

兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画等策定協議会  
南海トラフ巨大地震等災害発生時の緊急輸送道路等確保ワーキング

## 第7回ワーキング

日 時 : 令和6年12月19日(木) 10:00~  
場 所 : 兵庫県私学会館2階大会議室

### 議事次第

1. 開会あいさつ
2. 兵庫県阪神淡路地域道路啓開計画(案)の改定について
  - 1) 自衛隊との連携
  - 2) 啓開計画の適用基準・通信途絶時の対応
  - 3) 道路啓開計画雪害編・火山災害編の追加
  - 4) その他
3. 閉会

兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画等策定協議会  
南海トラフ巨大地震等災害発生時の緊急輸送道路等確保ワーキング

第7回ワーキング

出席者名簿

日 時：令和6年12月19日（木） 10：00～  
場 所：兵庫県私学会館 2階大会議室

機関名・所属	役職	氏名	適用
国土交通省近畿地方整備局	兵庫国道事務所長	堤 英彰	座長
国土交通省近畿地方整備局道路部	道路管理課長	三浦 淳	(代理) 課長補佐 徳永 晋哉
国土交通省近畿地方整備局港湾空港部	港湾空港防災・危機管理課長	岩崎 直晃	
兵庫県土木部	道路保全課長	高橋 篤志	
	港湾課長	菅野 長久	
兵庫県阪神南県民センター	西宮土木事務所長	岸本 至泰	
	尼崎港管理事務所長	前田 直昭	
兵庫県淡路県民局	洲本土木事務所長	勝野 真	(代理・web) 副所長 上野山 雅之
神戸市建設局	道路工務課長	富田 英明	
神戸市港湾局	海岸防災課長	森本 良二	(web)
	神戸港管理事務所長	喜多 俊文	
尼崎市都市整備局	土木部長	仁尾 克己	(代理) 道路課長 片瀬 元
西宮市土木局	道路部長	永井 貴裕	
芦屋市都市政策部	参事	足立 覚	
洲本市	都市整備部長	高町 直孝	
南あわじ市	産業建設部長	多田 孔充	
淡路市	都市整備部長	高田 茂和	(代理・web) 建設課長 高田 佳範
兵庫県警察本部	交通規制課長補佐	泉 慶治	
防衛省陸上自衛隊 中部方面特科連隊第3科	火力調整幹部	山城 圭弘	(web)
西日本高速道路株式会社関西支社 保全サービス事業部	保全サービス統括課長	林 武志	(代理・web) 課長代理 真有 祥太
阪神高速道路株式会社保全交通部	保全企画課長	奥西 史伸	(web)
本州四国連絡高速道路株式会社 神戸管理センター	副所長	村上 博基	(代理) 計画課長 大西 貴浩

一般社団法人兵庫県建設業協会 本部	事務局次長	本田 吉秀	(web)
一般社団法人兵庫県建設業協会 尼崎支部	事務局長	藤田 登志和	(web)
一般社団法人兵庫県建設業協会 西宮支部	事務局長	清木 英男	
一般社団法人兵庫県建設業協会 神戸支部	事務局長	佐藤 好之	
一般社団法人兵庫県建設業協会 淡路支部	事務局長	守先 均	(web)
神戸市建設協力会	事務局長	山本 良人	
尼崎建設業組合	理事長	徐 幸一	(web)
一般社団法人西宮建設協会	会長	木島 一二	(代理) 事務局長 清木 英男
芦屋建設業組合	副会長	池本 浩志	(web)
協同組合 芦屋瀧風会	代表理事	木下 大一	(web)
淡路建設業協会	会長	藪淵 修司	
洲本市建設業協同組合	理事長	高見 順	(代理・web) 副理事長 甲嶋 久知・西田 賢一郎
南あわじ市建設業安全・安心協力会	会長	森 宏文	(欠席)
関西電力送配電株式会社 神戸本部配電グループ	チーフアドバイザー	前中 達矢	(代理) 副長 林 和憲
西日本電信電話株式会社兵庫支店設備部 マネジメント担当災害対策室	次長	安田 誠	(代理・web) 村越 博史

#### <事務局>

国土交通省近畿地方整備局道路部道路管理課

課長補佐 徳永 晋哉 (構成員代理)

国土交通省近畿地方整備局兵庫国道事務所

副所長 小丸 博司、指導官 河合 源悟

管理第二課 課長 畠中 俊季、専門官 二村 尚人、機械係長 永井 弘

兵庫県土木部道路街路課

主幹 瀧 敏之

兵庫県土木部道路保全課

班長 阿江 誠、主査 掃部 真、副主任 岡崎 康一郎

神戸市建設局道路工務課

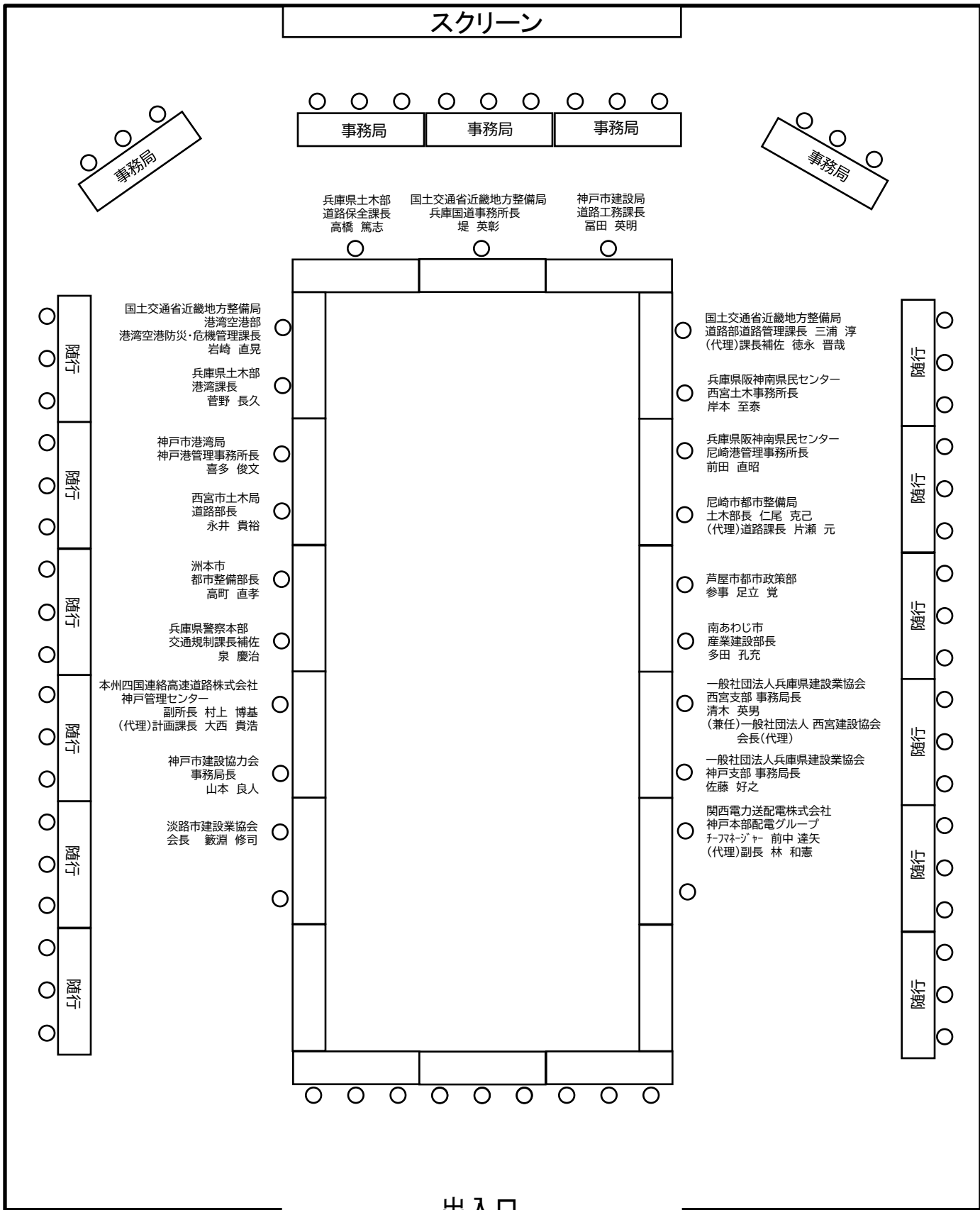
係長 川口 和行、係長 三島 雅功

# 兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画等策定協議会 南海トラフ巨大地震等災害発生時の緊急輸送道路等確保ワーキング 第7回ワーキング

## 配席図

日時: 令和6年12月19日(木)10時～

場所: 兵庫県私学会館 2階大会議室



兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画等策定協議会  
南海トラフ巨大地震等災害発生時の緊急輸送道路等確保ワーキング  
申し合わせ

(案)

### 1. ワーキングの目的

本ワーキングは兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画等策定協議会（以下、「協議会」という。）の規約第6条で定めたワーキングのうち、緊急輸送道路における道路啓開計画を策定及び更新することを目的に設置するワーキングであり、南海トラフ巨大地震等発生時に、早期に緊急輸送道路等を確保するための道路啓開・復旧に係る情報を、兵庫県域の関係機関が共有する体制を構築するために、道路法（昭和27年法律第180号）第28条の2の規定に基づき組織する。

### 2. 調整・検討事項

本ワーキングで情報共有・調整・検討すべき項目は、次のとおりとし、これらを道路啓開計画として取りまとめ策定するものとする。また、調整・検討事項に変更が生じた場合は、適宜計画の見直しを行うものとする。

- ①非常時の連絡方法の検討
- ②道路の被災想定
- ③道路被災状況や道路交通状況の早期把握と位置情報等の共有
- ④広域陸路の優先確保ルートと啓開計画
- ⑤緊急輸送機能の確保
- ⑥交通規制や放置車両の撤去
- ⑦防災訓練
- ⑧道路啓開計画の公表及び関係地域(地元)への周知等情報提供方法

### 3. 協議会への報告

本ワーキングで策定した道路啓開計画は、協議会に報告する。

### 4. ワーキングの構成

ワーキングの構成員は別紙のとおりとし、必要に応じて構成員以外の出席を求めることができる。

また、実務担当の意見を出し合うために、ワーキングに担当者会議を設置する。

## 5. 事務局

ワーキングの事務局は、国土交通省近畿地方整備局道路管理課、兵庫国道事務所管理第二課、兵庫県土木部道路街路課、兵庫県土木部道路保全課及び神戸市建設局道路工務課とする。

## 6. 付則

この申し合わせは、平成26年11月18日から施行する。

平成29年11月21日に改訂する。

平成31年 1月18日に改訂する。

令和 2年 2月 6日に改訂する。

令和 5年12月25日に改訂する。

令和 6年12月19日に改訂する。

以上

(別紙)

## 南海トラフ巨大地震等災害発生時の緊急輸送道路等確保ワーキング構成員

(●：座長)

機関名・所属	役職
国土交通省近畿地方整備局	●兵庫国道事務所長
国土交通省近畿地方整備局道路部	道路管理課長
国土交通省近畿地方整備局港湾空港部	港湾空港防災・危機管理課長
兵庫県土木部	道路保全課長
	港湾課長
兵庫県阪神南県民センター	西宮土木事務所長
	尼崎港管理事務所長
兵庫県淡路県民局	洲本土木事務所長
神戸市建設局	道路工務課長
神戸市港湾局	海岸防災課長
	神戸港管理事務所長
尼崎市都市整備局	土木部長
西宮市土木局	道路部長
芦屋市都市政策部	参事
洲本市	都市整備部長
南あわじ市	産業建設部長
淡路市	都市整備部長
西日本高速道路株式会社関西支社 保全サービス事業部	保全サービス統括課長
阪神高速道路株式会社保全交通部	保全企画課長
本州四国連絡高速道路株式会社神戸管理センター	副所長
防衛省陸上自衛隊第3師団第3特科隊中部方面特科連隊第3科	火力調整幹部
兵庫県警察本部交通部交通規制課	課長補佐
一般社団法人兵庫県建設業協会 本部	事務局長 事務局次長
一般社団法人兵庫県建設業協会 尼崎支部	事務局長
一般社団法人兵庫県建設業協会 西宮支部	事務局長
一般社団法人兵庫県建設業協会 神戸支部	事務局長
一般社団法人兵庫県建設業協会 淡路支部	事務局長
神戸市建設協力会	事務局長
尼崎建設事業協同組合	理事長
一般社団法人西宮建設協会	副会長
芦屋建設業組合	副会長
協同組合芦屋瀨風会	代表理事
淡路市建設業協会	会長
洲本市建設業協同組合	理事長
南あわじ市建設業安全・安心協力会	会長
関西電力送配電株式会社神戸本部配電グループ	課長 チーフマネージャー
西日本電信電話株式会社兵庫支店 設備部災害対策室	次長

# 兵庫県阪神淡路地域道路啓開計画 (案)

令和6年12月

兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画等策定協議会  
南海トラフ巨大地震等災害発生時の緊急輸送道路等確保ワーキング

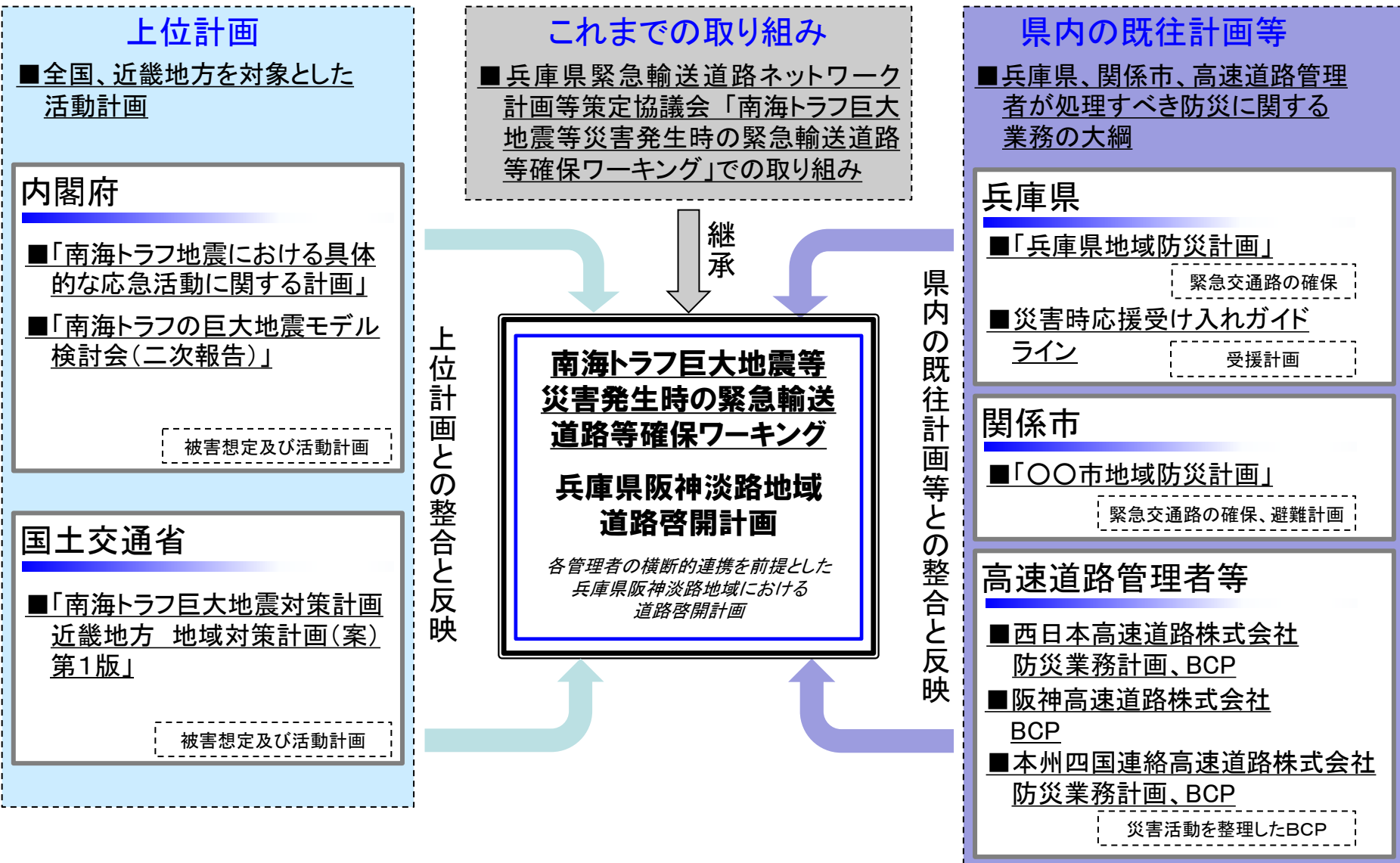


# 目次

1. 前提条件	
1-1. 本計画の位置づけ	… 1
1-2. 本計画の対象地震	… 2
1-3. 対象エリアの設定	… 3
2. 基本的な考え方	
2-1. 総則	… 4
2-2. 兵庫県域の被災想定	… 5
2-3. 道路啓開の概要	… 6
2-4. 啓開ルート計画の考え方	… 8
2-5. 道路啓開の目標	… 10
3. 啓開ルート計画	
3-1. 主要拠点の選定	… 12
3-2. 啓開ルートの選定	… 23
4. 情報収集・連絡・連携	
4-1. 指示連絡系統	… 60
4-2. 啓開計画の適用基準	… 64
4-3. 情報収集・連絡手段の 確保及び運用方法	… 67
5. 啓開作業計画	
5-1. 発災時の行動計画	… 80
5-2. 道路啓開の作業要領	… 84
5-3. 道路啓開の手順	… 85
5-4. 人員・資機材、燃料等の 備蓄・調達計画	… 94
5-5. 関係機関の役割分担	… 107
5-6. 道路啓開の担当割付	… 108
5-7. 事前準備	… 109
5-8. 訓練の実施	… 112
6. 雪害における道路啓開	… 114
7. 火山災害における道路啓開	… 119
管理者別道路啓開図	… 121

# 1-1. 本計画の位置づけ

➤ 上位計画や関連既往計画との整合に留意しつつ、各管理者の横断的な協働・連携を前提とした道路啓開計画の策定を推進。



- 当面は、発生確率が高く地震規模が大きい「海溝型地震(南海トラフ)」を対象に道路啓開計画の策定に取り組む(赤枠)。

■ 海溝型地震の長期評価～海洋型地震の長期評価の概要(算定基準日: R6.1.1)

領域または地震名	長期評価で予想した地震規模(マグニチュード)	地震発生確率(※1)			地震後経過率	平均発生間隔(上段) 最新発生時期(下段)
		10年以内	30年以内	50年以内		
南海トラフ	8.0～9.0クラス	30%程度	70%～80%	90%程度 もしくはそれ以上	0.88	次回までの標準的な値(※2)88.2年 78.0年前

※1: 基準日を元に更新過程を適用。

※2: 過去に起きた大地震の震源域の広がりには多様性があり、現在のところ、これらの複雑な発生過程を説明するモデルは確立されていないため、H25.5に公表した長期評価(第二版)では、前回の長期評価を踏襲し時間予測モデルを採用した。前の地震から次の地震までの標準的な発生間隔は、時間予測モデルから推定された88.2年を用いた。また、地震の発生間隔の確率分布はBPT分布に従うと仮定して計算を行った。

■ 活断層帯の長期評価～主要活断層帯の長期評価の概要(算定基準日: R6.1.1)

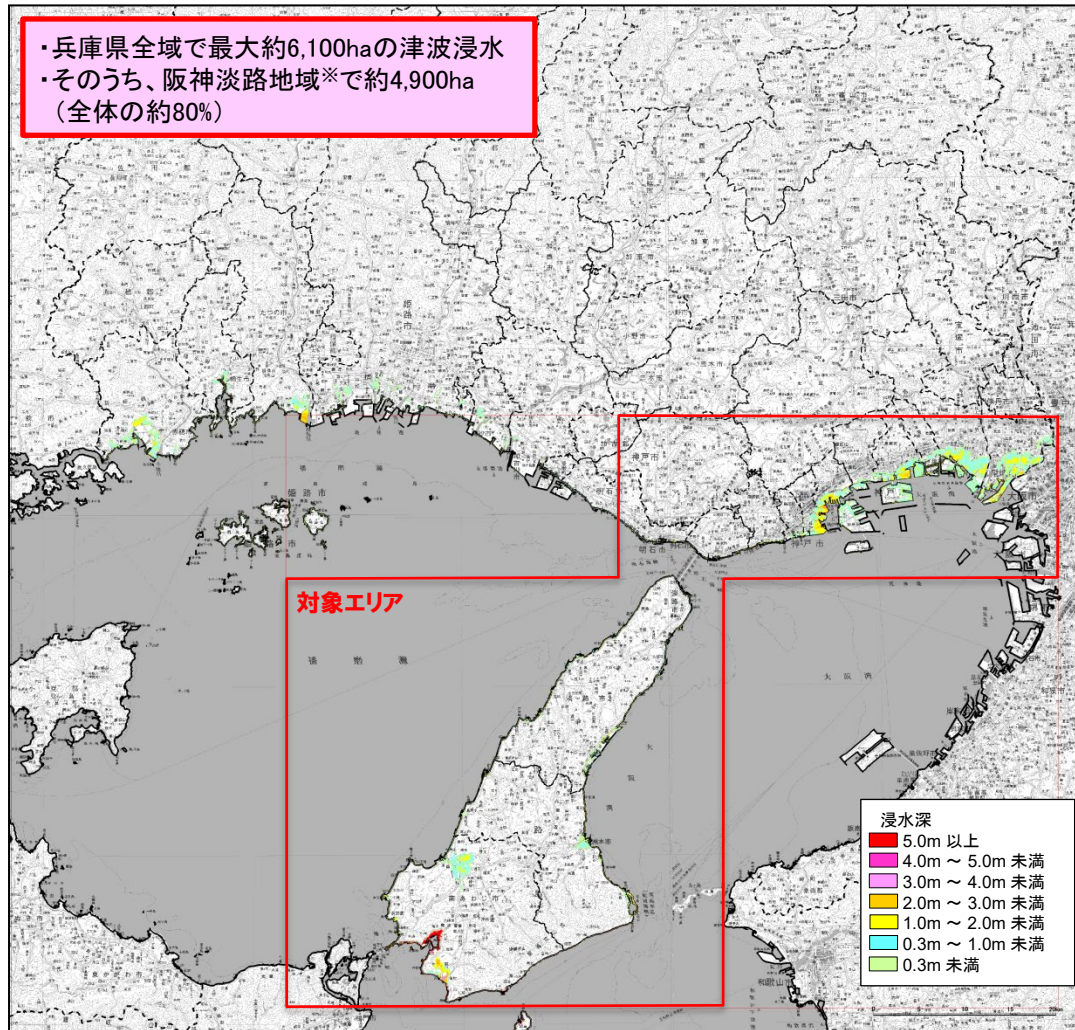
断層帯名	長期評価で予想した地震規模(マグニチュード)	地震発生確率(※1)			地震後経過率(※2)	平均発生間隔(上段) 最新発生時期(下段)
		30年以内	50年以内	100年以内		
有馬-高槻断層帯	7.5程度 (7.5±0.5)	ほぼ0%～0.04%	ほぼ0%～0.1%	ほぼ0%～0.4%	0.2-0.4	1,000年～2,000年 1596年慶長伏見地震
六甲・淡路島断層帯 (六甲山地南縁-淡路島東岸区間)	7.9程度	ほぼ0%～1%	ほぼ0%～2%	ほぼ0%～6%	0.2-0.6	900年～2,800年程度 16世紀
六甲・淡路島断層帯 (淡路島西岸区間)	7.1程度	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	0.01-0.02	1,800年～2,500年程度 1995年兵庫県南部地震
六甲・淡路島断層帯 (先山断層帯)	6.6程度	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	0.04-0.2	5,000年～10,000年程度 11世紀～17世紀初頭
中央構造線断層帯(※3) (金剛山地東縁区間)	6.8程度	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	0.2-0.3	約6,000年～7,600年 1世紀～3世紀
中央構造線断層帯(※3) (五条谷区間)	7.3程度	不明	不明	不明	不明	不明 約2,200年前～7世紀以前
中央構造線断層帯(※3) (根来区間)	7.2程度	0.008%～0.3%	0.01%～0.5%	0.04%～1%	0.4-0.6	約2,500～2,900年 7世紀～8世紀
中央構造線断層帯(※3) (紀淡海峡-鳴門海峡区間)	7.5程度	0.005%～1%	0.009%～2%	0.02%～4%	0.4-0.8	約4,000年～6,000年 約3,100年前～約2,600年前
中央構造線断層帯(※3) (讃岐山脈南縁東部区間)	7.7程度	1%以下	2%以下	6%以下	0.6以下	約900年～1,200年 16世紀以後
山崎断層帯 (南東部)	7.3程度	ほぼ0%～0.01%	ほぼ0%～0.02%	0.003%～0.05%	0.4	3,900年程度 4世紀～6世紀
大阪湾断層帯	7.5程度	0.005%以下	0.009%以下	0.02%以下	0.4以下	3,000年～7,000年 9世紀以後
上町断層帯	7.5程度	2%～3%	3%～5%	6%～10%	1.1-2より大	8,000年程度 約28,000年前～約9,000年前

※1: 確率値は有効数字1桁で記述している。ただし、30年確率が10%台の場合は2桁で記述する。また「ほぼ0%」とあるのは、 $10^{-3}$ %未満の確率値を表す。

※2: 最新活動(地震発生)時期から評価時点までの経過時間を、平均活動間隔で割った値。最近の地震発生時期から評価時点までの経過時間が平均活動間隔に達すると1.0となる。

※3: 中央構造線断層帯については、これまで6つの区間に分かれて活動するとして評価を行っていた(地震調査研究推進本部地震調査委員会, 2011)。その後、同断層帯及び延長部の分布に関する新たな知見に基づき、これまでの各区間を9つの区間に再整理し、また、西端を九州側へ延長した豊予海峡-由布院区間を追加して、計10の区間の断層帯として評価を行った(地震調査研究推進本部地震調査委員会, 2017)。また、これらは1つの断層帯として同時に活動する可能性もある。その場合はマグニチュード8.0程度もしくはそれ以上の地震が発生し、その長期確率は、10の区間が個別に活動する長期確率を超えることはない評価されている。

- 関東地方に次ぐ生活・経済圏を抱える近畿地方では、南海トラフ巨大地震の発生により甚大な被害が危惧されている。
- 被害想定は、「兵庫県 南海トラフ巨大地震津波被害想定」(平成26年6月 兵庫県公表)を採用する。
- 当面は、顕著な津波被害が危惧される「阪神淡路地域」を対象エリアとして検討する。



