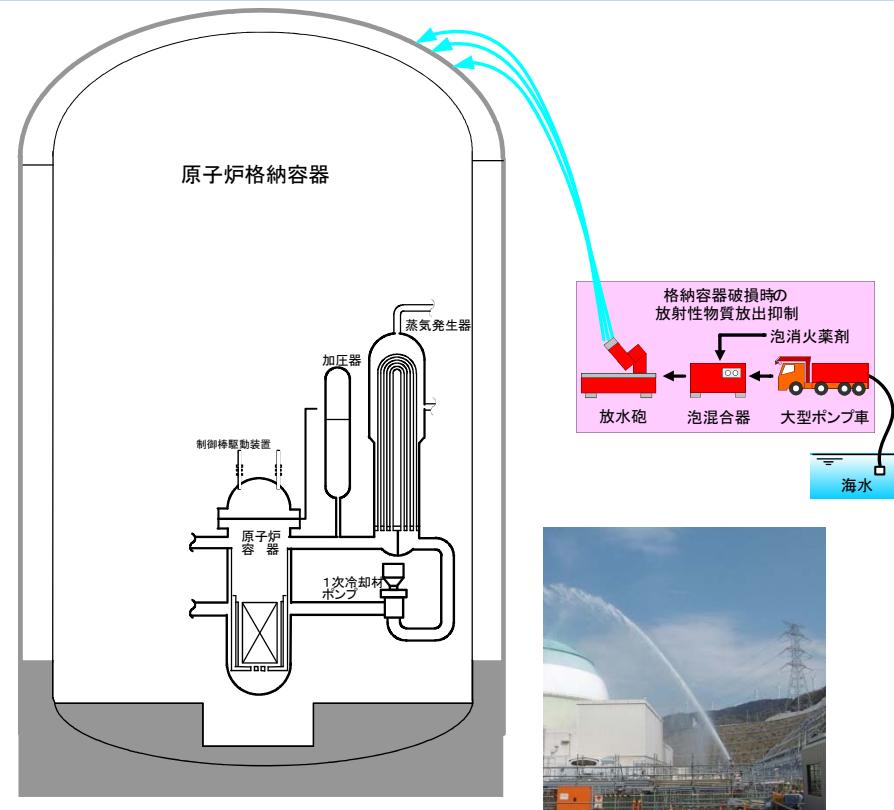
- 原子炉格納容器が損傷することで放射性物質が大気へ放出されるような事態にも対処できるよう、大型ポンプ車および大型放水砲を配備（原子炉格納容器への放水が可能）
- また、放水することで放射性物質を含んだ水が海洋へ流出することを抑制するため排水升に放射性物質吸着剤を設置
- さらに、放水することで放射性物質を含んだ水が海洋へ流出することを抑制するため、放水ピットの外洋側にシルトフェンスを設置



シルトフェンスのイメージ



大型ポンプ車



放射性物質の拡散抑制(原子炉格納容器への放水)

事故収束活動に使用する資機材等の配備

- 発電所以外に保管している資機材について予めリスト化し、数量、保管状況等を管理

- 原子力事業所災害対策支援拠点に必要な資機材、通信機器
 - ・原子力事業所災害対策支援拠点における初期活動に必要な資機材として、右記の資機材を予め手配し、支援拠点の一つで、要員が最初に参集する原子力保安研修所(松山)に配備
 - ・配備数量については、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故対応時の初期活動(事故後6日間)で必要とされた数量を基に、伊方発電所の同時発災を考慮した場合にも対応できる数量として設定

分類	資機材名称	数量	点検頻度
出入管理	放射線防護教育資料	100 部	1回／サイクル
計測器類	GM 汚染サーベイメータ	18 台	1回／サイクル
	NaI シンチレーションサーベイメータ	2 台	1回／サイクル
	電離箱サーベイメータ	2 台	1回／サイクル
	電子式線量計(個人線量計)	405 台	1回／サイクル
放射線防護用資機材	保護衣類(タイプック)	2700 着	1回／年
	全面マスク	675 個	1回／年
その他資機材	除染用テント	1 張	1回／年
	災害用テント	9 張	1回／年
	高圧洗浄機	2 台	1回／年
	可搬型発電機	4 台	1回／年
	廃水用ローリータンク(1t)	2 台	1回／年
	トランシーバ	15 台	1回／年
	ヨウ素剤	4860 錠	1回／年
	燃料(ガソリン)	—	—

- 発電所の指揮者、運転員、緊急時対応要員の対応能力向上を図るため、各人の役割に応じた教育および訓練の充実・強化

①指揮者(重大事故等時に指揮者となる原子力防災管理者、連絡責任者)

- ・知識ベースの教育(重大事故等への習熟)
指揮者リーダーシップ研修、自学自習用の資料整備、
アクシデントマネジメント教育 など
- ・実践的な訓練(事故時対応能力の向上)
机上訓練、要素訓練の実施
シナリオ非提示型の原子力防災訓練の実施



指揮者の対応訓練

②運転員

- ・長時間の全交流動力電源喪失を想定したシミュレータ訓練の実施
- ・シビアアクシデント発生時のプラント挙動を可視化できるツールを用いた教育の実施
- ・メーク等専門家による理論(炉物理等)教育の実施



