

東温市原子力災害発生時における
避難者受入計画



令和4年12月修正
東温市



目次

はじめに

第1章 基本的事項

- 1. 1 原子力災害発生時等の対応体制 2
- 1. 2 原子力災害対策指針が定める原子力災害発生時等の防護措置 . 3

第2章 避難者受入支援に関する事項

- 2. 1 避難の流れ 6
- 2. 2 原子力災害発生時等における西予市、内子町及び本市の対応 . 7
 - 2. 2. 1 警戒事態 8
 - 2. 2. 2 全面緊急事態 8
 - 2. 2. 3 O I Lに基づく避難等 8
- 2. 3 避難経由所、避難所の開設及び運営等 9

参考資料

- 資料1 関係機関連絡先一覧 10
- 資料2 避難経由所及び避難先候補施設一覧 11
- 資料3 避難者受付票 12
- 資料4 避難者名簿 13
- 資料5 愛媛県広域避難ベースモデル（愛媛県広域避難計画） 14
- 資料6 広域避難 避難市町人口及び避難先候補施設 15
(愛媛県広域避難計画)
- 資料7 西予市におけるUPZ内から避難経由所までの主な経路 . . . 16
(愛媛県広域避難計画)
- 資料8 内子町におけるUPZ内から避難経由所までの主な経路 . . . 17
(愛媛県広域避難計画)

【改正等】

平成28年 7月 策定

令和 3年10月15日 修正

令和 4年12月22日 修正

○はじめに

本受入計画は、四国電力株式会社伊方原子力発電所において原子力災害が発生又は発生するおそれがある場合（以下「原子力災害発生時等」という。）において、関係市町の住民等が原子力災害対策指針で定めるEAL（Emergency Action Level：緊急時活動レベル）又はOIL（Operational Intervention Level）に基づく避難や一時移転等（以下「避難等」という。）を行う際に、本市が国、県、西予市及び内子町の要請により、避難等をする住民等（以下「避難者」という。）の受入支援を行うために取り組む具体的な対策について定めるものである。

本計画に定めがない事項については、「東温市地域防災計画」等を準用する。

○本計画の適用及び修正

本計画は、愛媛県地域防災計画及び愛媛県広域避難計画に基づき、県の要請により「緊急防護措置を準備する区域（UPZ:Urgent Protective Action Planning Zone）」に指定されている西予市及び内子町からの避難者が本市に避難等をする場合であって、かつ本市が地震等により大きな被害を受けていない場合に適用する。本市に地震等被害がある場合には、可能な範囲で避難等受入れに協力することとする。

なお、本計画は、随時検討を加え、必要に応じ修正を行うものとする。

（参考）「避難」と「一時移転」について

災害対策基本法上の避難を、原子力災害対策指針に基づき、「避難」と「一時移転」の2類型に分類

- ・避難：空間放射線量率等が高い又は高くなる恐れのある地点から速やかに離れるため緊急で実施する防護措置
- ・一時移転：緊急の避難が必要な場合と比較して空間放射線量率等は低い地域ではあるが、日常生活を継続した場合の無用の被ばくを低減するため、一定期間のうちに当該地域から離れるために実施する防護措置

第1章 基本的事項

原子力災害発生時等における対応体制や防護措置を実施する基準など、基本的な事項は本章に定めるものとする。

1.1 原子力災害発生時等の対応体制

原子力災害対策特別措置法に基づき、原子力規制委員会が原子力緊急事態が発生したと認めた場合、内閣総理大臣が原子力緊急事態宣言を行い、原子力災害対策本部等が設置される。

原子力災害対策本部設置後における対応体制は下記図1のとおりであり、防護措置の実施に当たり、避難元市町と受入市町に関する調整は原則として県が行う。なお、大分県の避難受入先については、大分県が愛媛県からの要請を受けて、大分県内市町村と調整のうえ、愛媛県へ連絡する。