	内閣府 (H24)	兵庫県 (H26)
地震名	南海トラフ巨大地震 (陸側)	南海トラフ巨大地震 (陸側)
地震の規模	M9.0	M9.0
浸水面積	約1,900ha	約6,100ha

地域名	市町名	浸水面積 (ha)	全体比率 (%)
阪神	神戸市	1,586	26
	尼崎市	981	16
	西宮市	911	15
	芦屋市	79	1
	合計	3,557	58
淡路	洲本市	215	4
	南あわじ市	964	16
	淡路市	167	3
	合計	1,346	22
播磨	明石市	24	0
	加古川市	17	0
	高砂市	86	1
	播磨町	3	0
	姫路市	276	4
	相生市	84	1
	たつの市	259	4
	赤穂市	489	8
	合計	1,238	20
全体		6,141	100

※四捨五入により浸水面積、全体比率の合計が一致しない

出典) 兵庫県 南海トラフ巨大地震津波被害想定 (平成26年6月 兵庫県公表)  
 ※南海トラフ巨大地震の想定震源断層域は、現時点の最新の科学的知見に基づき、発生しうる最大クラスの地震・津波を推計するために、設定されたもの。

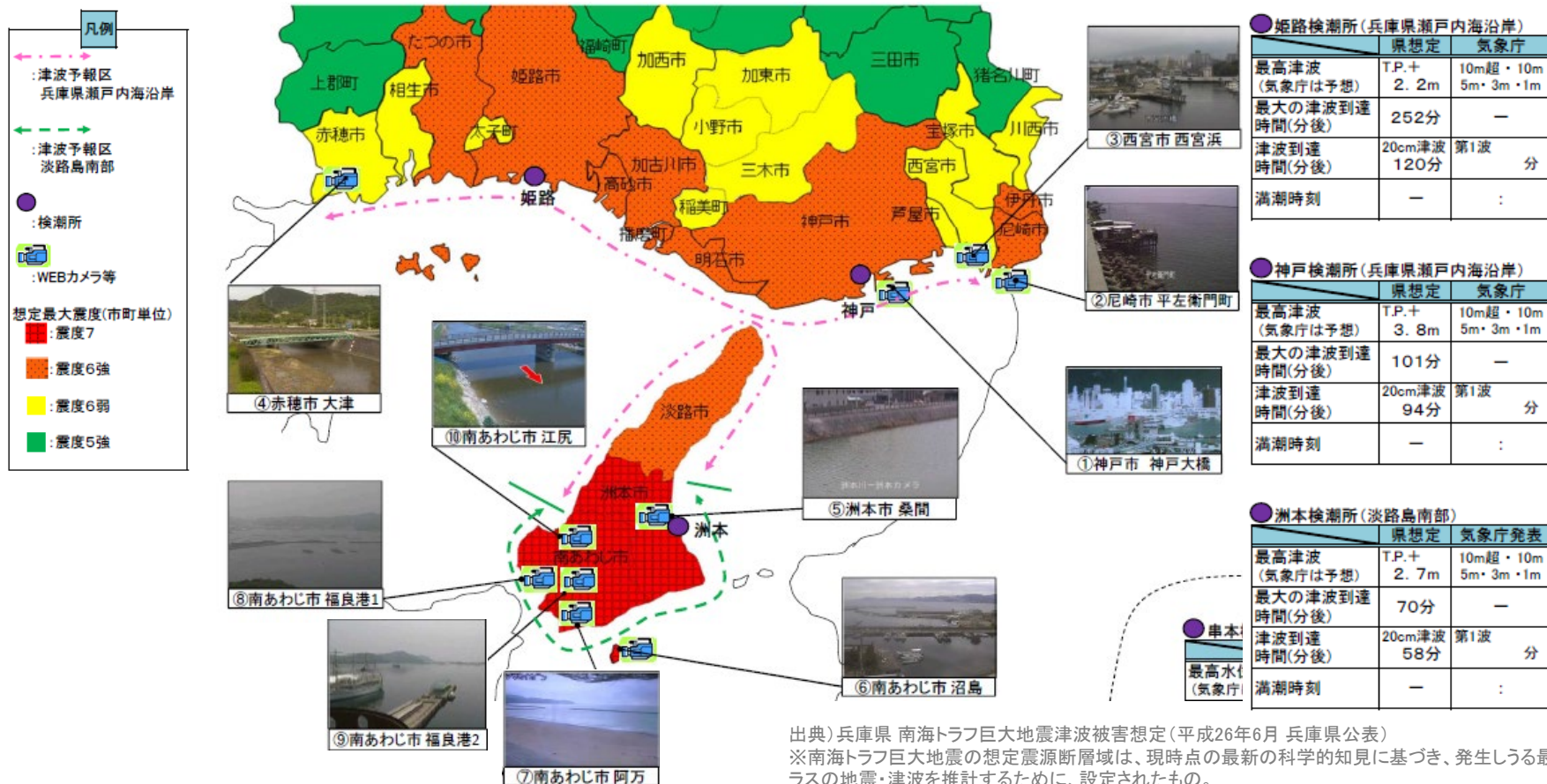
## 背景・目的

- 平成23年3月11日、太平洋三陸沖を震源とする「東北地方太平洋沖地震」が発生し、震度7にも及ぶ地震動に加え巨大な津波により、東日本一帯で全壊建物約12万戸、推定ガレキ約2千万トンの甚大な被害を受けた。
- 東日本大震災では、過酷な活動環境の下での迅速かつ的確な初動対応が求められたが、震災直後から速やかに展開された“道路啓開”により、救助・救援活動等に大きく貢献。
- 平成24年度の内閣府・中央防災会議が示した南海トラフ巨大地震に係る被害想定を踏まえ、平成26年6月に兵庫県が公表した南海トラフ巨大地震津波被害想定によると、兵庫県南部の阪神淡路地域においては、震度6弱以上の強い揺れ、3m以上の津波が想定されており、対応が求められる。
- こうした状況から、想定される巨大地震による大規模な道路災害に対して、早期に緊急輸送道路等の機能を確保するための道路啓開・復旧に係る情報を、兵庫県域の道路管理者及び交通管理者間で共有する体制の構築を目的として、平成26年11月に兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画等策定協議会に「南海トラフ巨大地震等災害発生時の緊急輸送道路等確保ワーキング」(以下、「ワーキング」と称す)を設立。
- 平成29年度には、策定する計画を具体的かつ実効性の高いものとするために、ワーキングを道路法28条の2に基づく協議会として位置づけ、組織を拡充。ワーキングの関係各者の協働により、道路啓開計画を策定し、道路啓開の考え方や対応を示し、関係者で共通認識のもと、発災時の救助・救援を支える「道路の啓開」を迅速・適切に行うことを目的とする。

- ▶ 兵庫県内で震度5～7の強い揺れの発生が想定される。
- ▶ 阪神地域で約3～4m、淡路島で約3～8mの津波の発生が想定される。
- ▶ 本計画の想定と異なる被害が発生した場合には、関係機関で連携のうえ臨機応変に対応。

兵庫県の南海トラフ巨大地震津波浸水想定結果

	赤穂市	相生市	たつの市	姫路市	高砂市	加古川市	播磨町	明石市	神戸市	芦屋市	西宮市	尼崎市	淡路市	洲本市	南あわじ市
最高水位 (T.P. m)	2.8	2.8	2.3	2.5	2.3	2.2	2.2	2.0	3.9	3.7	3.7	4.0	3.1	5.3	8.1
最高水位の時間(分後)	555分 (9時間15分)	397分 (6時間37分)	396分 (6時間36分)	129分 (2時間9分)	247分 (4時間7分)	116分 (1時間56分)	116分 (1時間56分)	559分 (9時間19分)	101分 (1時間41分)	123分 (2時間3分)	123分 (2時間2分)	138分 (2時間18分)	73分 (1時間13分)	53分	72分 (1時間12分)
1mの水位上昇時間(分後)	120	120	120	120	117	113	110	115	83	111	112	117	65	45	44
津波予報区	兵庫県瀬戸内海沿岸													淡路島南部	



出典) 兵庫県 南海トラフ巨大地震津波被害想定(平成26年6月 兵庫県公表)  
 ※南海トラフ巨大地震の想定震源断層域は、現時点の最新の科学的知見に基づき、発生しうる最大クラスの地震・津波を推計するために、設定されたもの。

## 2.3.1 道路啓開とは

- 緊急車両等の通行のため、1車線でもとにかく通れるように早急に最低限のガレキ処理を行い、簡易な段差修正により救援ルートを開けることをいう。
- 大規模災害では、応急復旧の前に救援ルートを確認する道路啓開が必要となる。



道路啓開の位置づけ～発災から復興までのフロー

出典)国土交通省ホームページ

ガレキ等の  
除去

道路啓開



橋梁段差の解消

土のうにて緊急  
段差解消

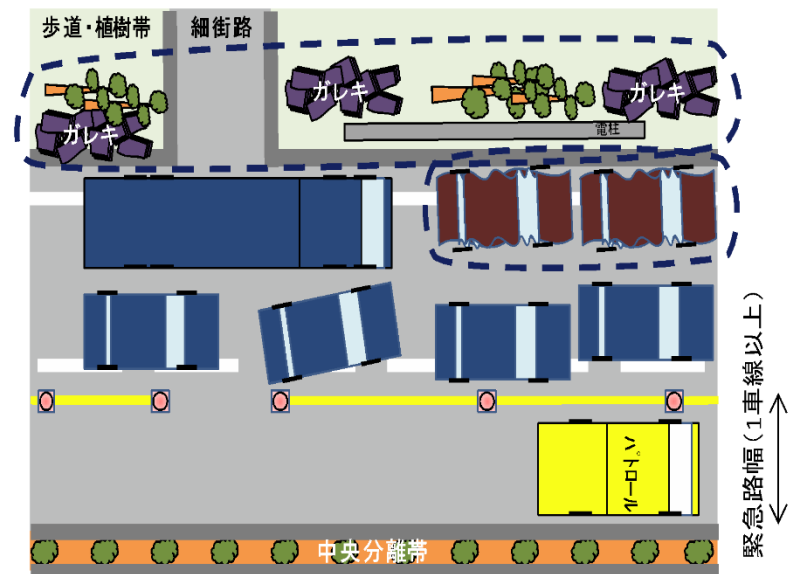
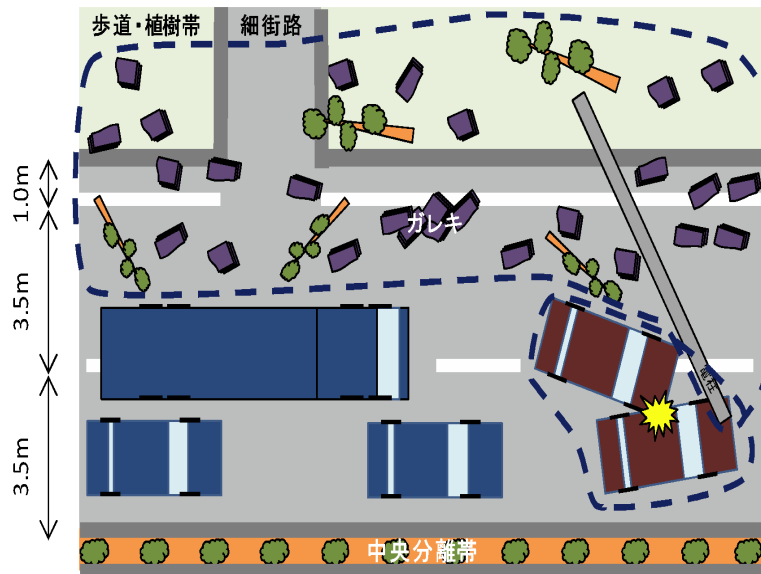
## 2.3.2 道路啓開の作業要領

## 道路施設にかかる主な被災想定

- ① 橋梁段差（液状化による橋台背面盛土の沈下、支承部の損傷による上部構造の沈下）
- ② ガレキ等（津波浸水被害（泥土）、沿道施設被害）
- ③ 放置車両等
- ④ 土砂（落石や自然斜面の崩壊）

多車線道路の道路啓開は、上下各1車線として、計2車線の啓開を基本に実施する。  
 2車線道路の道路啓開は、1車線（幅員4m程度※）＋すれ違い区間の啓開を基本に実施する。  
 ※普通車がすれ違える幅員を考慮

## ●道路啓開の作業イメージ



出典) 首都直下地震道路啓開計画(初版)  
 (平成27年2月 首都直下地震道路啓開計画検討協議会)



## 2.4.1 主要拠点選定の考え方

- 内閣府の「南海トラフ地震における具体的な応急活動に関する計画」で定められた防災拠点や、「兵庫県地域防災計画」で定められた広域防災拠点、災害拠点病院（基幹災害拠点病院、地域災害拠点病院）、その他応急復旧活動に必要な施設等を主要拠点として選定する。
- 各市の地域防災計画から、地域防災拠点、災害対応病院を選定する。
- 道路啓開活動の司令塔として災害対策拠点を選定する。
- 救命救助活動の司令塔として救助活動拠点を選定する。
- 淡路島の孤立対策として、ヘリポート（公設）を選定する。

分類	主な機能	代表的な選定施設	設定方法
①防災拠点	「南海トラフ地震における具体的な応急活動に関する計画」で定められた、救援・物資輸送にあたって利活用が可能な拠点施設	広域進出拠点 (SA・PA等) 広域物資輸送拠点 空港・港湾施設	内閣府指定拠点（「南海トラフ地震における具体的な応急活動に関する計画」）
②広域防災拠点	災害発生時に救援・救護、復旧活動等の拠点として、以下の機能を有する施設 (1) 被災者用物資等の備蓄機能 (2) 救援物資の集積・配送機能 (3) 応急活動要員の集結・宿泊・出動機能	県広域防災拠点	兵庫県指定拠点 (兵庫県地域防災計画)
③災害拠点病院	重症患者の救命医療を行うための高度な診療、医薬品等の備蓄、医療救護班の派遣・受入れ、広域患者搬送への対応機能を持つ施設	県災害拠点病院	兵庫県指定拠点 (兵庫県地域防災計画)
④地域防災拠点	他地域や広域防災拠点から派遣される要員や救援物資などの受け皿であり、消防、救援・救助、復旧等の活動拠点、物資などの備蓄・補完拠点、情報通信拠点としての機能を持つ施設	公園 学校（グラウンド）	市指定（整備）拠点 (各市地域防災計画)
⑤災害対応病院	県が指定する災害拠点病院に準じ、災害時等に被災患者の受入及び治療のほかに、市が設置する救護所への医薬品や衛生資材等の提供、救護班の派遣等の役割を担う施設	災害対応病院	市指定拠点（各市地域防災計画等）
⑥災害対策拠点	災害時に道路啓開実施の司令塔としての機能を有している拠点	国道事務所 県庁 県土木事務所 市役所 高速道路管理事務所 港管理事務所	【国土交通省】近畿地方整備局、事務所HP 【県庁・県土木事務所】兵庫県HP 【市役所】災害対策本部が設置される庁舎 【高速道路管理事務所・港管理事務所】 兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
⑦救助活動拠点	災害時に道路啓開実施の実行機能を保有している拠点、あるいは救命救助活動の司令塔としての機能を有している拠点	消防本部 警察本部 自衛隊（基地） 警察署・消防署	【消防】各市（各組織）消防本部 【警察】警察関係等の情報を集約して意思決定（緊急交通路指定等）を行う県警本部 【自衛隊】自衛隊兵庫地方協力本部HPより抽出 【警察署・消防署】 兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
⑧ヘリポート	特に孤立が懸念される淡路島の救命・救助活動の拠点施設	ヘリポート (公設)	「兵庫県ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧」に記載の淡路島の施設（公設）

## 2.4.2 啓開ルート選定の考え方

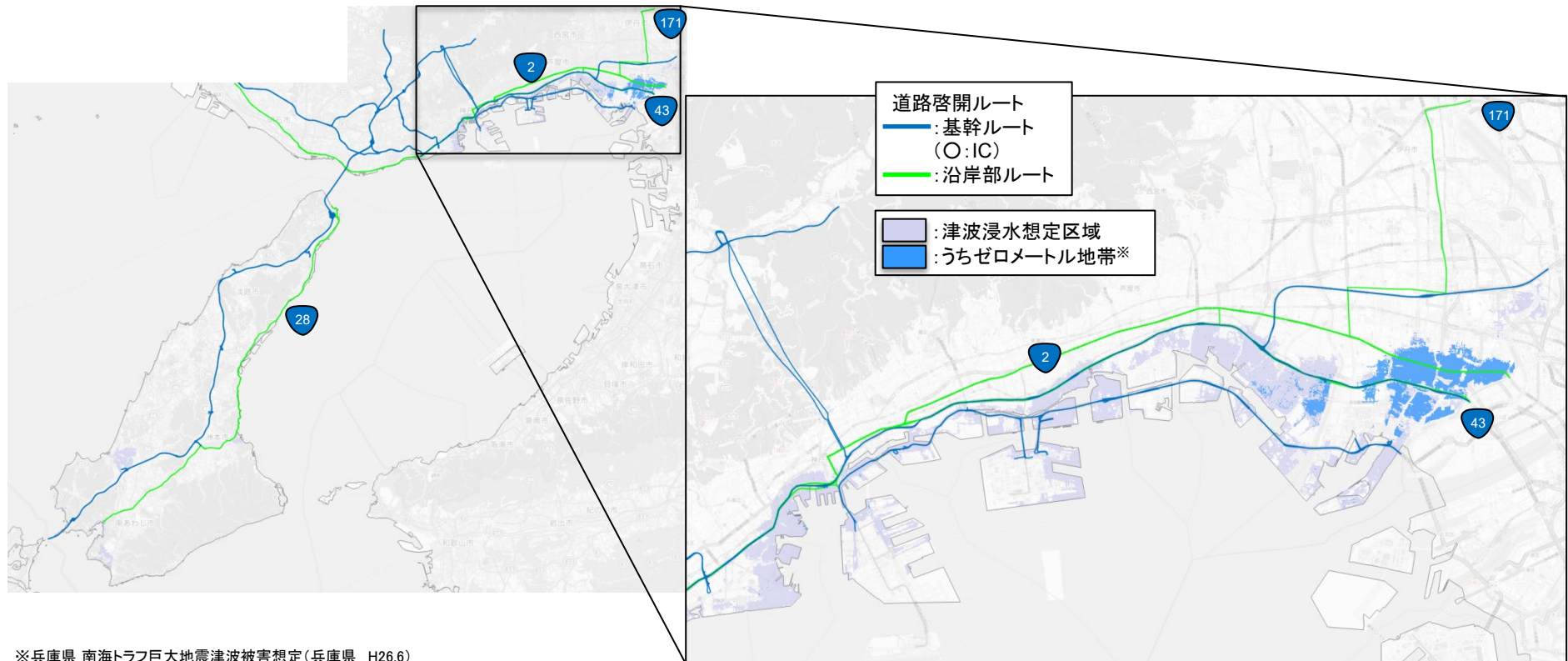
- 津波被害想定をもとに、内閣府の「南海トラフ地震における具体的な応急活動に関する計画」に示される緊急輸送ルート、緊急輸送道路、緊急交通路等との整合を考慮し、優先的に啓開すべき道路を『啓開ルート』として選定する。

## 【選定の視点】

- 基幹ルート: 救助・救援、応急復旧活動の基幹となる広域交通を可能とするルートとして位置づけ、自動車専用道路等からの選定を基本とする。
- 沿岸部ルート: 津波被害が甚大な沿岸域全体の交通機能の軸となるルートとして位置づけ、一般国道等からの選定を基本とする。
- 沿岸部への進出ルート: 基幹ルートと沿岸部ルートを結ぶルートであり、一般国道、県道、市道等からの設定を基本とする。
- 主要拠点への進出ルート: 基幹ルート、沿岸部ルートと行政機関や災害拠点病院等の防災上の主要な拠点を結ぶルートであり、一般国道、県道、市道等からの設定を基本とする。

## 【迂回路の設定】

浸水地域のうちゼロメートル地帯※(尼崎市、西宮市)については、道路啓開作業自体が困難となる状況を想定し、迂回路を設定する。



## 2.5.1 啓開STEP

- ▶ 人命救助を目指した救助・救援ルートを確認するため、発災後概ね72時間以内に「基幹ルート」、「主要拠点への進出ルート」の道路啓開の完了を目標とする。しかしながら東日本大震災では、道路啓開が概ね完了するまで7日間を要したことから、被災の状況によっては、72時間以降も道路啓開を継続する場合がある。(注)

### 【STEP1⇒24時間以内完了目標】

浸水想定区域外の「基幹ルート」「沿岸部ルート」「沿岸部への進出ルート」「主要拠点への進出ルート」を確認



STEP1のイメージ

大津波警報・津波警報発表中

### 【STEP2⇒48時間以内完了目標】

浸水想定区域内の「基幹ルート」「沿岸部への進出ルート」「主要拠点への進出ルート」を確認するとともに、「沿岸部ルート」の啓開に着手



STEP2のイメージ

東日本大震災では津波警報解除は発災から約30時間後

### 【STEP3⇒72時間以内完了目標】

浸水想定区域内の「沿岸部ルート」を確認



STEP3のイメージ

津波警報解除後

- : 浸水想定区域 ● : 主要拠点
- ⇄ : 基幹ルート
- ⇄ : 沿岸部ルート
- ⇄ : 沿岸部への進出ルート
- ⇄ : 主要拠点への進出ルート

**基幹ルート**: 救助・救援、応急復旧活動の基幹となる広域交通を可能とするルート(自動車専用道路等で設定)

**沿岸部ルート**: 津波被害が甚大な沿岸域全体の交通機能の軸となるルート(一般国道等で設定)

**沿岸部への進出ルート**: 基幹ルートと沿岸部ルートを結ぶルート(一般国道、県道、市道等で設定)

**主要拠点への進出ルート**: 基幹ルート、沿岸部ルートと防災上の主要な拠点を結ぶルート(一般国道、県道、市道等で設定)

※上記のルートを総称して「啓開ルート」とする。

(注) 現在、各道路において緊急輸送道路の早期機能確保に向けた耐震補強を進めている状況のため、道路啓開の目標時間は各路線の耐震補強が完了した状態での目標である。

※目標時間は、計画策定のための基準として設定しているものであり、実際の被害に対して、啓開完了を確約するものではない。

## 2.5.2 啓開STEPの詳細

### 【STEP1⇒24時間以内完了目標】

津波浸水想定区域外の「**基幹ルート**」「**沿岸部ルート**」「**沿岸部への進出ルート**」「**主要拠点への進出ルート**」を確保

- 関係機関、災害協定業者が密接に連携した被災状況把握と情報共有
- 被災状況に応じた道路啓開対象路線の設定と、災害協定業者との連携による迅速な道路啓開作業の準備
- 津波警報発令中は、津波浸水想定区域内での道路啓開作業が困難なため、津波浸水想定区域外の基幹ルート、沿岸部ルート、沿岸部への進出ルート、各機関の活動拠点となる広域防災拠点への進出ルートを安全確認により確保

### 【STEP2⇒48時間以内完了目標】

浸水想定区域内の「**基幹ルート**」「**沿岸部への進出ルート**」「**主要拠点への進出ルート**」を確保するとともに、「**沿岸部ルート**」の啓開に着手

- 原則としては、津波警報解除（東日本大震災では発災から約30時間後に解除）までは、津波浸水想定区域外の道路啓開を完了し、津波浸水想定区域手前で待機
- 津波警報解除後から津波浸水想定区域内にある基幹ルート、沿岸部への進出ルート、災害拠点病院、市役所等、救援・救助活動や応急復旧活動の拠点への進出ルートを確保するとともに、沿岸部ルートの啓開に着手

### 【STEP3⇒72時間以内完了目標】

浸水想定区域内の「**沿岸部ルート**」を確保

- 津波警報解除後に着手した津波浸水区域内の沿岸部ルートを確保
- 基幹ルート、沿岸部ルート、沿岸部への進出ルート、拠点への進出ルートの道路啓開を概ね完了

## 3. 1. 1 関連計画に位置付けられた主要拠点一覧(1)

分類	拠点名	関連計画
①防災拠点	1 淡路SA《下り線》	内閣府計画
	2 淡路島南PA《下り線》	内閣府計画
	3 神戸空港	内閣府計画
	4 淡路広域防災拠点（淡路ふれあい公園）	内閣府計画
	5 阪神南広域防災拠点（今津浜公園）	内閣府計画
	6 ENEOS尼崎油槽所	内閣府計画
	7 ENEOS神戸油槽所	内閣府計画
	8 出光興産神戸事業所	内閣府計画
	9 神戸港 （須磨地区、兵庫ふ頭地区、新港東ふ頭地区、摩耶ふ頭地区、東部工区地区、六甲アイランド地区）	内閣府計画、神戸港港湾計画
	10 尼崎西宮芦屋港（東海岸町沖地区、甲子園浜地区）	内閣府計画、尼崎西宮芦屋港港湾計画
	11 津名港	内閣府計画
②広域防災拠点	1 神戸東部新都心	兵庫県地域防災計画
	2 しあわせの村	兵庫県地域防災計画
	3 阪神南広域防災拠点（今津浜公園）	兵庫県地域防災計画
	4 淡路広域防災拠点（淡路ふれあい公園）	兵庫県地域防災計画
	5 県立淡路島公園	兵庫県地域防災計画
	6 国営明石海峡公園（淡路地区）	兵庫県地域防災計画
③災害拠点病院	1 神戸大学医学部附属病院	兵庫県地域防災計画
	2 神戸市立医療センター中央市民病院	兵庫県地域防災計画
	3 神戸赤十字病院	兵庫県地域防災計画
	4 兵庫県災害医療センター	兵庫県地域防災計画
	5 尼崎総合医療センター	兵庫県地域防災計画
	6 兵庫医科大学病院	兵庫県地域防災計画
	7 県立西宮病院	兵庫県地域防災計画
	8 県立淡路医療センター	兵庫県地域防災計画

## 3. 1. 1 関連計画に位置付けられた主要拠点一覧(2)

分類	拠点名	関連計画
④地域防災拠点	1 王子公園	神戸市地域防災計画
	2 御崎公園	神戸市地域防災計画
	3 総合運動公園	神戸市地域防災計画
	4 洲本市定住・交流促進センター	洲本市地域防災計画
	5 芦屋市総合公園	芦屋市地域防災計画
	6 北部防災センター、高田公園、立花中学校	尼崎市地域防災計画
	7 橋公園	尼崎市地域防災計画
	8 小田南公園	尼崎市地域防災計画
	9 上坂部西公園、上坂部小学校	尼崎市地域防災計画
	10 尼崎市記念公園	尼崎市地域防災計画
	11 尼崎の森中央緑地	尼崎市地域防災計画
	12 西宮中央運動公園	西宮市地域防災計画
	13 津門中央公園	西宮市地域防災計画
	14 宮川小学校	芦屋市地域防災計画
	15 朝日ヶ丘小学校	芦屋市地域防災計画
	16 浜風小学校	芦屋市地域防災計画
	17 山手小学校	芦屋市地域防災計画
	18 潮見小学校	芦屋市地域防災計画
	19 山手中学校	芦屋市地域防災計画
	20 岩園小学校	芦屋市地域防災計画
	21 精道小学校	芦屋市地域防災計画
	22 打出浜小学校	芦屋市地域防災計画
	23 洲本市防災公園	洲本市地域防災計画