シミュレータ訓練

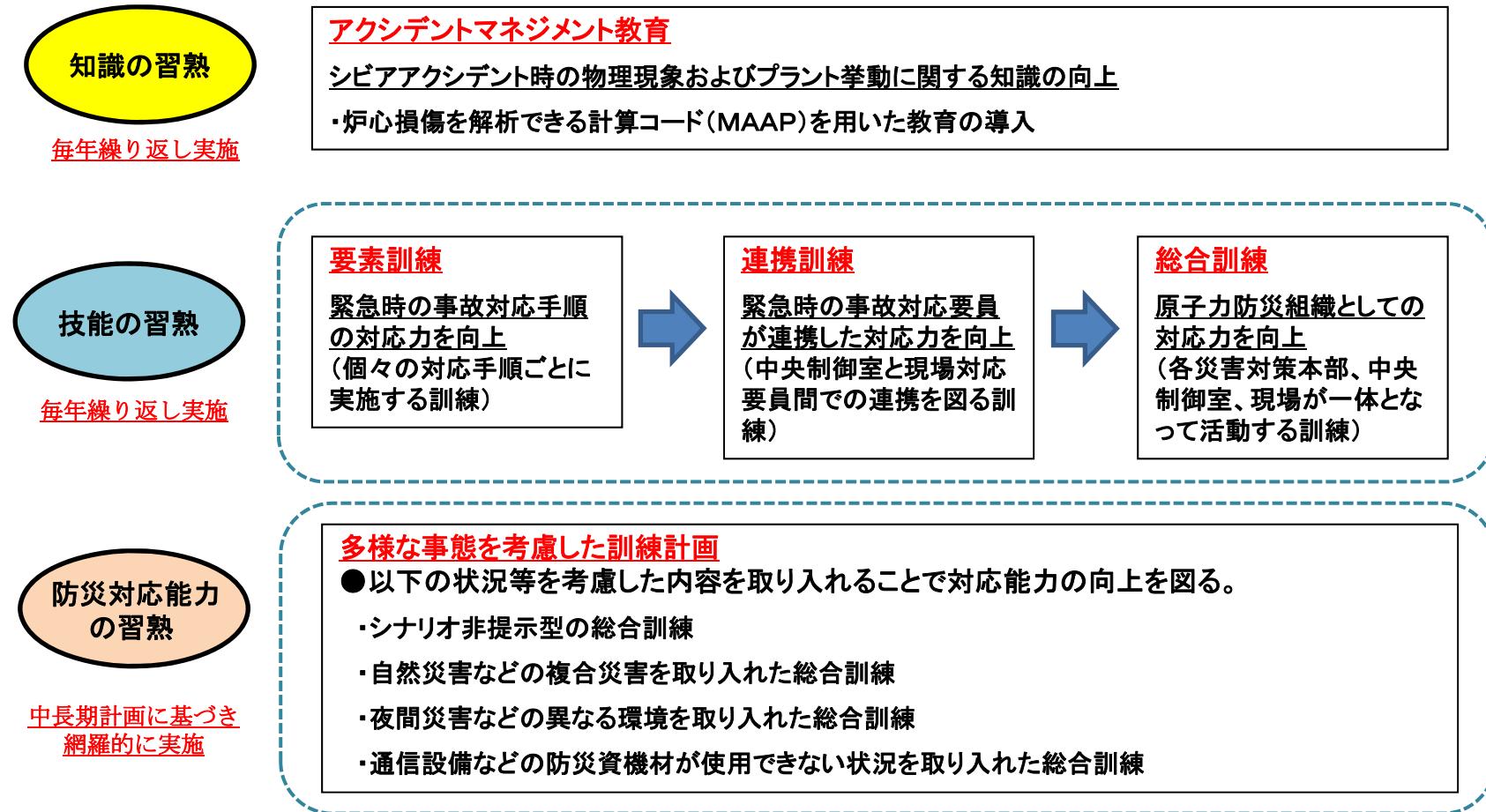
③緊急時対応要員

- ・協力会社社員を含め、電源供給、給水活動等の教育訓練を実施
- ・実際の設備を再現したモックアップ訓練装置を使用した対応訓練の実施



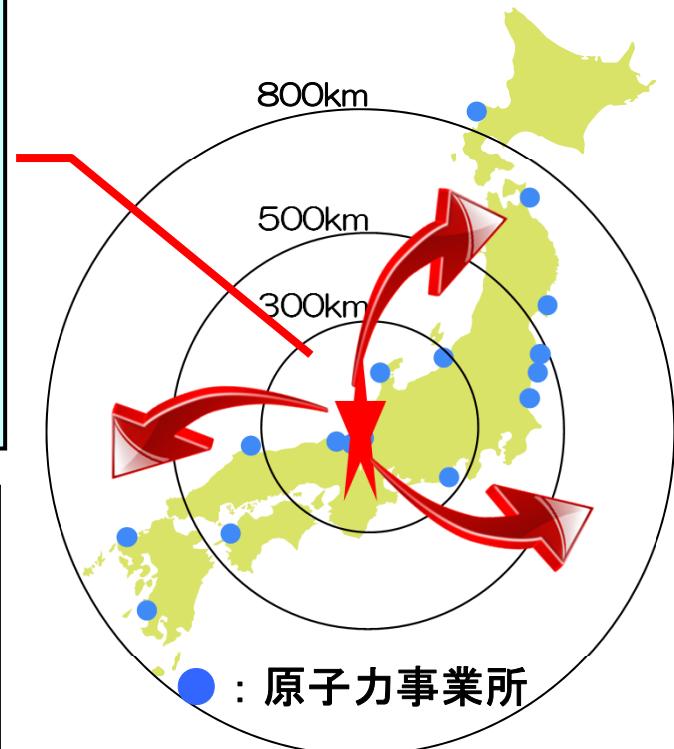
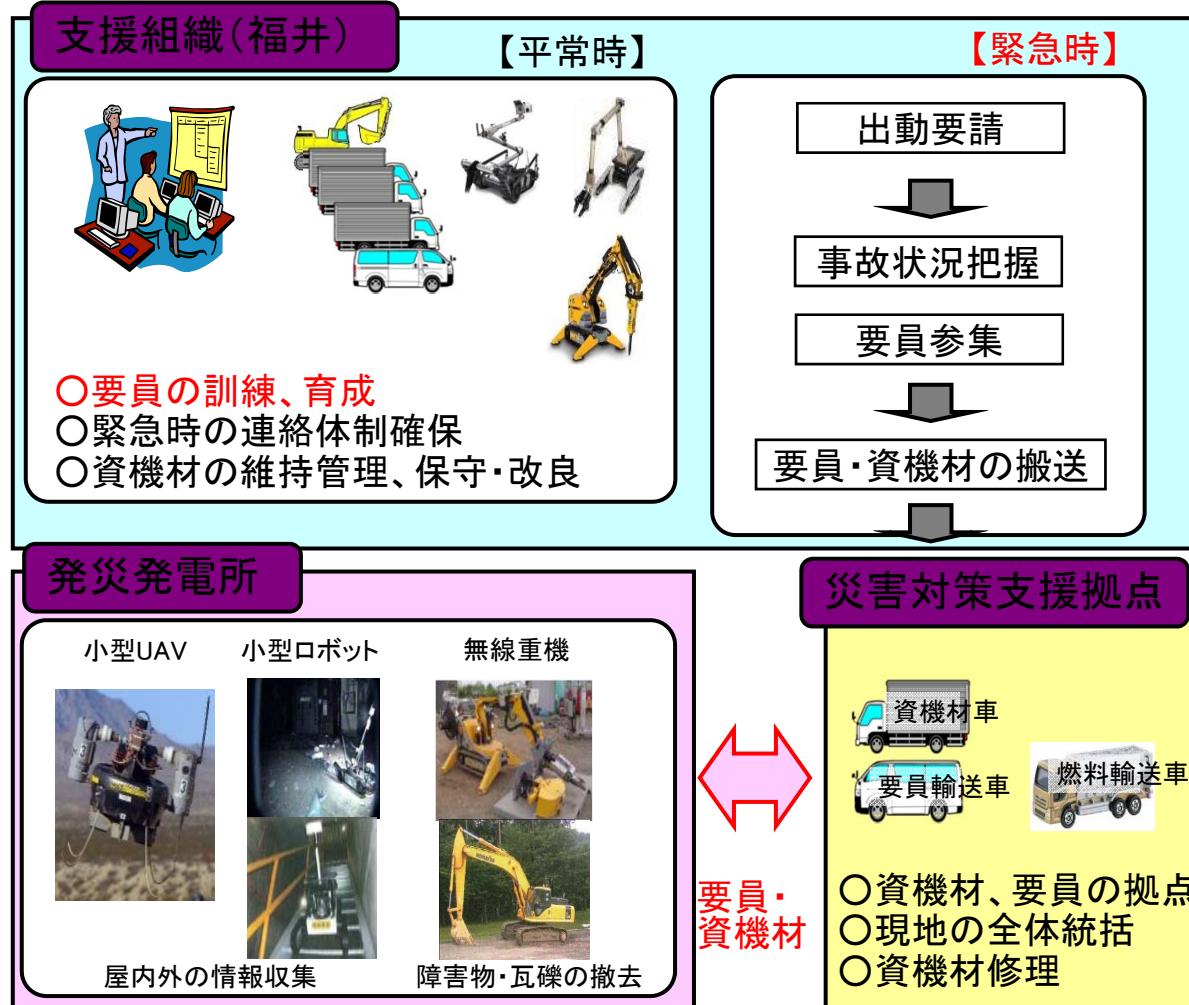
水源確保訓練

