

「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

2019年11月
九州電力株式会社
玄海原子力発電所

はじめに

2016年3月11日の第4回原子力関係閣僚会議において「原子力災害対策充実に向けた考え方」が決議されたことを踏まえて、2016年3月17日には経済産業大臣から、社会の信頼を得るためには、原子力安全対策、原子力災害対策について原子力事業者は「自ら考え」、「自ら取り組み」、「自らの言葉で説明していく」ことが不可欠であり、以下の4項目について原子力事業者の現在の取組状況を速やかに報告するよう要請を受けました。

1. 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
2. 原子力緊急事態支援組織「レスキュー部隊」の更なる充実
3. 被災者支援活動にあたる「被災者支援活動チーム」の整備
4. 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

本要請を受け、これら4項目を含めた*当社の現在の取組状況と、更なる充実に向けた取り組みについて、「事故収束活動プラン」、「原子力災害対策プラン」として報告し、直近では、2018年12月21日に、これまでの取組状況を取りまとめています。

今回、当社の更なる対応も含め、現在の取組状況を本資料にとりまとめました。

当社は、原子力の安全性向上の取り組みに終わりはないとの認識のもと、本資料も踏まえ、引き続き、関係各所との連携を深めつつ、不断の努力を重ねてまいり所存です。

また、今後とも、取組状況については、関係当局へご説明するとともに、社会の信頼を得るべく、地元住民のみなさまをはじめ、多くの方々へ広く発信してまいります。

*各要請事項に対応する本資料中の記載箇所

- | | | |
|------|---------------------------------|------------|
| 要請1. | 「緊急時対応チーム」に相当する発電所の初動対応体制に関する記載 | : P. 6 |
| 要請2. | 「レスキュー部隊」に相当する原子力緊急事態支援組織に関する記載 | : P. 14~17 |
| 要請3. | 「被災者支援活動チーム」に相当する当社の体制に関する内容 | : P. 33~34 |
| 要請4. | 「原子力災害対策プラン」 | : P. 24~45 |

前回報告(2018年12月21日)からの主な取り組みなど

○原子力事業者防災業務計画の修正

原子力災害対策特別措置法に基づき、「玄海原子力発電所 原子力事業者防災業務計画」を定めています。毎年この計画に検討を加え、昨年度は、資機材リストを最適化させるなどの修正を行い、2019年2月27日に国へ届出しています。また、各自治体に提出するとともに、当社ホームページにも公表しています。【P. 10】

○防災訓練結果を踏まえた改善の実施

昨年度の防災訓練を通じて抽出された課題に対し、原因を究明し速やかに対策を図ることで、PDC Aサイクルが機能し、防災対応能力の継続的な改善(原子力規制庁ERC※の対応者の増員、発話ポイント集の作成・活用)を図っています。【P. 20】

※ ERC:緊急時対応センター(Emergency Response Center)

○原子力事業所災害対策支援拠点(後方支援拠点)機能の整備

後方支援拠点の候補地において、2019年2月2日に拠点の設営・運営訓練を実施し、予め定められた機能を有効に発揮できることを確認しています。【P. 21】

○自治体の避難計画に対する支援体制の強化

自主的な取り組みとして、住民のみなさまが更に迅速に避難できるよう、2019年2月までにUPZ内の自治体等へ福祉車両44台を追加配備(譲渡)しました。【P. 35】

○原子力事業者間の支援体制の充実

原子力事業者12社間の協力協定・西日本5社による相互協力の取り組みとして、2019年2月2日に行われた佐賀県・長崎県・福岡県原子力防災訓練や九州以外の地域の原子力防災訓練において、情報連携・要員派遣等を継続して実施しています。また、2019年11月8日に、「テレビ会議を活用した西日本5社の原子力部門トップ間の情報共有(CNO会議)」を実施しました。【P. 37、41】

目次

第1章 玄海原子力発電所における事故収束活動プラン

1. 事故収束活動の概要	1～2
2. 事故収束活動の体制（「緊急時対応チーム」）	3～8
3. 事故収束活動に使用する資機材等	9～11
4. 事故収束活動に係る要員の力量	12～13
5. 事故収束活動における事業者間の支援（「レスキュー部隊」）	14～18
6. 更なる事故収束活動の充実・強化	19～22
7. まとめ（事故収束活動の更なる充実に向けて）	23

第2章 玄海原子力発電所発災時における原子力災害対策プラン

1. 原子力災害発生時の住民避難	24～26
2. 事業者の取り組み（「被災者支援活動チーム」）	27～35
3. 事業者間の支援、取り組み	36～41
4. 原子力災害対策（オフサイト）活動に係る訓練	42～43
5. 原子力災害対策（オフサイト）活動に係る充実・強化	44
6. まとめ（支援活動の更なる充実に向けて）	45

第1章

玄海原子力発電所における 事故収束活動プラン

1. 事故収束活動の概要(1/2)

当社の原子力発電所は、万一事故が発生した場合を想定し、大きな事故にならないよう、食い止める手段を幾重にも準備しています。原子力発電所から放出される放射性物質が人や周辺環境に影響を及ぼすことのないよう、安全対策や防災対策に万全を期していきます。

【幾重もの対策による原子力発電所の安全確保】



- ・運転員が誤って機器を動かそうとしても動かないシステムを採用しています。
- ・大きな地震にも耐えられる強度をもった設計です。
- ・火山や竜巻等の自然現象が起きてても、発電所の安全が確保されることを確認しています。

地震・津波等の自然現象により、発電所で異常が発生してしまった場合でも、それを「事故」に拡大させないような対策をとっています。

- ・地震の揺れ等を感知して、原子炉は自動で停止(制御棒を挿入)します。

原子炉の中にある燃料が損傷により、大きな事故に至ることがないように、燃料を冷やすためのさまざまな対策をとっています。

- ・原子炉の中の燃料を冷やすための、もともとあった複数の装置に加え、さらにいくつもの冷やす方法を追加しました。

放射性物質が外部に放出されないよう、格納容器内に閉じ込める対策をとっています。

- ・格納容器の破損を防ぐための、もともとあった複数の装置に加え、さらにいくつもの圧力を下げる方法を追加しました。

格納容器の漏えい箇所へ放水することにより、放射性物質の周辺環境への放出を極力低く抑えます。

国、自治体及び当社が連携し、適切な避難や緊急時の放射線測定を実施する等、地域の皆さまの安全を確保するために最善を尽くします。

- ・当社と、国(首相官邸・原子力規制庁)や自治体との情報共有システム(TV会議)が強化されました。
- ・国や自治体、事業者等の連携のもと、毎年、訓練が実施され、避難の手順等の習熟が図られています。

※燃料の損傷とは

燃料棒

放射性物質は、燃料棒の中に閉じ込められていますが、何らかの原因で燃料が高温になると、燃料棒が壊れて、中の放射性物質が燃料棒の外に出ます。

従って、原子力発電所の安全を守る上で、燃料を損傷させないこと、さらに、放射性物質を外に出さないようにすることが大切です。

燃料を損傷させないためには、燃料が高温にならないよう、冷やし続ける必要があります。

燃料

燃料棒

放射性物質

格納容器

制御棒

原子炉

燃料

丸く白い建物が格納容器です。この中に原子炉があります。

格納容器・・・厚さ約1.3mのコンクリートの壁と厚さ約6.4mmの鋼板で原子炉を密封している容器

原子炉・・・頑丈な鋼鉄製の容器

【第2段階】 原子炉を止める

【第3段階】 燃料を冷やす

【第4段階】 放射性物質を閉じ込める

【第5段階】 格納容器の漏えい箇所からの放射性物質の放出を抑える

【第6段階】 放射性物質から人を守る(防災)

放射線モニタリングポスト

放射線モニタリングポスト(空気中の放射線の量を測定する装置)

避難所

銀行・役場(防災計画)

1. 事故収束活動の概要(2/2)

◆ 当社は、以下の施設にて、確実な事故収束活動を実施します。

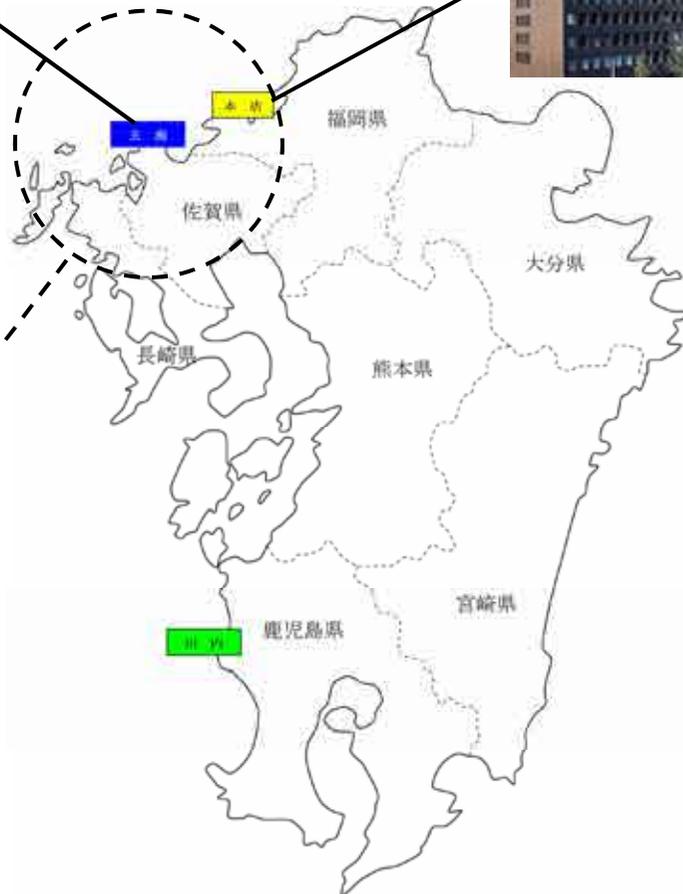
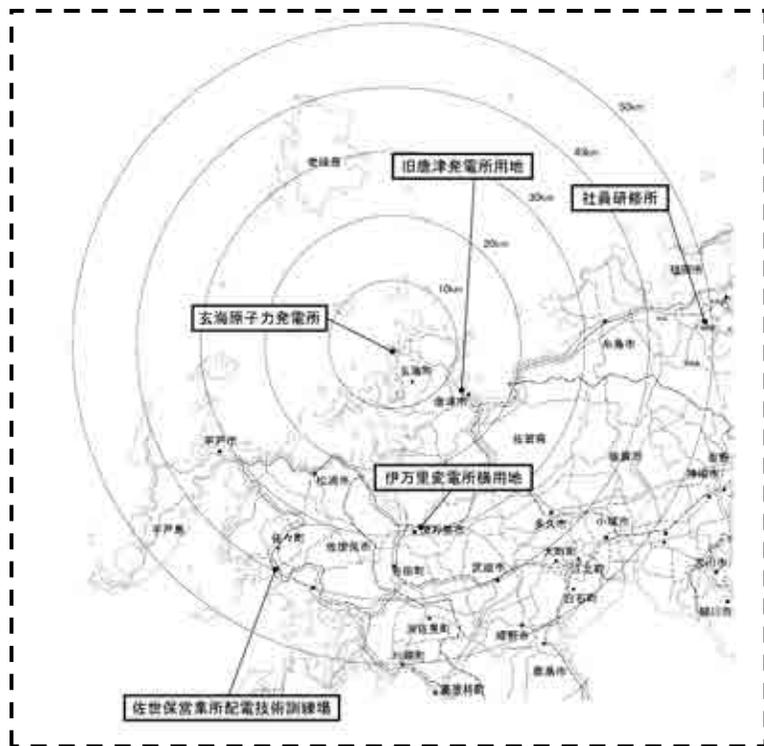
玄海原子力発電所



