

## 1. 伊方地域の原子力災害対策重点区域

- 伊方地域における原子力災害対策重点区域は(概ね半径30kmの範囲)の人口は121,779人(平成28年4月現在)。
- PAZ圏内の人口は伊方町(愛媛県) 5,340人。
- UPZ圏内の人口は関係2県8市町116,439人。このうち、予防避難エリア(PAZ圏以西の佐田岬半島地域内の人口は4,724人。

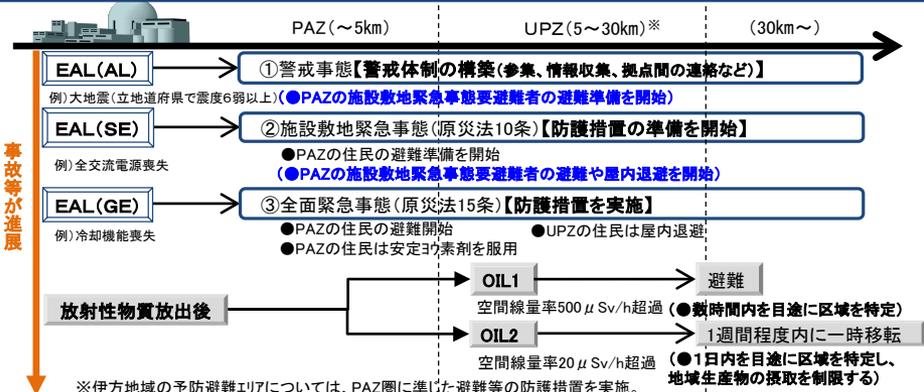


| 関係県       | PAZ圏内         | UPZ圏内           |               | 合計              |
|-----------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
|           | (概ね5km)       | (概ね5~30km)      |               |                 |
|           |               |                 | 予防避難エリア       |                 |
| 愛媛県       | 5,340人        | 116,413人        | 4,724人        | 121,753人        |
| 山口県       | —             | 26人             | 0人            | 26人             |
| <b>合計</b> | <b>5,340人</b> | <b>116,439人</b> | <b>4,724人</b> | <b>121,779人</b> |

※PAZ(予防的防護措置を準備する区域):Precautionary Action Zone  
 ※UPZ(緊急時防護措置を準備する区域):Urgent Protective Action Planning Zone  
 ※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)

## 2. 原子力災害対策指針における緊急時防護措置実施の考え方

- 緊急事態の初期段階は原子力施設の状態等の進捗で、放射性物質放出後は緊急時モニタリングの結果に基づいて防護措置を実施。
- ① EAL(Emergency Action Level)による段階的避難/施設敷地緊急事態要避難者は早期避難  
 原子力施設の状態等に基づく緊急事態区分を導入し、その区分を判断する基準(EAL)を設定。  
 EALに基づき防護措置を行う。  
 ※施設敷地緊急事態要避難者の避難は通常の避難より時間がかかるため、EAL(SE)の段階から避難を開始する。  
 ただし、避難により健康リスクが高まるおそれのある者は速へい効果の高い建物等に屋内退避する。
- ② 緊急時モニタリングの実施/OIL(Operational Intervention Level)に基づく判断  
 国はEAL(SE)の段階で緊急時モニタリングセンターを立ち上げる。放射性物質放出後、モニタリング結果と防護措置の実施基準(OIL)に基づき、PAZ圏外の住民の防護措置の実施を判断する。



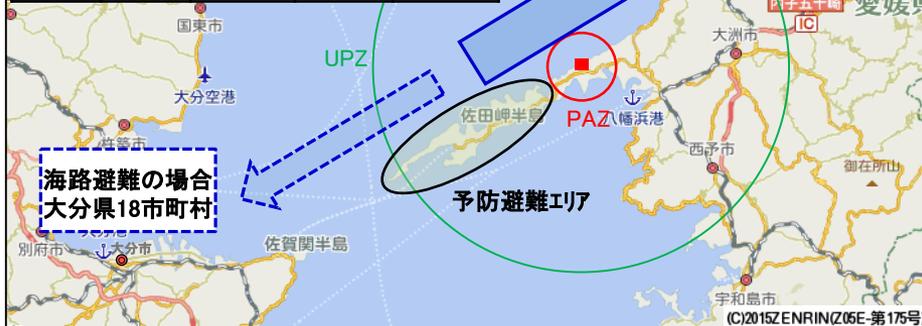
※伊方地域の予防避難エリアについては、PAZ圏に準じた避難等の防護措置を実施。

## 3. PAZ圏及びUPZ圏の各自自治体における広域避難先

- PAZ圏内、UPZ圏内の各市町の住民の避難先は、県内外で確保。
- 県を越える避難が必要な場合、避難元県からの受入れ要請に基づき、避難計画で示された大分県及び山口県の避難先で受入れを行う。