●重大事故等対応に係る組織力（対応能力）の向上



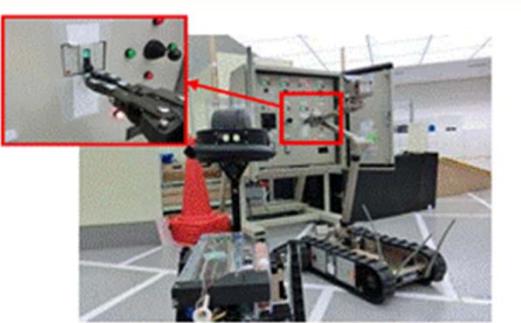
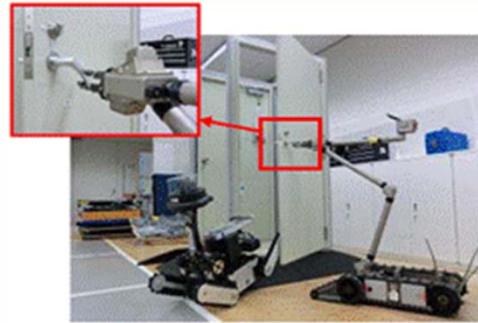
緊急事態支援組織の整備(1／3)

- 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
- 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
- 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



- 訓練施設におけるロボット基本操作の訓練に加え、事業者の防災訓練に参加し、連携を確認

ロボット基本操作の訓練



暗闇での障害物撤去



バルブの開閉操作

防災訓練



発電所内での訓練



資機材搬送訓練

これまでの訓練実績 (初期訓練受講者:平成28年3月末時点)

初期訓練受講者 約470名(電力9社+原電+電発)【当社社員:17名】

- 平成28年12月の本格運用開始に向けて、拠点施設の建設、資機材の拡充、体制・機能の強化



ヘリポート(資機材空輸)



訓練施設(イメージ)



資機材拡充の例



小型UAV(高所からの情報収集)



小型・大型無線重機
(屋外のがれき等の除去)



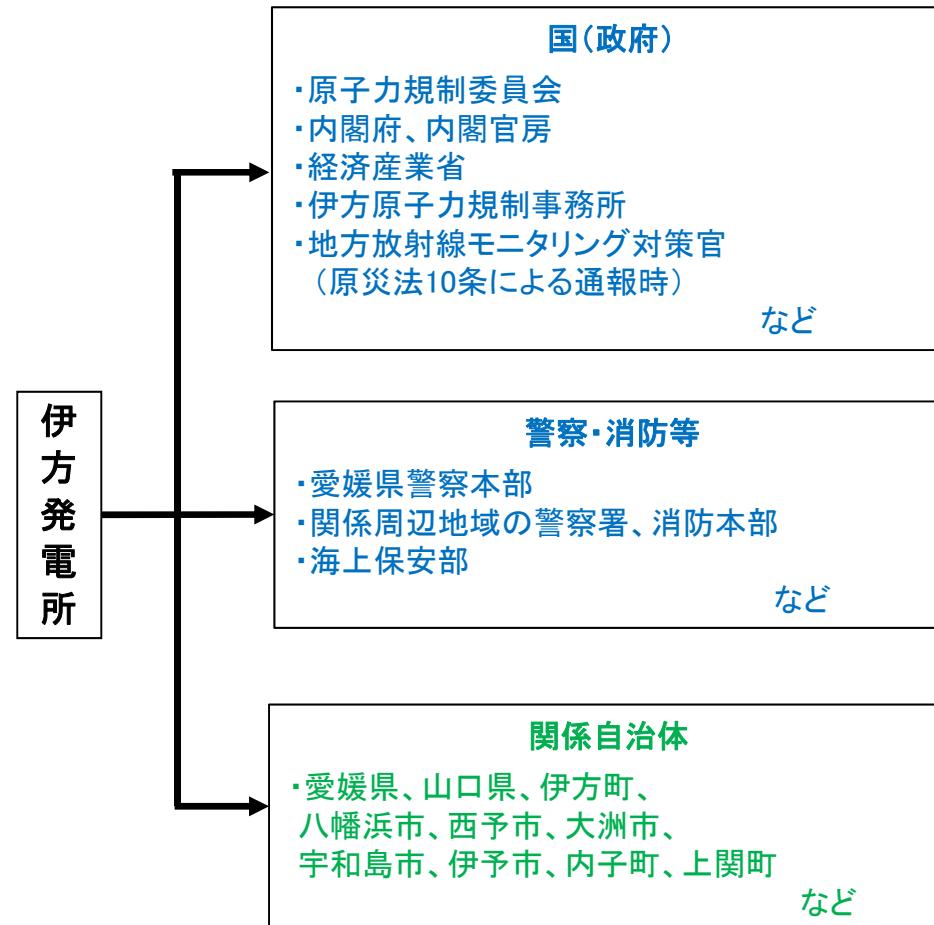
ロボットコントロール車

- 今後も事故収束活動の更なる充実に向け、非常用ガスタービン発電機、特定重大事故等対処施設等の設備やその他資機材の拡充を図っていきます。
- 自主的安全性向上活動の取組みとして、外部事象やPRA等に係る新知見の反映、JANSIの提言や保安活動の改善から得られた課題などを評価し、対応していくことで更なる安全性の向上に努めています。
- 事故収束活動に関する教育訓練の結果を評価し、訓練内容の充実や対応設備の工夫など、常に改善活動を行うことで対応能力の向上に努めています。