本店 原子力施設事態即応センター



玄海原子力発電所
原子力事業所災害対策支援拠点候補地



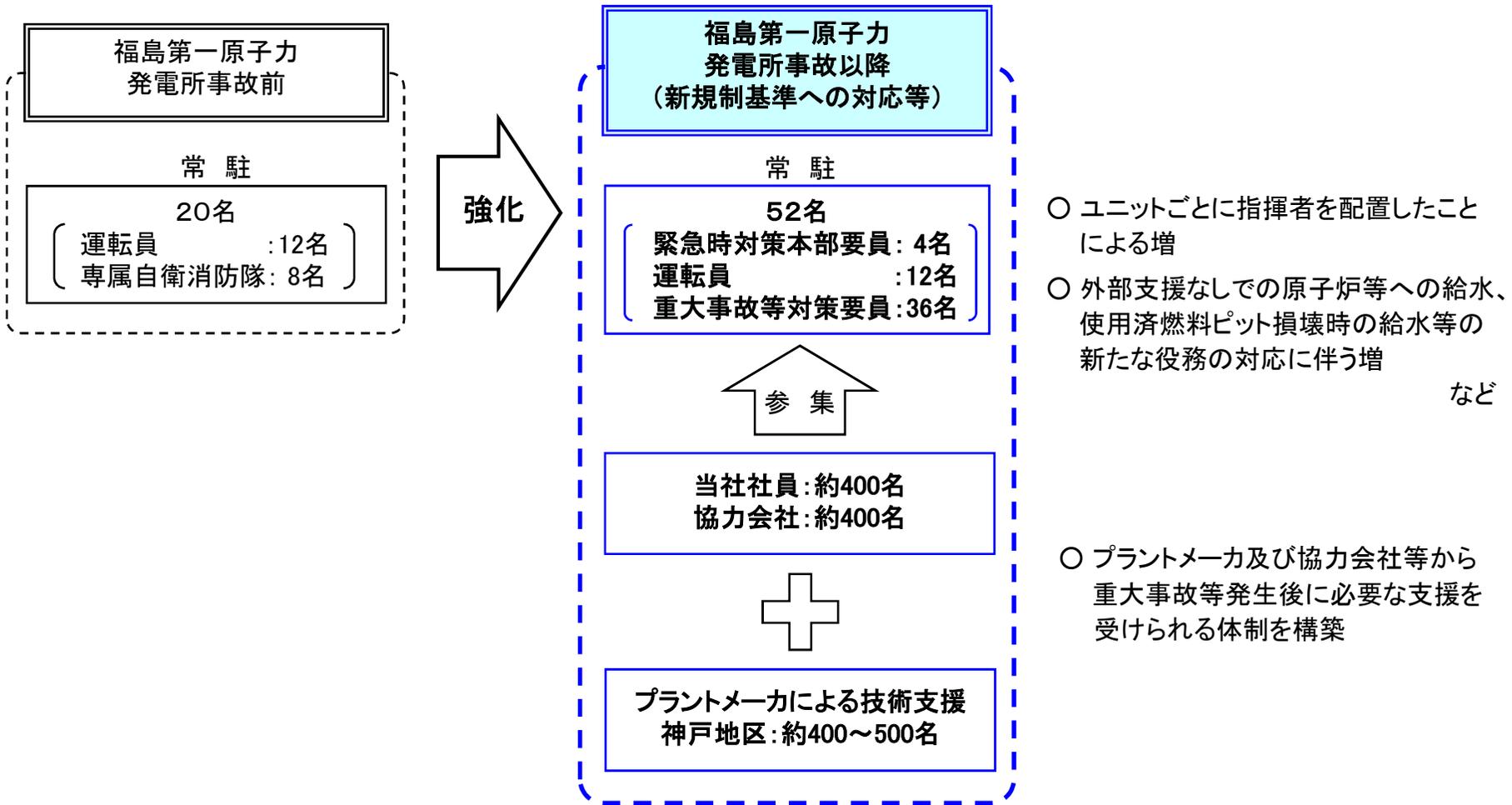
2. 事故収束活動の体制(1/6) ＜当社の体制＞

◆ 原子力災害発生時、確実に事故収束活動を実施するための体制を構築しています。



2. 事故収束活動の体制(2/6) < 発電所の体制強化 >

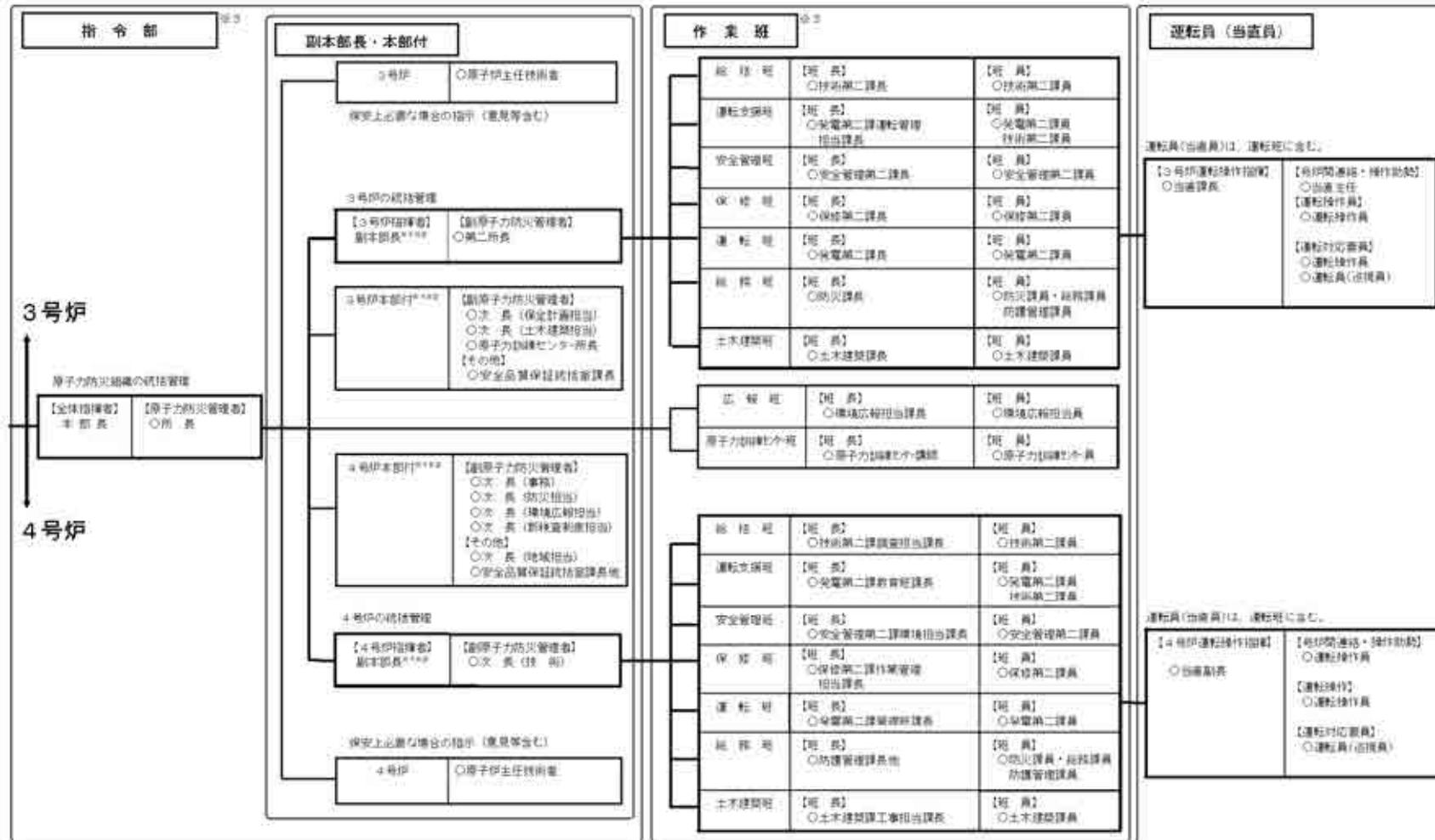
- ◆ 万が一に備え、発電所構内及び近傍に、運転員12名、緊急時対策本部要員4名及び重大事故等対策要員36名の合計**52名を常時確保**しています。
- ◆ さらに、プラントメーカ、協力会社、建設会社及びその他の関係機関とは平時から必要な連絡体制を整備するなど**協力関係を構築**しています。



- ユニットごとに指揮者を配置したことによる増
- 外部支援なしでの原子炉等への給水、使用済燃料ピット損壊時の給水等の新たな役務の対応に伴う増 など
- プラントメーカ及び協力会社等から重大事故等発生後に必要な支援を受けられる体制を構築

2. 事故収束活動の体制(3/6) <同時発災時における発電所の体制>

◆ 複数の号炉が同時に発災した場合においても、情報の混乱や指揮命令が遅れることがないように、体制を構築しています。



※1：3号炉及び4号炉が同時被災した場合は、副本部長あるいは本部分の副原子力防災管理者の中から、本部長が号炉毎の指揮者を指名する。
 ※2：3号炉及び4号炉が同時被災した場合は、副本部長及び本部分の号炉毎の配置を指示する。
 ※3：組織構成は、状況により代行者による構成となる場合もある。

2. 事故収束活動の体制(4/6)

<休日・夜間における発電所の対応体制>

◆ 発電所構内等の要員が少なくなる可能性がある休日、夜間において、事故が発生した場合、運転員及び重大事故等対策要員を主体とした要員により迅速に活動を開始します。

重大事故等対策要員及び運転員	要員数	構成	要員内訳	任 務	常駐場所
運 転 員 (当 直 員)	12名	号炉毎運転操作指揮者	○当直課長 (1名) ○当直副長 (1名)	○3号炉及び4号炉毎の運転操作指揮	○中央制御室 (当直)
		号炉間連絡・運転操作助勢者	○当直主任 (1名) ○運転操作員 (1名)	○3号炉及び4号炉間の連絡対応 ○3号炉及び4号炉毎の運転操作助勢	
		号炉毎中央制御室操作員	○運転操作員 (2名)	○中央制御室での運転操作対応	
		運転対応要員	○運転操作員、巡視員 (6名)	○運転操作対応	
重大事故等対策要員 (初動)	20名	運転対応要員	○技術系社員 (8名)	○運転員(当直員)と合同で初動対策 (初動後も継続対応)の運転操作対応 ・電源確保作業 ・蒸気発生器2次側による冷却他 (主蒸気逃がし弁開弁)	○発電所構内
		保守対応要員	○技術系社員 (12名)	○初動対策(事象に応じて初動後も初動後 対策を継続)の保守作業対応 ・電源確保作業 ・常設電動注入ポンプ起動準備他	
重大事故等対策要員 (初動後)	16名	保守対応要員	○協力会社社員 (16名)	○保守作業対応 ・使用済燃料ピットへの給水確保 ・移動式大容量ポンプ車準備他	○発電所構内・ 近傍
緊急時対策本部要員 (指揮者等)	4名	全体指揮者	○副原子力防災管理者 (1名)	○全体指揮 ・原子炉防災組織の統括管理	○発電所構内
		号炉毎指揮者	○社員(管理職) (2名)	○3号炉及び4号炉毎の統括管理 ○3号炉及び4号炉毎の初動後対策対応 の現場指揮	
		通報連絡者	○社員(管理職) (1名)	○通報連絡対応 ○緊急時対策本部の運営	
合 計	52名				