図1 原子力災害時の対応体制

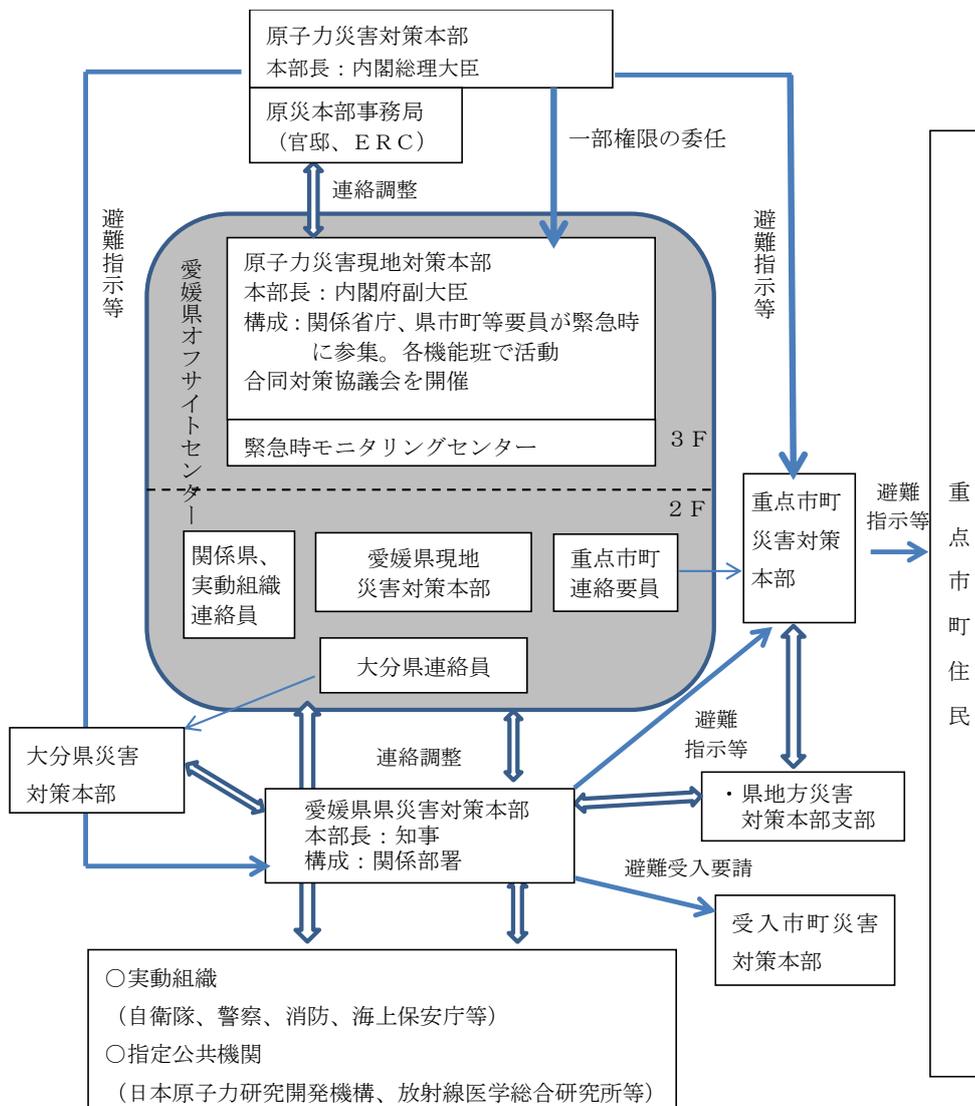
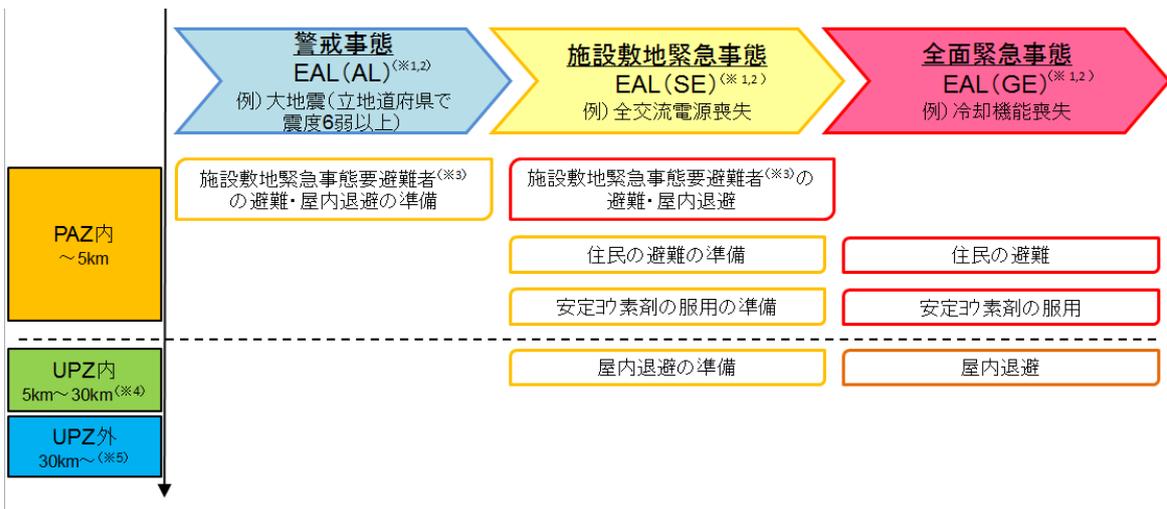


図1 原子力災害時の対応体制

1. 2 原子力災害対策指針が定める原子力災害発生時等の防護措置

原子力災害対策指針において、緊急事態の初期対応段階においては、放射性物質の放出開始前から、事態に応じた防護措置を講じることとしている。具体的には、原子力発電所の状況に応じて緊急事態を3つに区分している。

図2 原子力災害対策指針に基づく EAL の考え方



- ※1 EAL (Emergency Action Level) : 緊急時活動レベル
避難や屋内退避等の防護措置を実施するために、原子力施設の状況に応じて対策するように、事前に定めた判断基準
- ※2 (AL) = Alert (SE) = Site area Emergency (GE) = General Emergency
- ※3 避難の実施に通常以上の時間がかかり、かつ、避難の実施により健康リスクが高まらない避難行動要支援者等、安定ヨウ素剤を事前配布されていない者及び安定ヨウ素剤の服用が不適切な者のうち、施設敷地緊急事態において避難等の防護措置の実施が必要な者
- ※4 事態の規模、時間的な推移に応じて UPZ 内においても段階的に予防的防護措置を実施する場合あり。
- ※5 UPZ 内と同様に、事態の進展等に応じて屋内退避を行う必要がある。このため、全面緊急事態に至った時点で、必要に応じて住民等に対して屋内退避を実施する可能性がある旨の注意喚起を行わなければならない