第2章

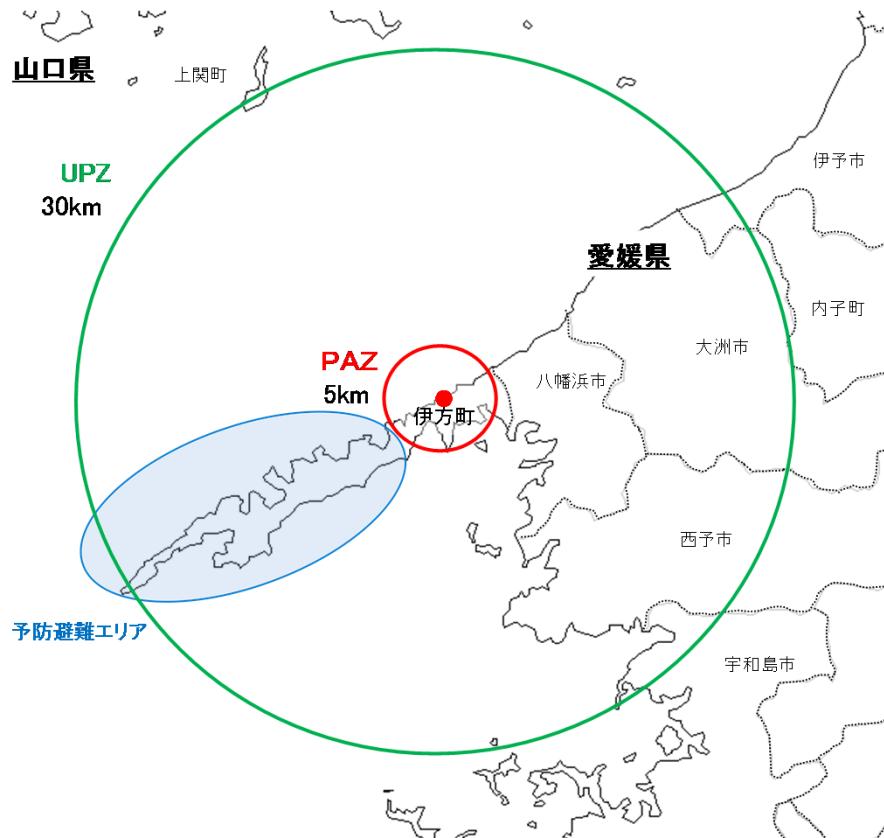
伊方発電所発災時における原子力災害対策プラン

- 伊方発電所で原子力災害が発生した場合、「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。また、当社から国・自治体への通報については、地上回線に加え衛星通信など多様な通信手段を確保



原子力災害発生時における住民の皆さまの避難の概要(1／3)

- 伊方地域における原子力災害対策重点区域は、PAZ圏内は伊方町、UPZ圏内は5市3町
- 伊方町の予防避難エリア（PAZ以西の佐田岬半島地域）の住民の皆さまについては、避難経路が伊方発電所の近傍を通過することから、PAZ圏に準じた避難等の防護措置を準備



※人口: 平成27年4月1日現在

出典: 国土地理院ホームページ(<http://maps.gsi.go.jp/#10/33.516782/132.540436>)
「白地図」国土地理院(<http://maps.gsi.go.jp/#10/33.516782/132.540436>)をもとに内閣府(原子力防火)作成

【概ね5km圏内】

PAZ(予防的防護措置を準備する区域)
 ⇒急速に進展する事故を想定し、事故が発生したら直ちに避難等を実施する区域
 1町(伊方町(愛媛県)) 住民数:5, 496人*

【概ね5～30km圏内】

UPZ(緊急時防護措置を準備する区域)
 ⇒事故が拡大する可能性を踏まえ、避難や屋内避難等を準備する区域
 5市3町(伊方町、八幡浜市、大洲市、西予市、宇和島市、伊予市、内子町(愛媛県)、上関町(山口県)) 住民数:118, 342人*

【PAZ圏以西の佐田岬半島地域】

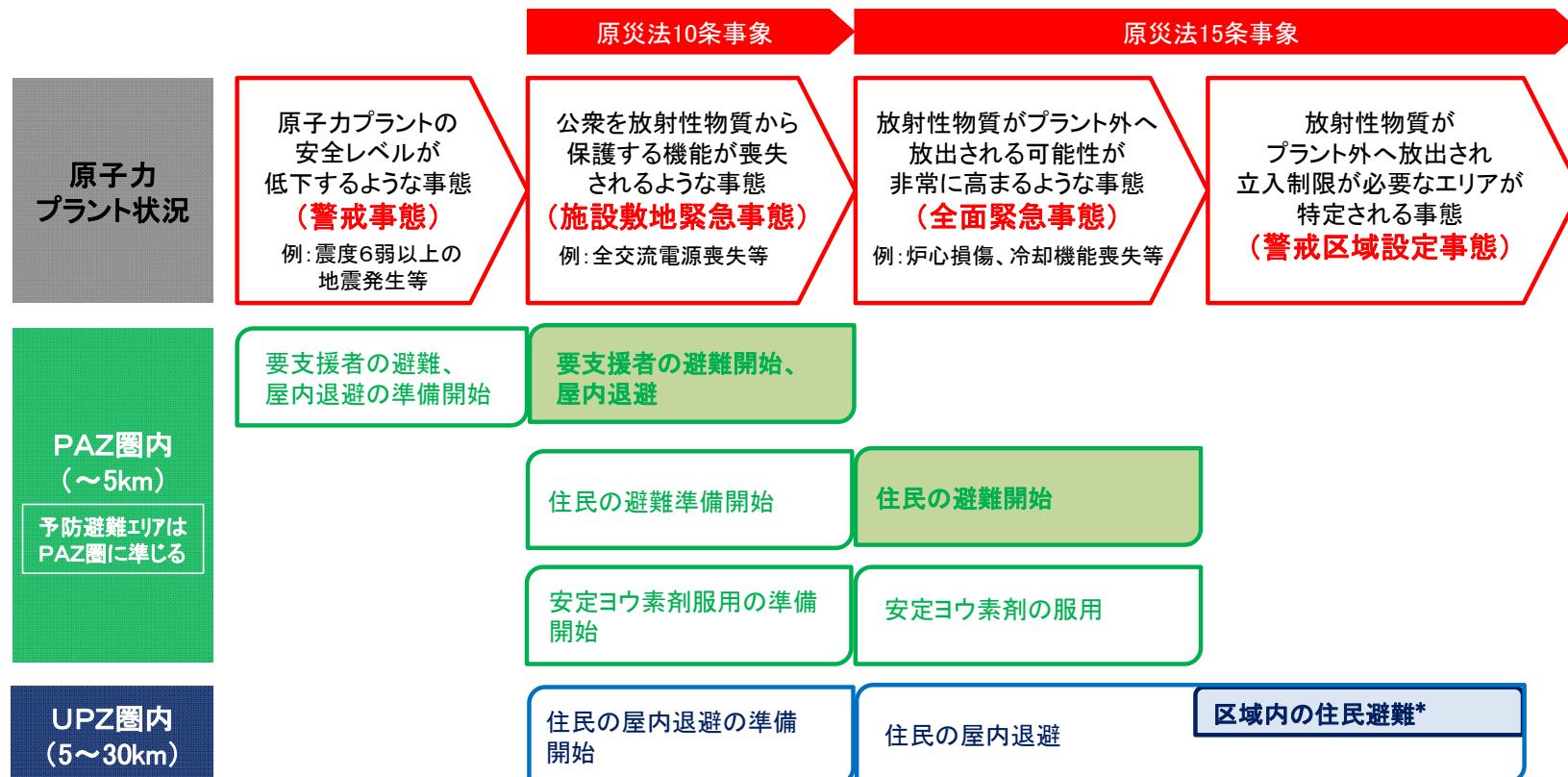
予防避難エリア(PAZ圏に準じた避難等の防護措置を準備する区域)
 1町(伊方町(愛媛県)) 住民数:4, 906人*