2. 事故収束活動の体制(5/6) <本店の体制(1/2)>

◆ 原子力災害発生時、発電所を支援する本店の体制を構築しています。

本店の防災組織

○社長は、本店対策本部を本店内に整備している原子力施設事態即応センターに設置し、原子力部門のみでなく、他部門も含めた全社大での体制で支援を行います。

○本店対策本部は、各作業班に加え、原子力事業所災害対策支援拠点や東京支社にて構成しています。

○本店対策本部では、原子力規制庁や緊急事態支援組織等の外部機関との調整・連携を実施します。

本部長：社長
 (統括管理)
 副本部長：原子力発電本部長

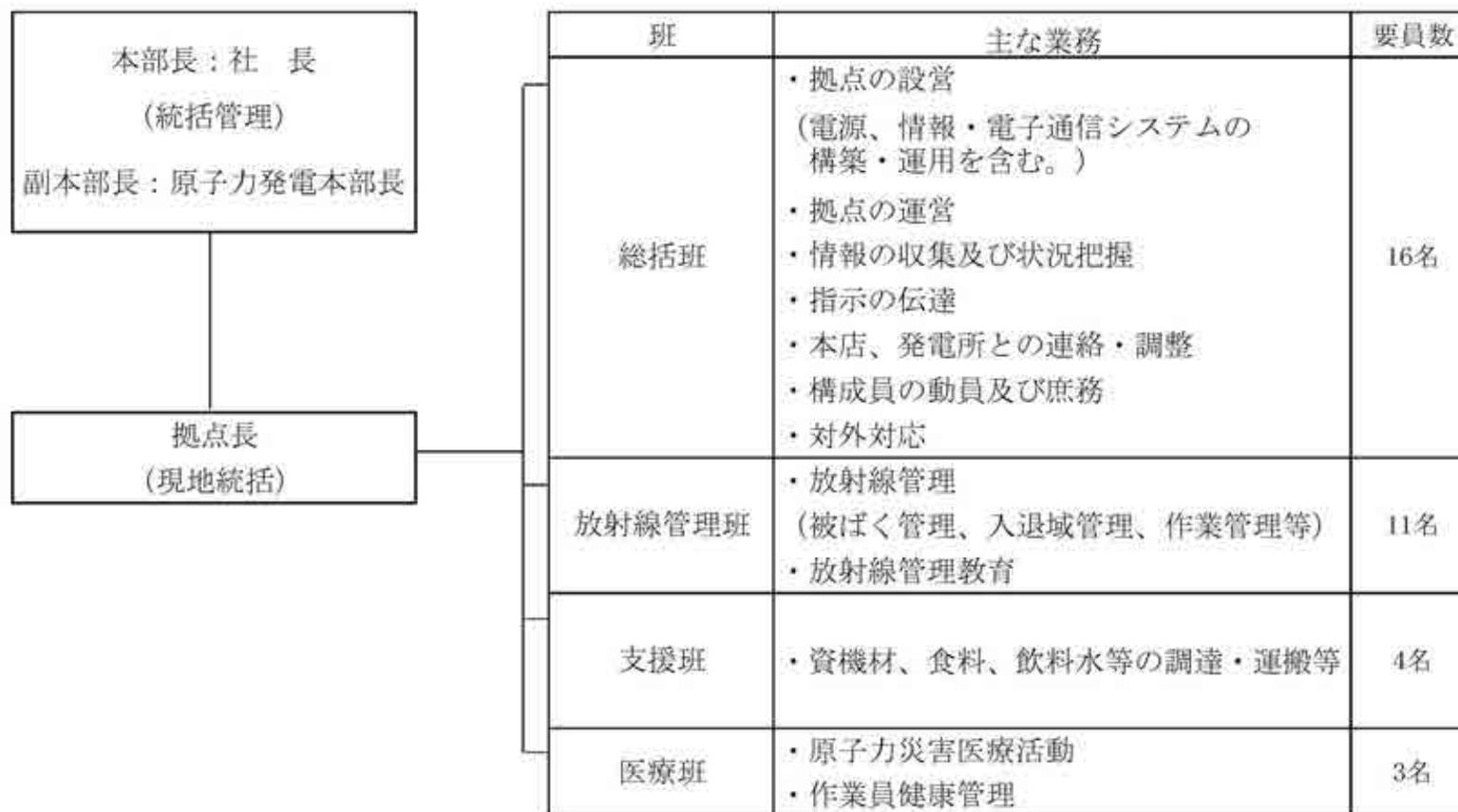
班	主な業務	要員数
総括班	<ul style="list-style-type: none"> 本部の設営・運営 情報の収集及び災害状況把握 本部指示の伝達 中央官庁等社外機関（報道機関を除く。）への通報連絡 本店関係箇所との連絡 本部構成員の動員及び社外への派遣調整 放射線管理の総括 応援要請 	17名
原子力技術班	<ul style="list-style-type: none"> 発電所設備の技術的事項全般 事故拡大防止措置の支援 発電所設備の応急復旧計画の策定・支援 	15名
復旧支援班	<ul style="list-style-type: none"> 外部電源供給設備、情報・電子通信システム等、発電所設備以外の被害状況把握 上記設備の応急復旧対策の検討・助言 外部電源供給（発電機車又は配電線布設） 	11名
広報班	<ul style="list-style-type: none"> 報道対応方針策定 地域住民対応及び広報 報道機関対応 関係地方公共団体及び社内関係支社等への連絡（本店関係箇所を除く。） 	33名
支援班	<ul style="list-style-type: none"> 原子力事業所災害対策支援拠点との連携 応援受入対応 資機材、食料、飲料水等の調達、輸送 本店建物の警備 損害賠償に関する事項の検討・調整 復興過程の被災者支援の検討・調整 原子力災害医療及び健康管理に関する事項 	17名
予備班	<ul style="list-style-type: none"> 本部長の指示する事項 	—
原子力事業所災害対策支援拠点 ・原子力事業所災害対策実施の支援		
東京支社	<ul style="list-style-type: none"> 中央官庁等社外機関対応 	3名

2. 事故収束活動の体制(6/6)

<本店の体制(2/2)>

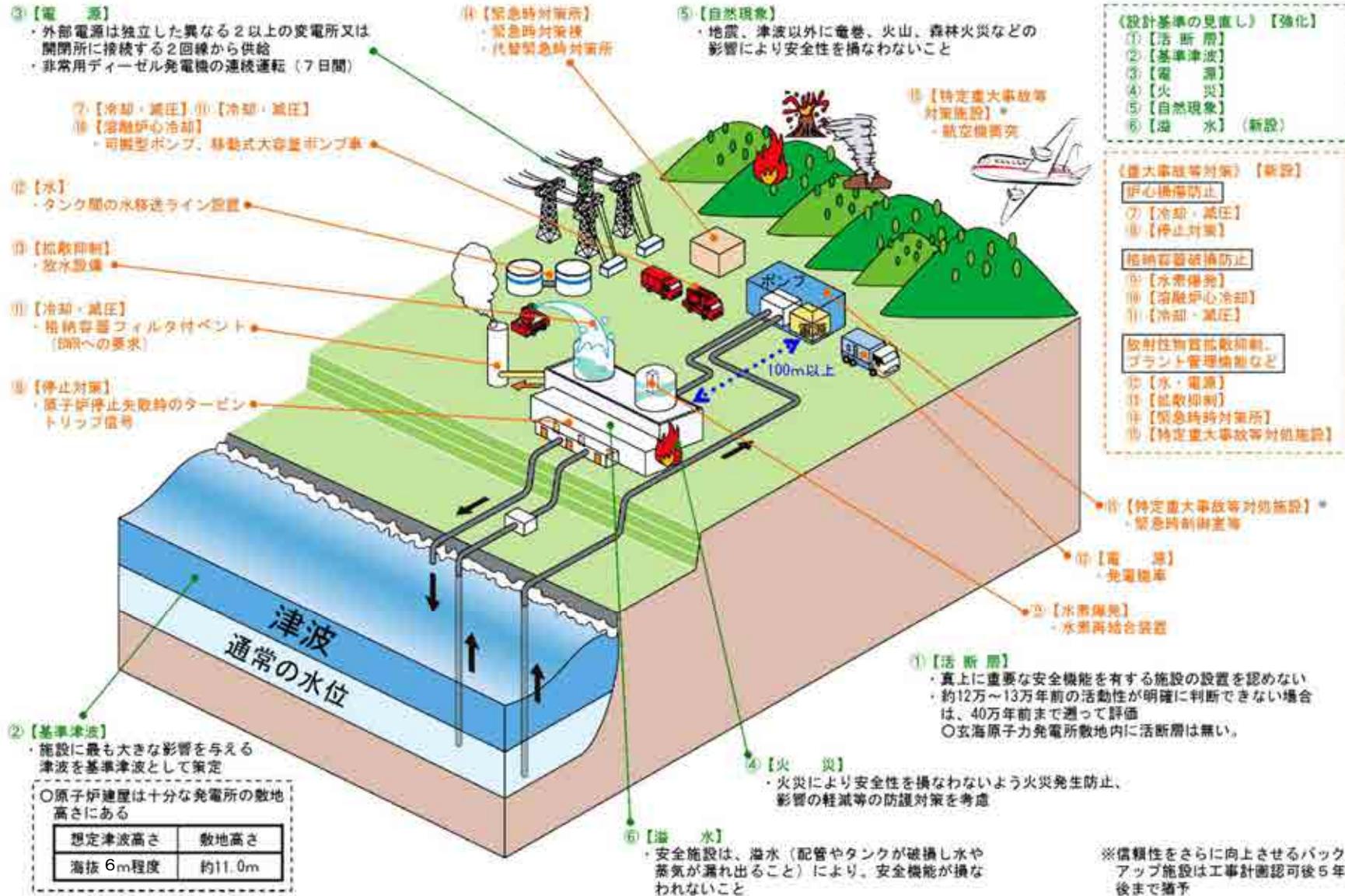
原子力事業所災害対策支援拠点の防災組織

- 予め選定している候補地点の中から、地震等の自然災害の状況等を考慮し、適切な拠点を選定します。
- 原子力事業所災害対策支援拠点では、以下の業務を実施します。
 - ① 発電所への物資の輸送 ② 輸送に付随する放射線管理、入退域管理(放射線教育を含む。)
 - ③ 拠点運営、関係機関との調整・連絡 など



3. 事故収束活動に使用する資機材等(1/3)

◆ 新規制基準に適合するため、発電所において、以下の対策を実施しています。



3. 事故収束活動に使用する資機材等(2/3)

◆ 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「玄海原子力発電所 原子力事業者防災業務計画」に定め、整備、管理しています。