## 3. 1. 1 関連計画に位置付けられた主要拠点一覧(3)

分類	拠点名	関連計画
⑤災害対応病院	1 関西労災病院	尼崎市地域防災計画
	2 市立芦屋病院	芦屋市地域防災計画
	3 南芦屋浜病院	芦屋市地域防災計画
	4 芦屋セントマリア病院	芦屋市地域防災計画
	5 甲南医療センター	神戸市地域防災計画
	6 川崎病院	神戸市地域防災計画
	7 西市民病院	神戸市地域防災計画
	8 神戸救済会病院	神戸市地域防災計画
⑥災害対策拠点	1 兵庫国道事務所	兵庫県地域防災計画
	2 神戸維持出張所	兵庫県地域防災計画
	3 西宮維持出張所	兵庫県地域防災計画
	4 洲本維持出張所	兵庫県地域防災計画
	5 明石維持出張所	兵庫県地域防災計画
	6 兵庫県庁	兵庫県地域防災計画
	7 西宮土木事務所	兵庫県地域防災計画
	8 洲本土木事務所	兵庫県地域防災計画
	9 神戸市役所	兵庫県地域防災計画
	10 尼崎市役所	兵庫県地域防災計画
	11 西宮市役所	兵庫県地域防災計画
	12 芦屋市役所	兵庫県地域防災計画
	13 洲本市役所	兵庫県地域防災計画
	14 南あわじ市役所	兵庫県地域防災計画
	15 淡路市役所	兵庫県地域防災計画
	16 尼崎港管理事務所	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	17 阪神高速道路株式会社 神戸管理保全部	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画

## 3.1.1 関連計画に位置付けられた主要拠点一覧(4)

分類	拠点名	関連計画
⑦救助活動拠点	1 神戸市消防局	兵庫県地域防災計画
	2 尼崎市消防局	兵庫県地域防災計画
	3 西宮市消防局	兵庫県地域防災計画
	4 芦屋市消防本部	兵庫県地域防災計画
	5 淡路広域消防事務組合消防本部	兵庫県地域防災計画
	6 兵庫県警察本部	兵庫県地域防災計画
	7 海上自衛隊阪神基地隊	兵庫県地域防災計画
	8 尼崎北警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	9 尼崎東警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	10 尼崎南警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	11 西宮警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	12 甲子園警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	13 芦屋警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	14 東灘警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	15 東灘消防署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	16 灘警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	17 灘消防署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	18 葺合警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	19 中央消防署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	20 生田警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	21 兵庫警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	22 兵庫消防署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	23 長田警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	24 長田消防署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	25 神戸水上警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	26 水上消防署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	27 須磨警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	28 須磨消防署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	29 垂水警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	30 垂水消防署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	31 淡路警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	32 洲本警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	33 南あわじ警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画



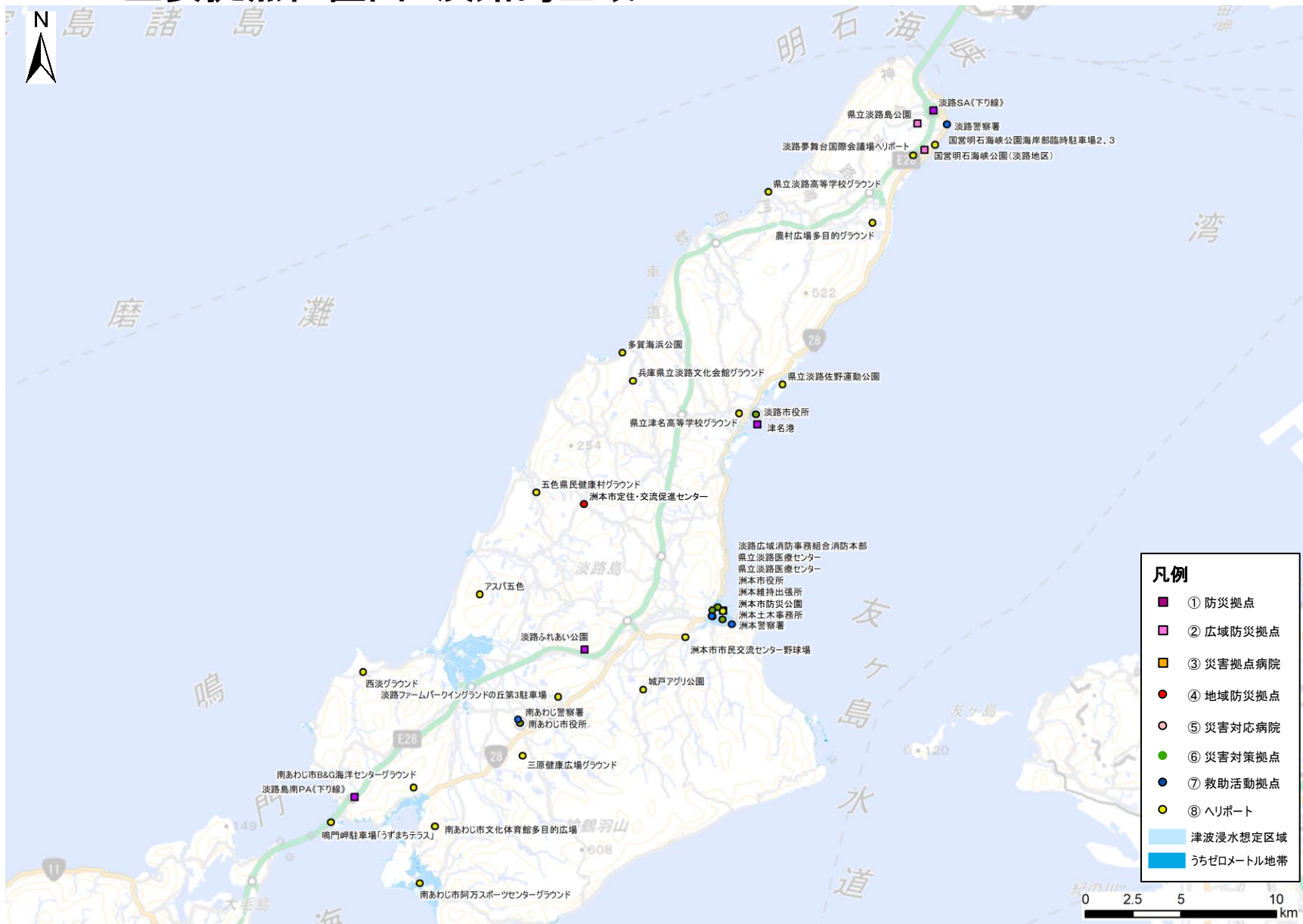
## 3. 1. 2 その他応急復旧活動に必要な施設等一覧

分類	拠点名	関連計画
⑧ヘリポート	1 県立淡路高等学校グラウンド	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	2 五色県民健康村グラウンド	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	3 アスパ五色	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	4 西淡グラウンド	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	5 兵庫県立淡路文化会館グラウンド	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	6 県立津名高等学校グラウンド	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	7 県立淡路佐野運動公園	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	8 洲本市市民交流センター野球場	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	9 城戸アグリ公園	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	10 県立淡路医療センター	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	11 多賀海浜公園	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	12 農村広場多目的グラウンド	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	13 淡路夢舞台国際会議場ヘリポート	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	14 三原健康広場グラウンド	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	15 南あわじ市B&G海洋センターグラウンド	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	16 南あわじ市文化体育館多目的広場	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	17 南あわじ市阿万スポーツセンターグラウンド	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	18 淡路ファームパークイングランドの丘第3駐車場	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	19 国営明石海峡公園海岸部臨時駐車場2、3	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧
	20 鳴門岬駐車場「うずまちテラス」	ヘリコプター臨時離着陸場適地一覧

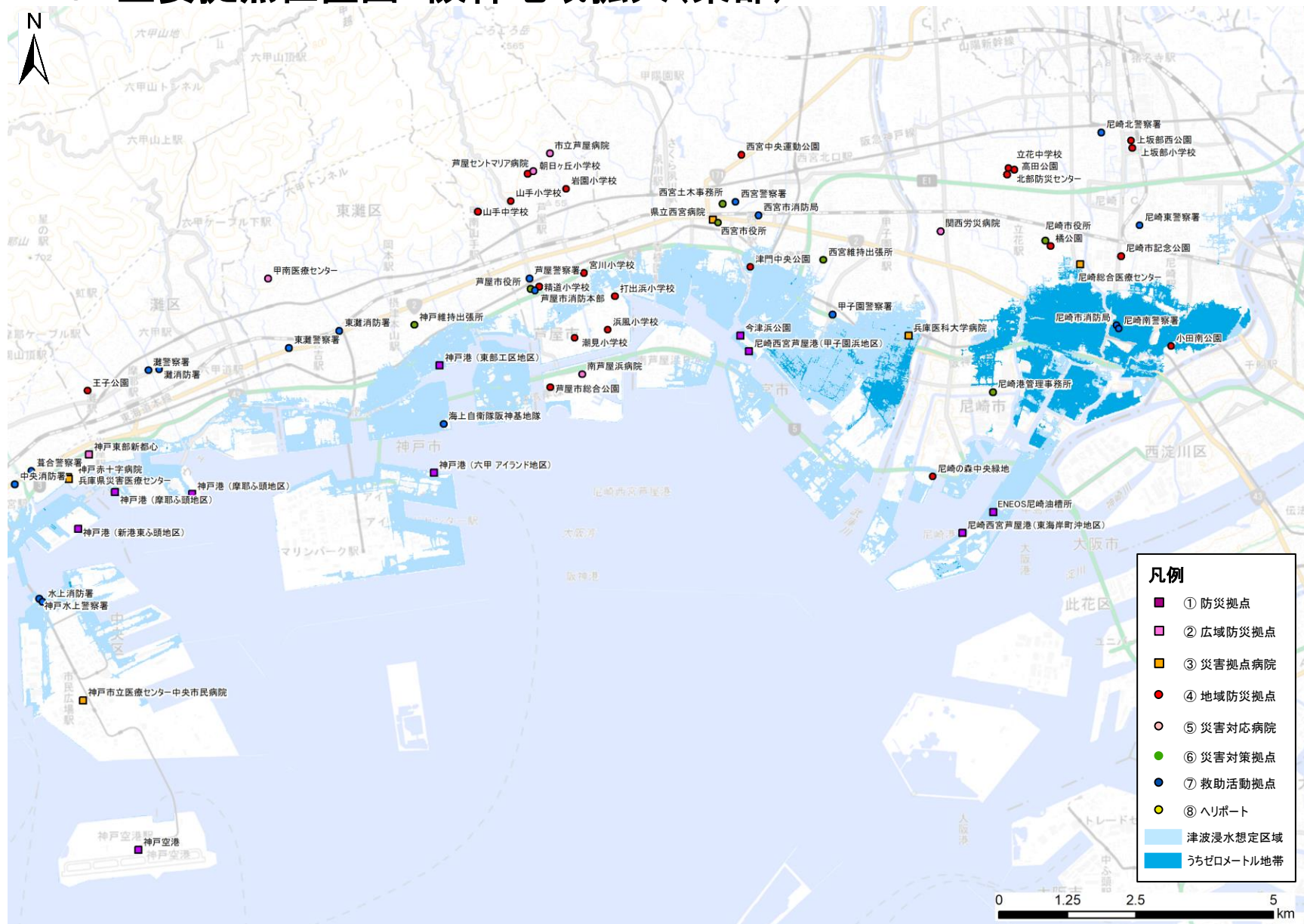
3. 1. 3 主要拠点位置図 阪神地域全域



## 3. 1. 3 主要拠点位置図 淡路島全域



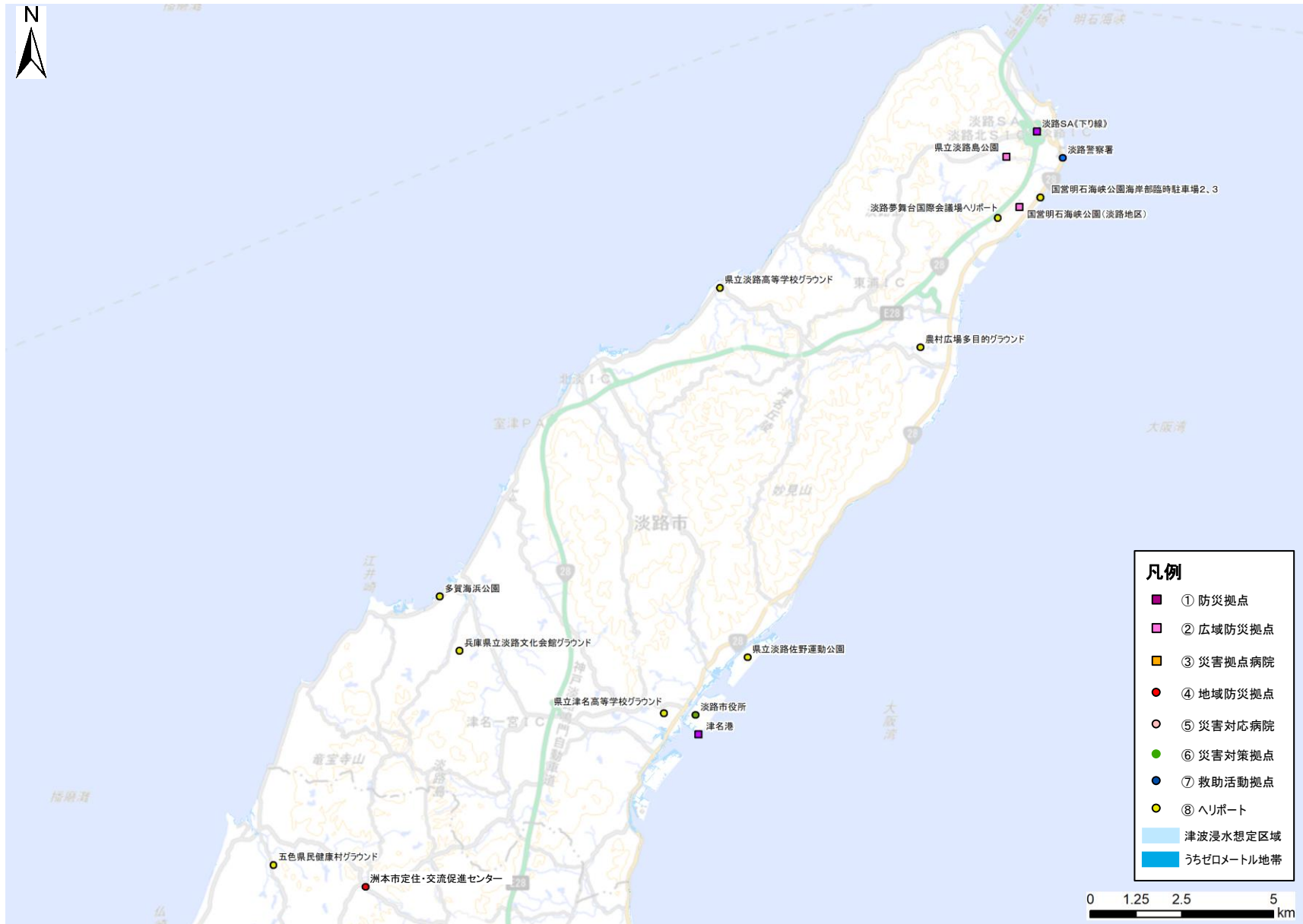
3. 1. 3 主要拠点位置図 阪神地域拡大(東部)



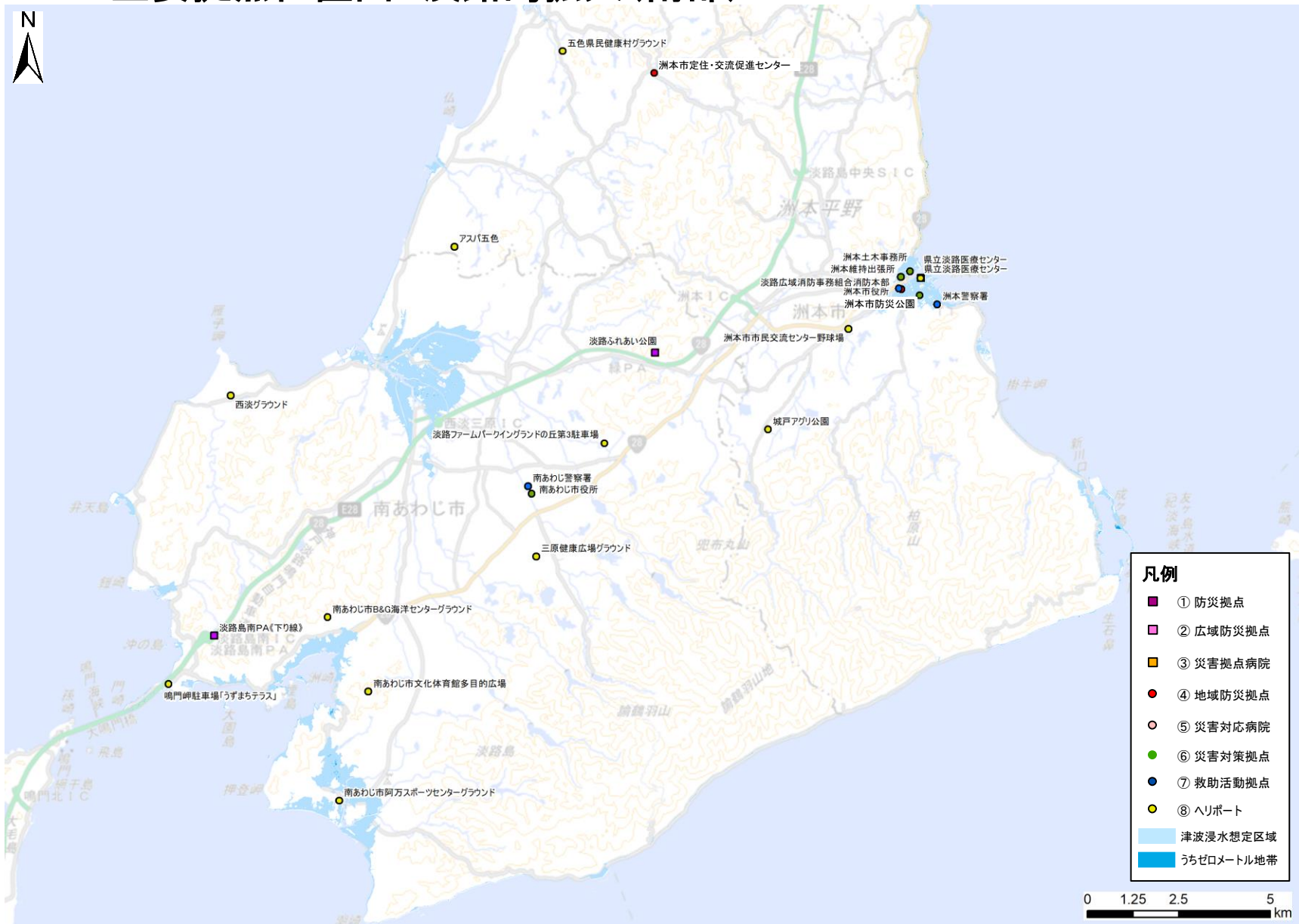
### 3.1.3 主要拠点位置図 阪神地域拡大(西部)



## 3. 1. 3 主要拠点位置図 淡路島拡大(北部)



## 3. 1. 3 主要拠点位置図 淡路島拡大(南部)



## 3. 2. 1 基幹ルート

- 基幹ルート（救助・救援、応急復旧活動の基幹となる広域交通を可能とするルート）は、自動車専用道路等からの選定を基本として12路線を選定。

No	地域	道路管理者	道路名	関連計画		
				①	②	③
1	阪神	阪神高速	阪神高速3号神戸線	○	○	○
2		本四高速	神戸淡路鳴門自動車道（本州側）	○	○	○
3		NEXCO西日本	第二神明道路（国道2号バイパス）	○	○	○
4		阪神高速	阪神高速5号湾岸（垂水）線	○	○	○
5		NEXCO西日本	名神高速道路	○	○	○
6		阪神高速	阪神高速5号湾岸線	○	○	○
7		神戸市	ハーバーハイウェイ	○	○	○
8		阪神高速	阪神高速31号神戸山手線	○	○	○
9		阪神高速	阪神高速7号北神戸線	○	○	○
10		阪神高速	阪神高速32号新神戸トンネル		○	○
11		NEXCO西日本	山陽自動車道	○	○	○
12	淡路	本四高速	神戸淡路鳴門自動車道（淡路島側）	○	○	○

関連計画①：内閣府：南海トラフ地震における具体的な応急活動に関する計画（H29.6.23）

関連計画②：緊急輸送道路ネットワーク計画（兵庫県）

関連計画③：緊急交通路（兵庫県警察本部）



## 3. 2. 2 沿岸部ルート

- ▶ 沿岸部ルート（津波被害が甚大な沿岸域全体の交通機能の軸となるルート）は、一般国道等からの選定を基本とする。
- ▶ 浸水地域のうち、ゼロメートル地帯（尼崎市、西宮市）については、道路啓開作業自体が困難となる状況を想定し、迂回路を設定する。

地域	道路管理者	道路名	関連計画		
			①	②	③
阪神	国	国道2号	○	○	○
阪神	国	国道43号	○	○	○
淡路	国	国道28号	○	○	○
阪神（迂回路）	西宮市	幹第17号線		○	
阪神（迂回路）	兵庫県	県道42号尼崎宝塚線		○	
阪神（迂回路）	尼崎市	山手幹線		○	
阪神（迂回路）	兵庫県	県道13号尼崎池田線		○	
阪神（迂回路）	国	国道171号		○	

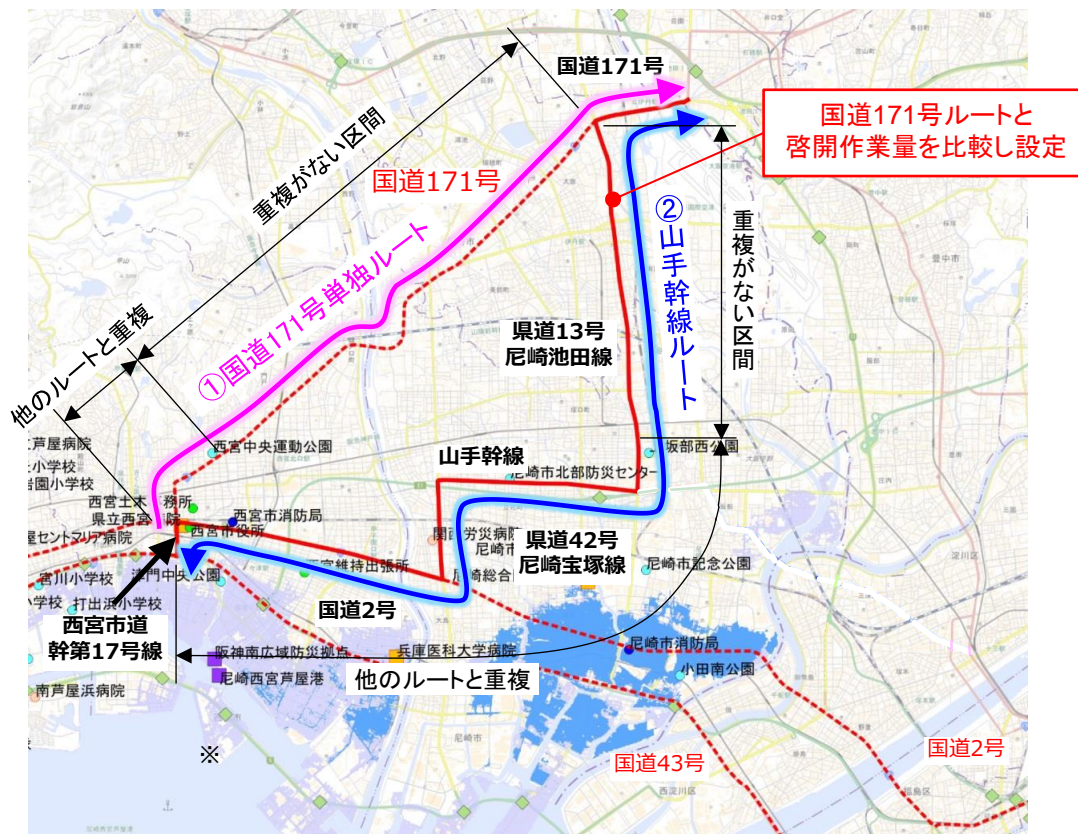
①内閣府：南海トラフ地震における具体的な応急活動に関する計画

②兵庫県：緊急輸送道路ネットワーク計画

③兵庫県警：緊急交通路

## 3. 2. 3 沿岸部ルート(迂回路設定の考え方)

- ▶ 大阪府への接続は国道171号とし、啓開作業量を比較したうえで、国道171号から沿岸部にアクセスする「②山手幹線ルート(県道13号尼崎池田線、山手幹線等)」を設定。



■ 啓開時間の比較

啓開ルート	橋梁段差	ガレキ等	ガレキ等 (電柱倒壊)	放置車両等	土砂	合計
① 国道171号単独ルート	61h	0h	1h	34h	0h	96h
② 山手幹線ルート	3h	0h	0h	17h	0h	20h

※1班で対応した場合の啓開時間を記載

※ほかの主要拠点進出ルートと重複しない区間を対象として比較

## 3. 2. 4 沿岸部への進出ルート

- ▶ 沿岸部への進出ルートは、基幹ルートと沿岸部ルートを結ぶルートであり、一般国道、県道、市道等からの設定を基本とする。
- ▶ 選定する際は、緊急輸送ルート、緊急輸送道路、緊急交通路に指定されている路線を選定する。