(H27.10.6原子力防災会議資料「伊方地域の緊急時対応」から抜粋)

原子力災害発生時における住民の皆さまの避難の概要(2/3)

20

- 伊方発電所で原子力災害が発生した場合、当社は「原子力災害特別措置法」（原災法）に基づき、国・自治体へ通報連絡を実施
当社から通報連絡を受けた国・自治体の指示により、PAZ圏内（伊方発電所から5km圏内）、予防避難エリア（佐田岬半島西側）およびUPZ圏内（伊方発電所から5～30km圏内）の住民の皆さまは、事象の進展や放射性物質の放出状況にあわせて避難を実施



*空間放射線量率に左右されるが、一般的には1週間程度内で一時避難する。

原子力災害発生時における住民の皆さまの避難の概要(3／3)

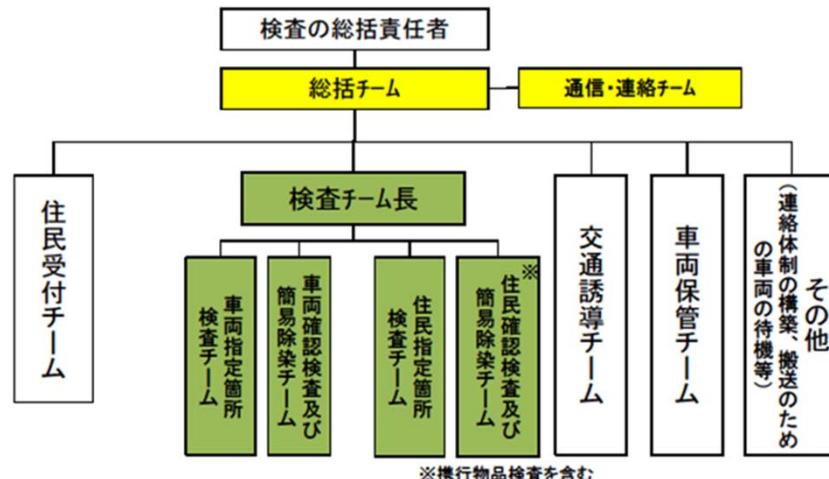
- 国主催の原子力防災訓練（平成27年11月9日）において、住民避難支援・協力を行うための訓練を実施し、実効性を確認
- 避難退域時検査・簡易除染訓練に、対応者を派遣

避難退域時検査・簡易除染訓練

【車両検査のイメージ】



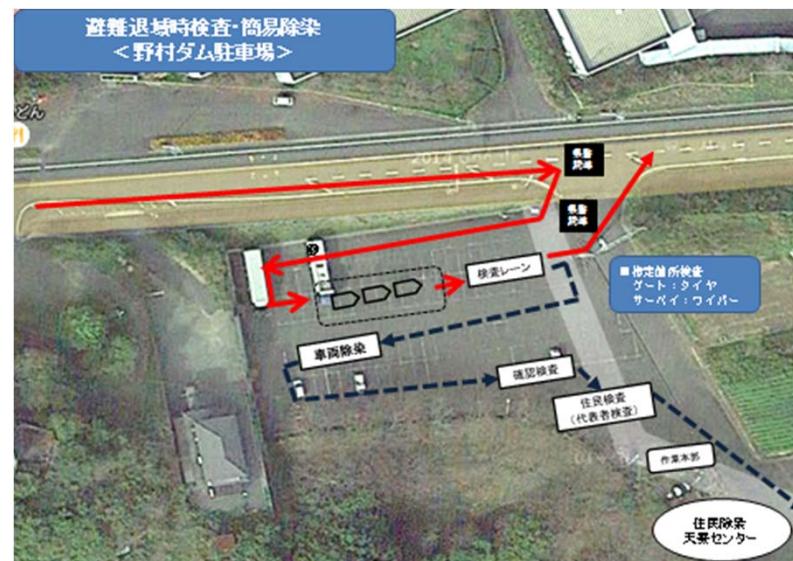
避難退域時検査場所における検査及び簡易除染の体制(例)



(H27.10.6原子力防災会議資料「伊方地域の緊急時対応」から抜粋)

【車両検査の流れ】

- 車両除染が不要の場合は、赤の矢印で検査終了
- 除染が必要な場合は黒の矢印に従い除染の実施



- 伊方発電所で原子力災害が発生した場合、発電所周辺の皆さまの避難については 原子力事業者として、最大限の支援・協力を実施
- 具体的には、伊方地域原子力防災協議会での議論を踏まえ、原子力防災会議において承認された「伊方地域の緊急時対応」に基づき、事業者としての役割を実施

【伊方地域の緊急時対応における当社の実施事項】

項目	具体的内容
輸送力に関する協力	要支援者向け福祉車両（ストレッチャー・車椅子搬送兼用タイプ）17台の提供 (PAZ：9台、予防避難エリア：8台)
避難退域時検査の支援	約500名の要員および関連資機材の支援
愛媛県オフサイトセンターへの電源供給	愛媛県オフサイトセンター近隣の当社事業所に電源車を常時配備

- 当社では、毎年、全社を挙げて、伊方発電所周辺の2万8千戸を対象に全戸訪問を実施
- 当社従業員が直接、地域の皆さまのご家庭を訪問し、安全対策への取り組みはもとより、地域の皆さまが不安に思われていることや、万一の場合における災害対策、避難計画についても、よりわかりやすくご説明

【訪問対話活動の概要】

昭和63年以降、従業員が伊方発電所周辺の伊方町および八幡浜市(※)のご家庭を訪問し、伊方発電所の状況等をご説明するとともに、様々なご意見を直接伺う対話活動を実施。

今年度は、発電所の安全対策への取り組み状況に加え、避難計画等についてもご説明することとし、5月中旬から実施する予定。

※平成23年度からは、安全性に対する関心の高まりを考慮して、訪問範囲を伊方発電所から半径20km圏内(伊方町・八幡浜市全域、大洲市・西予市の一部)に拡大。



昨年度の訪問対話活動の様子

●避難時、要支援者の皆さまの輸送手段として、当社から福祉車両を提供

- P A Z 圏内・予防避難エリアの要支援者の皆さまの輸送手段として、福祉車両（ストレッチャー・車椅子搬送兼用タイプ）17台提供
 - ・医療機関および在宅の要支援者の避難用として伊方町に5台を貸与
 - ・伊方町内の社会福祉施設に3台を貸与
 - ・伊方町内の当社事業所等に9台配備
 - ・当社配備の車両については、運転手を当社にて確保