発電所構内の原子力防災資機材

分類	法令による名称	具体的名称	数量	設置場所 保管場所	点検頻度
放射線測定器	汚染防護服	アノラック	3.5分組	1. 2号保健物理室 今村寮 モニタリングカー 原子力訓練センター 3. 4号中央制御室	年1回
		タイベック	3.5分組		
	呼吸用ボンベ付一体防護マスク	セルフエアセット	8.4個	1. 2号保健物理室 3. 4号サービスビル 3. 4号中央制御室	年1回
	フィルター付き防護マスク	全面マスク	0.5分組	1. 2号保健物理室 今村寮 モニタリングカー 原子力訓練センター 3. 4号中央制御室	年1回
		半面マスク	0.5分組		
通信機器	緊急時電話回線	緊急時電話回線	1回線	代替緊急時対策用 個人配布	年1回
	ファクシミリ 携帯電話等	ファクシミリ 携帯電話等	1台 7台		
計測器	換気筒モニタリング設備 その他の固定式測定器	1号A/B換気筒ガスモニタ	1台	1号原子炉補助建屋	定検毎 年1回
		1号C/V換気筒ガスモニタ	1台		
		2号A/B換気筒ガスモニタ	1台	2号原子炉補助建屋	定検毎
		2号C/V換気筒ガスモニタ	1台		
		3号換気筒ガスモニタ	1台	3号原子炉補助建屋	定検毎
		4号換気筒ガスモニタ	1台		
	放射線計測装置	放射線計測装置	2台	1. 2号放射線測定室 3. 4号放射線測定室	年1回
		測定電線箱サーベイメータ	4台	1. 2号保健物理室 今村寮	
	ガンマ線測定用サーベイメータ	測定ポケットサーベイメータ(昼夜分)	10台	特別会議室	年1回
		中性子線測定用サーベイメータ	2台	1. 2号保健物理室 今村寮	
	空間放射線積算線量計	蛍光ガラス線量計	1.5分組	特別会議室	年1回
		蛍光ガラス線量計(昼夜分)	1.0分組		
	表面汚染測定用サーベイメータ	α表面汚染測定シンチレーションサーベイメータ	1台	今村寮	年1回
		β表面汚染測定GMサーベイメータ	1台		
	可搬式測定器	可搬式ダストサンブラ	可搬式ダストサンブラ	3台	モニタリングカー
可搬式ダストサンブラ(昼夜分)			10台	特別会議室	
可搬式の放射性ヨウ素測定器		可搬式ヨウ素サンブラ	2台*	モニタリングカー	年1回
		可搬式ヨウ素測定器	1台		
個人用汚染計	警報付ポケット線量計	200台	今村寮	年1回	
	ガラスベッチ(昼夜分)	5.0分	特別会議室		

* 可搬式ダスト測定器(計3台)のうち、「ダスト・ヨウ素サンブラ」に對しては1台を含む。

分類	法令による名称	具体的名称	数量	設置場所 保管場所	点検頻度		
計測器等	その他	スプレッドシートの類	1号使用済燃料ピット付定区域 エリアモニタ	1台	1号原子炉補助建屋	定検毎	
			1号使用済燃料ピット周辺 可搬式エリアモニタ	1台	1号原子炉補助建屋	年1回	
			2号格納容器内高レンジ エリアモニタ	4台	2号原子炉格納容器	定検毎	
			2号使用済燃料ピット付定区域 エリアモニタ	1台	2号原子炉補助建屋	定検毎	
			3号使用済燃料ピット 換気ガスモニタ	1台	2号原子炉補助建屋	定検毎	
			3号格納容器内高レンジ エリアモニタ	4台	3号原子炉格納容器	定検毎	
			3号使用済燃料ピット エリアモニタ	1台	3号原子炉周辺建屋	定検毎	
			3号使用済燃料ピット 換気ガスモニタ	1台	3号原子炉補助建屋	定検毎	
			4号格納容器内高レンジ エリアモニタ	4台	4号原子炉格納容器	定検毎	
			4号使用済燃料ピット 換気ガスモニタ	1台	4号原子炉周辺建屋	定検毎	
			4号使用済燃料ピット 換気ガスモニタ	1台	4号原子炉周辺建屋	定検毎	
			モニタリングカー	2台	駐車場	年1回	
			ヨウ素剤	ヨウ化カリウム丸	1,710錠	健康管理室	年1回
			担架	担架	2台		
			緊急用具	緊急キット	1式	5. 4号車庫	年1回
掘り出し物の輸送のために 使用可能な車両	ワゴン車	1台					
屋外消火栓設備又は動力 消防ポンプ設備	屋外消火栓設備	1式	構内	年1回			

3. 事故収束活動に使用する資機材等(3/3)

◆ 発電所以外にも保管しているものをリスト化し、数量、保管場所等を「玄海原子力発電所 原子力事業者防災業務計画」に定め管理しています。

原子力事業所災害対策支援拠点の必要な資機材及び通信機器

必要な資機材

分類	資機材	数量	点検頻度	
			存否・外観	機能
出入管理	入退域管理装置	1式	月1回	年1回
	放射線防護教育資料	100部	月1回	—
保管資機材	移動式WBC(車載型)	1台	月1回	年1回
	GM汚染サーベイメータ	24台	月1回	年1回
	NaIシンチレーションサーベイメータ	2台	月1回	年1回
	電離箱サーベイメータ	2台	月1回	年1回
	個人線量計(ポケット線量計)	540個	月1回	年1回
	汚染防護服(ゴム手袋)	8,400双	月1回	—
	汚染防護服 (上下下着、帽子、綿手袋、靴下、オーバーシューズ、タイベック、アノラック)	各4,200組、個、双、足、着	月1回	—
	全面マスク	900個	月1回	年1回
除染用資機材	除染用テント、車除染用洗浄機	2式	月1回	—
	廃液タンク	12m ³	月1回	—
設営用資機材	災害用テント	10式	月1回	—
非常用電源	可搬型発電機	2台	月1回	年1回
燃料	軽油	200ℓ	月1回	—
その他	ヨウ素剤(ヨウ化カリウム丸)	7,560錠	月1回	—

通信機器

分類	名称	数量	通信先	点検頻度	
				存否・外観	機能
通信機器	衛星携帯電話	4台	社内・社外	月1回	年1回
	無線機	4台	社内	月1回	年1回
	ファクシミリ	2台	社内・社外	月1回	年1回
	可搬型衛星通信装置	2台	社内・社外	月1回	年1回

4. 事故収束活動に係る要員の力量(1/2) ＜発電所における訓練等の取組状況＞

◆ 発電所の重大事故等対策要員の対応能力向上を図るため、重大事故等発生時の物理挙動やプラント挙動等の教育及びその役割に応じた**教育訓練を充実・強化**しています。

- ① 指揮者等(事故時に全体の指揮を行う全体指揮者、号炉ごとの指揮を行う指揮者及び通報連絡者となる所長、次長他が対象)
 - ・実働を含む原子力防災訓練(訓練進行のブラインド化)
- ② 運転員
 - ・全交流動力電源喪失を想定した教育訓練(仮設照明の準備等)
 - ・シミュレータ訓練の内容に重大事故等を想定した教育訓練の追加
- ③ 重大事故等対策要員(協力会社も含む)
 - ・可搬型設備、モックアップを使用した電源確保及び水源確保等の教育訓練(がれき撤去訓練を含む)
 - ・重大事故等発生時の悪環境を想定した教育訓練を実施(夜間や放射線防護具の着用等)



原子力防災訓練



取水用水中ポンプの設置訓練

4. 事故収束活動に係る要員の力量(2/2) ＜本店における訓練等の取組状況＞

13

◆ 本店及び原子力事業所災害対策支援拠点においても、事故収束活動に係る訓練を適切に実施しています。



本店 原子力施設事態即応センターの訓練

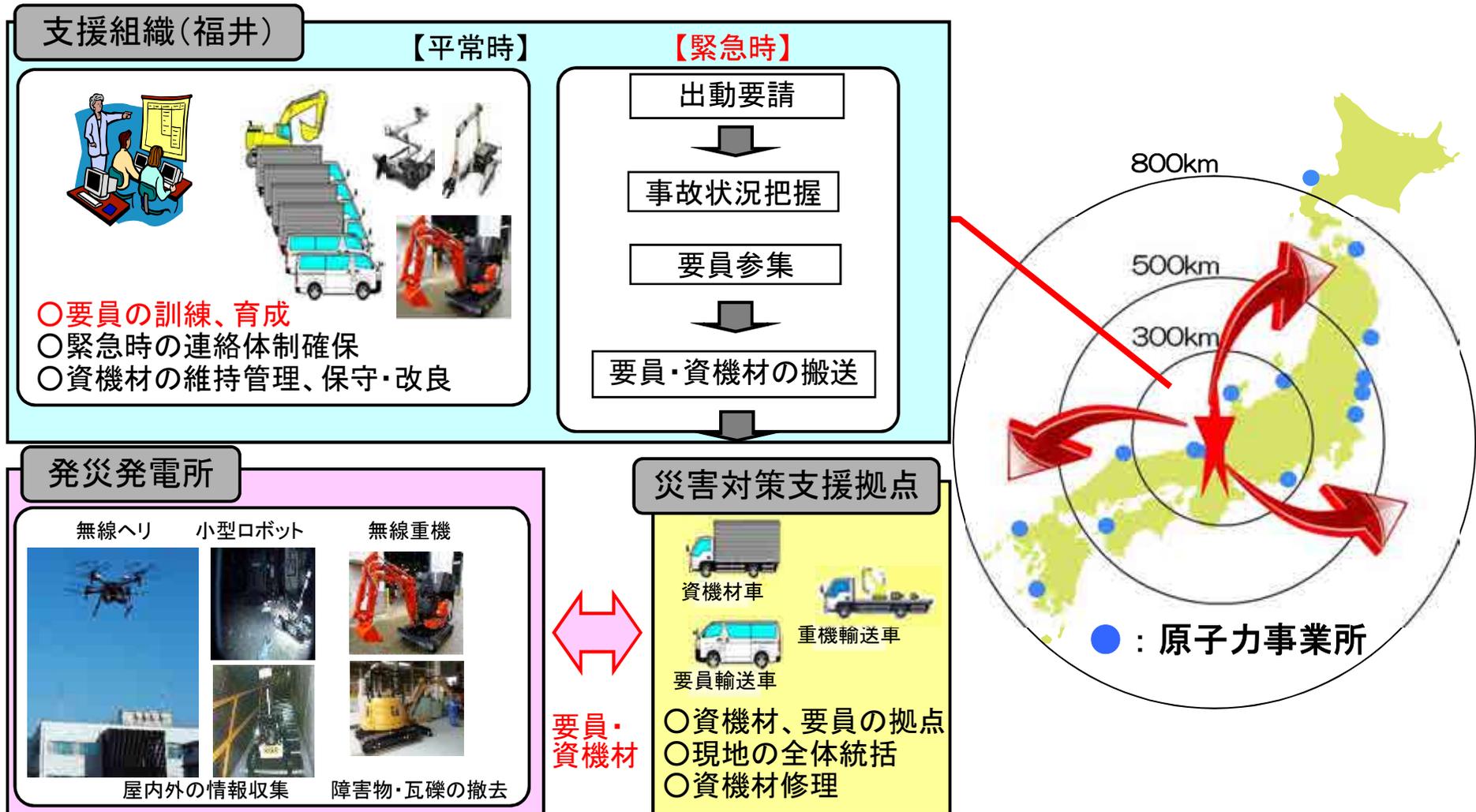


原子力事業所災害対策支援拠点の訓練

5. 事故収束活動における事業者間の支援(1/5)