放射性物質の放出に至った場合には、緊急時モニタリングの結果に基づき、高い空間放射線量率 (OIL 1) が計測された地域においては、被ばくの影響をできる限り低減する観点から、数時間から 1 日以内に避難等の緊急防護措置を講じることとしている。また、それと比較して低い空間放射線量率 (OIL 2) が計測された地域においても、無用な被ばくを回避する観点から、1 週間以内に一時移転等の早期防護措置を講じることとしている。

また、飲食物等については、放射性核種ごとに濃度基準を設け、摂取制限を実施する (OIL 6)。

- ※ OIL (Operational Intervention Level) : 運用上の介入レベル

放射線モニタリングなどの計測された値により、避難や一時移転等の防護措置を実施するための判断基準

図3 原子力災害対策指針に基づくUPZの防護措置の考え方 (OIL)

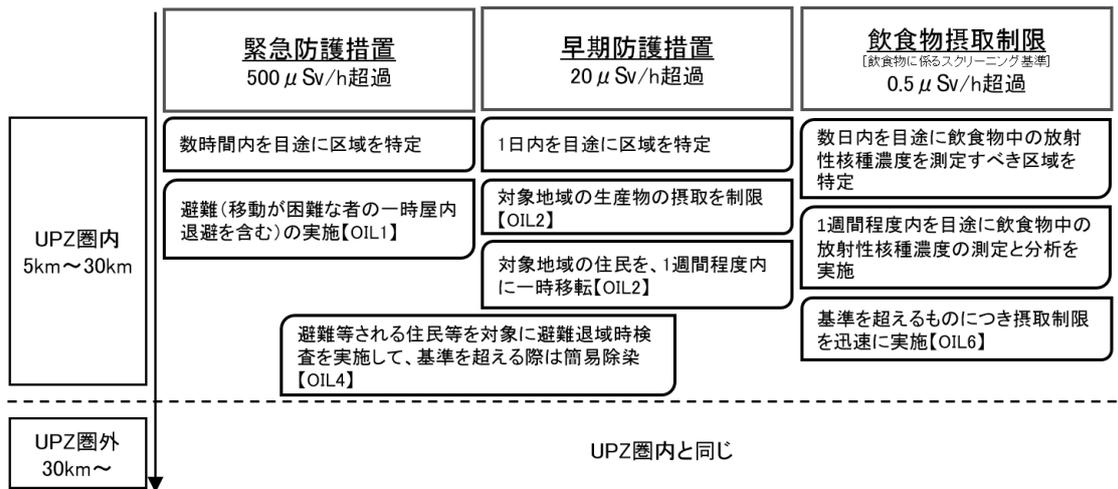


表1 原子力災害対策指針に基づくOILの具体的基準と防護措置

	基準の種類	基準の概要	初期設定値※1			防護措置の概要
緊急防護措置	O I L 1	地表面からの放射線、再浮遊した放射性物質の吸入、不注意な経口摂取による被ばく影響を防止するため、住民等を数時間内に避難や屋内退避等させるための基準	500 μ Sv/h (地上1mで計測した場合の空間放射線量率※2)			数時間内を目途に区域を特定し、避難等を実施。(移動が困難な者の一時屋内退避を含む)
	O I L 4	不注意な経口摂取、皮膚汚染からの外部被ばくを防止するため、除染を講じるための基準	β 線：40,000 cpm※3 (皮膚から数cmでの検出器の計数率) β 線：13,000 cpm※4【1ヶ月後の値】 (皮膚から数cmでの検出器の計数率)			避難基準に基づいて避難した避難者等をスクリーニングして、基準を超える際は迅速に除染。
早期防護措置	O I L 2	地表面からの放射線、再浮遊した放射性物質の吸入、不注意な経口摂取による被ばく影響を防止するため、地域生産物※5の摂取を制限するとともに、住民等を1週間程度内に一時移転させるための基準	20 μ Sv/h (地上1mで計測した場合の空間放射線量率※2)			1日内を目途に区域を特定し、地域生産物の摂取を制限するとともに1週間程度内に一時移転を実施。
飲食物摂取制限※7	飲食物に係るスクリーニング基準	O I L 6による飲食物の摂取制限を判断する準備として、飲食物中の放射性核種濃度測定を実施すべき地域を特定する際の基準	0.5 μ Sv/h※6 (地上1mで計測した場合の空間放射線量率※2)			数日内を目途に飲食物中の放射性核種濃度を測定すべき区域を特定。
	O I L 6	経口摂取による被ばく影響を防止するため、飲食物の摂取を制限する際の基準	核種※8	飲料水 牛乳・乳製品	野菜類、穀類、肉、卵、魚、その他	1週間内を目途に飲食物中の放射性核種濃度の測定と分析を行い、基準を超えるものにつき摂取制限を迅速に実施。
			放射性ヨウ素	300 Bq/kg	2,000 Bq/kg※9	
			放射性セシウム	200 Bq/kg	500 Bq/kg	
			プルトニウム及び超ウラン元素のアルファ核種	1 Bq/kg	10 Bq/kg	
ウラン	20 Bq/kg	100 Bq/kg				