※ 仕様については、社会福祉施設等と調整のうえ決定。車両改造を実施し、社会福祉施設等において日常的に活用予定



福祉車両外観



ストレッチャー2台・
車椅子2台搬送(最大)



車椅子6台搬送(最大)

住民の皆さまの避難に対する当社の役割(4／4)

- 空間放射線量率が高い区域の住民の皆さまが広域避難する際、自治体において避難退域時検査を実施し、放射性物質の付着の確認と除染が行われますが、当社からも、検査および除染要員として、最大500名を派遣
- 除染等により発生した汚染水・汚染付着物等についても当社が処理



(H27.10.6原子力防災会議資料「伊方地域の緊急時対応」から抜粋)

検査場所通過する避難元市町

愛媛県(12箇所)

検査場所	避難元市町
みさき 三崎港※1	いかたちょう 伊方町※2
観光交流施設 さだみさき 佐田岬はなはな※1	
しもなだ運動公園	いかたちょう 伊方町※2、八幡浜市、 おおずし、いよし 大洲市、伊予市
いよなだ 伊予灘SA	
うちこ 内子PA	うちこちょう 内子町役場内子分庁舎
うちこ 内子PA	うちこちょう 内子町役場内子分庁舎
うちこ 内子PA	うちこちょう 内子町役場内子分庁舎
おおなる 大成ふれあい広場	おおずし 大洲市
清流の里ひじかわ	やわたはまし 八幡浜市、西予市
のむら 野村ダム駐車場・ ほわいとファーム	うわじまし 宇和島市
みま コスモホール三間	やわたはまし 八幡浜市、大洲市
みま 内子PA	
いよなだ 伊予灘SA	

※1:「三崎港」、「観光交流施設佐田岬はなはな」は、三崎港から海路避難を実施する際に使用

※2:伊方町は、PAZ及び予防避難エリアに位置するが、放射性物質放出後に避難を実施した住民は、当該検査の対象

山口県(1箇所)

検査場所	避難元市町
かみのせきちょう 上関町立中央公民館	かみのせきちょう 上関町

原子力事業者間の支援体制(1／4)

- 原子力事業者は、万が一、原子力災害が発生した場合に備え、事業者間協力協定を締結
- 災害収束活動で不足する放射線防護資機材等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等への人的・物的な支援を実施

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、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（300人） 資機材の貸与 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>GM管サーベイメータ (360台)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>個人線量計 (900個)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>全面マスク (900個)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>タイベックススーツ (29,000着)</p> </div> </div>

原子力事業者間の支援体制(2／4)

- 原子力災害発生後の避難・一時移転における避難退域時検査等の活動において、放射線防護資機材等が不足する場合、原子力事業者間の協力協定により、資機材の相互融通を実施

【原子力事業者間での支援資機材・数量】

品名	単位	北海道	東北	東京	中部	北陸	関西	中国	四国	九州	原電	電発	原燃	合計
汚染密度測定用サーベイメーター	(台)	18	24	102	18	12	66	18	18	36	18	0	18	348
NaIシンチレーションサーベイメーター	(台)	1	2	3	1	1	3	1	1	2	2	0	1	18
電離箱サーベイメーター	(台)	1	2	3	1	1	3	1	1	2	2	0	1	18
ダストサンプラー	(台)	3	4	17	3	2	11	3	3	6	3	0	3	58
個人線量計(ポケット線量計)	(個)	50	100	150	50	50	150	50	50	100	100	0	50	900
高線量対応防護服	(着)	10	20	30	10	10	30	10	10	20	20	0	10	180
全面マスク	(個)	50	100	150	50	50	150	50	50	100	100	0	50	900
タイベックスーツ	(着)	1,500	2,000	8,500	1,500	1,000	5,500	1,500	1,500	3,000	1,500	0	1,500	29,000
ゴム手袋	(双)	3,000	4,000	17,000	3,000	2,000	11,000	3,000	3,000	6,000	3,000	0	3,000	58,000



GM管式サーベイメータ



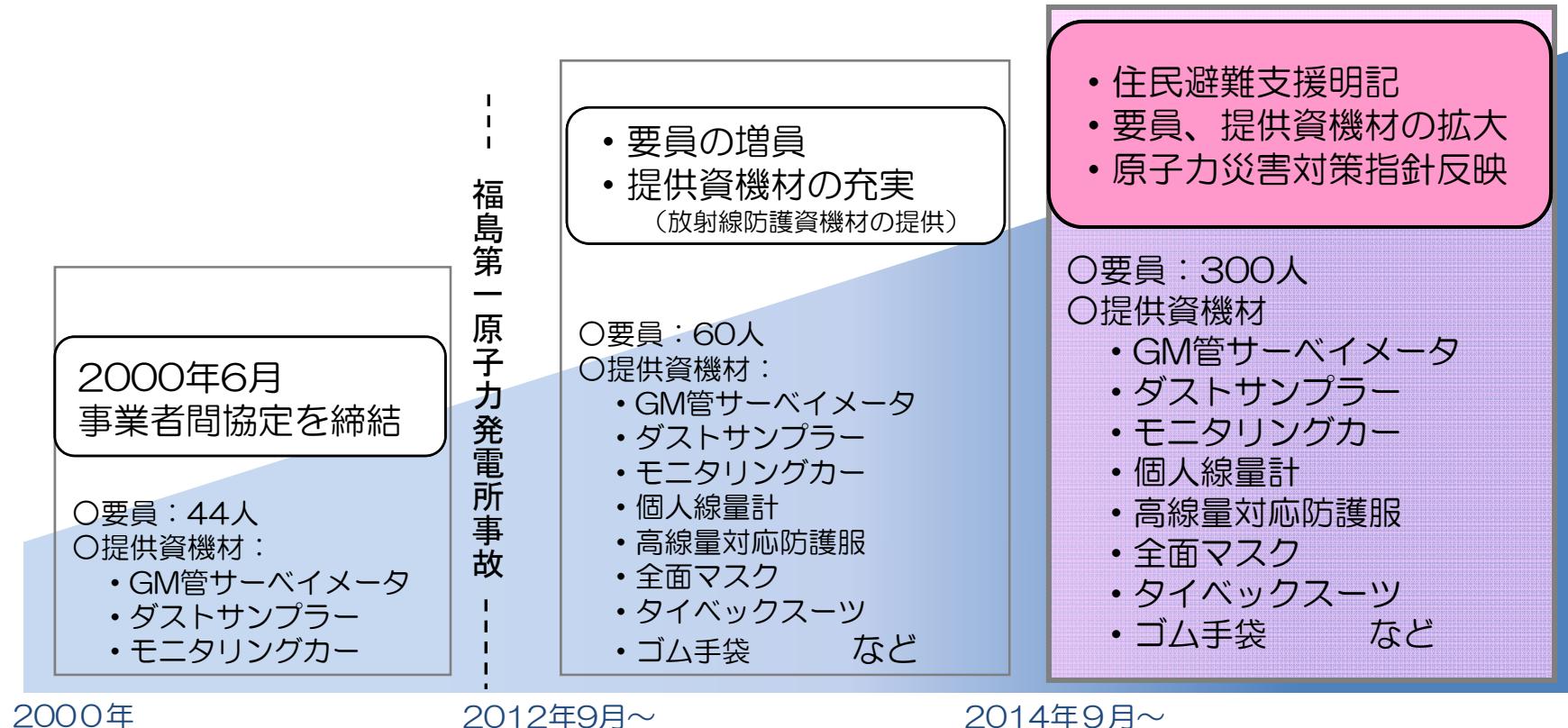
個人線量計



タイベックスーツ
+
全面マスク

原子力事業者間の支援体制(3／4)