<原子力緊急事態支援組織の整備>

- ◆ 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ています。
- ◆ 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。



5. 事故収束活動における事業者間の支援(2/5) ＜原子力緊急事態支援組織が所有する機能＞

◆ 美浜原子力緊急事態支援センターは、以下の拠点施設及び緊急時に対応する資機材を有しています。

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



5. 事故収束活動における事業者間の支援(3/5) ＜原子力緊急事態支援組織の活動状況①＞

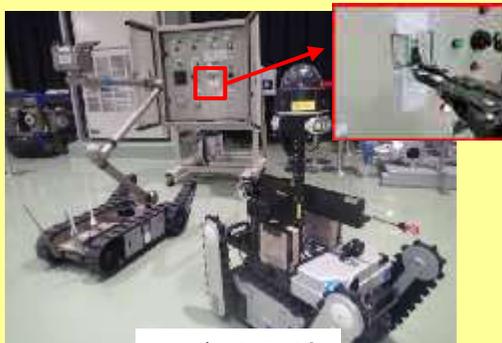
16

- ◆ 美浜原子力緊急事態支援センターでは、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



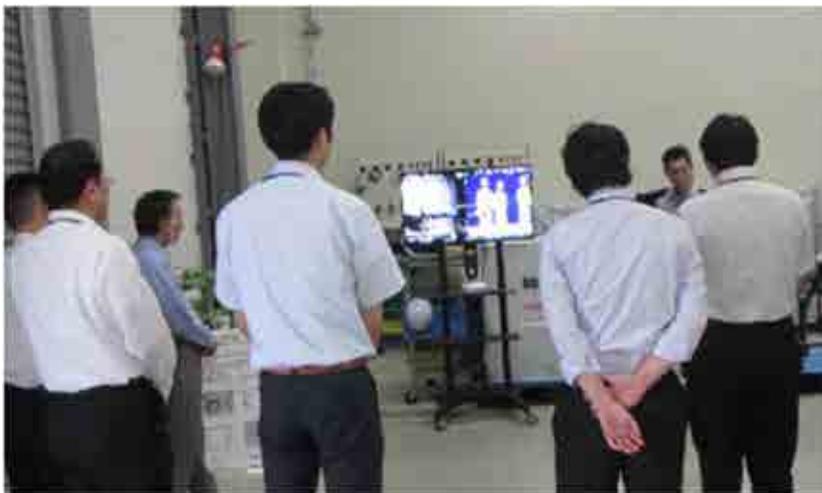
支援センター本部との連携

美浜原子力緊急事態支援センターにおける訓練実績 (2019年10月末時点)
初期訓練受講者 **約890名**(電力9社+原電+電発+原燃)

5. 事故収束活動における事業者間の支援(4/5) ＜原子力緊急事態支援組織の活動状況②＞

17

- ◆ 美浜原子力緊急事態支援センターでは、2016年12月18日以来、約3,420名の方々に、ご視察頂いています。視察者からは「原子力に対する安心感が増加した。」とのご意見を頂戴しており、今後も信頼回復に向けてPR活動を継続します。



5. 事故収束活動における事業者間の支援(5/5) ＜原子力緊急事態支援組織との連携訓練＞

18

◆ 当社は、事業者防災業務計画に基づき、原子力緊急事態支援組織の資機材を用いて、定期的に訓練を実施しています。また、操作要員確保として、定期的に原子力緊急時支援組織へ社員を派遣し訓練を実施しています。

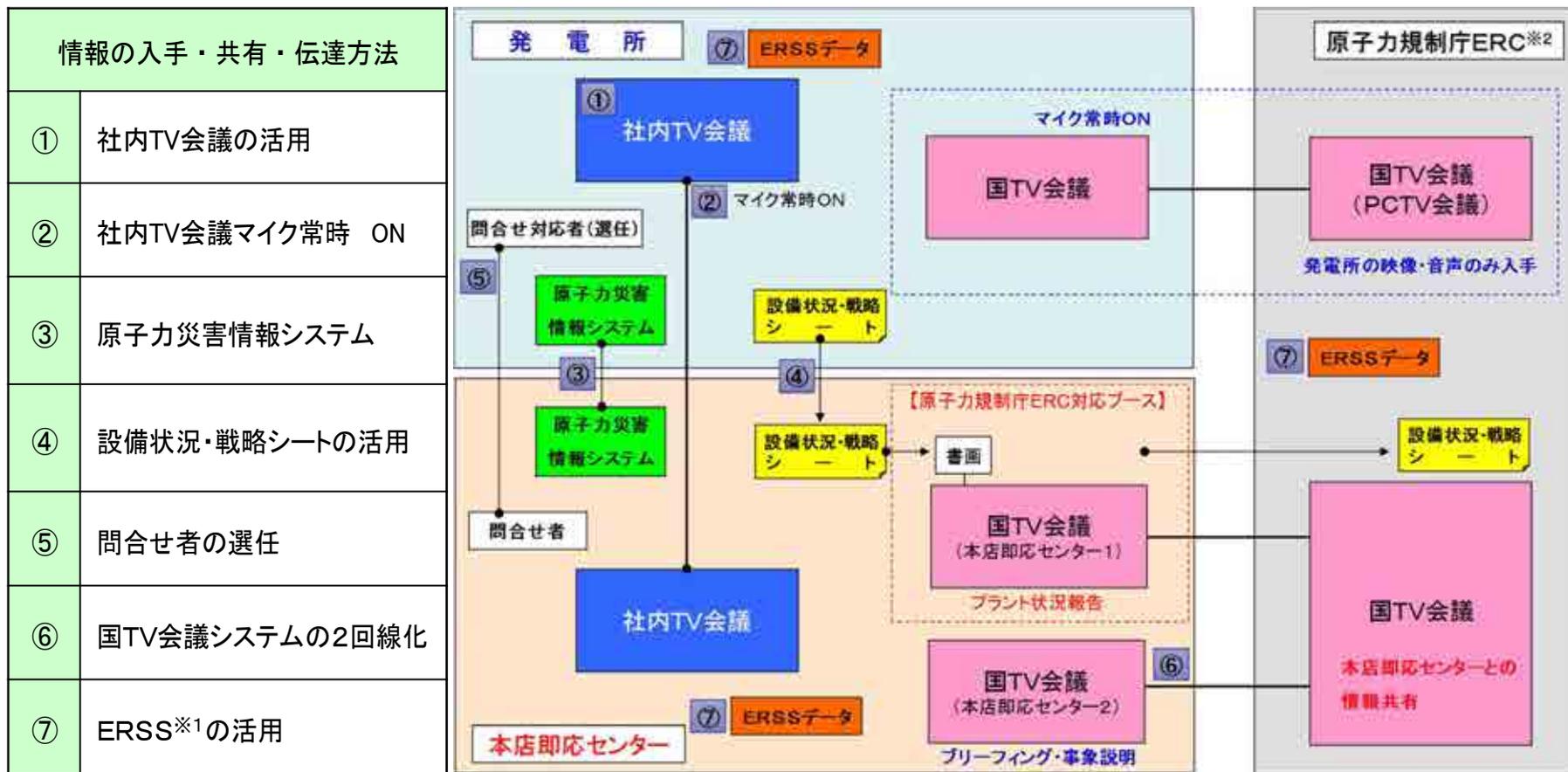


発電所におけるロボット操作の訓練状況

6. 更なる事故収束活動の充実・強化(1/4)

- ◆ 当社は、防災訓練で得られた反省点等を踏まえ、**継続的な改善を実施**しています。
- ◆ 確実な事故収束活動に当たっては、『情報の伝達』が重要なことから、「フェイス・トゥ・フェイスのコミュニケーション」を基本として、情報の入手・共有・伝達について、ハード・ソフトの両面で改善に取り組んでいます。

ハード面の主な取り組み



※1 緊急時対策支援システム (Emergency Response Support System)

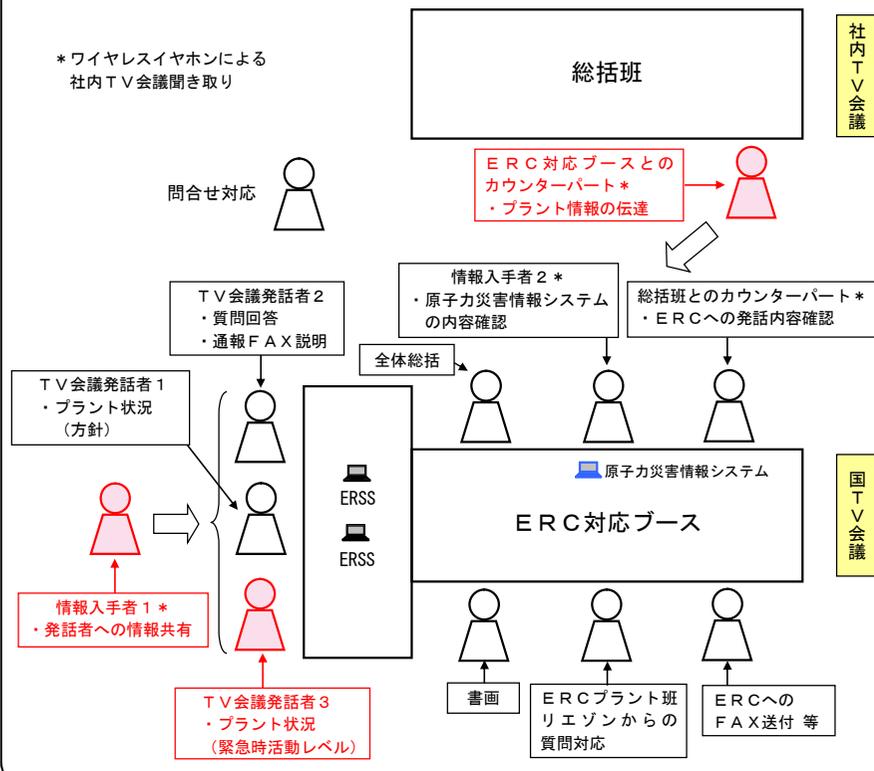
※2 緊急時対応センター (Emergency Response Center)

6. 更なる事故収束活動の充実・強化(2/4)

ソフト面の主な取り組み

○『情報の伝達』のうち、当社の原子力施設事態即応センター(本店)が行う『原子力規制庁ERCへの情報共有』は、特に重要な対応であるため、防災訓練の結果を踏まえ、以下の改善を図りました。

原子力規制庁ERCと対応する専属の「ERC対応ブース」の発話者と発話者を補佐する者を増員したことで、情報共有の即応性向上等が図られました。



発電所内の図面等を取りまとめた「原子力防災に係る概要資料」に加え、ERCへ分りやすい説明を心がけるためのポイントを整理した「発話ポイント」を作成し、ERCとの情報共有に使用したことで、説明性等が向上しました。