- ※1 「初期設定値」とは緊急事態当初に用いるOIL の値であり、地上沈着した放射性核種組成が明確になった時点で必要な場合にはOIL の初期設定値は改定される。
- ※2 本値は地上1 mで計測した場合の空間放射線量率である。実際の適用にあたっては、空間放射線量率計測機器の設置場所における線量率と地上1 mでの線量率との差異を考慮して、判断基準の値を補正する必要がある。OIL1については緊急時モニタリングにより得られた空間放射線量率（1時間値）がOIL1の基準値を超えた場合、OIL2については、空間放射線量率の時間的・空間的な変化を参照しつつ、緊急時モニタリングにより得られた空間線量率（1時間値）がOIL2の基準値を超えたときから起算して概ね1日が経過した時点の空間放射線量率（1時間値）がOIL2の基準値を超えた場合に、防護措置の実施が必要であると判断する。
- ※3 我が国において広く用いられているβ線の入射窓面積が20cm²の検出器を利用した場合の計数率であり、表面汚染密度は約120Bq/cm²相当となる。
他の計測器を使用して測定する場合には、この表面汚染密度より入射窓面積や検出効率を勘案した計数率を求める必要がある。
- ※4 ※3と同様、表面汚染密度は約40Bq/cm²相当となり、計測器の仕様が異なる場合には、計数率の換算が必要である。
- ※5 「地域生産物」とは、放出された放射性物質により直接汚染される野外で生産された食品であって、数週間以内に消費されるもの（例えば野菜、該当地域の牧草を食べた牛の乳）をいう。
- ※6 実効性を考慮して、計測場所の自然放射線によるバックグラウンドによる寄与も含めた値とする。
- ※7 IAEAでは、OIL6に係る飲食物摂取制限が効果的かつ効率的に行われるよう、飲食物中の放射性核種濃度の測定が開始されるまでの間に暫定的に飲食物摂取制限を行うとともに、広い範囲における飲食物のスクリーニング作業を実施する地域を設定するための基準であるOIL3、その測定のためのスクリーニング基準であるOIL5が設定されている。ただし、OIL3については、IAEAの現在の出版物において空間放射線量率の測定結果と暫定的な飲食物摂取制限との関係が必ずしも明確でないこと、また、OIL5については我が国において核種ごとの濃度測定が比較的容易に行えることから、放射性核種濃度を測定すべき区域を特定するための基準である「飲食物に係るスクリーニング基準」を定める。
- ※8 その他の核種の設定の必要性も含めて今後検討する。その際、IAEAのGSG-2におけるOIL6値を参考として数値を設定する。
- ※9 根菜、芋類を除く野菜類が対象

なお、愛媛県伊方町におけるPAZ以西の佐田岬半島地域においては、PAZに準じた避難等の防護措置を準備する「予防避難エリア」と定めている。

第2章 避難受入支援に関する事項

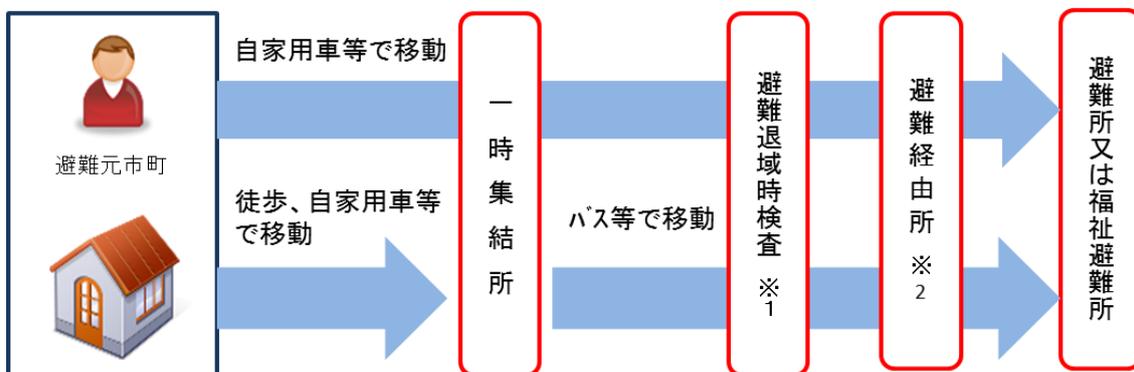
原子力災害等発生時等に避難元市町の住民が避難等の指示を受けた場合において、本市が行う基本的な事項は本章の定めるところによる。

避難元市町と受入市町に関する調整は原則、県が行う。

2. 1 避難の流れ

原子力災害等発生時等において、国や県からの避難等に係る指示等により避難等をする西予市及び内子町避難者の流れは図4のとおりであり、西予市及び内子町の避難等予定者数は表2のとおりである。

図4 原子力災害発生時等における避難の流れ



※1 放射性物質放出後、OILに基づく防護措置としての避難等の際に、避難や一時移転される方の汚染状況を確認することを目的として実施される検査

※2 避難先の振分け等のため、受入れ自治体の判断により設置するもので必須のものではない

表2 西予市及び内子町の避難等予定者数（令和3年4月1日時点）

	UPZ 圏内避難等予定者数		うち、東温市受入予定者数	
西予市	26,827 人	13,009 世帯	8,046 人	3,900 世帯
内子町	136 人	58 世帯	136 人	58 世帯

対象は、西予市宇和町多田（河内、伊延東、伊延西、岡山、久保、信里、東多田、瀬戸）、西予市宇和町中川（田苗、加茂、大江、壱所、清沢上、清沢下、真土、坂戸）、西予市宇和町石城（小原、岩木、郷内、西山田、山田、仁土）、西予市明浜町（俵津1～9区、渡江、門之脇、あけはま荘、はまゆう、大狩浜、浜組、上組、南組、高山1～6区、宮野浦1～3区、田之浜1～4区）、内子町五十崎（黒内坊）