- 協定内容は、福島第一原子力発電所事故の対応実績等を踏まえ、隨時、充実化
- 2014年9月より、災害発生時の広域住民避難への対応として、協力事項に「住民避難支援」を明記、避難退避時検査等に対応できるよう放射線測定要員等の派遣や資機材提供を拡充



原子力事業者間の支援体制【更なる充実】(4／4)

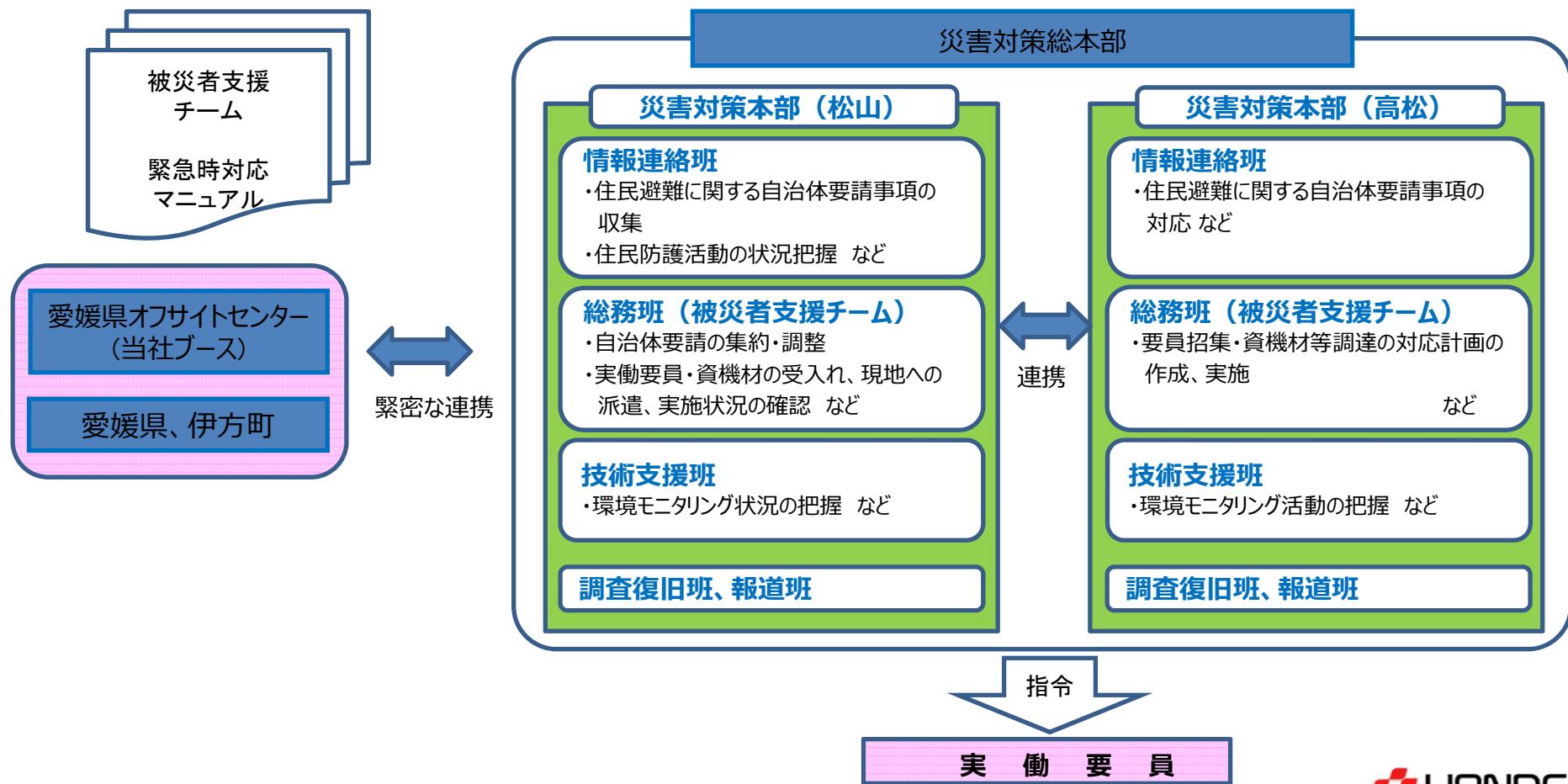
- 当社が保有する可搬型重大事故等対処設備（電源、ポンプ等）の資機材をデータベース化し、原子力事業者間で共有
- 設備仕様に加え、接続インターフェース、使用する燃料についてもデータベース管理を実施

資機材データベースの例

分類	名 称	電源車供給電圧	数量	接続設備仕様	燃料
電源供給	空冷式非常用発電装置(1825kVA)	約6600V	4台	<ul style="list-style-type: none"> ・接続設備 中継端子盤 ケーブルは6kV FR3PNCT150sq × 1c × 3条/台(常時接続) 	重油
	電源車(300kVA) 【出力は6600Vのため、使用時は 6600→440Vへ降圧する】	約6600V	3台	<ul style="list-style-type: none"> ・接続設備 変圧器に接続 ケーブルは6kV HCV22sq × 1c × 3条/台 (電源車付属ケーブル) ・接続1次側:ボルト・ビス接続 サイズ(M8)、本数(6本) ・接続2次側:端子台接続 サイズ(M12)、本数(3本) 	軽油
代替注水 (海水)	海水取水用水中ポンプ 【定格流量:216m ³ /h、定格揚程:35m、 電圧:200V(3相)、出力:37kW】	—	28台	<ul style="list-style-type: none"> ・本接続部(海水ストレーナ) ・電源接続:キャブタイヤケーブル 2PNCT-F (30sq × 6c, 22sq × 1c, 2sq × 3c) × 1条/台 	—
代替注水 (淡水、海水)	可搬型消防ポンプ 【放水量:1,000ℓ/分、送水圧力:0.7MPa】	—	6台	一般的な消防ホース(65A)が接続できる接続口	ガソリン