≪ 発話ポイント ≫

報告内容	発話例
基本報告内容 プラント全体を俯瞰した説明を1~2分で実施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電源、1次系設備、2次系設備の使用可否を報告 2. どの設備を使用して対策(炉心損傷、CV冷却)を施すか 3. 事象進展としてピークを示す(1PD、2PDまで到達しない等) 4. 最終的にはどの設備を使用して収束させていく
電源関係 例	現在使用できる電源設備は、A-D8のみ。 外部電源は喪失中、B-DGはしゃ断器故障により起動不可。いずれも復旧見込みはなし。バックアップ手段の大容量空冷式発電機は、現在設備の健全性を確認中。準備から約15分で起動可能。
1次系設備 例	現在、炉心冷却機能が喪失しており、炉心損傷予測時間は**: LOCAによるECCS作動後、B系電源喪失のためB系の高圧注入ポンプ、余熱除去ポンプは起動不可。A系の高圧注入ポンプ、余熱除去ポンプは故障で起動不能(故障原因調査中)。現在、格納容器スプレイポンプによる代替再循環の準備を行い、あと**分程度で炉心冷却を再開する予定。これにより、炉心損傷防止が可能な見込み
2次系設備 例	現在、SG給水機能喪失状態であり、蒸気発生器ドライアウト予測時間は**: SBOにより、電動補助給水ポンプ起動不可。タービン動補助給水ポンプは故障により起動不可。現在、手動起動にて再起動操作を実施中。(復旧見込み確認中)可搬型ディーゼル注入ポンプの準備を実施中(起動予定時刻〇時)
今後の見込み	今後、移動式大容量ポンプ車の準備が完了すれば、CV再循環ユニットへの海水通水によるCV内自然対流冷却により格納容器的冷却を開始する。これにより、格納容器圧力は2PD到達はないと考えられている。

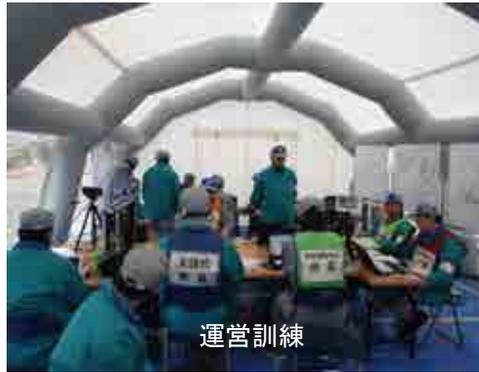
6. 更なる事故収束活動の充実・強化(3/4)

◆ 原子力災害が発生した場合においても、確実な事故収束活動を実施するため、体制の整備、資機材の確保等を実施しています。

○原子力事業所災害対策支援拠点の候補地にて、拠点の設営・運営訓練を実施しています。(2019年2月2日)



設営訓練



運営訓練



本店即応センターとのTV会議

○陸上自衛隊駐屯地にて、ヘリコプターによる資機材輸送訓練を実施しています。



資機材輸送訓練

○原子力事業所災害対策支援拠点の設営・運営訓練に、他電力からの派遣要員*も参加し、連携等の確認を実施しています。



他社要員との連携

*「原子力事業における相互協力の協定」(詳細はP.40～41に記載に基づき、北陸電力、関西電力、中国電力及び四国電力から派遣

6. 更なる事故収束活動の充実・強化(4/4)

- ◆ 電力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)をリスト化し、電力間で共有しています。
- ◆ データベース検索時間の短縮、必要資料のアウトプット時間の短縮のため、各社毎の分類から資機材毎の分類様式に整理し、検索性を向上させています。

整理後の資機材データベースのイメージ(電源供給)

事業者	発電所名					
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、型番	A重油	1,2号機
	電源車(可搬式代替低圧注水ポンプ用)610kVA	440V	4台	メーカー名、型番	A重油	3,4号機
	電源車610kVA	440V	4台	メーカー名、型番	A重油	3,4号機
	電源車(緊急時対策所用)100kVA	440V	2台	メーカー名、型番	A重油	3,4号機
事業者	発電所名					
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、型番	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、型番	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、型番	—	
	可搬型蓄電池(8kVA)	—	3台	メーカー名、型番	—	
	号機間融通用可搬ケーブル	—	8本	メーカー名、型番	—	
	可搬式電源車エンジン発電機(緊急時対策所用)	440V	3台	メーカー名、型番	軽油またはA重油(A重油は非常時のみ)	
事業者	発電所名					
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	電源車(空冷式非常用発電機)1825kVA	6.6kV	4台	メーカー名、型番	軽油	対比周波数: 60Hz

7. まとめ(事故収束活動の更なる充実に向けて)

- ◆ 当社は、発電所における安全性向上に対する設備面および現場対応力の対策を充実させることにより、重大事故の発生を防止し、外部に影響を及ぼすことがないように事業者として責任を持って取り組んでまいります。
- ◆ また、重大事故を防止する安全対策に限らず、万一、重大事故が発生した場合の事故収束活動についても原子力事業者としての責務を果たしてまいります。訓練等の活動を通じて、継続的に初動対応体制の維持、資機材等の充実、対応能力の向上等に努めるとともに、緊急事態支援組織や他の原子力事業者との連携を進めてまいります。
- ◆ 引き続き、当社は、新規制基準の枠組みにとどまることなく、安全性をより一層高める対策を、これまでと同様に自主的かつ継続的に進めてまいります。今後も発電所の安全性・信頼性の向上に努め、当社の取り組みについて、地元をはじめ皆さまにご理解いただけるよう全力で取り組んでまいります。

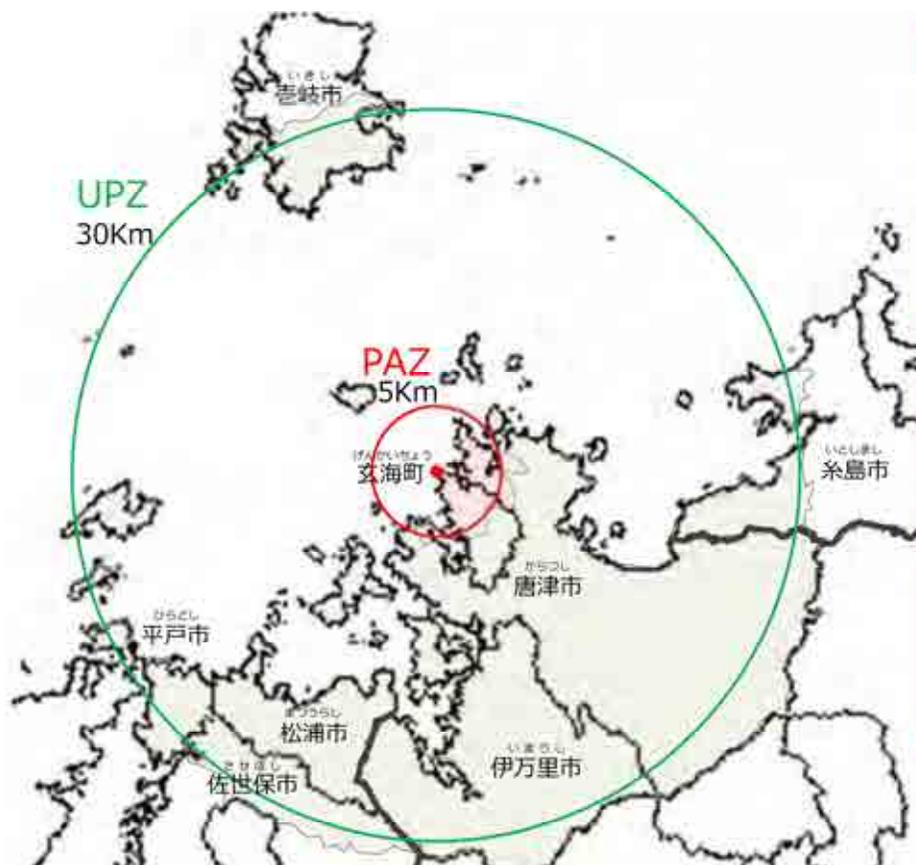
第2章

玄海原子力発電所発災時における 原子力災害対策プラン

1. 原子力災害発生時の住民避難(1/3)

<原子力災害対策重点区域の概要>

- ◆ 佐賀県、長崎県及び福岡県の地域防災計画では、原子力災害対策指針に示されている「原子力災害対策重点区域」として、発電所より概ね5kmを目安とするPAZ内、発電所より概ね5～30kmを目安とするUPZ内の対象地区名を明らかにしています。
- ◆ 玄海地域における原子力災害対策重点区域は、PAZ内は佐賀県玄海町及び唐津市、UPZ内は佐賀県、長崎県及び福岡県の7市1町にまたがっています。
- ◆ 1号機に係る原子力災害対策重点区域は、26ページを参照。



<概ね5km圏内>

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

⇒ 急速に進展する事故を想定し、放射性物質が放出される前の段階から予防的に避難等を実施する区域

1市1町 (玄海町、唐津市) 住民数：7,797人*

<概ね5～30km圏内>

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

⇒ 事故が拡大する可能性を踏まえ、屋内退避や避難等を準備する区域

**7市1町 (佐賀県玄海町、唐津市、伊万里市、
長崎県松浦市、佐世保市、平戸市、
壱岐市、福岡県糸島市)
住民数：249,551人***

※佐賀県、福岡県：平成30年4月30日現在、
長崎県：平成30年4月30日・5月1日現在

1. 原子力災害発生時の住民避難(2/3)

<PAZ内やUPZ内に居住されている住民のみなさまの避難の概要>

- ◆ 当社の原子力発電所は、事故が発生した場合においても幾重もの対策により、原子力発電所の安全が確保できますが、万一原子力災害が発生した場合の住民のみなさまの速やかな段階的避難のため、当社は、「原子力災害対策特別措置法」(原災法)に基づき、国・自治体へ通報連絡を実施します。
- ◆ 当社からの通報連絡を受けた国・自治体の指示によりPAZ内(発災発電所から5km圏内)やUPZ内(発災発電所から5~30km圏内)に居住されている住民のみなさまは、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します。

【幾重もの対策による原子力発電所の安全確保】



【事故進展に応じた住民避難対応】



*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。

1. 原子力災害発生時の住民避難(3/3)

<1号機に係る原子力災害対策重点区域の概要>

- ◆ 1号機は、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律に基づく廃止措置計画の認可を受け、かつ、照射済燃料集合体が十分な期間冷却された発電用原子炉施設として告示にて定められています。
- ◆ この告示により、1号機に係る原子力災害対策重点区域の範囲は、PAZなし、UPZは概ね5km圏内となり、具体的には、2号機、3号機及び4号機に係るPAZと同一の範囲とされています。
- ◆ 1号機のみにおいて発災した場合、全面緊急事態に至った段階で、UPZ(概ね5km圏内)の住民は屋内退避を実施します。
- ◆ 放射性物質の放出後、緊急時モニタリングにて計測された空間放射線量率に応じて、一時移転等を実施します。
- ◆ 一時移転等実施区域の避難先及び避難手段については、2号機、3号機及び4号機に係るPAZとして避難を行う場合と同様です。
- ◆ なお、他号機においても発災している場合には、他号機に係るPAZとしての防護措置をとることとなります。