No	地域	道路管理者	道路名		関連計画			No	地域	道路管理者	道路名		関連計画		
					①	②	③						①	②	③
1	阪神	神戸市	04-1101	神戸六甲線		○		13	阪神	兵庫県	県道42号尼崎宝塚線			○	
2	阪神	神戸市	20-0906	摩耶埠頭線		○		14	阪神	兵庫県	県道57号尼崎港線			○	
3	阪神	神戸市	05-0034	東灘芦屋線		○		15	阪神	兵庫県	県道142号米谷昆陽尼崎線			○	
4	阪神	神戸市	03-0013	新神戸停車場線		○		16	阪神	兵庫県	県道192号尼崎港崇徳院線			○	
5	阪神	神戸市	30-0301	生田川右岸線		○		17	阪神	兵庫県	臨港道路札場筋線			○	
6	阪神	神戸市	10-1392	高羽線		○		18	阪神	西宮市	幹第17号線			○	
7	阪神	神戸市	10-0481	商船学校線		○		19	淡路	兵庫県	県道25号阿万福良湊線			○	
8	阪神	神戸市	30-0242	中央幹線		○		20	淡路	兵庫県	県道31号福良江井岩屋線			○	
9	阪神	神戸市	05-0025	長坂垂水線		○		21	淡路	兵庫県	県道46号洲本五色線			○	
10	阪神	神戸市	03-0004	神戸明石線		○		22	淡路	兵庫県	県道66号大谷鮎原神代線			○	
11	阪神	神戸市	臨港道路			○		23	淡路	兵庫県	県道460号野島浦線			○	
12	阪神	兵庫県	県道13号尼崎池田線			○		24	淡路	洲本市	洲本市市道			○	

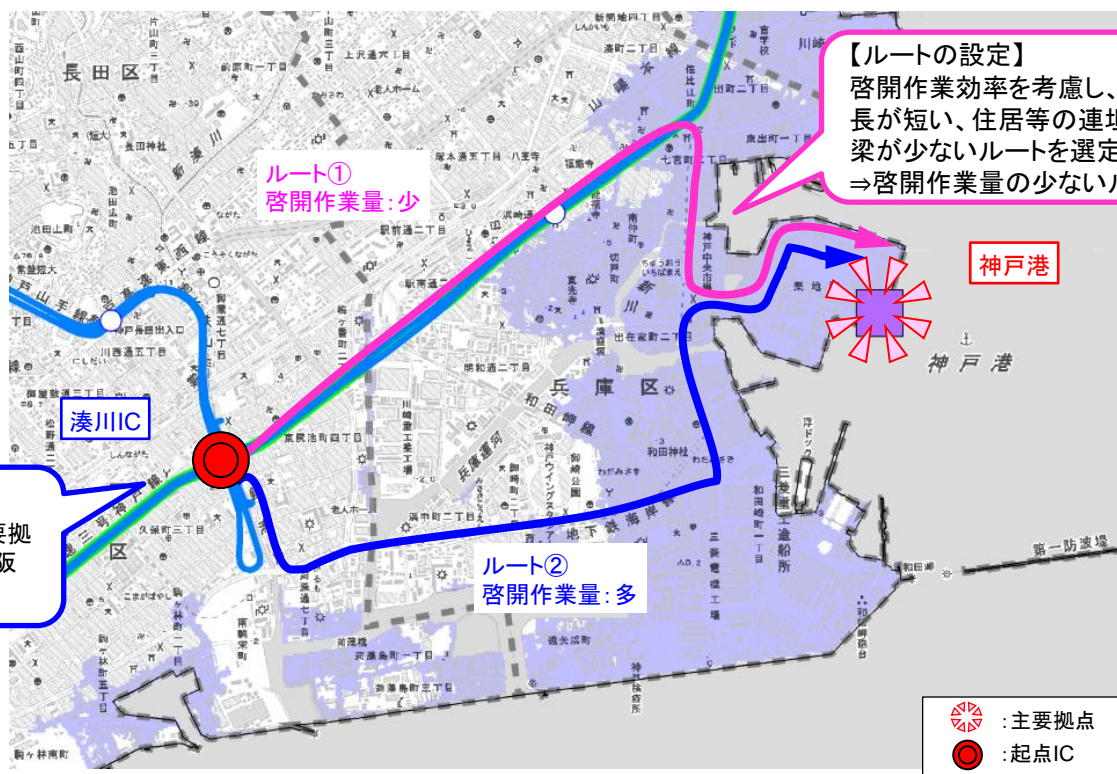
①内閣府：南海トラフ地震における具体的な応急活動に関する計画

②兵庫県：緊急輸送道路ネットワーク計画

③兵庫県警：緊急交通路

## 3. 2. 5 主要拠点への進出ルート

- ▶ 主要拠点と基幹ルート・沿岸部ルートを結ぶ路線のうち、緊急輸送ルート・緊急輸送道路・緊急交通路のいずれかに指定されている路線を基本とし、関係機関への意見照会や、啓開時間等を考慮した「主要拠点への進出ルート」を選定。
- ▶ ルートの起点は、広域支援部隊の受援を考慮し、浸水地域外に位置する高速自動車道・自動車専用道路のICを原則。



## 3. 2. 5 主要拠点への進出ルート一覧(1)

拠点名	分類	進出ルート	備考
淡路SA (下り線)	防災拠点	神戸淡路鳴門自動車道と接続	
淡路島南PA (下り線)	防災拠点	神戸淡路鳴門自動車道と接続	
神戸空港	防災拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→阪神高速3号神戸線(生田川IC~京橋IC)→神戸市道京橋線(京橋IC~税関本庁前交差点)→臨港道路(神戸大橋線)(税関本庁前~中公園北交差点)→ポートアイランド北側臨港道路(中公園北交差点~港島中町北一丁目交差点)→ポートアイランド東側臨港道路(港島中町北一丁目交差点~港町九丁目)→空港大橋(港町九丁目~空港三丁目)→臨港道路(空港三丁目~神戸空港)→【終点】神戸空港	
淡路広域防災拠点(淡路ふれあい公園)	防災拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号(洲本インター前交差点~広田交差点)→南あわじ市道八幡線(広田交差点~広田八幡神社前交差点)→県道125号洲本松帆線(広田八幡神社前交差点~市道交差点)→南あわじ市道(県道125号洲本松帆線~淡路広域防災拠点)→【終点】淡路広域防災拠点	
阪神南広域防災拠点(今津浜公園)	防災拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線(尼崎IC~名神尼崎IC北交差点)→尼崎市道山手幹線(名神尼崎IC北交差点~南武庫之荘7交差点)→県道42号尼崎宝塚線(南武庫之荘7交差点~西大島交差点)→県道192号尼崎港崇徳院線(西大島交差点~尼崎末広IC)→阪神高速5号湾岸線(尼崎末広IC~西宮浜IC)→県道57号芦屋鳴尾浜線(西宮浜IC~甲子園浜1丁目交差点)→臨港道路今津線(甲子園浜1丁目交差点~阪神南広域防災拠点)→【拠点】阪神南広域防災拠点	
ENEOS尼崎油槽所	防災拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線(尼崎IC~名神尼崎IC北交差点)→尼崎市道山手幹線(名神尼崎IC北交差点~南武庫之荘7交差点)→県道42号尼崎宝塚線(南武庫之荘7交差点~西大島交差点)→県道192号尼崎港崇徳院線(西大島交差点~尼崎末広IC)→阪神高速5号湾岸線(尼崎末広IC~尼崎東海岸IC)→県道57号尼崎港線(尼崎東海岸IC~清掃局第2工場前交差点)→尼崎市道(清掃局第2工場前交差点~東海岸町)→臨港道路東海岸町1号線(東海岸町~ENEOS尼崎油槽所)→【終点】ENEOS尼崎油槽所	
ENEOS神戸油槽所	防災拠点	【起点】阪神高速3号神戸線若宮IC→国道2号(若宮IC~海浜公園前交差点)→神戸市道野田外浜線(海浜公園前交差点~ENEOS神戸油槽所)→【終点】ENEOS神戸油槽所	
出光興産神戸事務所	防災拠点	【起点】阪神高速3号神戸線若宮IC→国道2号(若宮IC~海浜公園前交差点)→神戸市道野田外浜線(海浜公園前交差点~出光興産神戸事務所)→【終点】出光興産神戸事務所	
神戸港 (須磨地区、兵庫ふ頭地区、新港東ふ頭地区、摩耶ふ頭地区、東部工区地区、六甲アイランド地区)	防災拠点	<須磨地区> 【起点】阪神高速3号神戸線若宮IC→国道2号(若宮IC~海浜公園前交差点)→神戸市道野田外浜線(海浜公園前交差点~須磨ヨットハーバー入口)→神戸市道(須磨ヨットハーバー入口~若宮町1丁目)→【終点】神戸港須磨地区	
神戸港 (須磨地区、兵庫ふ頭地区、新港東ふ頭地区、摩耶ふ頭地区、東部工区地区、六甲アイランド地区)	防災拠点	<兵庫ふ頭地区> 【起点】阪神高速3号神戸線湊川IC→阪神高速3号神戸線(湊川IC→柳原IC)→国道2号(柳原IC~七宮交差点)→神戸市道西出高松前池線(七宮交差点~中の島交差点)→兵庫県道489号兵庫埠頭線(中の島交差点~臨港道路交差点)→臨港道路(兵庫埠頭線交差点~神戸港兵庫ふ頭地区)→【終点】神戸港兵庫ふ頭地区	
神戸港 (須磨地区、兵庫ふ頭地区、新港東ふ頭地区、摩耶ふ頭地区、東部工区地区、六甲アイランド地区)	防災拠点	<新港東ふ頭地区> 【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号(生田川交差点~新生田川橋交差点)→神戸市道生田川右岸線(新生田川橋交差点~磯上通一丁目交差点)→新港東ふ頭連絡線(磯上通一丁目交差点~港島トンネル北交差点)→新港東ふ頭臨港線(港島トンネル北交差点~小野浜町)→臨港道路(小野浜町~新港東ふ頭)→【終点】神戸港新港東ふ頭地区	

## 3.2.5 主要拠点への進出ルート一覧(2)

拠点名	分類	進出ルート	備考
神戸港 (須磨地区、兵庫ふ頭地区、新港東ふ頭地区、摩耶ふ頭地区、東部工区地区、六甲アイランド地区)	防災拠点	<摩耶ふ頭地区> 【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号(生田川交差点～岩屋交差点)→神戸市道摩耶埠頭線(岩屋交差点～灘浜町)→臨港道路(灘浜町～神戸港摩耶ふ頭)→【終点】神戸港摩耶ふ頭地区	
神戸港 (須磨地区、兵庫ふ頭地区、新港東ふ頭地区、摩耶ふ頭地区、東部工区地区、六甲アイランド地区)	防災拠点	<東部工区地区> 【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号(生田川交差点～味泥交差点)→国道43号(味泥交差点～青木交差点)→神戸市道青木魚崎線(青木交差点～神戸港東部工区地区)→【終点】神戸港東部工区地区	
神戸港 (須磨地区、兵庫ふ頭地区、新港東ふ頭地区、摩耶ふ頭地区、東部工区地区、六甲アイランド地区)	防災拠点	<六甲アイランド地区> 【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号(生田川交差点～味泥交差点)→国道43号(味泥交差点～東明交差点)→神戸市道高羽線(東明交差点～御影塚町3交差点)→臨港道路(御影塚町3交差点～神戸港六甲アイランド地区)→【終点】神戸港六甲アイランド地区	
尼崎西宮芦屋港(東海岸町沖地区、甲子園浜地区)	防災拠点	<東海岸町沖地区> 【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線(尼崎IC～名神尼崎IC北交差点)→尼崎市道山手幹線(名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点)→県道42号尼崎宝塚線(南武庫之荘7交差点～西大島交差点)→県道192号尼崎港崇徳院線(西大島交差点～尼崎末広IC)→阪神高速5号湾岸線(尼崎末広IC～尼崎東海岸IC)→県道57号尼崎港線(尼崎東海岸IC～清掃局第2工場前交差点)→尼崎市道(清掃局第2工場前交差点～東海岸町)→臨港道路東海岸町1号線(東海岸町～東海岸町11)→臨港道路東海岸町沖2号線(東海岸町11～尼崎西宮芦屋港)→【終点】尼崎西宮芦屋港東海岸町沖地区	
尼崎西宮芦屋港(東海岸町沖地区、甲子園浜地区)	防災拠点	<甲子園浜地区> 【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線(尼崎IC～名神尼崎IC北交差点)→尼崎市道山手幹線(名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点)→県道42号尼崎宝塚線(南武庫之荘7交差点～西大島交差点)→県道192号尼崎港崇徳院線(西大島交差点～尼崎末広IC)→阪神高速5号湾岸線(尼崎末広IC～西宮浜IC)→国道573号芦屋鳴尾浜線(西宮浜IC～甲子園浜1丁目交差点)→臨港道路今津線(甲子園浜1丁目交差点～尼崎西宮芦屋港)→【終点】尼崎西宮芦屋港甲子園浜地区	
津名港	防災拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車津名一宮IC→県道66号大谷鮎原神代線(津名一宮IC前交差点～大谷交差点)→臨港道路(津名港)(大谷交差点～津名港)→【終点】津名港	
神戸東部新都心	広域防災拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→神戸港臨港道路(磯上通一丁目交差点～灘浜脇線交差点)→灘浜脇線(神戸港臨港道路交差点～神戸東部新都心)→【終点】神戸東部新都心	
しあわせの村	広域防災拠点	【起点】阪神高速7号北神戸線藍那IC→県道52号小部明石線(藍那出入口～藍那口)→県道16号明石神戸宝塚線(藍那口～しあわせの村)→【終点】しあわせの村	
阪神南広域防災拠点(今津浜公園)	広域防災拠点	既出	防災拠点と重複
淡路広域防災拠点(淡路ふれあい公園)	広域防災拠点	既出	防災拠点と重複
県立淡路島公園	広域防災拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道淡路IC→県道157号佐野仁井岩屋線(淡路インター前交差点～市道交差点)→淡路市道(県道157号交差点～県立淡路島公園)→【終点】県立淡路島公園	
国営明石海峡公園(淡路地区)	広域防災拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道淡路IC→国道28号(淡路インター前交差点～国営明石海峡公園(淡路地区))→【終点】国営明石海峡公園(淡路地区)	

## 3. 2. 5 主要拠点への進出ルート一覧(3)

拠点名	分類	進出ルート
神戸大学医学部附属病院	災害拠点病院	【起点】阪神高速31号神戸山手線神戸長田IC→兵庫県道21号神戸明石線（神戸長田IC～長田交差点）→神戸市道長田線（長田交差点～長田神社南交差点）→神戸市道長田楠日尾線（長田神社南交差点～楠町6交差点）→国道428号（楠町6交差点～神戸大学医学部附属病院）→【終点】神戸大学医学部附属病院
神戸市立医療センター中央市民病院	災害拠点病院	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→阪神高速3号神戸線（生田川IC～京橋IC）→神戸市道京橋線（京橋IC～税関本庁前交差点）→臨港道路（神戸大橋線）（税関本庁前交差点～中公園北交差点）→ポートアイランド北側臨港道路（中公園北交差点～港島中町北一丁目交差点）→ポートアイランド東側臨港道路（港島中町北一丁目交差点～青少年科学館前交差点）→ポートアイランド南側臨港道路（青少年科学館前交差点～港島中町5丁目）→臨港道路（港島中町5丁目～神戸市立医療センター中央市民病院）→【終点】神戸市立医療センター中央市民病院
神戸赤十字病院	災害拠点病院	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→神戸港臨港道路（磯上通一丁目交差点～灘浜脇浜線交差点）→灘浜脇浜線（神戸港臨港道路交差点～神戸赤十字病院）→【終点】神戸赤十字病院
兵庫県災害医療センター	災害拠点病院	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→神戸港臨港道路（磯上通一丁目交差点～灘浜脇浜線交差点）→灘浜脇浜線（神戸港臨港道路交差点～兵庫県災害医療センター）→【終点】兵庫県災害医療センター
尼崎総合医療センター	災害拠点病院	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC交差点～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～錦橋交差点）→県道142号米谷昆陽尼崎線（錦橋～尼崎総合医療センター）→【拠点】尼崎総合医療センター
兵庫医科大学病院	災害拠点病院	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点）→県道42号尼崎宝塚線（南武庫之荘7交差点～西大島交差点）→県道192号尼崎港崇徳院線（西大島交差点～武庫川交差点）→国道43号（武庫川交差点～兵庫医科大学病院）→【拠点】兵庫医科大学病院
県立西宮病院	災害拠点病院	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点）→県道42号尼崎宝塚線（南武庫之荘7交差点～西大島交差点）→国道2号（西大島交差点～県立西宮病院）→【終点】県立西宮病院
県立淡路医療センター	災害拠点病院	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号（洲本インター前交差点～新潮橋北詰交差点）→洲本市道（新潮橋北詰交差点～栄町二丁目交差点）→県道76号洲本灘賀集線（栄町二丁目交差点～栄町一丁目北交差点）→洲本市道（栄町一丁目北交差点～県立淡路医療センター）→【終点】県立淡路医療センター
王子公園	地域防災拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→神戸市道生田川右岸線（新生田川交差点～布引交差点）→神戸市道長田楠日尾線（布引交差点～王子公園）→【終点】王子公園
御崎公園	地域防災拠点	【起点】阪神高速3号神戸線湊川IC→神戸市道（線湊川IC～苅藻駅付近）→神戸市道西出高松前池線（苅藻駅付近～御崎公園）→【終点】御崎公園
総合運動公園	地域防災拠点	【起点】阪神高速31号神戸山手線白川南IC→神戸市道夢野白川線（白川南IC～白川台3丁目）→神戸市道白川伊川谷線（白川台3丁目～運動公園前交差点）→【終点】総合運動公園
洲本市定住・交流促進センター	地域防災拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道淡路島中央SIC→洲本市道（淡路島中央SIC～県道洲本五色線）→県道46号洲本五色線（洲本市道～鮎原交差点付近）→【終点】洲本市定住・交流促進センター
芦屋市総合公園	地域防災拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点）→県道42号尼崎宝塚線（南武庫之荘7交差点～西大島交差点）→県道192号尼崎港崇徳院線（西大島交差点～尼崎末広IC）→阪神高速5号湾岸線（尼崎末広IC～西宮浜IC）→県道573号芦屋鳴尾浜線（西宮浜IC～潮風大橋南詰）→【終点】芦屋市総合公園

## 3. 2. 5 主要拠点への進出ルート一覧(4)

拠点名	分類	進出ルート	備考
尼崎市北部防災センター・高田公園・立花中学校	地域防災拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～桂木交差点）→尼崎市道（桂木交差点～北部防災センター・高田公園・立花中学校）→【終点】尼崎市北部防災センター・高田公園・立花中学校	
橘公園	地域防災拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC交差点～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～錦橋交差点）→県道142号米谷昆陽尼崎線（錦橋～芦原陸橋南交差点）→尼崎市道（芦原陸橋南交差点～橘公園前交差点）→【終点】橘公園	
小田南公園	地域防災拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～久々知交差点）→県道13号尼崎池田線（久々知交差点～玉江橋交差点）→国道2号（玉江橋交差点～稲川橋交差点）→県道339号昭和東本町線（稲川橋交差点～大物駅前南交差点）→尼崎市道（大物駅前南交差点～小田南公園）→【終点】小田南公園	
上坂部西公園・上坂部小学校	地域防災拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～久々知交差点）→県道13号尼崎池田線（久々知交差点～ピッコロシアター前交差点）→尼崎市道（ピッコロシアター前交差点～上坂部西公園・上坂部小学校）→【終点】上坂部西公園・上坂部小学校	
尼崎市記念公園	地域防災拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～尼崎市記念公園）→【終点】尼崎市記念公園	
尼崎の森中央緑地	地域防災拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点）→県道42号尼崎宝塚線（南武庫之荘7交差点～西大島交差点）→県道192号尼崎港崇徳院線（西大島交差点～末広町1丁目交差点）→尼崎市道（末広町1丁目交差点～末広町西交差点）→尼崎市道（末広町西交差点～尼崎の森中央緑地）→【終点】尼崎の森中央緑地	
西宮中央運動公園	地域防災拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点）→県道42号尼崎宝塚線（南武庫之荘7交差点～西大島交差点）→国道2号（西大島交差点～札幌筋）→国道171号（札幌筋～青木）→西宮市道（青木～西宮中央運動公園）→【終点】西宮中央運動公園	
津門中央公園	地域防災拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点）→県道42号尼崎宝塚線（南武庫之荘7交差点～西大島交差点）→県道192号尼崎港崇徳院線（西大島交差点～武庫川交差点）→国道43号（武庫川交差点～津門中央公園）→【終点】津門中央公園	
宮川小学校	地域防災拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～業平橋東詰交差点）→県道344号奥山精道線（業平橋東詰交差点～精道交差点）→国道43号（精道交差点～宮川小学校）→【終点】宮川小学校	
朝日ヶ丘小学校	地域防災拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～上宮川）→県道45号芦屋停車場線（上宮川～上宮川橋）→芦屋市道（上宮川橋～朝日ヶ丘小学校）→【終点】朝日ヶ丘小学校	
浜風小学校	地域防災拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～業平橋東詰交差点）→県道344号奥山精道線（業平橋東詰交差点～精道交差点）→国道43号（精道交差点～芦屋高校前交差点）→芦屋市道（芦屋高校前交差点～浜風小学校）→【終点】浜風小学校	
山手小学校	地域防災拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～業平橋東詰交差点）→県道344号奥山精道線（業平橋東詰交差点～山手小学校）→【終点】山手小学校	



## 3. 2. 5 主要拠点への進出ルート一覧(5)

拠点名	分類	進出ルート
潮見小学校	地域防災拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～業平橋東詰交差点）→県道344号奥山精道線（業平橋東詰交差点～精道交差点）→国道43号（精道交差点～芦屋高校前交差点）→芦屋市道（芦屋高校前交差点～潮見小学校）→【終点】潮見小学校
山手中学校	地域防災拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～前田町交差点）→芦屋市道（前田町交差点～西芦屋町～山手中学校）→【終点】山手中学校
岩園小学校	地域防災拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～上宮川）→県道45号芦屋停車場線（上宮川～上宮川橋）→芦屋市道（上宮川橋～岩園小学校）→【終点】岩園小学校
精道小学校	地域防災拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～業平橋東詰交差点）→県道344号奥山精道線（業平橋東詰交差点～精道小学校）→【終点】精道小学校
打出浜小学校	地域防災拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～業平橋東詰交差点）→県道344号奥山精道線（業平橋東詰交差点～精道交差点）→国道43号（精道交差点～芦屋高校前交差点）→芦屋市道（芦屋高校前交差点～打出浜小学校）→【終点】打出浜小学校
洲本市防災公園	地域防災拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号（洲本インター前交差点～新潮橋北詰交差点）→洲本市道（新潮橋北詰交差点～洲本防災公園）→【終点】洲本市防災公園
関西労災病院	災害対応病院	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点）→県道42号尼崎宝塚線（南武庫之荘7交差点～労災病院前交差点）→【終点】関西労災病院
市立芦屋病院	災害対応病院	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～上宮川）→県道45号芦屋停車場線（上宮川～上宮川橋）→芦屋市道（上宮川橋～若ヶ平～六麓荘町～市立芦屋病院）→【終点】市立芦屋病院
南芦屋浜病院	災害対応病院	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点）→県道42号尼崎宝塚線（南武庫之荘7交差点～西大島交差点）→県道192号尼崎港崇徳院線（西大島交差点～尼崎末広IC）→阪神高速5号湾岸線（尼崎末広IC～西宮浜IC）→国道573号芦屋鳴尾浜線（西宮浜IC～潮風大橋南詰）→芦屋市道（潮風大橋南詰～総合公園前～南芦屋浜病院）→【終点】南芦屋浜病院
芦屋セントマリア病院	災害対応病院	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～上宮川）→県道45号芦屋停車場線（上宮川～上宮川橋）→芦屋市道（上宮川橋～芦屋セントマリア病院）→【終点】芦屋セントマリア病院
甲南医療センター	災害対応病院	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→神戸市道生田川右岸線（新生田川交差点～布引交差点）→神戸市道長田楠日尾線（布引交差点～阪急王子公園駅前交差点）→山手幹線（阪急王子公園駅前交差点～城ノ前交差点）→神戸市道（城ノ前交差点～甲南医療センター）→【終点】甲南医療センター
川崎病院	災害対応病院	【起点】阪神高速31号神戸山手線神戸長田IC→兵庫県道21号神戸明石線（神戸長田IC～長田交差点）→神戸市道長田線（長田交差点～長田神社南交差点）→神戸市道長田楠日尾線（長田神社南交差点～上況通2交差点）→神戸市道（上況通2交差点～川崎病院）→【終点】川崎病院
西市民病院	災害対応病院	【起点】阪神高速31号神戸山手線神戸長田IC→兵庫県道21号神戸明石線（神戸長田IC～西市民病院）→【終点】西市民病院

## 3. 2. 5 主要拠点への進出ルート一覧(6)

拠点名	分類	進出ルート	備考
神戸掖済会病院	災害対応病院	【起点】第二神明道路高丸IC→神戸市道（高丸IC～神戸掖済会病院）→【終点】神戸掖済会病院	
兵庫国道事務所	災害対策拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～新生田川橋交差点）→神戸市道生田川右岸線（新生田川橋交差点～二宮橋交差点）→神戸市道（二宮橋交差点～加納町3丁目交差点）→神戸市道長田桶日尾線（加納町3丁目交差点～四宮神社交差点）→神戸市道（四宮神社交差点～中突堤筋交差点）→【終点】兵庫国道事務所	
神戸維持出張所	災害対策拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～本山中町4南交差点）→県道345号本山本庄線（本山中町4南交差点→神戸維持出張所）→【終点】神戸維持出張所	
西宮維持出張所	災害対策拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点）→県道42号尼崎宝塚線（南武庫之荘7交差点～西大島交差点）→国道2号（西大島交差点～瓦木交差点）→西宮市道中津浜線（瓦木交差点～鳴尾御影線）→西宮市道鳴尾御影線（中津浜線～西宮維持出張所）→【終点】西宮維持出張所	
洲本維持出張所	災害対策拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号（洲本インター前交差点～洲本維持出張所）→【終点】洲本維持出張所	
明石維持出張所	災害対策拠点	【起点】第二神明道路名谷IC→県道488号長坂垂水線（名谷町～福田川）→国道2号（福田川～和坂交差点）→国道175号（和坂交差点～県立がんセンター西交差点）→明石市道（県立がんセンター西交差点～明石維持出張所）→【終点】明石維持出張所	
兵庫県庁	災害対策拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～新生田川橋交差点）→神戸市道生田川右岸線（新生田川橋交差点～二宮橋交差点）→神戸市道（二宮橋交差点～加納町3丁目交差点）→神戸市道長田桶日尾線（加納町3丁目交差点～県庁前交差点）→【終点】兵庫県庁	
西宮土木事務所	災害対策拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点）→県道42号尼崎宝塚線（南武庫之荘7交差点～西大島交差点）→国道2号（西大島交差点～札幌筋交差点）→国道171号（札幌筋交差点～城ヶ堀町北交差点）→西宮市道山手幹線（城ヶ堀町北交差点～中前田町南交差点）→西宮市道市役所前線（中前田町南交差点～西宮土木事務所）→【終点】西宮土木事務所	
洲本土木事務所	災害対策拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号（洲本インター前交差点～塩屋交差点）→【終点】洲本土木事務所	
神戸市役所	災害対策拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～三宮東交差点）→県道21号神戸明石線（三宮東交差点→三宮交差点）→県道30号新神戸停車場線（三宮交差点～神戸市役所）→【終点】神戸市役所	
尼崎市役所	災害対策拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC交差点～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～錦橋交差点）→県道142号米谷昆陽尼崎線（錦橋～芦原陸橋南交差点）→尼崎市道（芦原陸橋南交差点～尼崎市役所）→【終点】尼崎市役所	
西宮市役所	災害対策拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点）→県道42号尼崎宝塚線（南武庫之荘7交差点～西大島交差点）→国道2号（西大島交差点～西宮市役所前交差点）→【終点】西宮市役所	
芦屋市役所	災害対策拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～業平橋東詰交差点）→県道344号奥山精道線（業平橋東詰交差点→芦屋市役所）→【終点】芦屋市役所	
洲本市役所	災害対策拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号（洲本インター前交差点～新潮橋北詰交差点）→洲本市道（新潮橋北詰交差点～栄町2丁目交差点）→県道76号洲本灘賀集線（栄町2丁目交差点～栄町2丁目東交差点）→洲本市道（栄町2丁目東交差点～栄町1丁目交差点）→【終点】洲本市役所	