被災者支援チームの設置＜実施体制＞

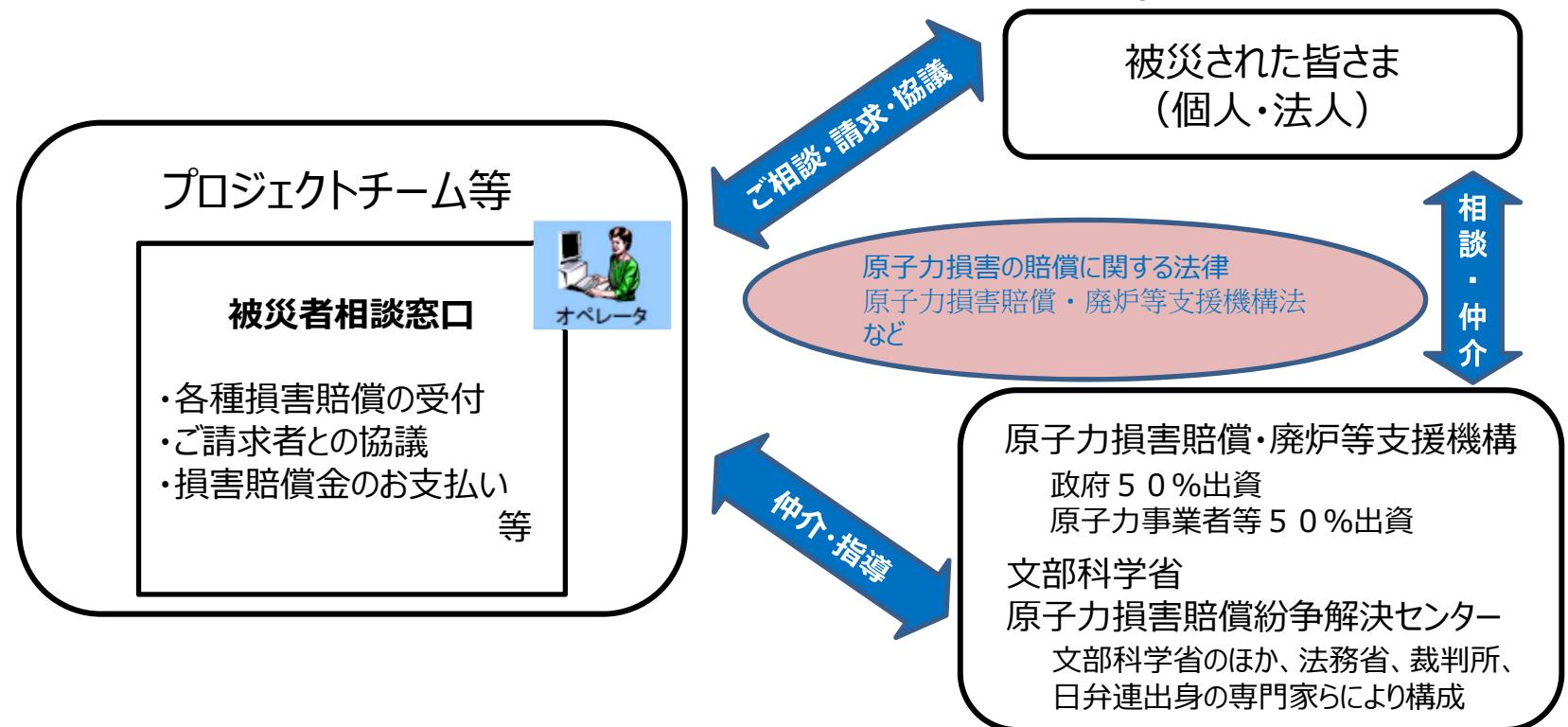
- 原子力災害が発生した際に、「伊方地域の緊急時対応」に基づいた住民の皆さまの避難に係る協力、支援を迅速かつ的確に行うため、当社の災害対策本部（松山、高松）の総務班内に「被災者支援チーム」を設置するとともに、緊急時対応マニュアルに基づき、専属チーム員が的確に対応
- 当社の原子力防災訓練において被災者支援チームも参加し、事前にシナリオを明かさないブラインド型訓練などを行うことで、マニュアルに基づいた適切な対応が実施できるかどうかを検証



被災者支援チームの設置＜住民相談窓口・損害賠償対応体制＞

- 原子力災害が発生した際には、原子力損害の規模や発生状況等を踏まえ、住民の皆さまの利便性等も十分に考慮したうえで「被災者相談窓口」を設置。住民の皆さまからの被害の申出や様々なお問合せに対応
- 原子力損害の規模や発生状況等により、プロジェクトチーム等を設置、多種多様な損害賠償に対応可能な体制に整備。その上で、原子力損害の賠償に関する法律等、国の原子力損害賠償制度の枠組みの下で、迅速・公正な対応を実施

(原子力災害発生時の損害賠償対応イメージ)



- 当社としては、伊方地域原子力防災協議会での議論を踏まえ、原子力防災会議において承認された「伊方地域の緊急時対応」に基づき、「福祉車両による輸送手段の確保」、「避難退域時検査の支援」、「オフサイトセンターへの電源供給」など、事業者としての役割を確実に行なってまいります。
- また、愛媛県や伊方町などのご意向も踏まえながら、事業者間の連携を緊密に図りつつ、万が一の事態に備えて支援活動の更なる充実・強化に努めてまいります。

< 用語解説 >

・UAV(Unmanned Aerial Vehicle:無人航空機) [P14,P16]

無人で飛行する航空機の総称

・シビアアクシデント [P12,P13]

過酷事故。あらかじめ想定していた「設計基準事象」を大きく超える事象であり、設備の故障や人的錯誤といった複数原因により、原子炉の中の核燃料の冷却や制御が不可能となり、炉心が重大な損傷を受けるような事象

・アクシデントマネジメント [P12,P13]

シビアアクシデント等、想定外の事態や事故などが起こった際に被害を最小限におさえるため、あらかじめ作成しておく対応策

・PRA(Probabilistic Risk Assessment:確率論的リスク評価) [P17]

原子力施設等で発生するあらゆる事故を対象として、その発生頻度と発生時の影響を定量評価し、その積である「リスク」がどれほど小さいかで安全性の度合いを表現する方法

・JANSI(Japan Nuclear Safety Institute:原子力安全推進協会) [P17]

原子力発電所等の安全性向上対策を継続的に推進するために、原子力事業者から独立して、事業者を牽引・支援するための組織

・PAZ(Precautionary Action Zone:予防的防護措置を準備する区域) [P19]

緊急事態の判断基準(EAL)に基づき、放射性物質放出前における即時避難等を、予防的に準備する区域であり、原子炉施設から概ね半径5km内

・UPZ(Urgent Protective action Planning Zone:緊急時防護措置を準備する区域) [P19]

防護措置実施の判断基準(OIL)や緊急事態の判断基準(EAL)に基づき、避難、屋内退避、安定ヨウ素剤の予防服用等を準備する区域であり、原子炉施設から概ね半径30km内