2. 2 原子力災害発生時等における西予市、内子町及び本市の対応

表3 原子力災害発生時等における西予市、内子町及び本市の対応

	応急対策 (放射性物質放出前)			応急対策 (放射性物質放出後)
	EAL(AL) (警戒事態)	EAL(SE) (施設敷地 緊急事態)	EAL(GE) (全面緊急事態)	
西予市及び内子町の対応	<ul style="list-style-type: none"> ○県、受入れ市町との連絡体制の確立 ○県への連絡 	<ul style="list-style-type: none"> ○県への連絡 ○UPZ 住民の屋内退避準備 ○避難の実施により健康リスクが高まる避難行動要支援者の西予市及び内子町における屋内退避施設の設定準備※3 	<ul style="list-style-type: none"> ○県への連絡 ○UPZ 住民の屋内退避※1 ○UPZ 住民の避難等の準備※1・2 ○避難の実施により健康リスクが高まる避難行動要支援者の西予市及び内子町における屋内退避施設での受入れ※3 ○受入市町における避難所等の設定準備の協力※4 	<ul style="list-style-type: none"> ○県への連絡 ○OIL1に応じたUPZ一部住民の避難の実施※1 ○OIL2に応じたUPZ一部住民の一時移転の実施※1 ○避難の実施により健康リスクが高まる避難行動要支援者の西予市及び内子町における屋内退避施設の運営※3 ○受入市町における避難所等での受入れ及び運営の協力
当市の対応	<ul style="list-style-type: none"> ○県、西予市及び内子町との連絡体制の確立 	同左	<ul style="list-style-type: none"> ○受入支援体制の立ち上げ ○UPZ 住民の受入準備※1・2 ○本市における避難所等の設定準備※4 	<ul style="list-style-type: none"> ○UPZ 住民の受入れ※1 ○本市における避難所等での受入れ及び運営

※1 西予市及び内子町での幼稚園の園児、学校の児童・生徒、医療機関の入院患者、社会福祉施設の入所者等は各施設の避難計画に従って対処する。

※2 UPZでは、原子力施設の状況に応じて、放射性物質の環境への放出前の段階において段階的に避難を行うこともある。

※3 避難の実施により健康リスクが高まる避難行動要支援者等は、輸送等の避難準備が整うまで屋内退避を行う。

※4 本市は、県、西予市又は内子町からの要請により避難所等の設定準備を開始する。

2. 2. 1 警戒事態

(1) 国からの要請

国は、警戒事態が発生した場合には、原子力規制委員会・内閣府原子力事故合同警戒本部及び原子力規制委員会・内閣府原子力事故合同現地警戒本部を設置し、UPZ内の地方公共団体に対し、連絡体制の確立等必要な体制をとるよう要請する。

(2) 連絡体制の確立

本市は、県から警戒事態の連絡を受けた場合は、県、西予市及び内子町等との連絡体制を整える。

2. 2. 2 全面緊急事態

(1) 国からの指示

全面緊急事態に至った場合には、内閣総理大臣は、原子力緊急事態宣言を行い、原子力災害対策特別措置法第15条第3項に基づき、県及びUPZ市町に対し、屋内退避に関する指示などの緊急事態応急対策に関する事項を指示するとともに、原子力災害対策本部及び原子力災害現地対策本部を設置する。

(2) 受入体制の立上げ及び受入準備

全面緊急事態に至った場合には、本市は、県、西予市又は内子町からの要請により、UPZの住民の受入体制を立ち上げるとともに、受入れのための避難所等の設営準備を開始する。

2. 2. 3 O I Lに基づく避難等

(1) 国からの指示

放射性物質が放出された後は、原子力災害対策本部は、県及び市町に対し、緊急時モニタリングの結果に応じたO I Lに基づき地方公共団体が行う避難、一時移転等の緊急事態応急対策の実施について、指示、助言等を行う。

(2) 避難者の受入れ

本市は、O I Lに基づく避難等が指示された場合には、県、西予市又は内子町からの要請により、避難等の指示を受けた住民の受入れを行う。

(3) 避難退域時検査等

県及び事業者等は、放射性物質が放出された場合には、UPZの避難者に対する放射性物質による汚染状況を確認するため、避難退域時検査等を行う。本市は放射性物質の放出後にUPZ内等からの避難者を受け入れる場合には、避難退域時検査場所で避難退域時検査及び簡易除染（以下「避難退域時検査等」という。）を受けているかについて、避難経由所や避難所等で通過証等により確認する。

その際、避難退域時検査場所を通らずに避難するなど、当該避難者が通過証等を持っていない場合には、本市は、必要に応じて本市が指定する場所において、避難退域時検査等を実施し、放射性物質による汚染状況を確認する。