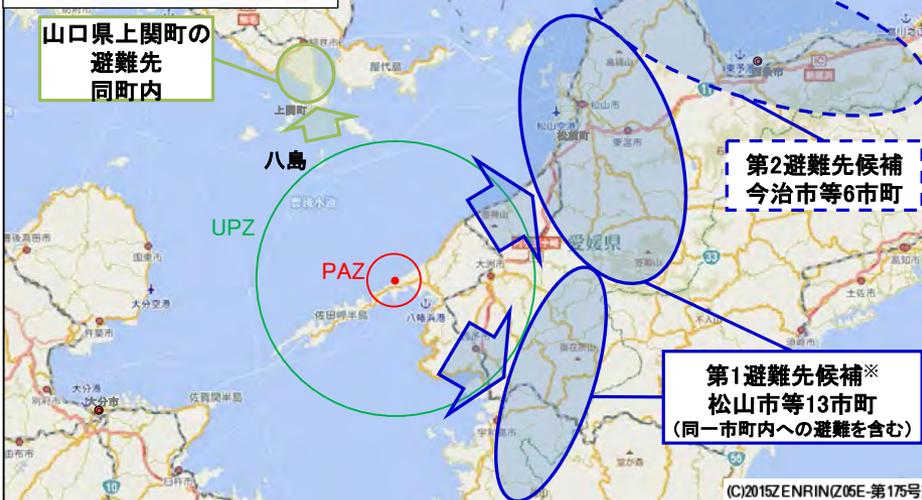
### PAZ圏内及び予防避難エリアの広域避難先

| 県   | 市町  | 区域          | 地域名               | 住民数    |
|-----|-----|-------------|-------------------|--------|
| 愛媛県 | 伊方町 | PAZ         | 伊方<br>瀬戸(2地区)     | 5,340人 |
|     |     | 予防避難<br>エリア | 瀬戸<br>(その他)<br>三崎 | 4,724人 |