1号機に係る原子力災害対策重点区域



<概ね5km圏内>

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

⇒ 事故が拡大する可能性を踏まえ、屋内退避や避難等を準備する区域

1市1町 (玄海町、唐津市) 住民数 : 7,797人

UPZ内地域	想定対象人数	避難行動要支援者
玄海町	3,522人	167人
唐津市	肥前町	149人
	鎮西町	2,884人
	呼子町	1,242人
小計	4,275人	277人
合計	7,797人	444人

①
②
③

2. 事業者の取り組み(2/9)

＜住民のみなさまの避難に対する九州電力の役割＞

- ◆ 原子力災害が発生した場合、発電所周辺に居住されている住民のみな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議論を踏まえ原子力防災会議において承認されたエリア毎の「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参ります。

【玄海地域の緊急時対応(2019.1.9改定)における事業者の主な実施事項】

項目	具体的内容
輸送力に関する支援	PAZ及びPAZに準じた防護措置を実施する地域の要支援者の避難手段として不足する福祉車両や運転手等の確保
避難退域時検査への支援	避難退域時検査・除染、緊急時モニタリングの要員及び資機材の支援
生活物資の備蓄支援	食料品、飲料水、毛布の備蓄支援
燃料補給の支援	オフサイトセンター、放射線防護対策施設、モニタリングポストへの燃料補給支援

2. 事業者の取り組み(3/9) <輸送力に関する支援>

- ◆ 原子力災害が発生した場合、最初にPAZ内(発災発電所から5km圏内)及びPAZに準じた防護措置を実施する地域に居住されている住民のみなさまの避難が開始されますが、**要支援者の方の避難に必要な輸送手段(福祉車両)を確保致しました。**
- ◆ **またPAZ避難完了後は、PAZ避難向けに提供した輸送力を用いて、UPZ内(発災発電所から5~30km圏内)に居住されている住民のみなさまの避難支援に協力致します。**

(当社からの輸送手段の提供)

- ・ 医療機関、社会福祉施設、在宅要支援者の避難のための福祉車両については、当社事業所及び玄海町、唐津市、松浦市鷹島※の医療機関、社会福祉施設へ2017年3月までに**福祉車両(社有車)21台**を配備
 - ※ 松浦市鷹島は、長崎県及び松浦市の地域防災計画において「PAZに準じた防護措置を実施する地域」と位置づけ
- ・ 在宅要支援者(玄海町、唐津市)の避難に使用する福祉車両の運転手については、当社から派遣

※ 上記について、原子力災害時に福祉車両の運転等を行う玄海地域の事業所の社員を対象に、2017年度から社外専門家による移動介助や福祉車両の操作等の教育を実施しております。

(2018年度実績:延べ34人)



(ストレッチャー仕様: 4台)



(車椅子仕様: 17台)

2. 事業者の取り組み(5/9)

＜生活物資の備蓄支援＞

- ◆ 原子力災害時に佐賀県、長崎県、福岡県及び関係市町が備蓄する生活物資が不足する場合に備え、**当社は、食料品、飲料水、毛布(4,700名×3日分)を2017年6月に3県内の当社施設に分散して備蓄しております。**
- ◆ 原子力災害が発生した場合には、各県からの要請に基づき、避難所等(30km以遠)に提供します。

(食料品、飲料水、毛布を備蓄した当社施設〔3施設〕)



	食料品 (食)	飲料水 (リットル)	毛布 (枚)
旧神埼営業所 (佐賀県)	30,600	20,400	3,400
旧佐世保電力所 (長崎県)	9,000	6,000	1,000
福岡支社 特殊車庫南側倉庫 (福岡県)	2,700	1,800	300
合計	42,300	28,200	4,700

※ 物資の供給については、佐賀県、長崎県、福岡県からの要請に基づき、各県に備蓄されている物資を総合的に運用のうえ、要請に対応いたします。

2. 事業者の取り組み(6/9) ＜燃料補給の支援＞

- ◆ 原子力災害時に、オフサイトセンター等の重要施設の電源について、配電線からの供給が見込めず、非常用発電機の燃料が尽きることが見込まれる場合に、**当社は燃料取引先を通して燃料補給を実施します。**
- ◆ 燃料取引先と原子力災害時に優先的に燃料を供給する旨の覚書を2017年3月に締結。

(燃料補給先〔40箇所〕)



(オフサイトセンター)

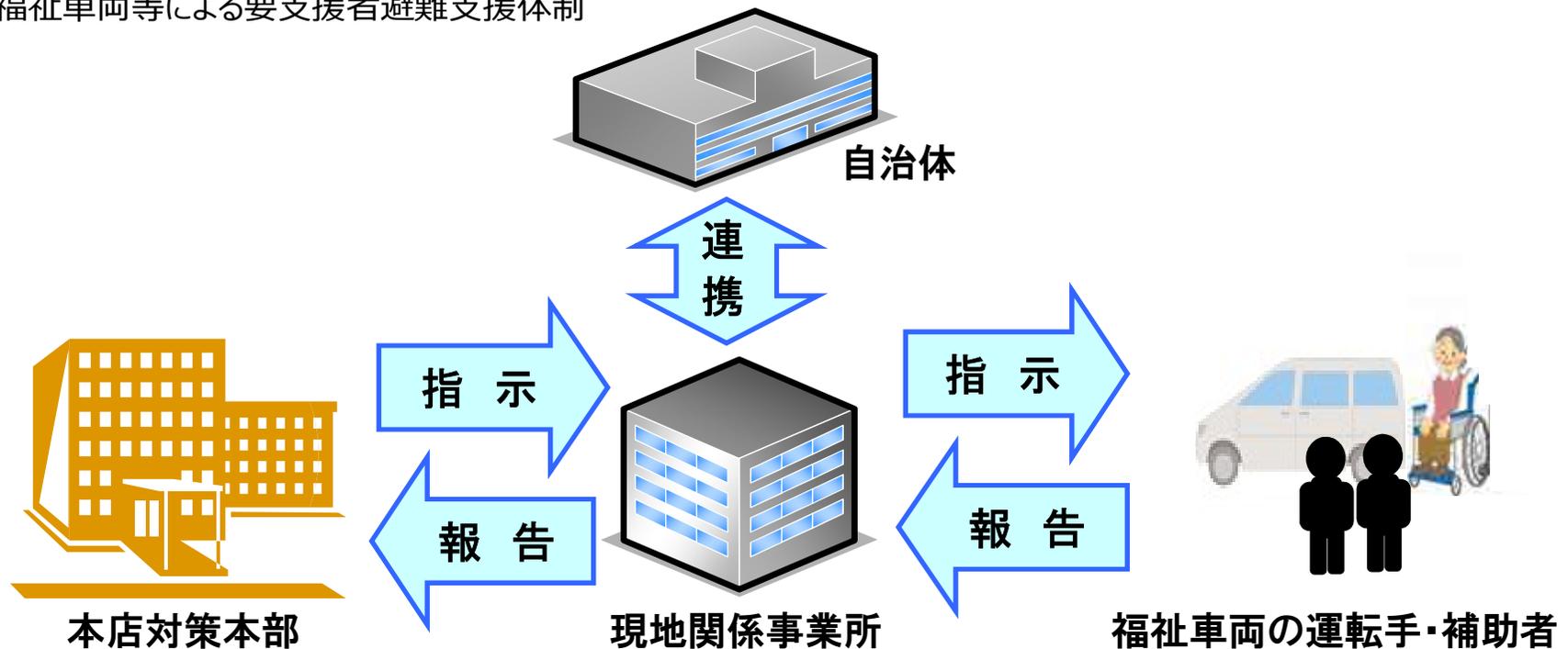


(モニタリングポスト)

2. 事業者の取り組み(7/9) ＜住民避難の実施体制＞

◆ 原子力災害が発生した際は、本店対策本部や現地関係事業所と連携し、「被災者支援に資するチーム」を設置し、住民のみなさまの避難が必要になった場合は、自治体の指揮下において、迅速かつ的確に避難支援を行います。

(例) 福祉車両等による要支援者避難支援体制



- ・ 現地に被災者支援活動チームの設置を指示
- ・ 住民避難に関する状況把握

- ・ 本店対策本部、自治体との連携
- ・ 福祉車両の運転手・補助者への指示
- ・ 住民避難に関する状況把握

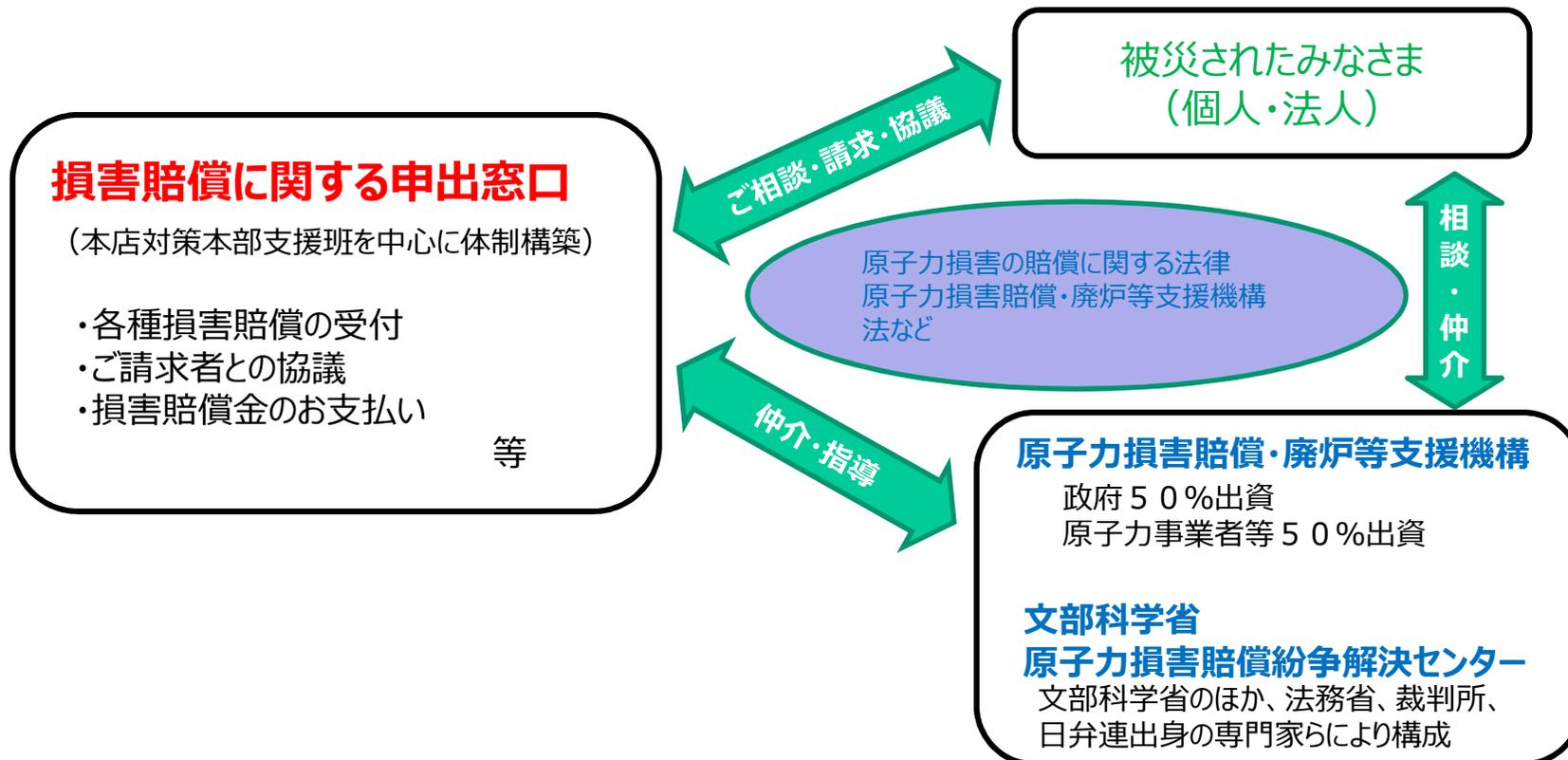
- ・ 医療機関、社会福祉施設、在宅の要支援者の避難支援

2. 事業者の取り組み(8/9)