## 3.2.5 主要拠点への進出ルート一覧(7)

拠点名	分類	進出ルート	備考
南あわじ市役所	災害対策拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号（洲本インター前交差点～円行寺交差点）→南あわじ市道（円行寺交差点～南あわじ市役所）→【終点】南あわじ市役所	
淡路市役所	災害対策拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道津名一宮IC→県道66号大谷鮎原神代線（津名一宮IC前交差点～大谷交差点）→臨港道路（津名港）（大谷交差点～淡路市役所）→【終点】淡路市役所	
尼崎港湾管理事務所	災害対策拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点）→県道42号尼崎宝塚線（南武庫之荘7交差点～西大島交差点）→県道192号尼崎港崇徳院線（西大島交差点～元浜交差点）→県道341号甲子園尼崎線（元浜交差点～道意町6丁目交差点）→尼崎市道道意線（道意町6丁目交差点～尼崎港湾管理事務所）→【終点】尼崎港湾管理事務所	
阪神高速道路株式会社 神戸管理保全部	災害対策拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→阪神高速3号神戸線（生田川IC～京橋IC）→神戸市道京橋線（京橋IC～阪神高速株式会社神戸管理保全部）→【終点】阪神高速株式会社神戸管理保全部	
神戸市消防局	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～三宮東交差点）→県道21号神戸明石線（三宮東交差点～三宮交差点）→県道30号新神戸停車場線（三宮交差点～神戸市役所）→【終点】神戸市役所（市役所内）	
尼崎市消防局	救助活動拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～久々知交差点）→県道13号尼崎池田線（久々知交差点～玉江橋交差点）→国道2号（玉江橋交差点～尼崎市消防局）→【終点】尼崎市消防局	
西宮市消防局	救助活動拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点）→県道42号尼崎宝塚線（南武庫之荘7交差点～西大島交差点）→国道2号（西大島交差点～西宮消防署前）→西宮市道（西宮消防署前～西宮市消防局）→【終点】西宮市消防局	
芦屋市消防局	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～業平橋東詰交差点）→県道344号奥山精道線（業平橋東詰交差点～芦屋市消防本部）→【終点】芦屋市消防本部	
淡路広域消防事務組合消防本部	救助活動拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号（洲本インター前交差点～新潮橋北詰交差点）→洲本市道（新潮橋北詰交差点～淡路広域消防事務組合消防本部）→【終点】淡路広域消防事務組合消防本部	
兵庫県警察本部	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～新生田川橋交差点）→神戸市道生田川右岸線（新生田川橋交差点～二宮橋交差点）→神戸市道（二宮橋交差点～加納町3丁目交差点）→神戸市道長田楠日尾線（加納町3丁目交差点～県庁前交差点）→神戸市道（県庁前～県警本部前）→【終点】兵庫県警察本部	
海上自衛隊阪神基地隊	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点～味泥交差点）→国道43号（味泥交差点～瀬戸交差点）→神戸市道（瀬戸交差点～魚崎南町交差点～車庫前～魚崎大橋南詰～海上自衛隊阪神基地隊）→【終点】海上自衛隊阪神基地隊	

## 3. 2. 5 主要拠点への進出ルート一覧(8)

拠点名	分類	進出ルート	備考
尼崎北警察署	救助活動拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～久々知交差点）→県道13号尼崎池田線（久々知交差点～東塚口町1交差点）→尼崎市道南塚口線（東塚口町1交差点～尼崎北警察署）→【終点】尼崎北警察署	
尼崎東警察署	救助活動拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～久々知交差点）→県道13号尼崎池田線（久々知交差点～尾浜交差点）→尼崎市道（尾浜交差点～尼崎東警察署）→【終点】尼崎東警察署	
尼崎南警察署	救助活動拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～久々知交差点）→県道13号尼崎池田線（久々知交差点～玉江橋交差点）→国道2号（玉江橋交差点～尼崎南警察署前交差点）→【終点】尼崎南警察署	
西宮警察署	救助活動拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点）→県道42号尼崎宝塚線（南武庫之荘7交差点～西大島交差点）→国道2号（西大島交差点～札幌筋交差点）→国道171号（札幌筋交差点～城ヶ堀町北交差点）→西宮市道山手幹線（城ヶ堀町北交差点～西宮警察署北交差点）→西宮市道（西宮警察署北交差点～西宮警察署）→【終点】西宮警察署	
甲子園警察署	救助活動拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線（尼崎IC～名神尼崎IC北交差点）→尼崎市道山手幹線（名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点）→県道42号尼崎宝塚線（南武庫之荘7交差点～西大島交差点）→県道192号尼崎港崇徳院線（西大島交差点～武庫川交差点）→国道43号（武庫川交差点～甲子園警察署）→【終点】甲子園警察署	
芦屋警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点→業平橋東詰交差点）→県道344号奥山精道線（業平橋東詰交差点→芦屋警察署）→【終点】芦屋警察署	
東灘警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点→東灘警察署前交差点）→【終点】東灘警察署	
東灘消防署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点→東灘消防署）→【終点】東灘消防署	
灘警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→神戸市道生田川右岸線（新生田川交差点～布引交差点）→神戸市道長田楠日尾線（布引交差点～灘警察署前交差点）→【終点】灘警察署	
灘消防署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→神戸市道生田川右岸線（新生田川交差点～布引交差点）→神戸市道長田楠日尾線（布引交差点～灘消防署）→【終点】灘消防署	
葺合警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点→葺合署前交差点）→【終点】葺合警察署	
中央消防署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号（生田川交差点→中央消防署）→【終点】中央消防署	
生田警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→神戸市道生田川右岸線（新生田川交差点～二宮橋交差点）→神戸市道山手幹線（二宮橋交差点～中山手通2丁目）神戸市道（中山手通2丁目～生田警察署）→【終点】生田警察署	

## 3. 2. 5 主要拠点への進出ルート一覧(9)

拠点名	分類	進出ルート	備考
兵庫警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速31号神戸山手線神戸長田IC→兵庫県道21号神戸明石線（神戸長田IC～長田交差点）→神戸市道長田線（長田交差点～長田神社南交差点）→神戸市道長田楠日尾線（長田神社南交差点～上況通2交差点）→神戸市道塚本線（上況通2交差点～兵庫警察署）→【終点】兵庫警察署	
兵庫消防署	救助活動拠点	【起点】阪神高速31号神戸山手線神戸長田IC→兵庫県道21号神戸明石線（神戸長田IC～長田交差点）→神戸市道長田線（長田交差点～長田神社南交差点）→神戸市道長田楠日尾線（長田神社南交差点～湊川公園西口交差点）→神戸市道湊町線（湊川公園西口交差点～兵庫消防署）→【終点】兵庫消防署	
長田警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速31号神戸山手線神戸長田IC→兵庫県道21号神戸明石線（神戸長田IC～長田警察署）→【終点】長田警察署	
長田消防署	救助活動拠点	【起点】阪神高速31号神戸山手線神戸長田IC→兵庫県道21号神戸明石線（神戸長田IC～長田消防署）→【終点】長田消防署	
神戸水上警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→阪神高速3号神戸線（生田川IC～京橋IC）→神戸市道京橋線（京橋IC～税関本庁前交差点）→臨港道路（神戸大橋線）（税関本庁前交差点～中公園北交差点）→ポートアイランド北側臨港道路（中公園北交差点～中央区港島3丁目）→臨港道路（中央区港島3丁目～神戸水上警察署）→【終点】神戸水上警察署	
水上消防署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→阪神高速3号神戸線（生田川IC～京橋IC）→神戸市道京橋線（京橋IC～税関本庁前交差点）→臨港道路（神戸大橋線）（税関本庁前交差点～中公園北交差点）→ポートアイランド北側臨港道路（中公園北交差点～中央区港島3丁目）→臨港道路（中央区港島3丁目～水上消防署）→【終点】水上消防署	
須磨警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線湊川IC→阪神高速3号神戸線（湊川IC→月見山IC）→兵庫県道21号神戸明石線（水月橋交差点～須磨警察署）→【終点】須磨警察署	
須磨消防署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線湊川IC→阪神高速3号神戸線（湊川IC→月見山IC）→兵庫県道21号神戸明石線（水月橋交差点～三の井橋交差点）神戸市道妙法寺川左岸線（三の井橋交差点～須磨消防署）→【終点】須磨消防署	
垂水警察署	救助活動拠点	【起点】第二神明道路高丸IC→神戸市道多聞伊川谷線（高丸IC～多聞町大門交差点）→神戸市道舞子多聞線（多聞町大門交差点～垂水警察署前交差点）→【終点】垂水警察署	
垂水消防署	救助活動拠点	【起点】第二神明道路高丸IC→神戸市道多聞伊川谷線（高丸IC～多聞町大門交差点）→神戸市道舞子多聞線（多聞町大門交差点～垂水警察署前交差点）→神戸市道商大線（垂水警察署前交差点～垂水消防署）→【終点】垂水消防署	
淡路警察署	救助活動拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道淡路IC→国道28号（淡路インター前交差点～淡路警察署）→【終点】淡路警察署	
洲本警察署	救助活動拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号（洲本インター前交差点～新潮橋北詰交差点）→洲本市道（新潮橋北詰交差点～栄町二丁目交差点）→県道76号洲本灘賀集線（栄町二丁目交差点～山手一丁目交差点）洲本市道（山手一丁目交差点～洲本警察署）→【終点】洲本警察署	

## 3.2.5 主要拠点への進出ルート一覧(10)

拠点名	分類	進出ルート	備考
南あわじ警察署	救助活動拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号（洲本インター前交差点～円行寺交差点）→南あわじ市道（円行寺交差点～南あわじ警察署）→【終点】南あわじ警察署	
県立淡路高等学校グラウンド	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道北淡IC→県道123号生穂育波線（北淡IC～育波橋交差点）→県道31号福良江井岩屋線（育波橋交差点～淡路高校前交差点）→【終点】県立淡路高等学校グラウンド	
五色県民健康村グラウンド	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道淡路島中央SIC→洲本市道（淡路島中央SIC～県道洲本五色線）→県道46号洲本五色線（洲本市道～福良江井岩屋線）→県道31号福良江井岩屋線（洲本五色線～倭文五色線）→県道470号倭文五色線（福良江井岩屋線～五色県民健康村グラウンド）→【終点】五色県民健康村グラウンド	
アスパ五色	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道西淡三原IC→県道31号福良江井岩屋線（西路交差点～洲本市道）→洲本市道（県道31号福良江井岩屋線～アスパ五色）→【終点】アスパ五色	
西淡グラウンド	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道西淡三原IC→県道31号福良江井岩屋線（西路交差点～湊交差点）→県道25号阿万福良湊線（湊交差点～西淡グラウンド）→【終点】西淡グラウンド	
兵庫県立淡路文化会館グラウンド	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道津名一宮IC→県道66号大谷鮎原神代線（津名一宮IC前交差点～竹谷交差点）→県道88号志筑郡家線（竹谷交差点～伊弉諾神宮前交差点）→淡路市道（県道88号志筑郡家線～兵庫県立淡路文化会館）→【終点】兵庫県立淡路文化会館グラウンド	
県立津名高等学校グラウンド	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道津名一宮IC→県道66号大谷鮎原神代線（津名一宮IC前交差点～津名高等学校）→【終点】県立津名高等学校グラウンド	
県立淡路島佐野運動公園	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道津名一宮IC→県道66号大谷鮎原神代線（津名一宮IC前交差点～大谷交差点）→国道28号（大谷交差点～県立淡路佐野運動公園入口）→市道（県立淡路佐野運動公園入口～県立淡路佐野運動公園）→【終点】県立淡路佐野運動公園	
洲本市市民交流センター野球場	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号（洲本インター前交差点～宇原交差点）→洲本市道宇原千草線（宇原交差点～池田橋交差点）→県道473号広田洲本線（池田橋交差点～勤労センター前交差点）→洲本市道（県道473号広田洲本線～洲本市市民交流センター）→【終点】洲本市市民交流センター野球場	
城戸アグリ公園	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号（洲本インター前交差点～宇原交差点）→洲本市道宇原千草線（宇原交差点～池田橋交差点）→県道473号広田洲本線（池田橋交差点～畑田組栄町線）→534号畑田組栄町線（広田洲本線～城戸アグリ公園）→【終点】城戸アグリ公園	
県立淡路医療センター	ヘリポート	既出	災害拠点病院と重複
多賀海浜公園	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道津名一宮IC→県道66号大谷鮎原神代線（津名一宮IC前交差点～竹谷交差点）→県道88号志筑郡家線（竹谷交差点～郡家交差点）→県道31号福良江井岩屋線（郡家交差点～多賀海浜公園）→【終点】多賀海浜公園	
農村広場多目的グラウンド	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道東浦IC→県道460号野島浦線（東浦IC～浦交差点）→国道28号（浦交差点～東浦サンパーク入り口）→淡路市道（東浦サンパーク入り口～農村広場多目的グラウンド）→【終点】農村広場多目的グラウンド	

## 3. 2. 5 主要拠点への進出ルート一覧(11)

拠点名	分類	進出ルート	備考
淡路夢舞台国際会議場ヘリポート	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道淡路IC→国道28号（淡路インター前交差点～夢舞台前交差点）→【終点】淡路夢舞台国際会議場ヘリポート	
三原健康広場グラウンド	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号（洲本インター前交差点～円行寺交差点）→兵庫県道535郷（円行寺交差点～八木寺内）→南あわじ市道（八木寺内～三原健康広場グラウンド）→【終点】三原健康広場グラウンド	
南あわじ市B&G海洋センターグラウンド	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道西淡三原IC→県道31号福良江井岩屋線（西路交差点～八幡交差点）→国道28号（八幡交差点～福良口交差点）→県道25号阿万福良湊線（福良口交差点～南淡B&G海洋センター入口）→南あわじ市道（南淡B&G海洋センター入口～南あわじ市B&G海洋センター）→【終点】南あわじ市B&G海洋センターグラウンド	
淡路ふれあい公園	ヘリポート	既出	防災拠点と重複
南あわじ市文化体育館多目的広場	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道西淡三原IC→県道31号福良江井岩屋線（西路交差点～八幡交差点）→県道76号洲本灘賀集線（八幡交差点～筒井交差点）→南あわじ市道（筒井交差点～南あわじ市文化体育館）→【終点】南あわじ市文化体育館多目的広場	
南あわじ市阿万スポーツセンターグラウンド	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道西淡三原IC→県道31号福良江井岩屋線（西路交差点～八幡交差点）→県道76号洲本灘賀集線（八幡交差点～阿万下町）→県道25号阿万福良湊線（阿万下町～南あわじ市阿万スポーツセンター）→【終点】南あわじ市阿万スポーツセンターグラウンド	
淡路ファームパークイングランドの丘第3駐車場	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号（洲本インター前交差点～養宜上交差点）→県道126号松帆八木線（養宜上交差点～八木交差点）→南あわじ市道（八木交差点～淡路ファームパークイングランドの丘）→【終点】淡路ファームパークイングランドの丘第3駐車場	
国営明石海峡公園海岸部臨時駐車場2、3	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道淡路IC→国道28号（淡路インター前交差点～国営明石海峡公園海岸部臨時駐車場2、3）→【終点】国営明石海峡公園海岸部臨時駐車場2、3	
鳴門岬駐車場「うずまちテラス」	ヘリポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道淡路島南IC→県道25号阿万福良湊線（淡路島南IC～南あわじ市阿那賀）→県道237号鳴門観潮線（南あわじ市阿那賀～道の駅うずしお）→【終点】鳴門岬駐車場「うずまちテラス」	

3.2.6 啓開ルート図(1)

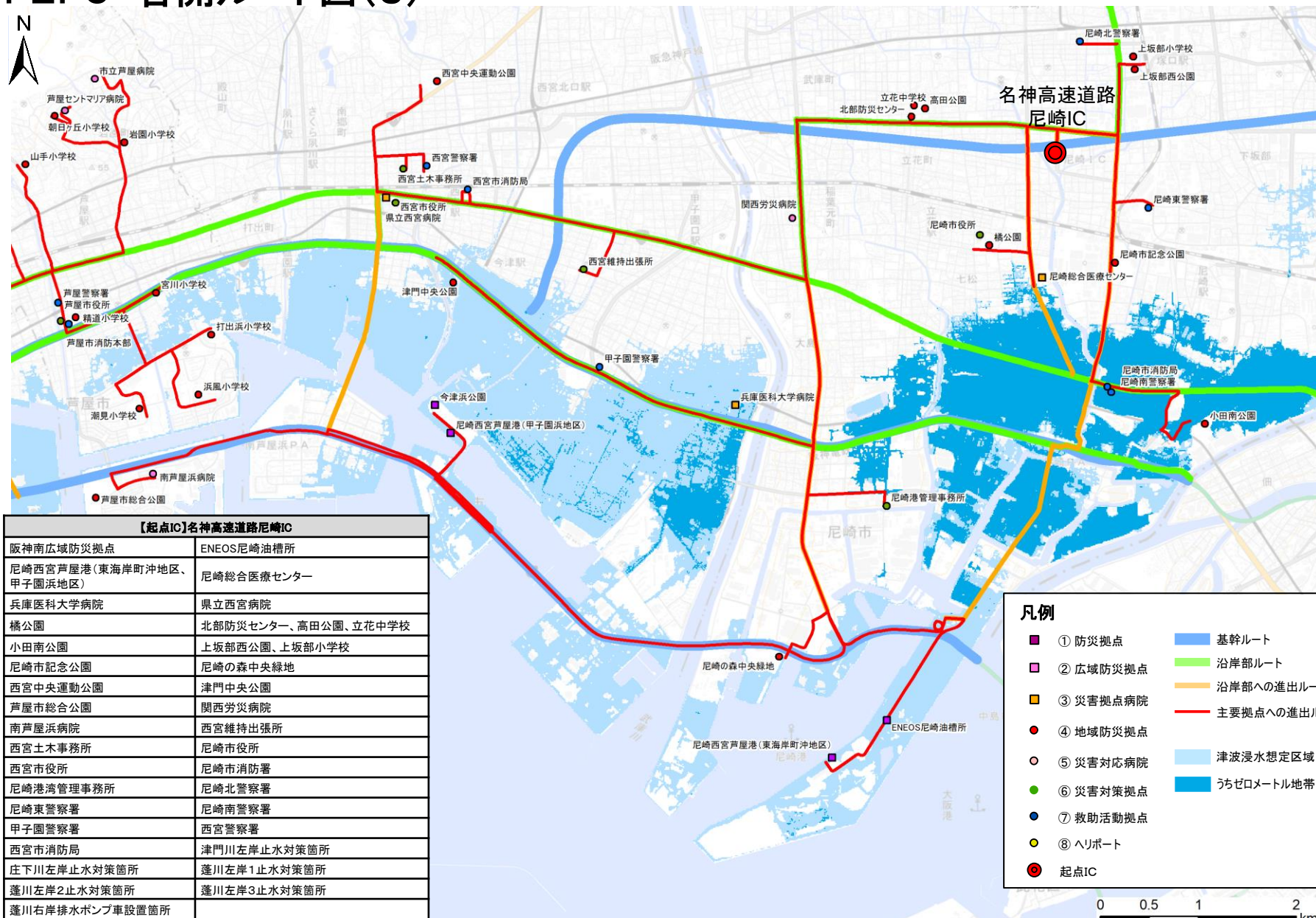




## 3. 2. 6 啓開ルート図(2)



3. 2. 6 啓開ルート図(3)

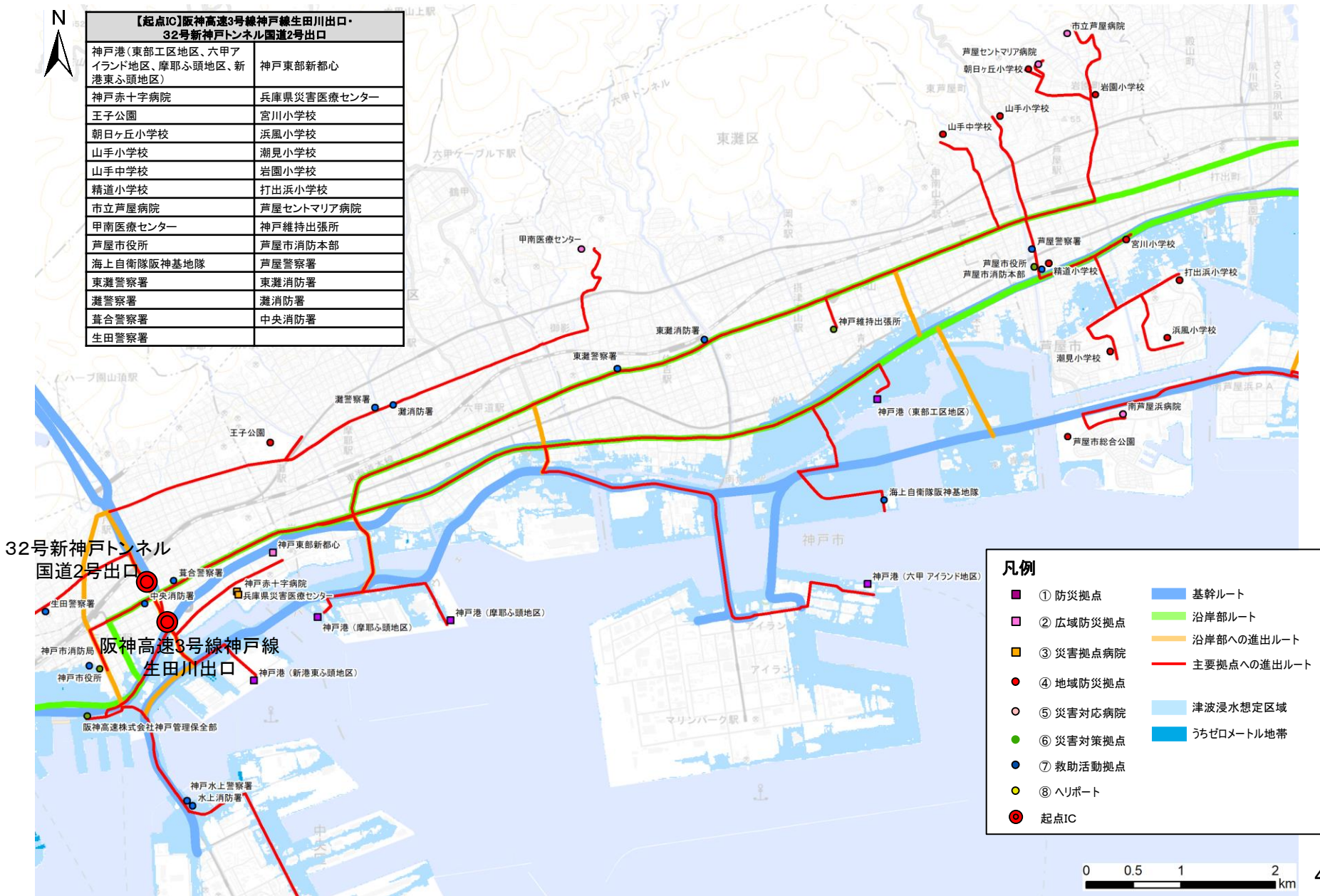


【起点IC】名神高速道路尼崎IC	
阪神南広域防災拠点	ENEOS尼崎油槽所
尼崎西宮芦屋港(東海岸町沖地区、甲子園浜地区)	尼崎総合医療センター
兵庫医科大学病院	県立西宮病院
橋公園	北部防災センター、高田公園、立花中学校
小田南公園	上坂部西公園、上坂部小学校
尼崎市記念公園	尼崎の森中央緑地
西宮中央運動公園	津門中央公園
芦屋市総合公園	関西労災病院
南芦屋浜病院	西宮維持出張所
西宮土木事務所	尼崎市役所
西宮市役所	尼崎市消防署
尼崎港湾管理事務所	尼崎北警察署
尼崎東警察署	尼崎南警察署
甲子園警察署	西宮警察署
西宮市消防局	津門川左岸止水対策箇所
庄下川左岸止水対策箇所	蓬川左岸1止水対策箇所
蓬川左岸2止水対策箇所	蓬川左岸3止水対策箇所
蓬川右岸排水ポンプ車設置箇所	

**凡例**

- ① 防災拠点
- ② 広域防災拠点
- ③ 災害拠点病院
- ④ 地域防災拠点
- ⑤ 災害対応病院
- ⑥ 災害対策拠点
- ⑦ 救助活動拠点
- ⑧ ヘリポート
- 起点IC
- 基幹ルート
- 沿岸部ルート
- 沿岸部への進出ルート
- 主要拠点への進出ルート
- 津波浸水想定区域
- うちゼロメートル地帯

3. 2. 6 啓開ルート図(4)



## 3. 2. 6 啓開ルート図(5)

N

**凡例**

- ① 防災拠点
- ② 広域防災拠点
- ③ 災害拠点病院
- ④ 地域防災拠点
- ⑤ 災害対応病院
- ⑥ 災害対策拠点
- ⑦ 救助活動拠点
- ⑧ ヘリポート
- 起点IC