※愛媛県内の第2避難先候補として、今治市と上島町を設定

### UPZ圏内市町の広域避難先



※愛媛県は、第1避難先候補施設に避難できない場合は、第2避難先候補(6市町)又は山口県へ避難

# 伊方地域の緊急時対応（概要版） ②PAZ圏における避難・屋内退避の考え方

| 区域                  | 種別                    | 対象者数                        | 避難等の流れ          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            | 備考                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                       |                             | 警戒事態            | 施設敷地緊急事態                                                                                                                                                                                                                                                        | 全面緊急事態                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |
| PAZ<br>(発電所から5km圏内) | 施設敷地緊急事態(原災法10条)で避難開始 | 避難行動要支援者(社会福祉施設)<br>伊方町 92人 | 施設敷地緊急事態避難準備を開始 | 対象施設 伊方町 (1施設:92人)                                                                                                                                                                                                                                              | <p>&lt;避難可能な者:86人&gt;<br/>バス2台、福祉車両14台 (職員同乗)により避難</p> <p>&lt;無理に避難すると健康リスクが高まる者:6人&gt;<br/>自施設内(放射線防護施設) (職員が介護)</p>                                      | <p>社会福祉施設 (松前町内2施設)</p> <p>放射線防護施設 (伊方町内1施設)</p>                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>施設の避難計画において、避難先施設を設定。</li> <li>無理に避難すると健康リスクが高まる者は、輸送等の避難準備が整うまで自施設内で屋内退避を実施。</li> </ul> |
|                     | 避難行動要支援者(在宅)          | 伊方町 175人                    |                 | <p>対象者 (175人)</p> <p>支援者の自家用車等で移動(64人) → 一時集結所(2箇所) → 避難経由所(松前公園) → 広域避難所(松前町内13施設) 又は 福祉避難所(松前町内9施設)</p> <p>支援者と共に徒歩、自家用車等で移動(106人) → 放射線防護施設※1 (伊方町内3施設)</p> <p>福祉車両1台により移動(ピストン輸送)</p> <p>バス4台、福祉車両10台 (支援者同乗)により避難</p> <p>&lt;無理に避難すると健康リスクが高まる者:5人&gt;</p> | <p>※1 放射線防護施設には、避難行動要支援者のほか、その支援者等が入る予定。</p>                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>伊方町が松前町の社会福祉施設等と受入を調整。</li> <li>無理に避難すると健康リスクが高まる避難行動要支援者は、近隣の放射線防護施設へ移動。</li> </ul>                                                            |                                                                                                                                 |
|                     | 避難行動要支援者(学校・保育所)      | 伊方町 450人                    |                 | <p>対象施設(8施設:450人)</p> <p>バス18台 (教職員同乗)により避難</p> <p>避難経由所(松前公園) → 広域避難所(松前町内13施設)</p> <p>保育所の児童の保護者引き渡し</p>                                                                                                                                                      | <p>&lt;保護者へ引き渡しができなかった保育所の児童及び学校の児童等&gt;</p>                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>学校の児童等は、警戒事態になった場合、避難準備を開始。避難経由所(松前公園)に移動後、保護者に引き渡す。</li> <li>保育所の児童は、警戒事態になった時点で保育を中止し、保護者へ引き渡す。保護者への引き渡しができなかった場合は、避難経由所で保護者に引き渡す。</li> </ul> |                                                                                                                                 |
|                     | 全面緊急事態(原災法15条)で避難開始   | 一般住民※2<br>伊方町 4,623人        |                 | <p>一般住民の避難準備を開始</p> <p>対象者 (4,623人)</p> <p>&lt;自家用車で避難可能な者&gt;<br/>3,869人 → 避難経由所(松前公園) → 広域避難所(松前町内13施設)</p> <p>&lt;自家用車で避難できない者&gt;<br/>754人(バス17台) → 一時集結所(2箇所) → 避難経由所(松前公園)</p>                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>避難経由所に移動後、松前町が指示する広域避難所へ移動。</li> <li>自家用車を利用可能な者は自家用車で移動。自家用車が利用できない者は、愛媛県内のPAZ・UPZ圏内市町のバス会社が保有するバス等で移動。</li> </ul> |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |
|                     | 合計                    | 5,340人                      |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                 |

※2 一般住民の対象者数は、PAZ住民数の合計数から割り出した数であり、若干の増減がある。

# 伊方地域の緊急時対応（概要版）

## ③ 予防避難エリアにおける避難・屋内退避の考え方

伊方発電所が佐田岬半島の付け根付近に位置しているという地理的特性を踏まえ、PAZ圏以西の半島地域を予防避難エリアとして位置づけ、防護措置については、発電所や周辺の道路・港湾等の状況に応じ、多様な対応（陸路避難、海路避難、空路避難、屋内退避）を準備。

|                            | 種別                    | 対象者数          |
|----------------------------|-----------------------|---------------|
| 施設敷地緊急事態（原災法10条）で避難・屋内退避開始 | 避難行動要支援者（医療機関・社会福祉施設） | 伊方町<br>137人   |
|                            | 避難行動要支援者（在宅）          | 伊方町<br>170人   |
|                            | 避難行動要支援者（学校・保育所）      | 伊方町<br>379人   |
| 全面緊急事態（原災法15条）で避難・屋内退避開始   | 一般住民※1                | 伊方町<br>4,038人 |
|                            | 合計                    | 4,724人        |



| 避難・屋内退避の方法       |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| 自家用車、バス等による陸路避難  | 発電所や周辺の道路・港湾等の状況等さまざまな事態に対応できるように、複数の防護措置を組み合わせ対応を実施 |
| 船舶による海路避難        |                                                      |
| 県等のヘリコプターによる空路避難 |                                                      |
| 屋内退避施設等において屋内退避  |                                                      |