<住民のみなさまの相談窓口・損害賠償対応体制>

- ◆ 原子力災害が発生した際は、直ちに当社本店内に「相談窓口」を開設し、住民のみなさまからの様々なお問合せに対して誠意を持って対応いたします。
- ◆ また、損害賠償請求への対応については、原子力災害発生後、申出窓口を設置し、原子力損害の賠償に関する法律や、原子力損害賠償紛争審査会が定める指針等、国の原子力損害賠償制度の枠組みの下で、適切な対応をいたします。

(原子力災害発生時の損害賠償対応イメージ)



2. 事業者の取り組み(9/9)

＜玄海地点の自治体の避難計画に対する支援体制の強化＞

当社は、玄海地点における「自治体の避難計画に対する支援体制の強化」について、以下のとおり実施しています。

(1) PAZ内の要支援者等に対する避難支援の実効性の向上

- 「社員の避難支援スキル向上」については、専門家(作業療法士)による移動介助に関する研修・福祉車両の操作訓練を継続的に実施しています。
- 「PAZ内の山間部にお住まいの高齢者の避難支援」については、自治体との協議を進め、体制を整備します。
- 当社社員が福祉車両を用い避難支援を行うPAZ内の要支援者に対しては、定期的な訪問を行う等、可能な限り、コミュニケーションを図っていきます。

(2) 福祉車両の追加配備

- 当社は、玄海町、唐津市、松浦市鷹島の当社事業所及び社会福祉施設等に要支援者避難用として福祉車両(社有車)を21台配備しました。また、自主的な取り組みとして、更に迅速な避難が可能となるよう、2019年2月までにUPZ内の自治体等へ福祉車両44台を追加配備(譲渡)しました。

(3) 当社備蓄物資の避難所等への支援

- 原子力災害時に自治体が備蓄する生活物資が不足する場合に備え、2017年6月、当社施設(3箇所)に、食料、飲料水、毛布(4,700名×3日分)を配備しました。

(4) PAZ内及びPAZに準ずる地域・住民の避難道路へのアクセス道路等の改善支援

- 玄海原子力発電所周辺の住民のみなさまが、より安全かつスムーズに避難できるよう、お住まいの地区から避難道路に繋がるアクセス道路等の改善支援(側溝への蓋、街路灯の設置等)について関係自治体との協議を進めています。

3. 事業者間の支援、取り組み(1/6)

<原子力事業者間の支援体制>

- ◆ 原子力事業者は、万が一原子力災害発生した場合に備えて**事業者間協力協定を締結**しています。
- ◆ 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・物的な支援を実施します。
- ◆ 協定活動の範囲に定める協力事項については、原子力総合防災訓練等の機会を基本に自治体訓練への参加を通じて実効性を向上させていきます。

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、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 				
	GM管サーバイメータ (360台)	個人線量計 (1,000個)	全面マスク (1,000個)	タイベックスーツ (30,000着)	

3. 事業者間の支援、取り組み(2/6) ＜原子力事業者間の支援に係る訓練＞

- ◆ 当社は、原子力事業者12社間の協力協定の取り組みとして、佐賀県・長崎県・福岡県原子力防災訓練において、避難住民に対する避難退域時検査支援を実施しました。(2019年2月2日)
(11社計11名が参加)



佐賀県
(武雄市旧北方庁舎職員駐車場)

長崎県
(波佐見町体育センター)

福岡県
(福岡女子高等学校/
宇美南町民センター)

3. 事業者間の支援、取り組み(4/6) <放射線防護資機材の提供>

- ◆ 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は、原子力事業者間による支援協定により、資機材を最大限提供します。
- ◆ 更に不足する場合は、当社の非発災発電所から可能な範囲で確保し提供します。



GM管式サーベイメータ



タイベックスーツ

【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	(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	(台)	1	2	3	1	1	3	1	1	2	2	0	1	18
電離箱サーベイメータ	(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

3. 事業者間の支援、取り組み(5/6)

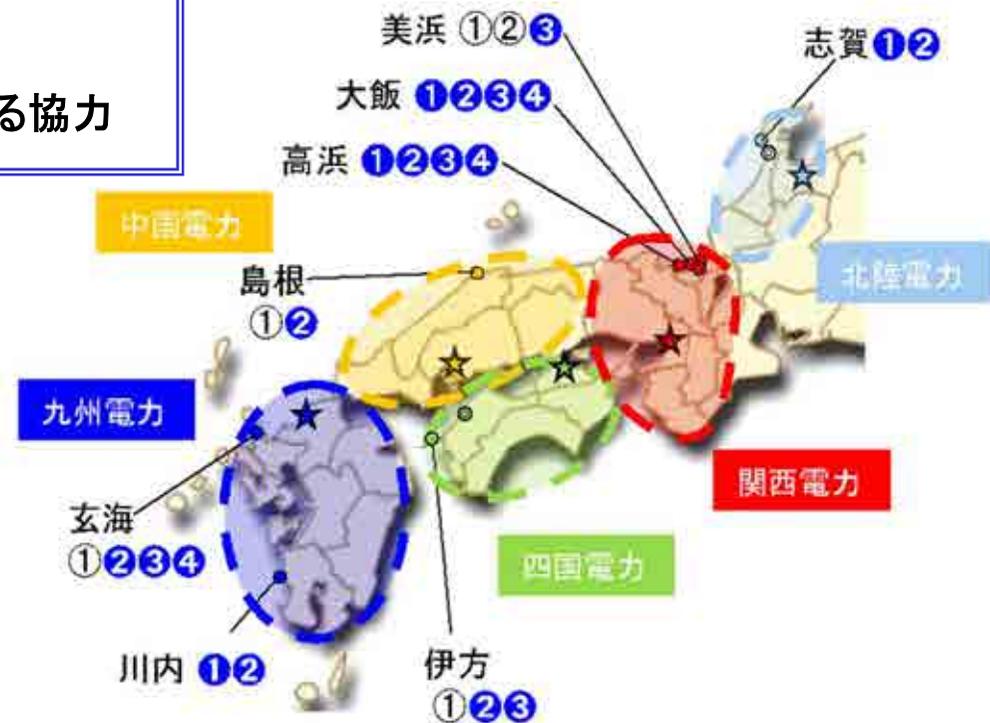
<西日本5社による相互協力体制の構築>

- ◆ 5社の地理的近接性を活かし、5社の原子力発電所において、万一、原子力災害が発生した場合の、原子力災害の拡大防止対策及び復旧対策をさらに充実させることを目的に、協力要員の派遣や資機材の提供など、追加協力を相互に行います。
- ◆ 加えて、廃止措置を安全かつ円滑に進めるための取り組みや、特定重大事故等対処施設設置にかかる対応等についても、5社で協力して進めます。

協力内容

- **原子力災害時における協力**
- 廃止措置実施における協力
- 特定重大事故等対処施設設置における協力

- ◆ **2016年4月22日**
関西電力、中国電力、四国電力、九州電力の4社による原子力事業における相互協力に係る協定を締結しました。
- ◆ **2016年8月5日**
北陸電力が参加し、5社による相互協力協定を締結しました。
(協力内容は4月22日から変更なし)



(注) 白抜き数字は、廃止措置計画が認可された号機を示す。

3. 事業者間の支援、取り組み(6/6) <西日本5社による相互協力の活動状況>

◆ 西日本5社による相互協力の取り組みとして、各社の防災訓練において、情報連携、要員派遣等を実施しています。

<訓練実施状況>

- 避難住民に対する避難退域時検査支援
- テレビ会議を活用した原子力部門トップ間の情報共有（CNO会議）、支援要請
 - ⇒ 訓練を通じて得られた気付き事項、反省点を、今後各社で共有、議論するとともに、他社の訓練にも積極的に参加することで、緊急時の対応能力及び相互支援能力の更なる向上に努めてまいります。

【避難退域時検査訓練の状況】



2018年10月30日
島根県大山町



2018年11月11日
石川県輪島市



2019年8月31日
福井県おおい町

【CNO会議訓練の状況】

2019年11月8日に、西日本5社の原子力部門トップによるCNO会議訓練を島根原子力発電所を対象とした国主催原子力総合防災訓練において実施しました。

4. 原子力災害対策(オフサイト)活動に係る訓練(1/2)

<訓練の取り組み>

42

◆ 佐賀県・長崎県・福岡県原子力防災訓練(2019年2月2日)において、**住民避難支援を行うための訓練を実施**し実効性を確認しました。

◎原子力災害医療訓練として、避難退域時検査対応者を派遣。

◎要支援者避難支援として、福祉車両を用いた避難支援を実施。

○避難退域時検査訓練



※当社及び他社から28名派遣

○要支援者避難支援訓練

➢対応内容：福祉車両を用いたPAZ内要支援者の避難支援

※ 要支援者は自治体職員が代役

➢対応場所：PAZ内の要支援者宅周辺から予め定められている場所（放射線防護対策施設等）までの搬送

車両	福祉車両	6台 〔ストレッチャー仕様1台、車椅子仕様5台〕
対応者	当社事業所	11名〔福祉車両の運転手・補助者〕

4. 原子力災害対策(オフサイト)活動に係る訓練(2/2) ＜自治体、実動省庁との連携＞

43

オフサイトセンターにおける訓練の状況



福祉車両による避難訓練の状況



5. 原子力災害対策(オフサイト)活動に係る充実・強化

44

◆ 国・自治体等が実施する原子力災害対策(オフサイト)活動が的確かつ円滑に行われるようにするため、以下の対策を実施しています。

国又は自治体が主催する訓練への参加

当社は、国や自治体が主催する訓練に参加し、原子力災害対策(オフサイト)活動の実効性を高めるとともに、訓練を通じて、国・自治体等との相互連携を図っています。



社員への避難退域時検査の教育

当社は、避難退域時検査に必要となる要員について、原子力部門以外の社員を対象とした教育を実施し、要員の確保に努めています。



6. まとめ(支援活動の更なる充実に向けて)

- ◆ 当社は、原子力事故が生じた場合、住民避難などの被災者支援活動や被災者の方々への賠償などに誠意をもって対応致します。
- ◆ さらに、東京電力株式会社福島第一原子力発電所事故の教訓を踏まえ、国・自治体の実施する対応に協力して対処に当たります。
- ◆ 原子力事業者間協定の内容充実等、事業者間の連携強化について、検討してまいります。
- ◆ これらを肝に銘じ、今後も、地域原子力防災協議会等と協調し、原子力災害対策活動の更なる充実・向上に努めてまいります。