- 基幹ルート
- 沿岸部ルート
- 沿岸部への進出ルート
- 主要拠点への進出ルート
- 津波浸水想定区域
- うちぞろメートル地帯



【起点IC】阪神高速31号神戸山手線神戸長田IC	
神戸大学医学部付属病院	川崎病院
西市民病院	兵庫警察署
兵庫消防署	長田警察署
長田消防署	

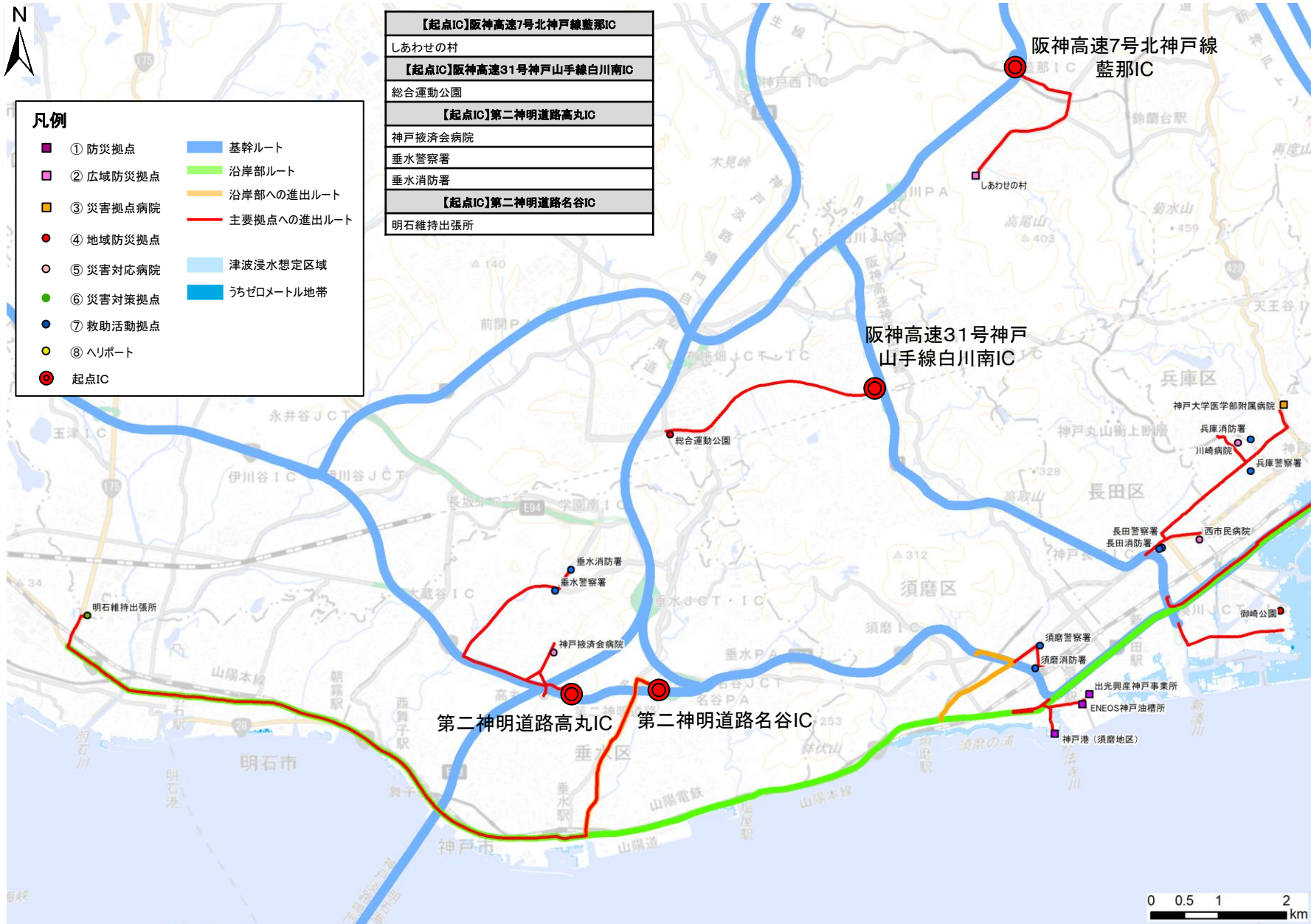
【起点IC】阪神高速3号線神戸線湊川IC	
神戸港(兵庫ふ頭地区)	御崎公園
須磨警察署	須磨消防署

【起点IC】阪神高速3号線神戸線若宮IC	
ENEOS神戸油槽所	出光興産神戸事業所
神戸港(須磨地区)	

【起点IC】阪神高速3号線神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口	
神戸空港	神戸港(摩耶ふ頭地区、新港東ふ頭地区)
神戸東部新都心	神戸市立医療センター中央市民病院
神戸赤十字病院	兵庫県災害医療センター
兵庫国道事務所	兵庫県庁
神戸市役所	神戸市消防局
兵庫県警察本部	阪神高速道路株式会社神戸管理保全部
神戸市消防局	水上消防署
神戸水上警察署	



3. 2. 6 啓開ルート図(6)



3. 2. 6 啓開ルート図(7)



3. 2. 6 啓開ルート図(8)

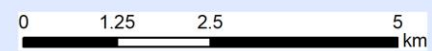


【起点IC】神戸淡路鳴門自動車道津名一宮IC
津名港
淡路市役所
五色県民健康村グラウンド
県立淡路佐野運動公園
県立淡路文化会館グラウンド
県立津名高等学校グラウンド
多賀海浜公園
【起点IC】神戸淡路鳴門自動車道淡路島中央SIC
洲本定住・交流促進センター

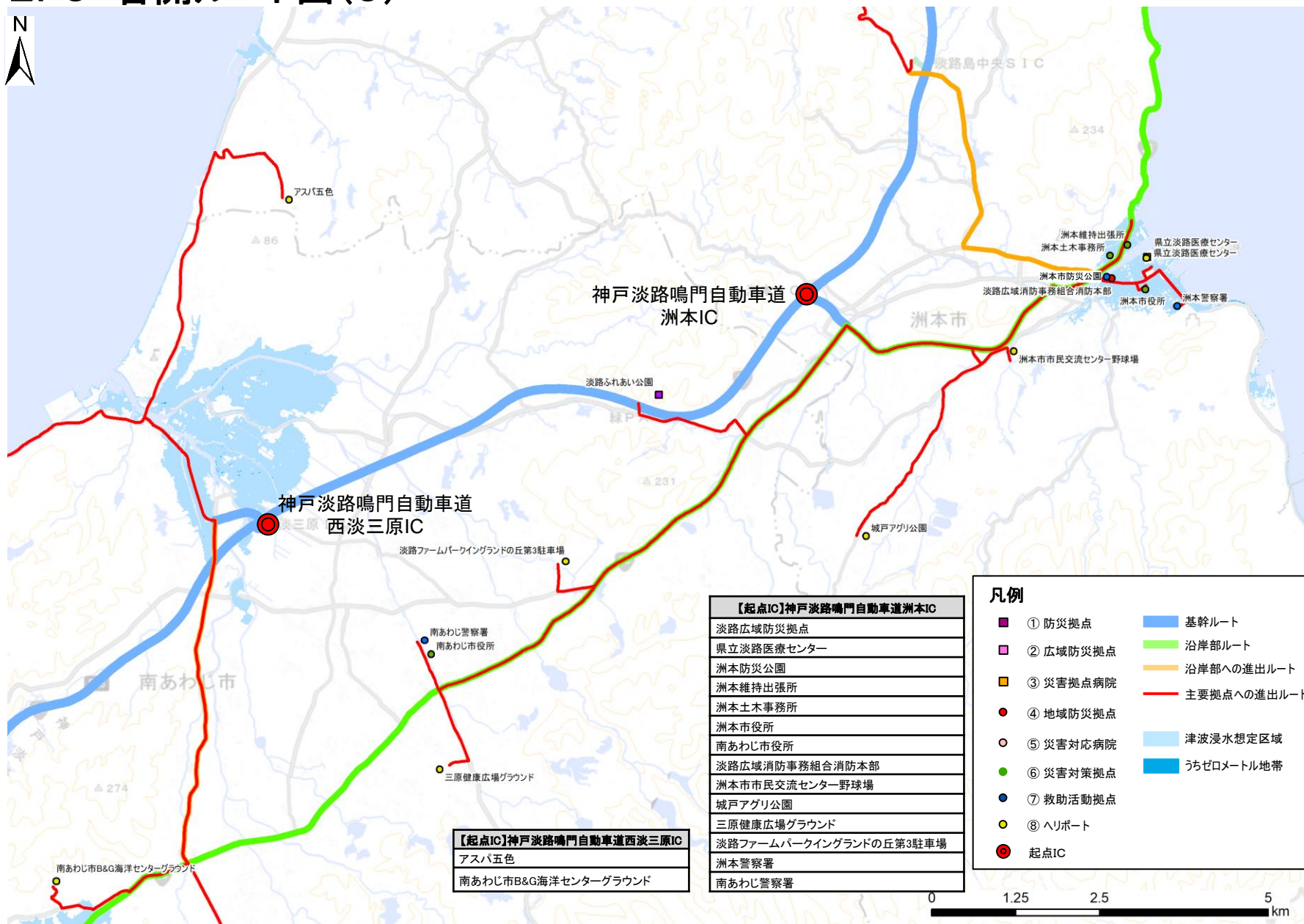


**凡例**

■ ① 防災拠点	■ ② 広域防災拠点	■ ③ 災害拠点病院	● ④ 地域防災拠点	○ ⑤ 災害対応病院	● ⑥ 災害対策拠点	● ⑦ 救助活動拠点	● ⑧ ハリポート	● ⑨ 起点IC	■ 基幹ルート	■ 沿岸部ルート	■ 沿岸部への進出ルート	■ 主要拠点への進出ルート	■ 津波浸水想定区域	■ うちゼロメートル地帯
----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------	----------	---------	----------	--------------	---------------	------------	--------------

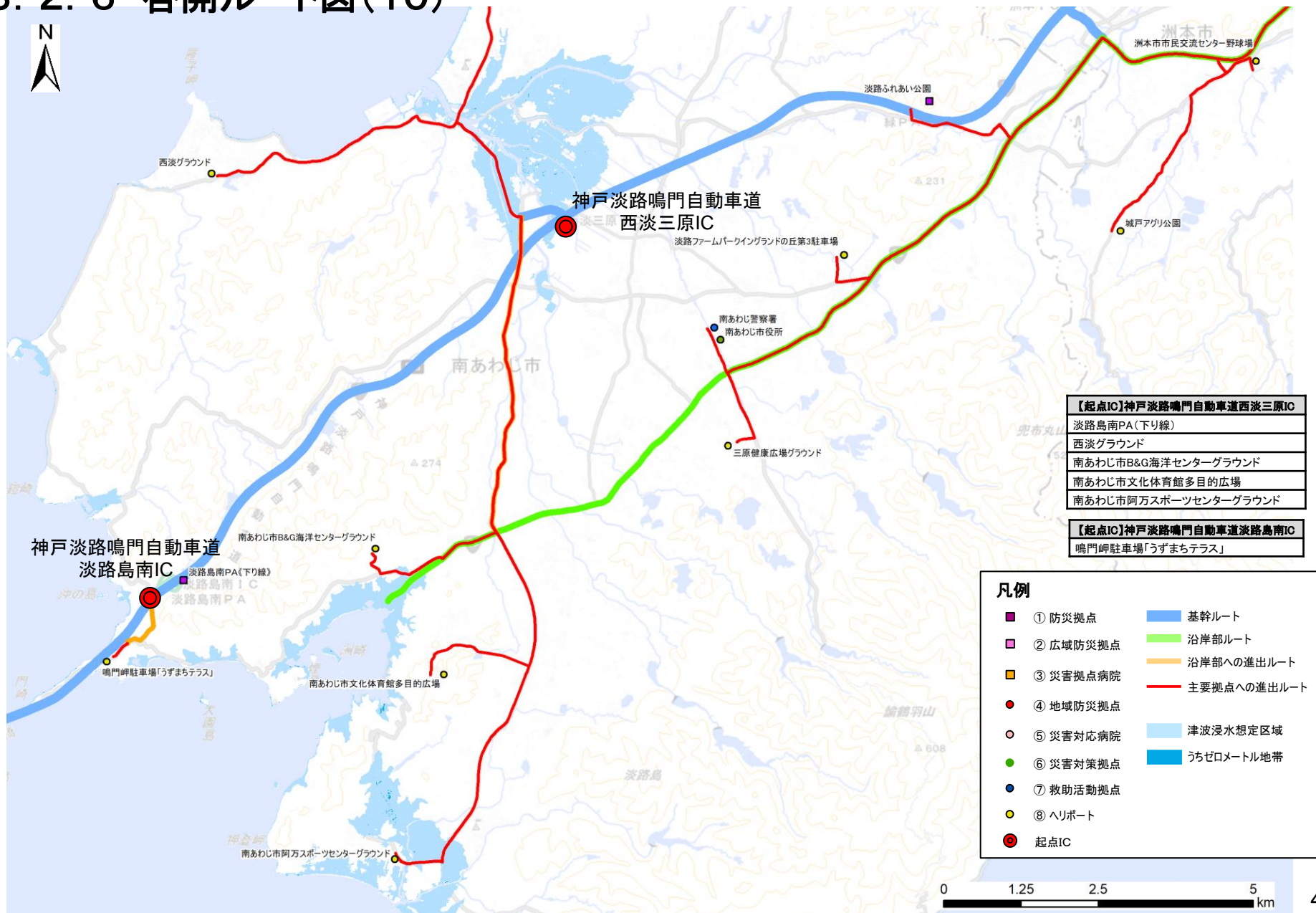


3. 2. 6 啓開ルート図(9)





3.2.6 啓開ルート図(10)

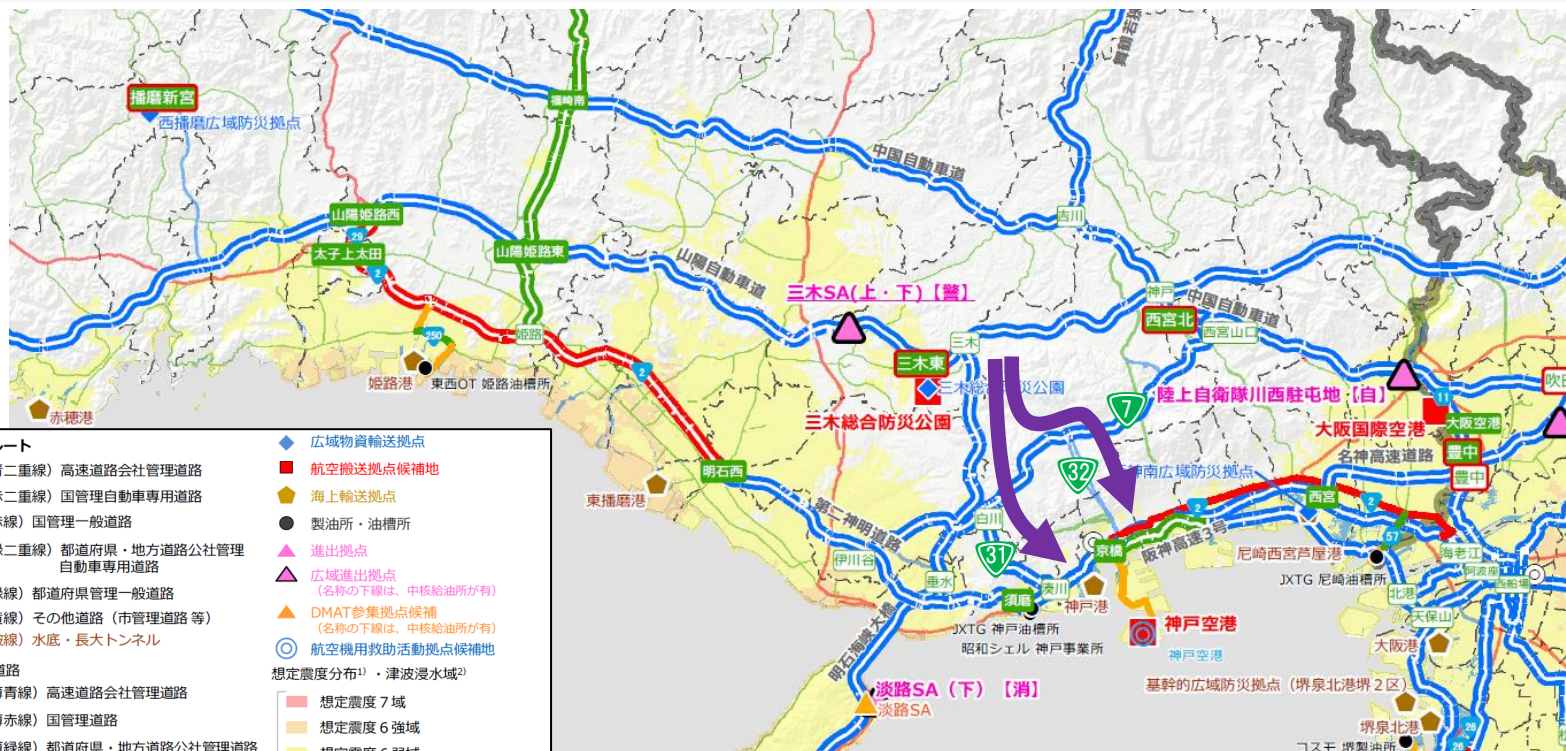


<b>【起点IC】神戸淡路鳴門自動車道西淡三原IC</b>
淡路島南PA(下り線)
西淡グラウンド
南あわじ市B&G海洋センターグラウンド
南あわじ市文化体育館多目的広場
南あわじ市阿万スポーツセンターグラウンド
<b>【起点IC】神戸淡路鳴門自動車道淡路島南IC</b>
鳴門岬駐車場「うずまちテラス」

■ ① 防災拠点	■ ② 広域防災拠点	■ ③ 災害拠点病院	● ④ 地域防災拠点	○ ⑤ 災害対応病院	● ⑥ 災害対策拠点	● ⑦ 救助活動拠点	● ⑧ ハリポート	● ⑨ 起点IC	■ 基幹ルート	■ 沿岸部ルート	■ 沿岸部への進出ルート	■ 主要拠点への進出ルート	■ 津波浸水想定区域	■ うちゼロメートル地帯
----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------	----------	---------	----------	--------------	---------------	------------	--------------

### 3. 2. 7 阪神淡路地域外からの広域支援・物資輸送の考え方

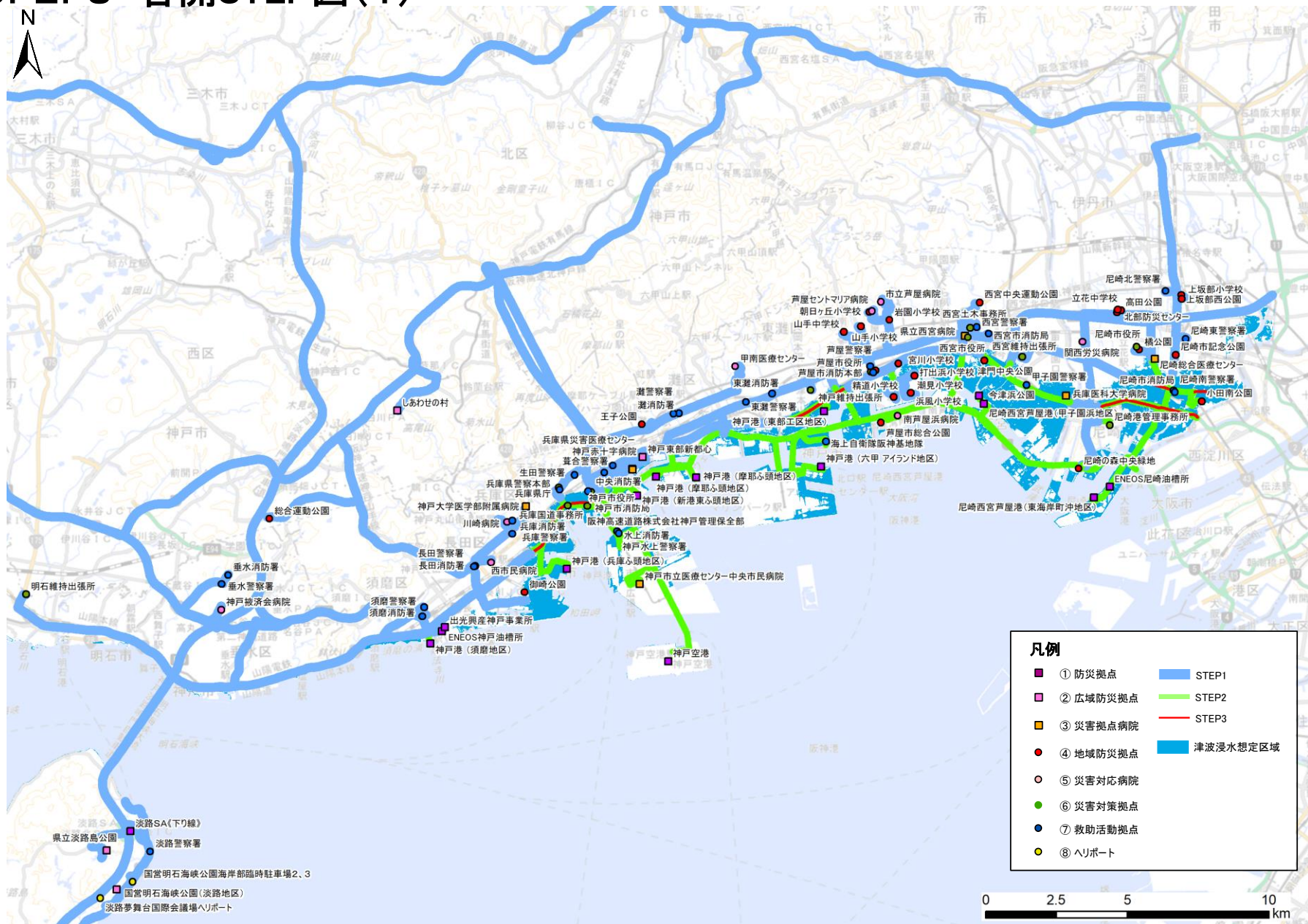
- 物資輸送の流れとしては、内閣府具体計画及び兵庫県地域防災計画のとおり。  
 阪神淡路地域外⇒広域物資輸送拠点(全県拠点、ブロック拠点)⇒地域防災拠点
- 阪神淡路地域内にあるブロック拠点、地域防災拠点は、主要拠点として選定。
- 阪神淡路地域外となる拠点、特に全県拠点である三木総合防災公園からの輸送ルートは、津波の影響は無く被害は限定的と考えられ、阪神高速7号北神戸線、31号神戸山手線、32号新神戸トンネル等複数のルートにより確保できる。



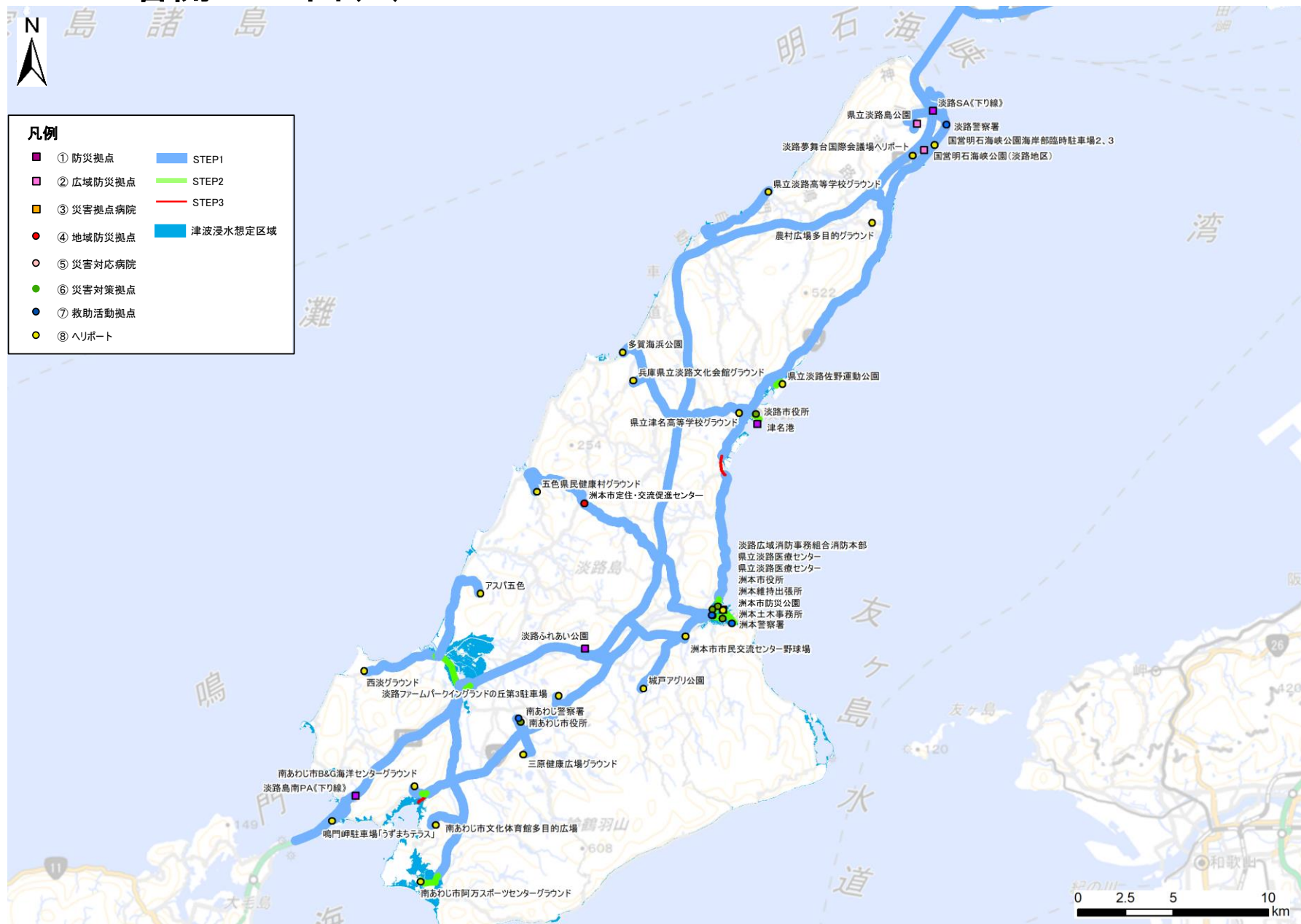
緊急輸送ルート	
■ (青二重線) 高速道路会社管理道路	◆ 広域物資輸送拠点
■ (赤二重線) 国管理自動車専用道路	■ 航空搬送拠点候補地
■ (赤線) 国管理一般道路	◆ 海上輸送拠点
■ (緑二重線) 都道府県・地方道路公社管理自動車専用道路	● 製油所・油槽所
■ (緑線) 都道府県管理一般道路	▲ 進出拠点
■ (黄線) その他道路(市管理道路等)	▲ 広域進出拠点 (名称の下線は、中核給油所が有)
■ (破線) 水底・長大トンネル	▲ DMAT集拠拠点候補 (名称の下線は、中核給油所が有)
	◎ 航空機用救助活動拠点候補地
緊急輸送道路	
■ (薄青線) 高速道路会社管理道路	■ 想定震度7域
■ (薄赤線) 国管理道路	■ 想定震度6強域
■ (薄緑線) 都道府県・地方道路公社管理道路	■ 想定震度6弱域
◎ 都道府県庁	■ 想定津波浸水域
● 市町村庁舎 (最大震度7又は、津波避難対策特別強化地域)	■ IC 主な関係インターチェンジ
--- (黒細破線) 市町村境界	■ JCT 主な関係ジャンクション
--- (黒線) 都道府県境界	■ IC等 緊急通行車両確認標章交付検問所(※)
	■ JCT