※1 一般住民の対象者数は、予防避難エリア住民数の合計数から割り出した数であり、若干の増減がある。

## 予防避難エリアにおける状況に応じた防護措置

### 【状況の確認】

- ①警戒事態：  
愛媛県及び伊方町が、道路や港湾等の状況を確認し、避難方法の検討を開始
- ②施設敷地緊急事態：  
防護措置の方法を決定し、住民に広報を実施



### 【状況に応じた防護措置】

| 想定される状況             |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| 放射性物質放出まで時間的猶予がある場合 | 国道197号が使用可能な場合<br>港湾が使用可能であり船舶が確保できる場合    |
|                     | 国道197号が使用可能な場合<br>港湾が使用不可もしくは船舶が確保できない場合  |
|                     | 国道197号の一部が使用不可の場合<br>港湾が使用可能であり船舶が確保できる場合 |
|                     | 国道197号が使用不可の場合<br>港湾が使用可能であり船舶が確保できる場合    |
|                     | 国道197号が使用不可の場合<br>港湾が使用不可もしくは船舶が確保できない場合  |
| 放射性物質放出のリスクが高まった場合  |                                           |

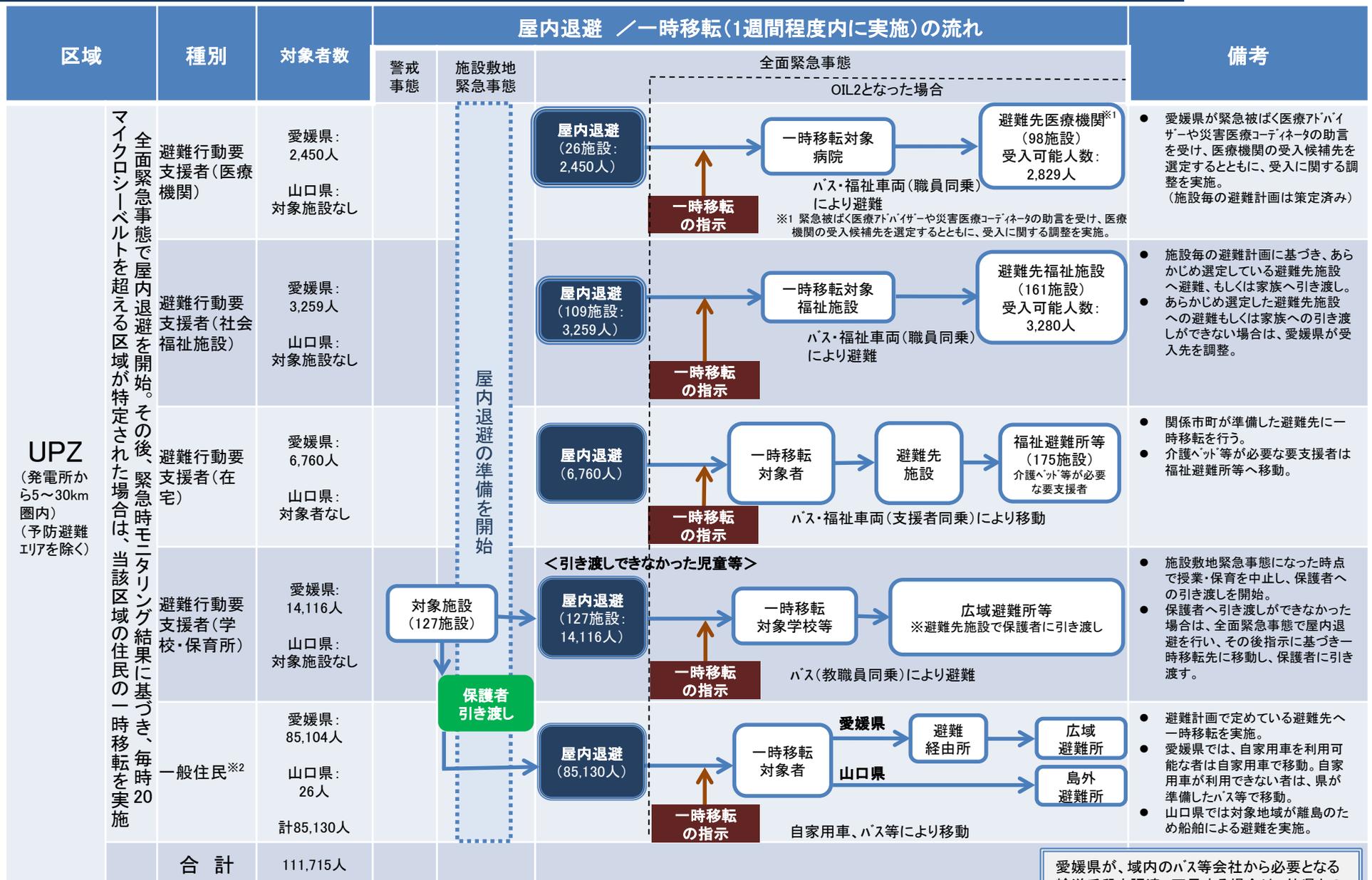


| 防護措置                 |      |