避難退域時検査等の結果、簡易除染を行ってもなお判断基準（OIL4）を超過している場合には、県に相談のうえ、除染等が可能な医療機関等を紹介する等適切な対応をとる。

2. 3 避難経由所、避難所の開設及び運営等

- (1) 避難経由所、避難所等の開設は、県からの要請を受けて、本市が行うものとする。
- (2) 避難開始当初は県及び避難元市町は住民避難に全力をあげなければならないため、避難経由所、避難所等の開設・管理、避難者の誘導等、避難者の受入業務については、本市が主体的に対応するものとする。
- (3) 状況に応じて、避難経由所を開設し、順次、必要な避難所等を段階的に開設し、避難住民を避難所へ誘導するものとする。
- (4) 避難に際しては、避難元市町職員が避難経由所や避難所等へ住民と同行するとともに、本市と避難者のパイプ役を担うものとする。
- (5) 避難開始直後からできるだけ早期に、各避難所等へ避難元市町職員を派遣してもらい、本市から避難元市町に避難所等運営の移管を完了させるものとする。この場合、避難者、避難元市町職員、ボランティア等による避難所の自主運営体制に移行するものとする。
- (6) 避難者への医療及び健康相談等について、適切に対応できるよう相談窓口を設置する。放射線影響に関する健康管理の相談は県、国の支援を受けながら対応するものとする。
- (7) 避難所等の施設管理については、避難所等の運営体制にかかわらず、施設管理者が引き続き行うものとする。
- (8) 複合災害等による避難等により、計画に定める避難所等が不足する場合は、県有施設を避難所等に活用するほか、二次避難先の調整について県に要請する。

参考資料1 関係機関連絡先一覧

(1) 愛媛県

機関名	所在地	電話番号
県民環境部防災局 原子力安全対策課	松山市一番町4丁目4番2	089-912-2341
県民環境部防災局 防災危機管理課	松山市一番町4丁目4番2	089-912-2335
中予地方局 総務県民課	松山市北持田町132番地	089-941-1111

(2) 市町

機関名	所在地	電話番号
西予市 総務部危機管理課	西予市宇和町卯之町3丁目434番1	0894-62-6491
内子町 総務課危機管理班	喜多郡内子町平岡甲168番地	0893-44-2111
東温市 総務部危機管理課	東温市見奈良530番地1	089-964-4483

(3) 消防機関

機関名	所在地	電話番号
西予市消防本部	西予市宇和町卯之町2丁目377番地	0894-62-0119
大洲地区広域消防事務組合 消防本部	大洲市大洲1034番地4	0893-24-2668
東温市消防本部	東温市横河原1376番地	089-964-5210

(4) 警察機関

機関名	所在地	電話番号
西予警察署	西予市宇和町卯之町4丁目659番地	0894-62-0110
大洲警察署	大洲市東大洲1686番地1	0893-25-1111
松山南警察署	松山市北土居3丁目6番17	089-958-0110