(ベース図の出典/R元年 内閣府:「南海トラフ地震における具体的な応急対策活動に関する計画」)

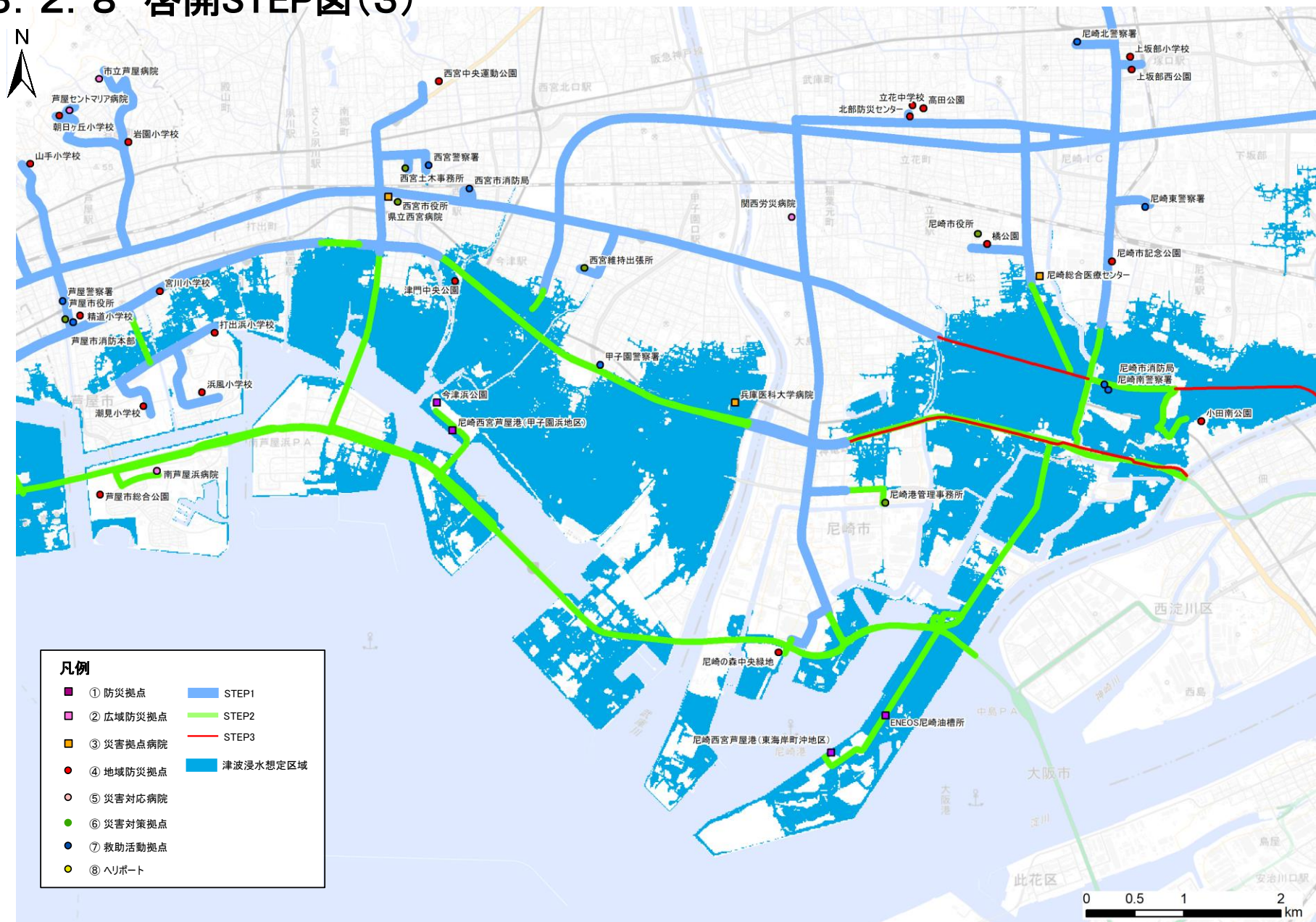
3. 2. 8 啓開STEP図(1)



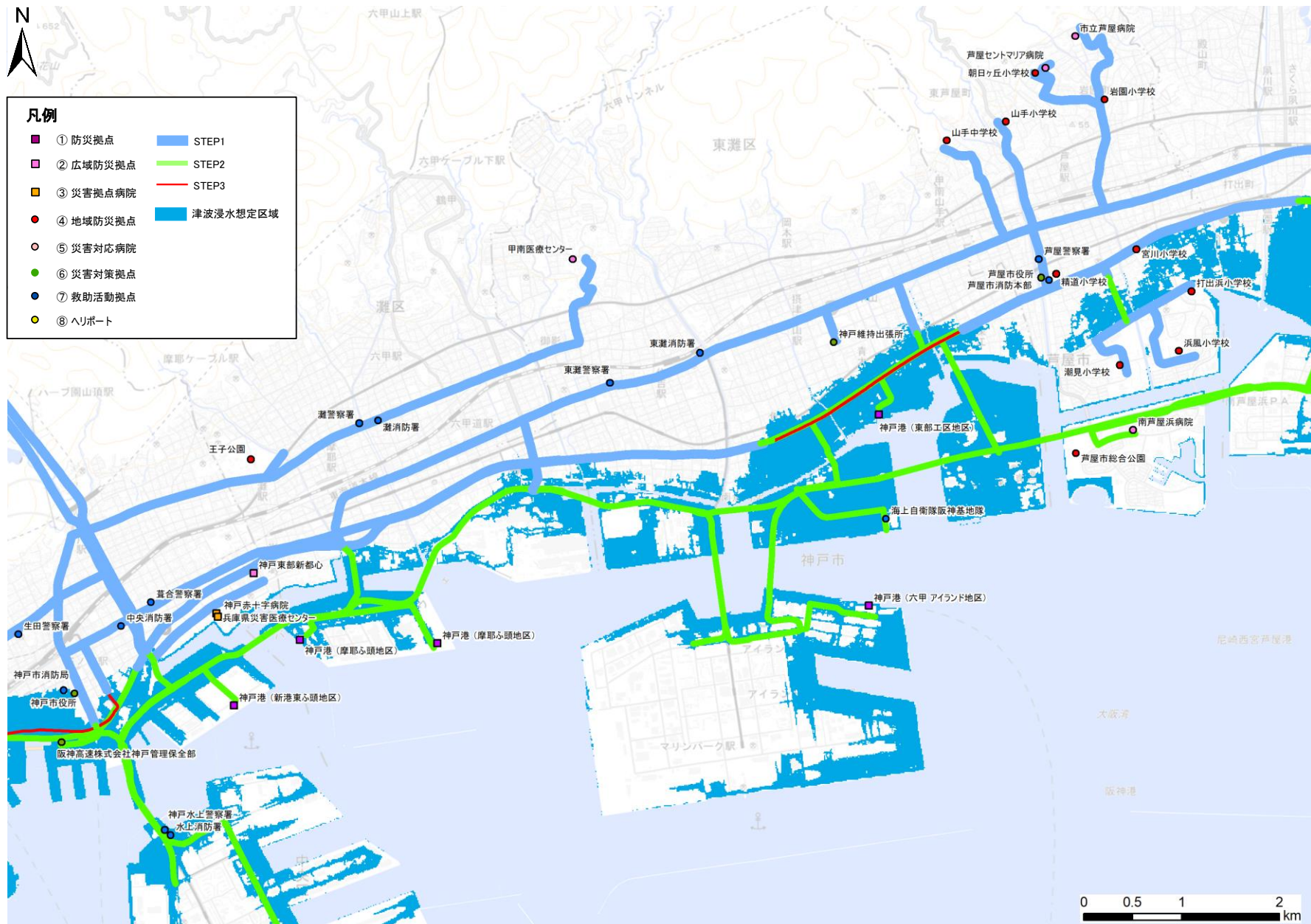
### 3. 2. 8 啓開STEP図(2)



3. 2. 8 啓開STEP図(3)

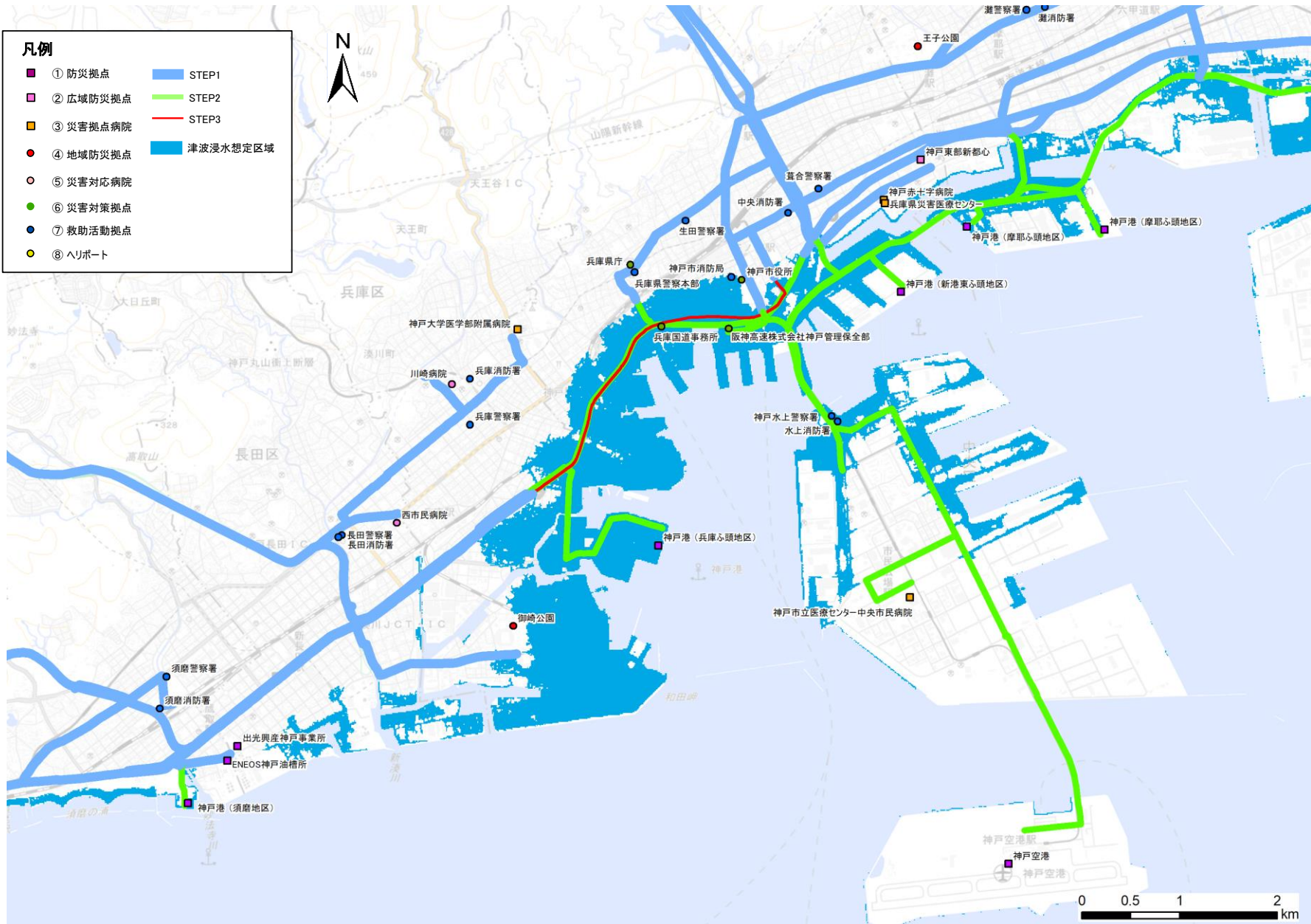


### 3. 2. 8 啓開STEP図(4)



3. 2. 8 啓開STEP図(5)

- 凡例**
- ① 防災拠点
  - ② 広域防災拠点
  - ③ 災害拠点病院
  - ④ 地域防災拠点
  - ⑤ 災害対応病院
  - ⑥ 災害対策拠点
  - ⑦ 救助活動拠点
  - ⑧ ヘルポート
- STEP1
  - STEP2
  - STEP3
  - 津波浸水想定区域



3. 2. 8 啓開STEP図(6)

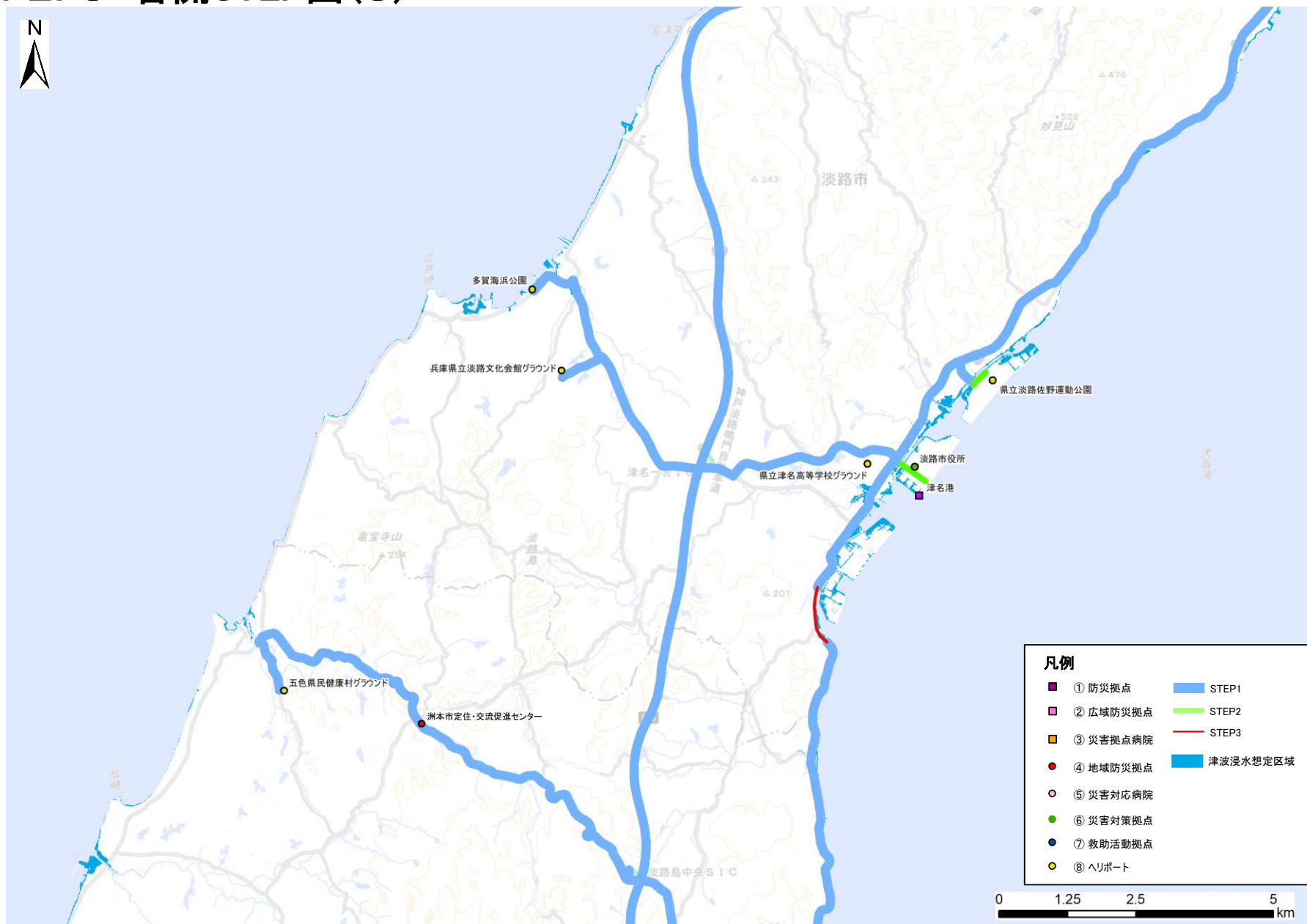




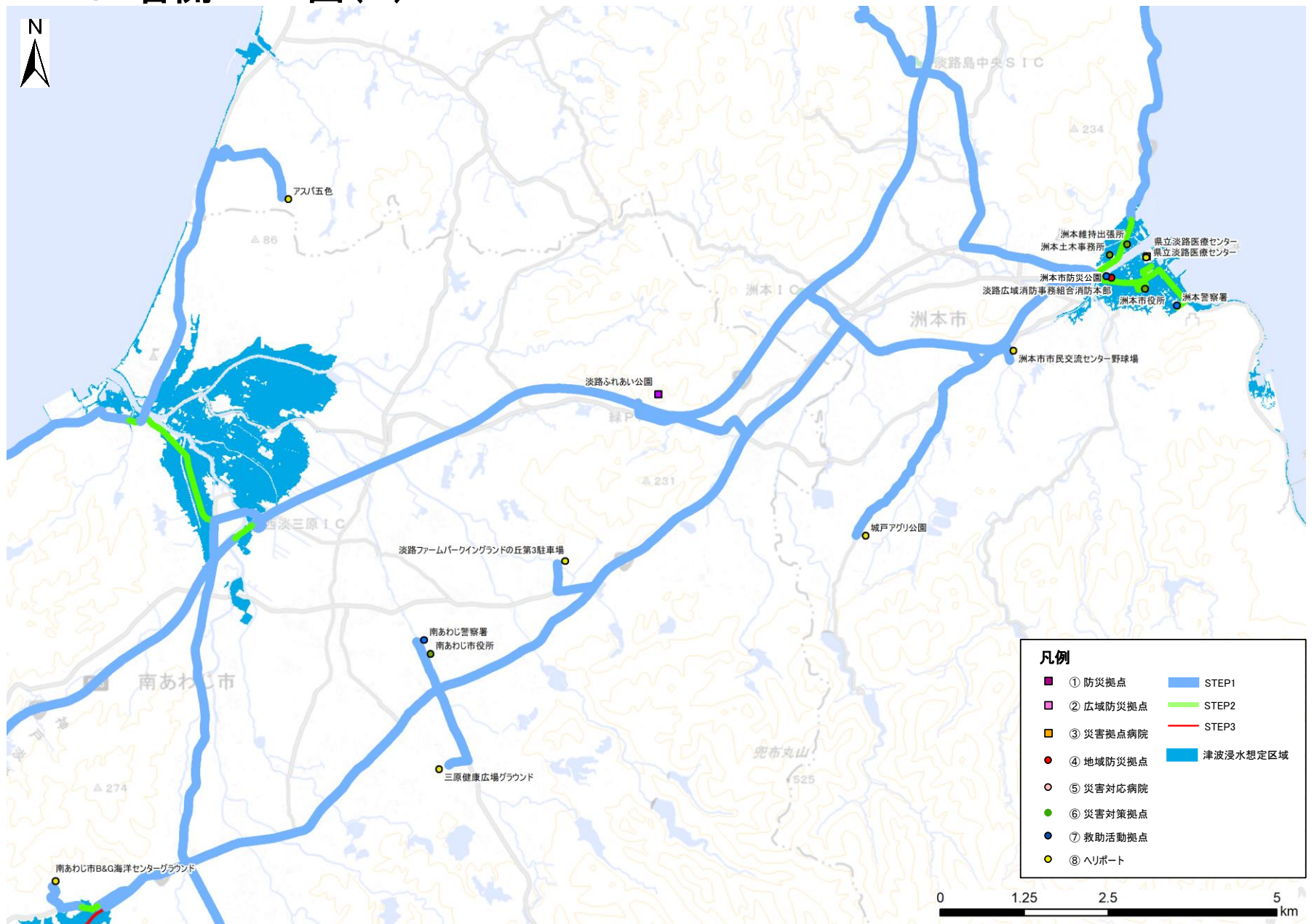
3.2.8 啓開STEP図(7)



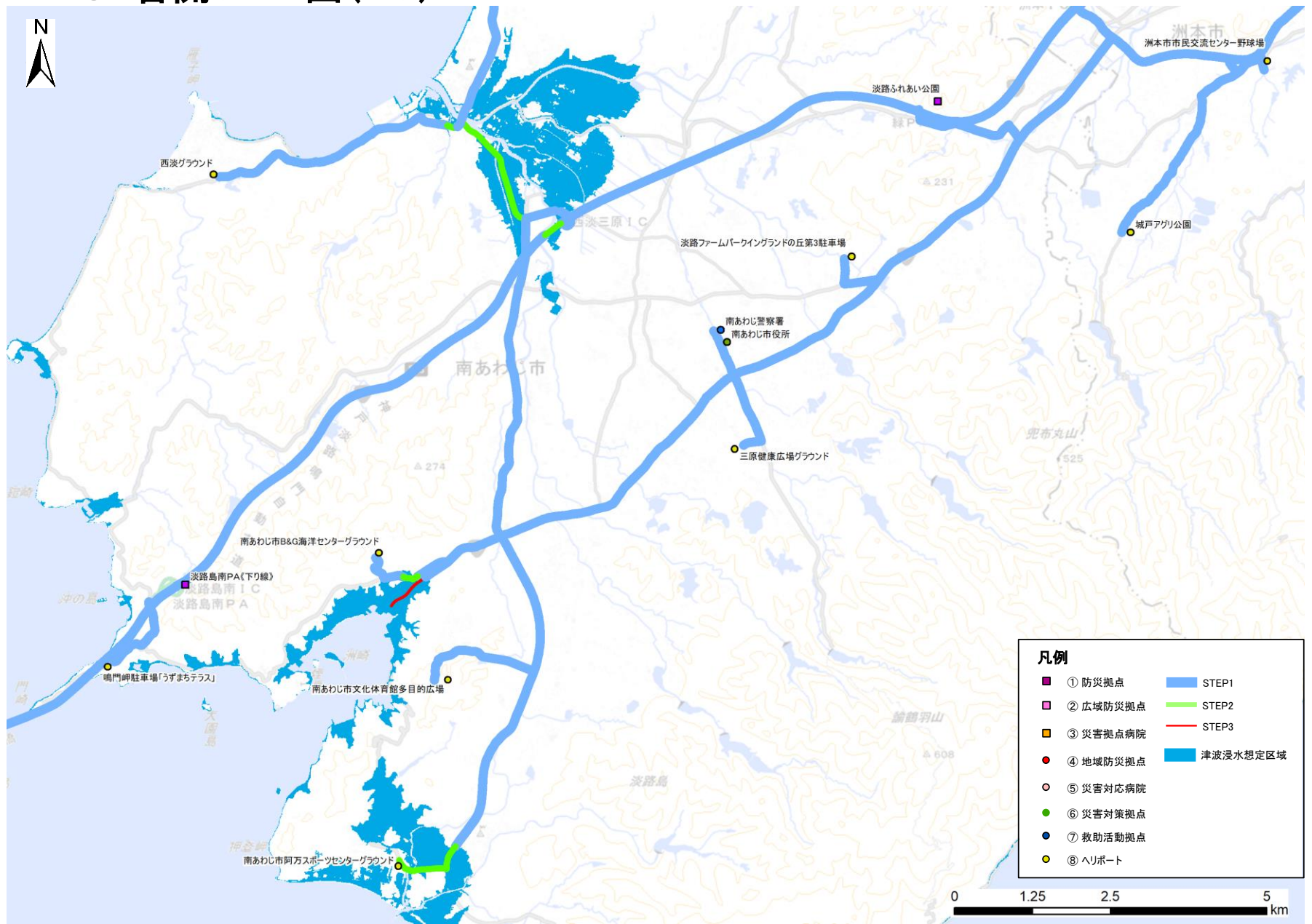
3. 2. 8 啓開STEP図(8)



3. 2. 8 啓開STEP図(9)

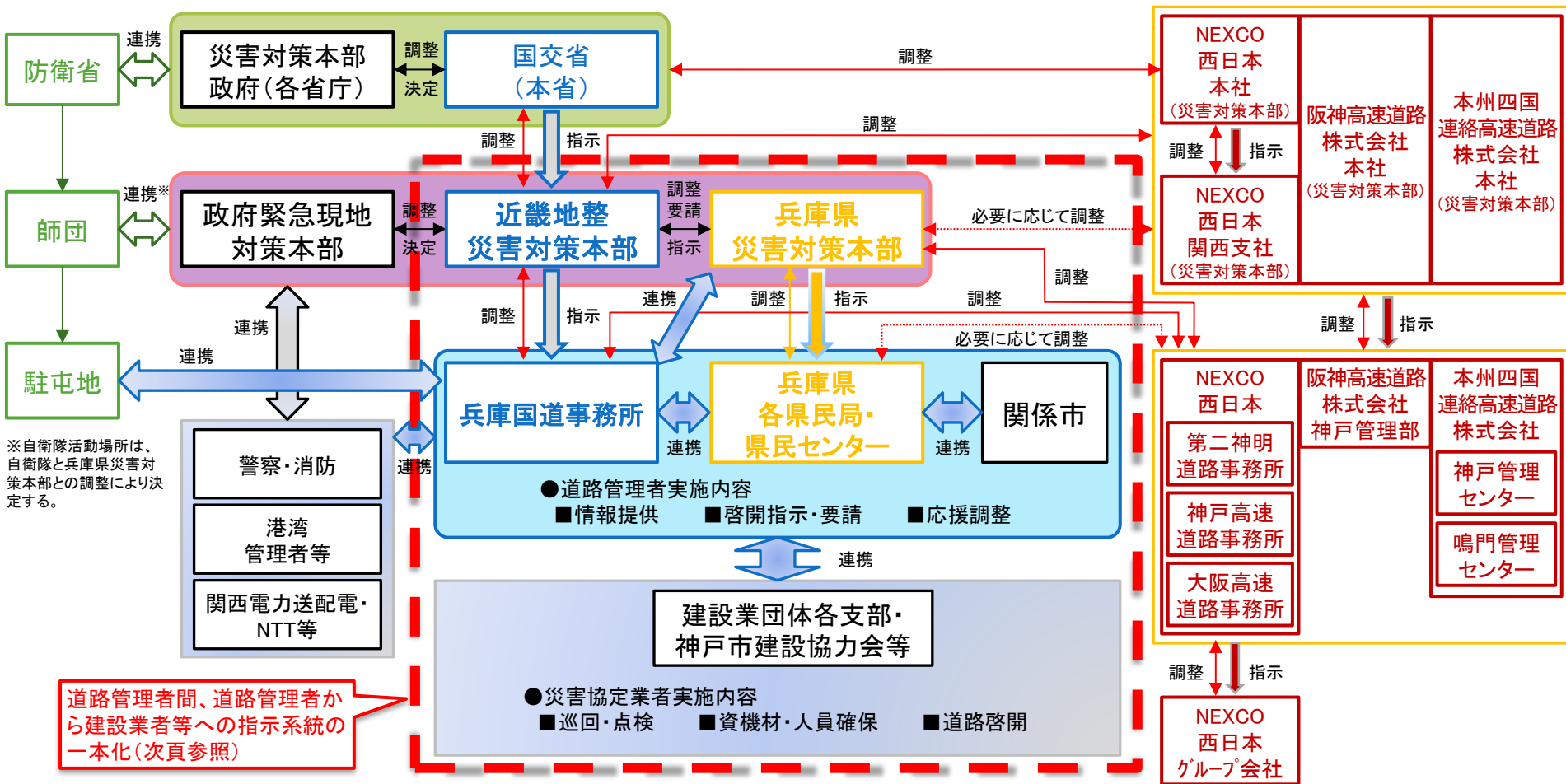


3. 2. 8 啓開STEP図(10)