|----------------------|------|
| 陸路避難                 | ケース1 |
| 陸路避難<br>海路避難<br>空路避難 | ケース2 |
| 海路避難<br>空路避難         | ケース3 |
| 屋内退避                 | ケース4 |

※2 放射性物質の放出後については、緊急時モニタリングの結果を踏まえて、原子力災害対策指針で定める基準(OIL)に基づき、一時移転等の防護措置を実施。



# 伊方地域の緊急時対応（概要版） ⑤UPZ圏（予防避難エリアを除く）における屋内退避・一時移転の考え方



※2 一般住民の対象者数は、UPZ(予防避難エリアを除く)住民数の合計から割り出した数であり、若干の増減がある。

※3 UPZ圏内の全住民が一斉には一時移転を行わず、緊急時モニタリング結果に基づき、毎時20マイクロシーベルトを超える区域が特定された場合は、特定された区域の住民の一時移転を実施。

# 伊方地域の緊急時対応（概要版） ⑥個別課題の検討状況

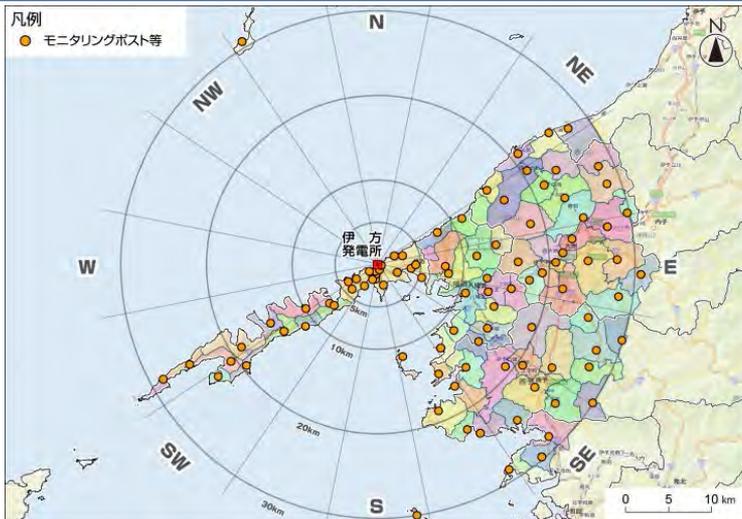
## 1. 大分県における避難先

- 愛媛県から受入要請がなされた場合、大分県は各市町村・関係機関とともに受入調整を実施。大分県の受入準備が整った段階で、陸路避難ができなくなった住民は大分県への避難を開始。
- 大分県では、あらかじめ避難受入市町村の災害状況等に応じた避難ケース例を複数設定し、これらの避難ケース例を踏まえて柔軟に対応。
- 海路による大分県への避難が困難な場合には、愛媛県手配の船舶により、愛媛県内等への海路避難を実施。