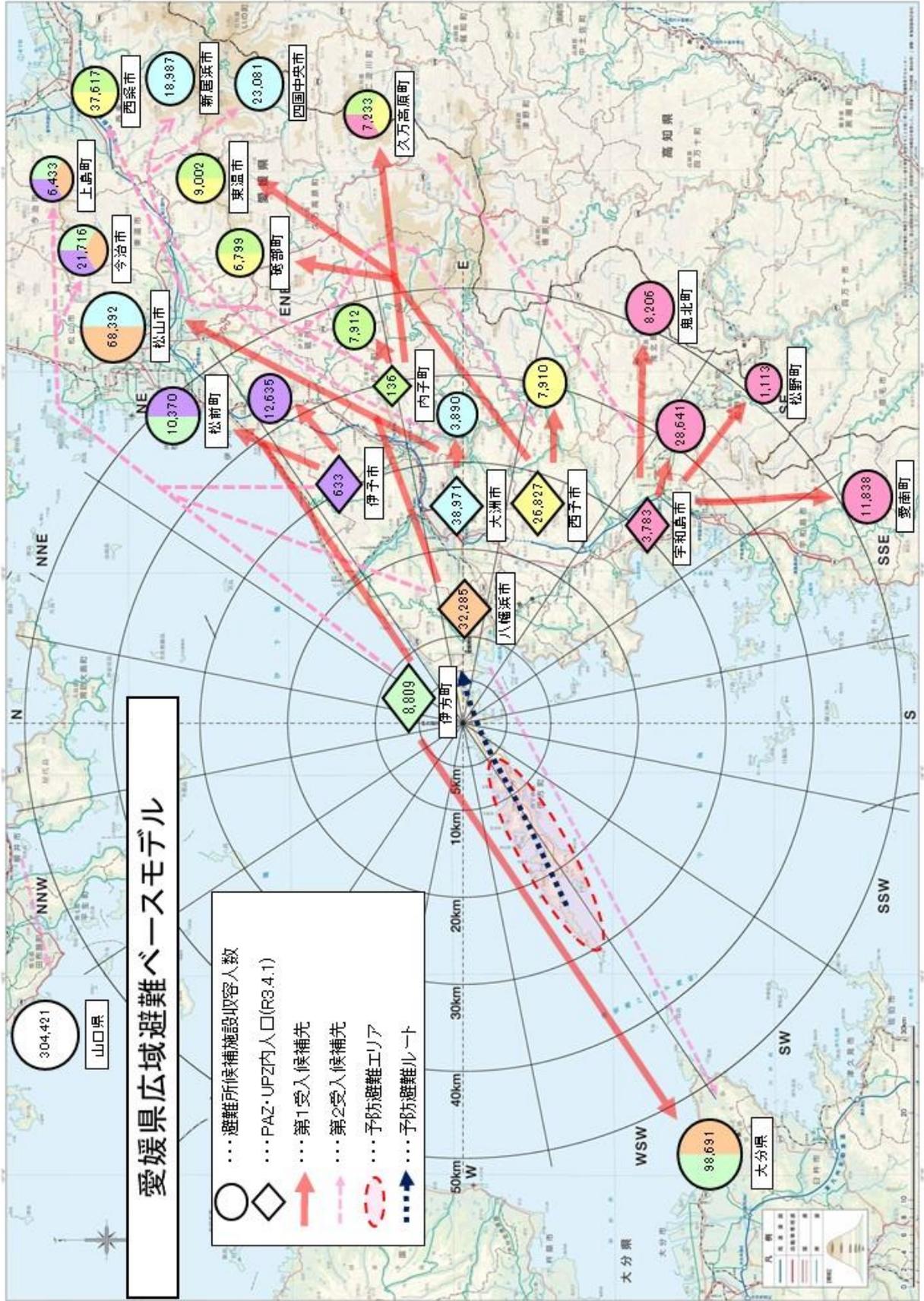
参考資料2 避難経由所及び避難先候補施設一覧

(1) 避難経由所

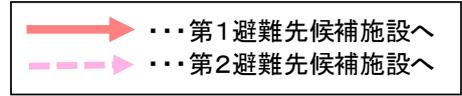
	名称	住所	連絡先
1	東温市総合公園	西岡甲1284番地1	089-964-4440

(2) 避難先候補施設

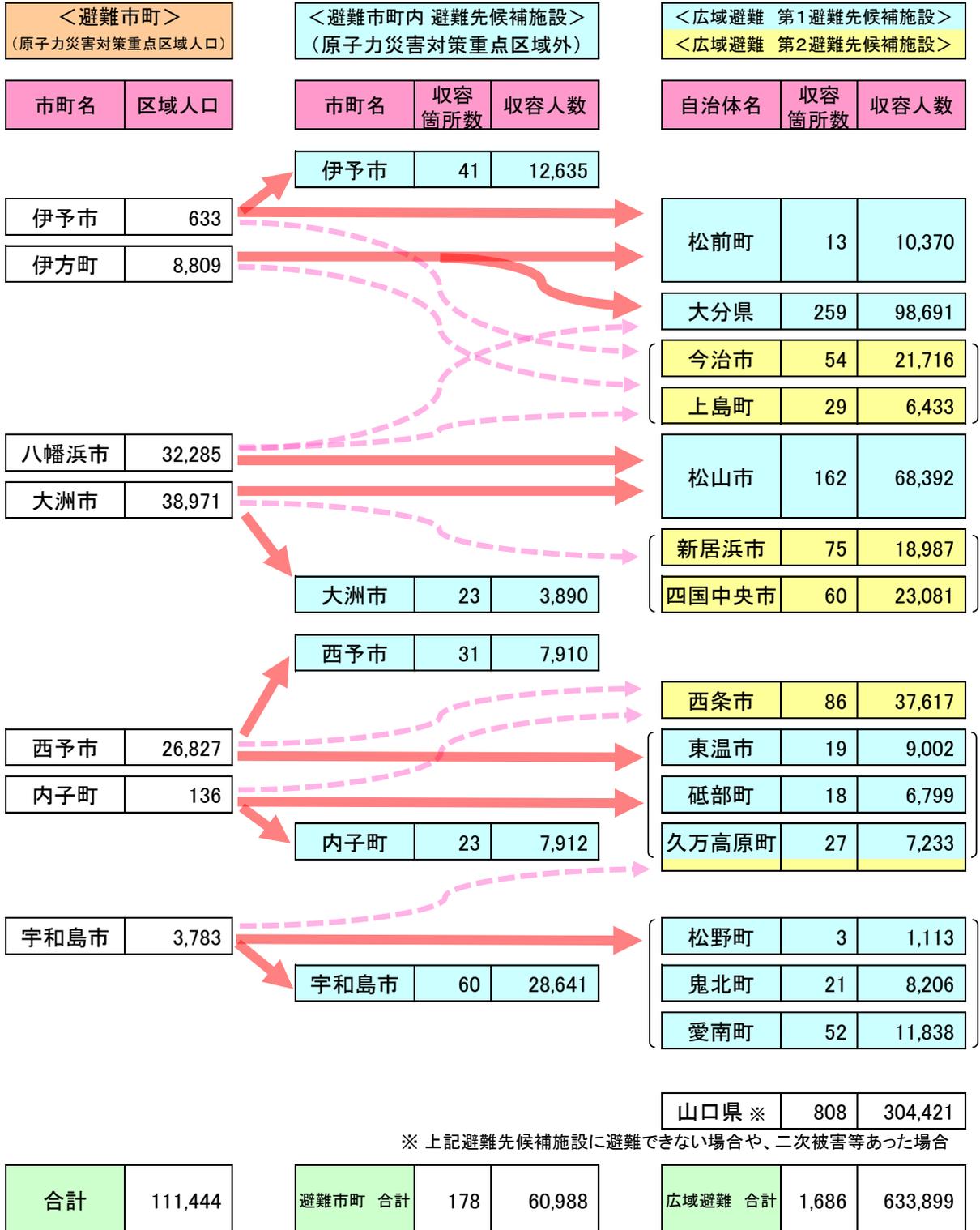
	名称	住所	連絡先
1	子ども療育センター	田窪2135番地	089-955-5533
2	愛媛県農林水産研究所林業研究センター東温研修地	田窪743番地	089-990-7017
3	愛媛県立東温高等学校	志津川960番地	089-964-2400
4	東温市農村環境改善センター	田窪300番地2	089-964-9400
5	東温市ツインドーム重信	西岡1367番地1	089-955-5123
6	東温市川内健康センター	南方262番地	089-966-2191
7	東温市立北吉井小学校	志津川131番地	089-964-2119
8	東温市立南吉井小学校	田窪1100番地	089-964-3504
10	東温市立拝志小学校	下林甲1585番地	089-964-2015
11	東温市立上林小学校	上林甲2565番地	089-964-3574
12	東温市立川上小学校	北方甲2655番地	089-966-2021
13	東温市立東谷小学校	則之内甲334番地	089-960-6711
14	東温市立西谷小学校	則之内乙835番地	089-960-6411
15	東温市立重信中学校	志津川991番地	089-964-2007
16	東温市立川内中学校	南方467番地1	089-966-2031
17	東温市中央公民館	田窪2370番地	089-964-1500
18	東温市川内公民館	南方264番地	089-966-4721
19	東温市川内体育センター	北方甲2314番地2	089-966-4882
20	東温市いわがらこども館	横河原1368番地1	089-960-5003