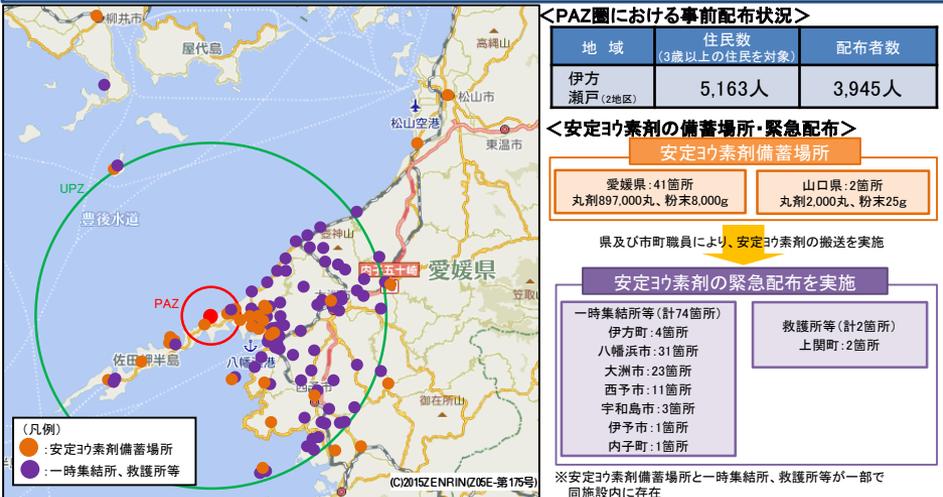
## 2. 伊方地域の緊急時モニタリング地点及び一時移転等の実施

- 愛媛県及び山口県の既設のモニタリングポスト等については、そこで測定された実測値に基づいて迅速に防護措置を講ずる区域を特定できるよう、一時移転等の実施単位毎に関連付けを行っている。



## 3. 安定ヨウ素剤の事前配布・緊急配布

- 愛媛県及び伊方町では、PAZ圏内住民を対象に住民説明会を開催し、安定ヨウ素剤の事前配布を実施。今後も継続して説明会を複数回実施し、配布を行う。また、常設相談窓口を通じても配布を実施。
- なお、避難住民等に対する安定ヨウ素剤の緊急配布のための備蓄を実施。緊急配布は備蓄場所より一時集結所等に設置する緊急配布場所に搬送の上、対象住民等に順次配布・調製を実施。
- 今後、乳幼児向けゼリー状安定ヨウ素剤の備蓄及び配布についても検討。



## 4. 避難退域時検査場所の候補地の設定

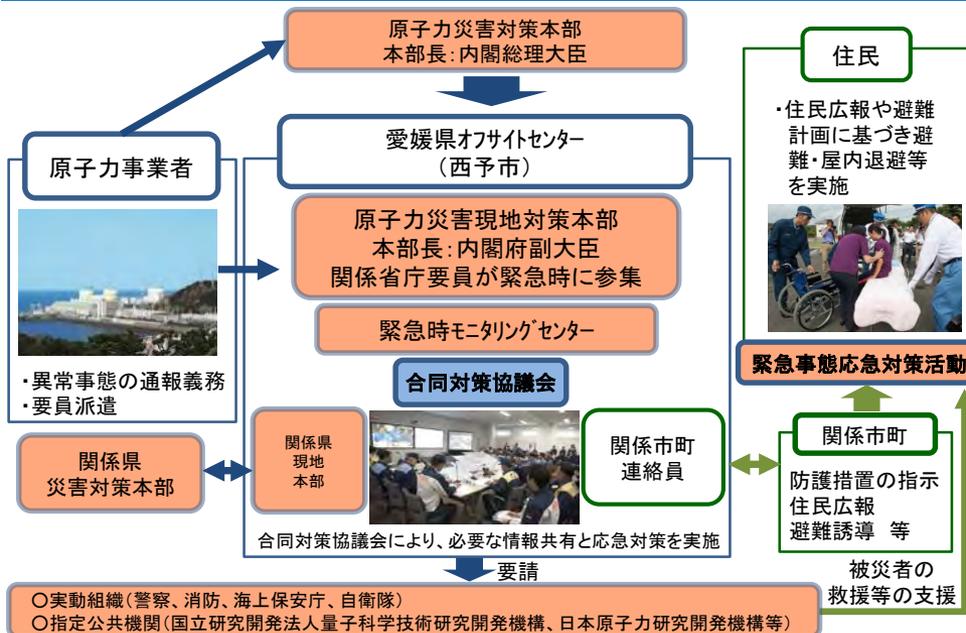
- 愛媛県及び山口県では、緊急時の避難を円滑に行うため、UPZ圏内人口等を考慮し、避難元市町と各避難退域時検査場所の対応付けを行ったうえで、候補地をあらかじめ準備。