広域避難 避難市町人口及び避難先候補施設



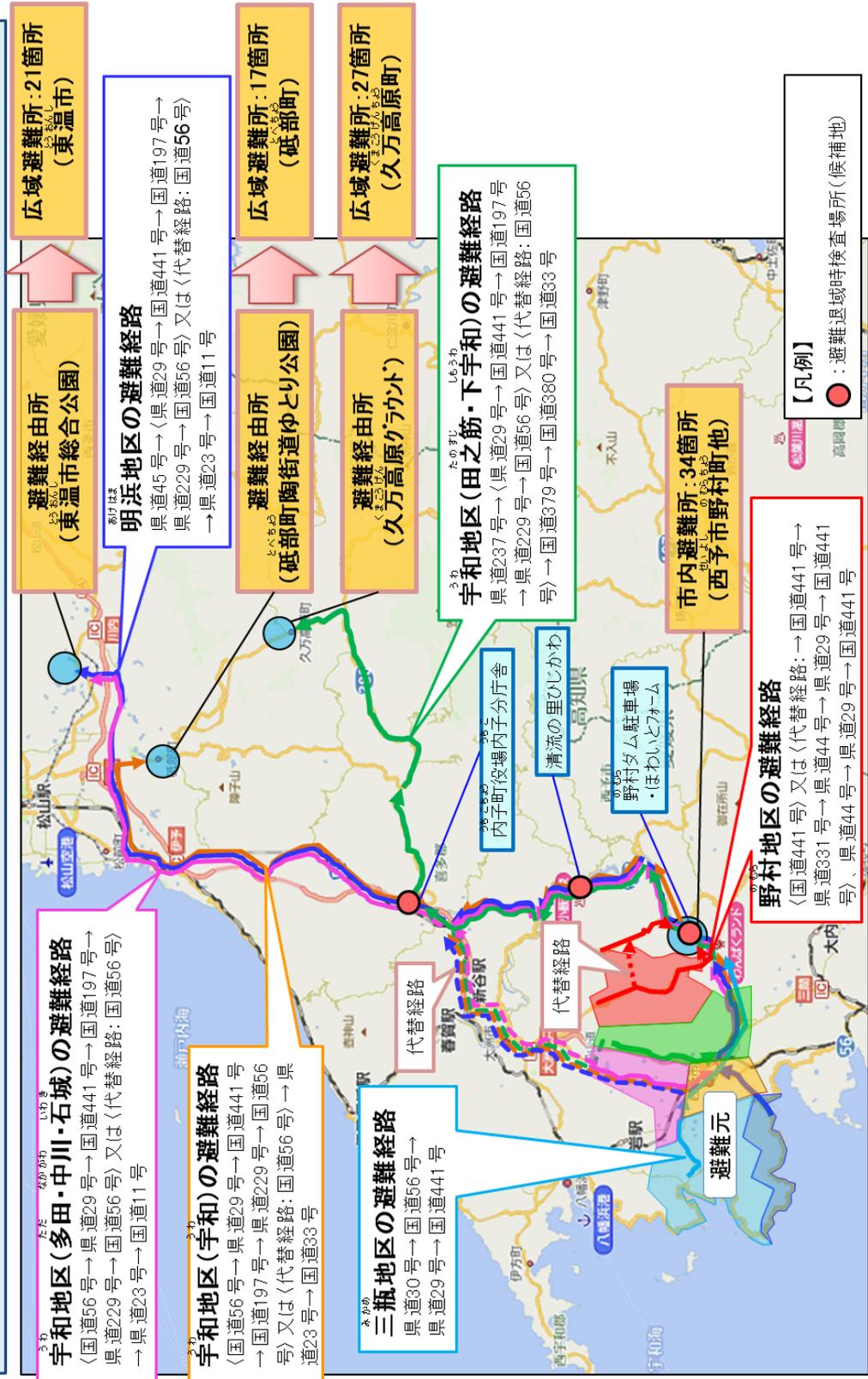
令和3年4月1日時点



※ 上記避難先候補施設に避難できない場合や、二次被害等あった場合

西予市におけるUPZ内から避難経由所までの主な経路

- 地域毎にあらかじめ避難経路を設定。自然災害等によりその避難経路が使用できない場合は、他の経路により避難を実施。



うちこちょう

内子町におけるUPZ内から避難経路までの主な経路

➤ 自然災害等により避難経路が使用できない場合を想定して、あらかじめ複数の避難の経路を設定。





東温市 総務部 危機管理課

〒791-0292

住 所 愛媛県東温市見奈良 530 番地 1

T E L 089-964-4483

F A X 089-964-1609

H P <https://www.city.toon.ehime.jp>