# 伊方地域の緊急時対応（概要版）

## ⑦緊急時における対応体制

### 1. 緊急時対応体制



### 3. 国の実動組織の広域支援体制

地域レベルで対応が困難な場合は、関係府県、関係市町からの要請を踏まえ、政府をあげて、**全国規模の実動組織による支援を実施**。

オフサイトセンターにおいて集約した関係自治体からの様々な要請に対し、原子力災害対策本部（官邸・ERC（原子力規制庁緊急時対応センター））の調整により、必要に応じ**全国の実動組織（警察、消防、海保庁、自衛隊）による支援を実施**。

**全国の実動組織による支援**

- 警察による警察災害派遣隊**  
全国の都道府県警察による支援
- 消防による緊急消防援助隊**  
全国の市町村消防が所属する都道府県単位による支援
- 海上保安庁による巡視船艇・航空機の派遣**  
全国の管区海上保安本部による支援
- 自衛隊による災害派遣・原子力災害派遣**  
全国の陸・海・空の自衛隊による支援

政府の調整結果に基づく現地派遣指示

**原子力災害対策本部（首相官邸）**

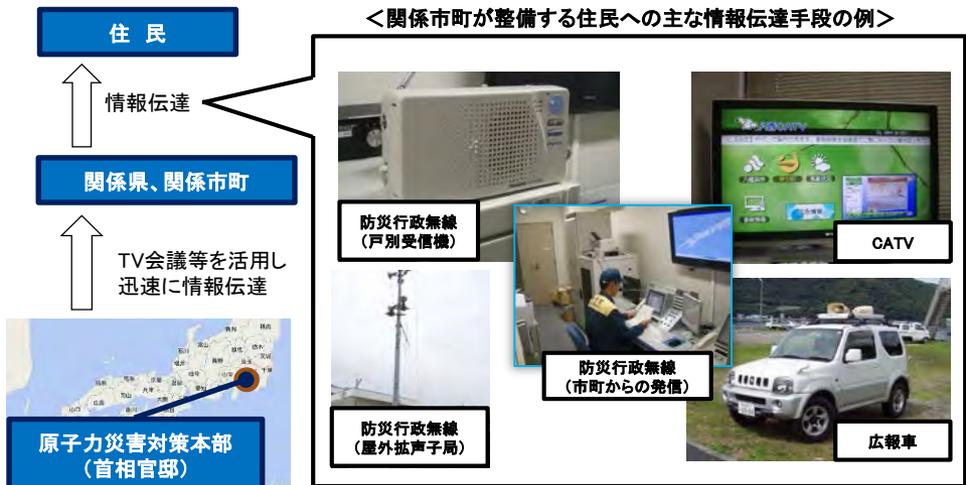
現地における各種要請の集約

**愛媛県オフサイトセンター**

（C）2015ZENRINZ05E-第175号

### 2. 住民への国等の情報伝達体制

- 防護措置（避難、一時移転、安定剤の服用指示等）が必要になった場合は、原子力災害対策本部から、関係県及び関係市町に、その内容をTV会議等を活用し迅速に情報提供。
- 関係市町は、**防災行政無線、広報車、CATV、緊急速報メールサービス等を活用し、住民へ情報を伝達**。



### 4. 自然災害などの複合災害で想定される実動組織の活動例

愛媛県、山口県と関係市町との調整を踏まえ、必要に応じ広域応援を実施。

**警察組織**

- ✓ 現地派遣要員の輸送車両の先導
- ✓ 避難住民の誘導・交通規制
- ✓ 避難指示の伝達
- ✓ 避難指示区域への立ち入り制限等

**消防組織**

- ✓ 避難行動要支援者の搬送の支援
- ✓ 傷病者の搬送
- ✓ 避難指示の伝達

**海上保安庁**

- ✓ 巡視船艇による住民避難の支援
- ✓ 緊急時モニタリング支援
- ✓ 漁船等への避難指示の伝達
- ✓ 海上における警戒活動

**防衛省**

- ✓ 緊急時モニタリング支援
- ✓ 被害状況の把握
- ✓ 避難の援助
- ✓ 人員及び物資の緊急輸送
- ✓ 緊急時の避難退域時検査及び簡易除染
- ✓ 人命救助のための通行不能道路の啓開作業