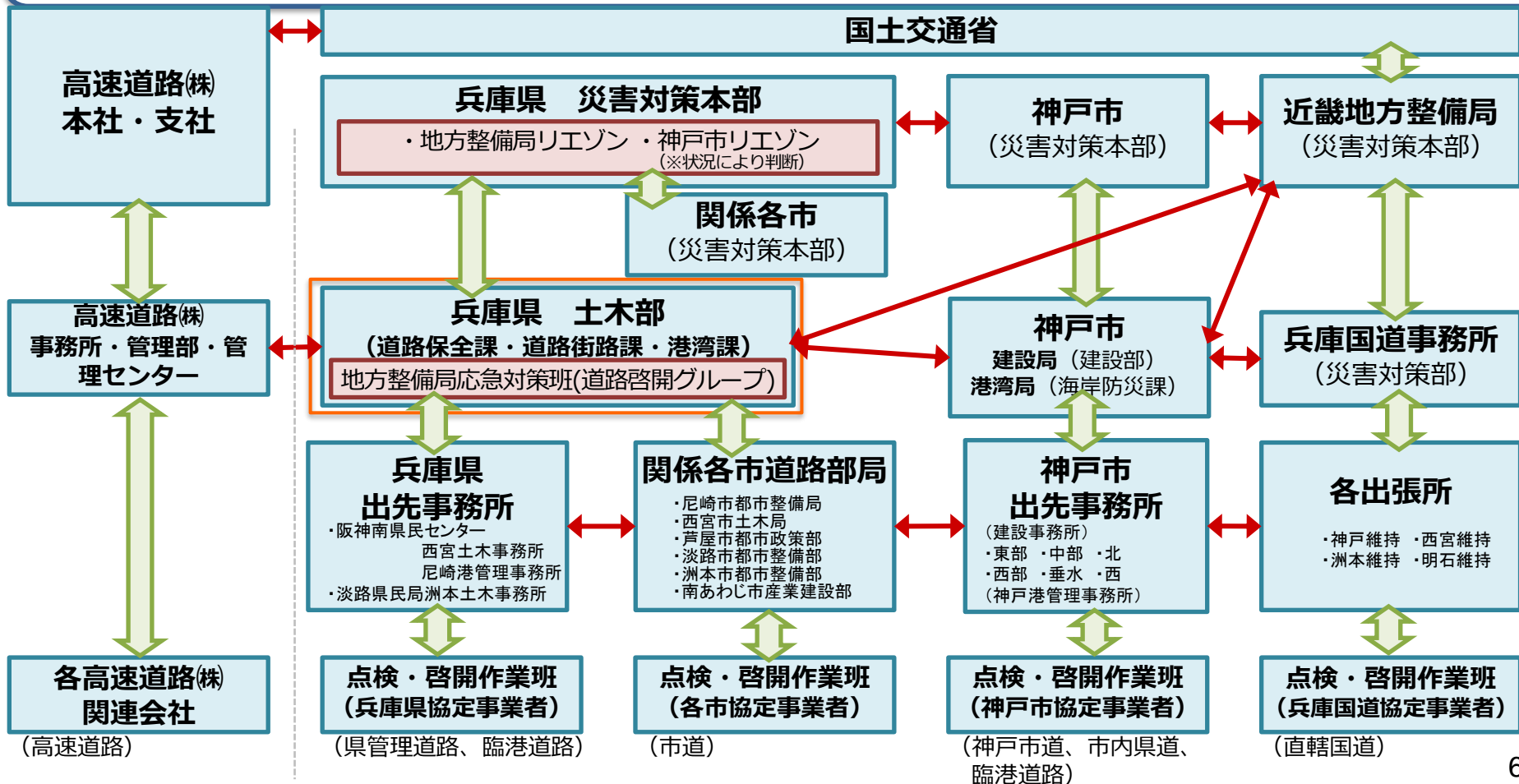
### 4. 1. 1 関係機関の応援・協力体制

- 各道路管理者からの情報を、近畿地整及び兵庫県災害対策本部で集約。
- 政府緊急現地対策本部、近畿地整及び兵庫県災害対策本部で調整・指示し、国道事務所・兵庫県・関係市の連携により、啓開作業を実施する『啓開ルート』を決定。



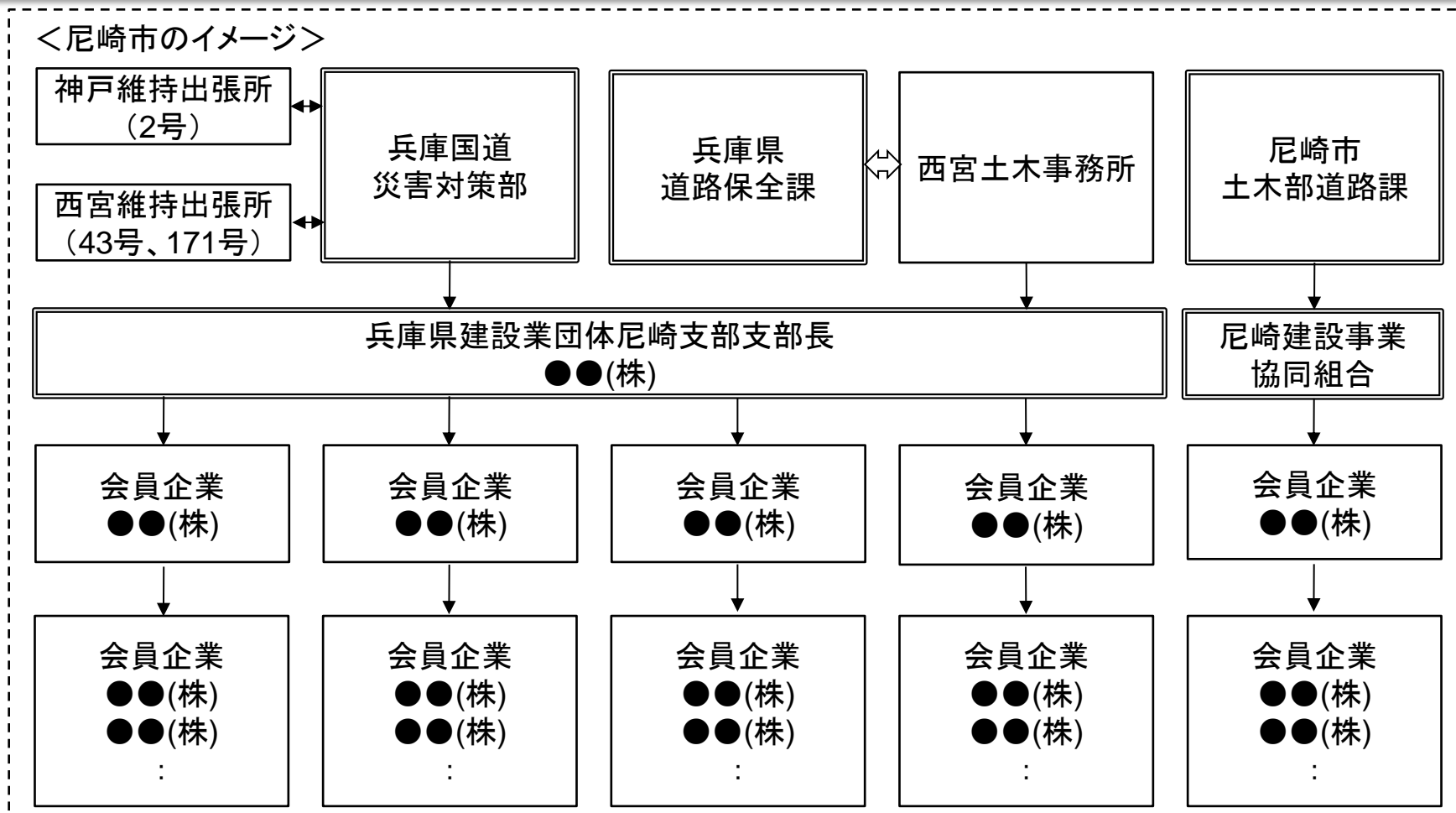
## 4. 1. 2 指示及び連絡系統(案)

- 通信が途絶した場合でも迅速に道路啓開に着手できるよう、基本的には、各管理者が、自身の管理区間に対する啓開を、各々の災害協定に基づいて指示・実施するものとする。(図中  組織内連携)
- 通信環境確立以降は、各道路管理者調整のもと、統一的な方針・計画で道路啓開が実施できるよう、明確な横(関係機関間)の連携ラインを確立する。(図中  関係機関間連携)
- 道路啓開に関する情報収集や管理者間の連絡調整をより密に実施するため、兵庫県 土木部に応急対策班(道路啓開グループ)を派遣する。(図中  土木部への応急対策班配置)
- 点検・啓開作業班(災害協定事業者)への指示の輻輳を防ぐため、区間割付により事前に各管理者が活用する災害協定業者を定めるとともに、担当管理者の変更は管理者間調整により、明確に実施する。



## 4. 1. 3 建設業団体への指揮命令系統明確化

- 各道路管理者から災害協定を締結している建設業団体に対する啓開作業の指揮命令系統が明確になるよう系統図を作成し共有する。
- 情報伝達は、メール・電話に加えて、情報共有システム※の活用が効果的である。



※情報共有システムとは、近畿地方整備局で構築した被災情報や啓開状況等をWEBの地図上に登録しリアルタイムでの共有が可能なシステムである。  
(令和4年度構築、順次訓練等を通じて改良中)

## 4. 1. 4 リエゾン(現地情報連絡員)、応急対策班(道路啓開グループ)について

- 近畿地方整備局は、被害が予想される地域にリエゾン(現地情報連絡員)を派遣し、被害情報の収集および報告、支援情報の提供および助言、派遣先のニーズの把握等の連絡調整を行う。
- 近畿地方整備局は、兵庫県土木部に応急対策班(道路啓開グループ)を派遣し、道路啓開の進捗状況の把握、情報共有および各種調整、被災状況に基づいた啓開道路設定等の作業支援を行う。

### ■リエゾンの目的・活動内容・体制等

#### 【派遣目的】

- ✓ 地方公共団体に対する国土交通省が持つ災害情報の提供、助言及びTEC-FORCEや災害対策用の機械の派遣調整

#### 【活動内容】

- ✓ 派遣先地方公共団体等までの経路における被災状況及び到達経路の報告
- ✓ 派遣先地方公共団体等の被害状況(庁舎、孤立、避難関連情報、電気、ガス、水道、通信等)の情報収集及び報告
- ✓ 派遣先地方公共団体等の支援ニーズの把握及び報告
- ✓ 派遣先地方公共団体等とのTEC-FORCE、災害対策用機械等の派遣調整
- ✓ 派遣先地方公共団体等への情報提供、助言
- ✓ 関係機関との情報共有(他機関のリエゾン等からの情報収集、情報共有、他機関からの支援要請等) 等

#### 【応援地整を含めたTEC-FORCE隊員数・体制等】

- ✓ 班長：1名、班員：1名、運転手は別途
- ※ 任務に応じて必要な要員を選定
- ※ 基本方針：震度6強以上または津波浸水深2m以上の市町村、県庁に派遣  
市町村については、発災直後は特に甚大な被害が想定される震度7または2m以上の浸水被害の及ぶ市町村に先行して派遣  
震度6弱の市町村に対しても、被害状況や応援要請に応じて派遣を検討

#### 【主な使用車両】

- ✓ 連絡車、必要に応じタクシーを使用

#### 【24時間連続作業体制の有無】

- ✓ 初動は近畿地整で2交替で対応
- ✓ 応援地整到着後は引継ぎし、2交替で対応

### ■応急対策班の目的・活動内容・体制等

#### 【派遣目的】

- ✓ 道路啓開協議会の計画、地方公共団体の要請や被災状況を踏まえ、人命救出・救助、物資輸送、応急復旧に資する緊急輸送道路等の道路の通行を確保するための道路啓開を支援する

#### 【活動内容】

- ✓ 道路啓開協議会の計画に基づく道路啓開をおこなう作業班に対し、各作業班の進捗状況の把握や各種調整・共有を行い、啓開道路の設定等の啓開作業を支援する
- ✓ 活動状況の写真収集・撮影 等

#### 【応援地整を含めたTEC-FORCE隊員数・体制等】

- ✓ 班長：1名、班員：1名
- ※ 活動拠点の他、道路啓開協議会の計画に基づく拠点に派遣

#### 【主な使用車両】

- ✓ 連絡車、道路点検パトロールカー 等

#### 【24時間連続作業体制の有無】

- ✓ 8時間、3交替で対応あり



## 4.2.1 道路啓開計画の適用基準

- 道路啓開計画の適用基準について、阪神淡路地域において震度6弱以上の地震発生の場合とする。なお南海トラフ地震が発生した場合は、自動的に活動拠点へ参集する。建設業者には該当する災害が発生した際に出動体制の構築を努めるよう、呼びかけることが考えられる。

※南海トラフ地震における震度分布では、本計画の対象地域は震度6弱以上とされている(本計画P5参照)

## 計画適用基準

## 阪神淡路地域において、震度6弱以上の地震発生

※なお、南海トラフ地震と発表された場合(TV、ラジオ、ネット等)は、自動的に活動拠点へ参集

## (参考)関係機関の全員参集基準(兵庫県阪神淡路地域)

都道府県	全員参集の基準震度	
	震度6弱以上	震度6強以上
兵庫県 (令和6年兵庫県水防計画)	●	
神戸市 (令和5年神戸市地域防災計画 共通編)	●	
尼崎市 (令和5年度修正 尼崎市地域防災計画)	●	
西宮市 (令和6年西宮市地域防災計画)		●
芦屋市 (令和3年度修正 芦屋市地域防災計画)	●	
淡路市 (令和3年度修正 地域防災計画)	● ※かつ市内で大規模な災害が発生等	
洲本市 (洲本市水防計画資料編)	●	
南あわじ市 (令和4年度地震災害応急対策計画)	●	
国土交通省(兵庫国道) (令和5年度道路関係災害対策部運営計画)	●	

## 4. 2. 2 道路啓開計画適用時の動き及び留意点

## 計画適用基準

阪神淡路地域において、震度6弱以上の地震発生

※なお、南海トラフ地震と発表された場合（TV、ラジオ、ネット等）は、自動的に活動拠点へ参集

※南海トラフ地震以外の場合は、通信可能時は協定による連絡体制に基づき連絡、通信途絶時は活動拠点に参集

緊急点検要請

道路管理者により建設業団体へ緊急点検を要請  
→道路管理者による建設業団体への要請に基づき、建設業団体から加盟業者へ「緊急点検」の出動を要請

被災状況の把握

※**浸水想定区域（警報・注意報発表地域）には近づかない**ことに留意

大津波警報・  
津波警報**継続中**

**浸水想定区域外**の割付区間の被災状況を把握

大津波警報・  
津波警報**解除後**

**浸水想定区域内**の割付区間の被災状況を把握

道路啓開要請

道路管理者による建設業団体への要請に基づき、建設業団体から加盟業者へ「道路啓開」の出動を要請

道路啓開

**浸水想定区域外**より割付区間の道路啓開作業を実施  
（浸水想定区域内は大津波警報・津波警報解除後の対応）

## 4.2.3 参集拠点

- 自動発動時における活動(参集)拠点については、各建設業団体と災害協定の締結関係にある行政機関の市役所庁舎や出先事務所への参集を基本とする。
- なお、参集にあたっては、従業員や家族の安否確認を最優先としたうえで実施する。
- 参集にあたっては、参集途上で得られた被災状況等も可能な限り写真等にて記録し、参集時に道路管理者と共有を図ることができるようにする。
- また、通信途絶時における情報共有方法は、「4.3.4 通信途絶時の情報共有」参照

表 各建設業団体ごとの活動(参集)拠点(案)

対象道路	道路管理者	建設業団体	活動(参集)拠点(案)
国管理道路 ・ 県管理道路	近畿地方整備局 (兵庫国道事務所) ・ 兵庫県	(一社)兵庫県建設業協会 神戸支部	兵庫県庁 または 神戸維持出張所 <sup>※1</sup>
		(一社)兵庫県建設業協会 尼崎支部	兵庫県 西宮土木事務所 <sup>※2</sup>
		(一社)兵庫県建設業協会 西宮支部	兵庫県 西宮土木事務所
		(一社)兵庫県建設業協会 淡路支部	兵庫県 洲本土木事務所
市管理道路	神戸市	神戸市建設協力会	神戸市役所
	尼崎市	尼崎建設事業協同組合	尼崎市役所
	西宮市	(一社)西宮建設協会	西宮市役所
	芦屋市	芦屋建設業組合 協同組合芦屋瀧風会	芦屋市役所
	淡路市	淡路市建設業協会	淡路市役所
	洲本市	洲本市建設業協同組合	洲本市市民交流センター <sup>※1</sup>
	南あわじ市	南あわじ市建設業安全・安心協力会	南あわじ市役所

※1: 浸水想定区域内である行政施設(兵庫国道事務所、洲本市役所)は拠点から外し、代替となる拠点としてそれぞれ神戸維持出張所、洲本市市民交流センターを設定

※2: 兵庫県建設業協会尼崎支部は、尼崎市内に県の行政機関がないことから、管轄である西宮土木事務所への参集とする

## 4.3.1 道路啓開初動時の対応手順

## ● 大規模地震発生

- 啓開ルートを選定
- 作業計画の検討

## ● 道路啓開の実施

- ・ 24時間、48時間、72時間以内目標に、啓開ルートの道路啓開を概ね完了
- ・ 道路啓開状況の報告

行動内容	行動時点					
	1H	6H	24H	48H	72H	1週間
安否確認	○					
参集(※参集条件は適用基準参照)	○					
道路啓開体制の構築	○	○	○			
指示連絡体制の確認、連絡手段の確保	○	○				
<b>1. 情報の収集</b>						
被災状況把握	①ヘリ・CCTV	○	○	○	○	
	②マスメディア・インターネット(SNS等)					
被災調査	③現地調査(建設業団体(協定))		○	○		
	④現地調査(道路管理者)					
<b>2. 情報の共有</b>						
①現地調査結果の伝達			○	○		
②収集した情報の整理・共有				○	○	○
<b>3. 情報の提供</b>						
①各種媒体を用いた情報提供				○	○	○

## 4. 3. 2 情報の収集(把握すべき情報)

## 災害発生後 1H

- ・安否状況
- ・参集状況
- ・周辺道路の通行状況 (※参集時)
- ・広域被害状況 (ヘリ・CCTV等)

## 災害発生後 6H

- ・浸水想定区域外の啓開ルート of 被害状況  
(通行可否・被災箇所・規模等) ※緊急点検による
- ・可能な指示連絡体制及び連絡手段
- ・道路啓開連絡可能手段
- ・道路啓開実施体制 (建設業者の資機材、人員体制)

## 災害発生後 6H以降

- ・道路啓開進捗状況、道路啓開に関する諸課題

## 災害発生後 30H以降※

- ※原則として、津波警報解除後
- ・浸水想定区域内の被害状況
- ・浸水想定区域内の道路啓開進捗状況、  
道路啓開に関する諸課題

災害発生後随時

- ・広域被害状況  
(ヘリ・CCTV等)
- ・各地被害状況  
(マスメディア  
・インターネット等)

## 4.3.2 情報の収集(収集方法と現地情報の収集可能性)

- 各種情報収集方法について、集められる情報項目、収集を行う主体等の整理を行い、横並びすることにより、収集方法の特徴や適・不適等の比較を行う。

情報の収集方法	現地の詳細な情報の収集可能性			情報収集 可能組織	備考
	道路被災 状況	迂回路の 有無	道路啓開 状況		
ヘリ	×	×	×	・道路管理者	被災の全体像が把握可能
マスメディア・ インターネット (SNS等)	×	×	×	・道路管理者	広域的・局地的な被災情報 (情報のミスマッチ可能性)
CCTV	△※1	×	△※1	・道路管理者	パトロールできない沿岸部 の被災状況把握可能
現地調査	○	○	○	・道路管理者 ・建設業団体	津波浸水区域内は警報解除 まで実施できない(ドローン 活用による実施可能性)

※1) ただし、CCTVによりカバーできる箇所において把握可能

4.3.2 情報の収集 ①ヘリ・CCTV

▶ 大規模地震が発生し、大津波警報・津波警報等が発表された場合、パトロール車による沿岸部のパトロールができないため、ヘリコプターや沿岸部のCCTVカメラにより被災地の状況を把握する。



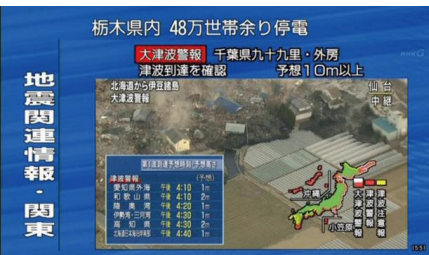
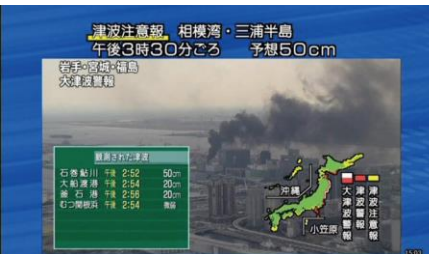
4.3.2 情報の収集 ② マスメディア・インターネット(SNS等)

➤ 災害時の対応において、広域的・局地的な情報を、広く即時に取得することは困難であるため、報道機関情報及びインターネット(SNS等)により、被災地の状況を把握する。

■ マスメディアからの災害情報



出典: NHKデータ放送ホームページ



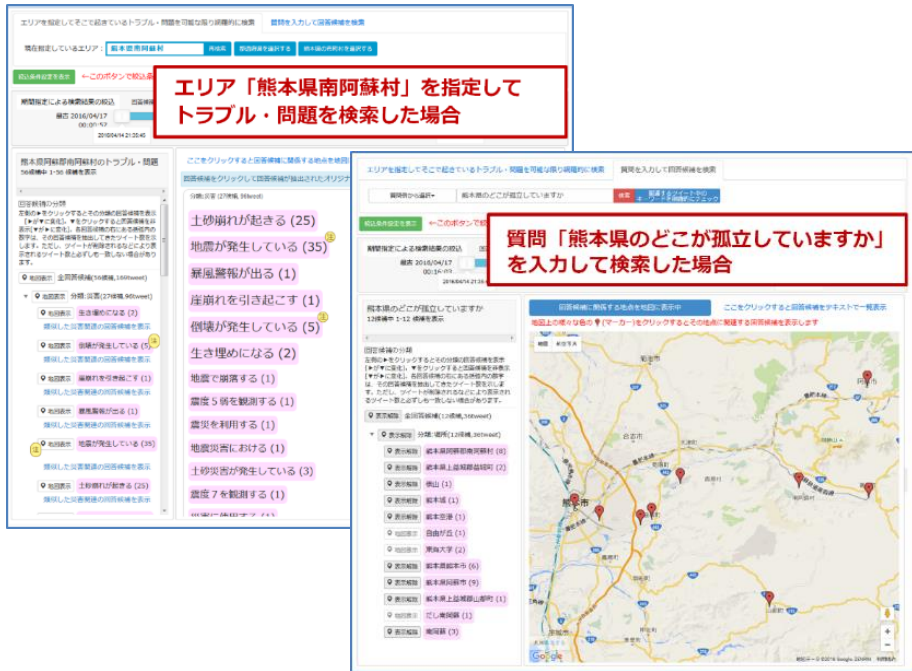
出典: 東日本大震災報道: NHKの初動から72時間の災害報道を中心に、放送メディア研究No.11, 2014

■ 対災害SNS情報分析システム(DISAANA)

twitterの投稿内容をリアルタイムに分析し、エリアを指定することにより、災害に関する問題・トラブルを自動的に抽出し、リスト形式又は地図形式で表示

<活用事例>

- ・内閣府: 熊本地震(H28.4)の際に、指定避難所以外でのニーズ把握等に活用
- ・大分県: 阿蘇山の爆発的噴火や日向灘を震源とする地震(H28.10)の際に、県内の被災情報の把握のため活用



出典: DISAANAホームページ



## 4.3.2 情報の収集 ③現地調査(建設業団体(協定))

▶ 参集時を含め、浸水想定区域外の進出ルート of 道路啓開に必要な情報を把握。

### ■建設業団体(協定)による現地調査

建設業団体では、災害協定に基づき参集時を含めた被災状況調査を実施。

・浸水想定区域外の進出ルート

道路啓開の初期段階における被災状況調査では、道路啓開作業に必要な情報を優先して収集。

①道路の通行の可否

②道路の被災の概要

・被災状況や被災規模、被災箇所等



災害時における道路被害の事例



災害時における道路被害の事例



災害時における道路被害の事例

## 4.3.2 情報の収集 ④現地調査(道路管理者)

▶ パトロール車等により、被災状況や被災規模、被災箇所等の道路啓開に必要な情報を把握。

### ■道路管理者による現地調査

道路管理者は、段階に応じて以下の現地調査を実施。

- ・進出ルート
- ・直轄国道

道路啓開初動時における被災調査では、以下の道路啓開に必要な情報を優先して収集。

- ①道路の通行の可否
- ②道路の被災の概要
  - ・被災状況や被災規模、被災箇所等
  - ・迂回路の有無

※TEC-FORCEは、初動調査以降投入



東日本大震災における調査事例



九州北部豪雨災害における調査事例



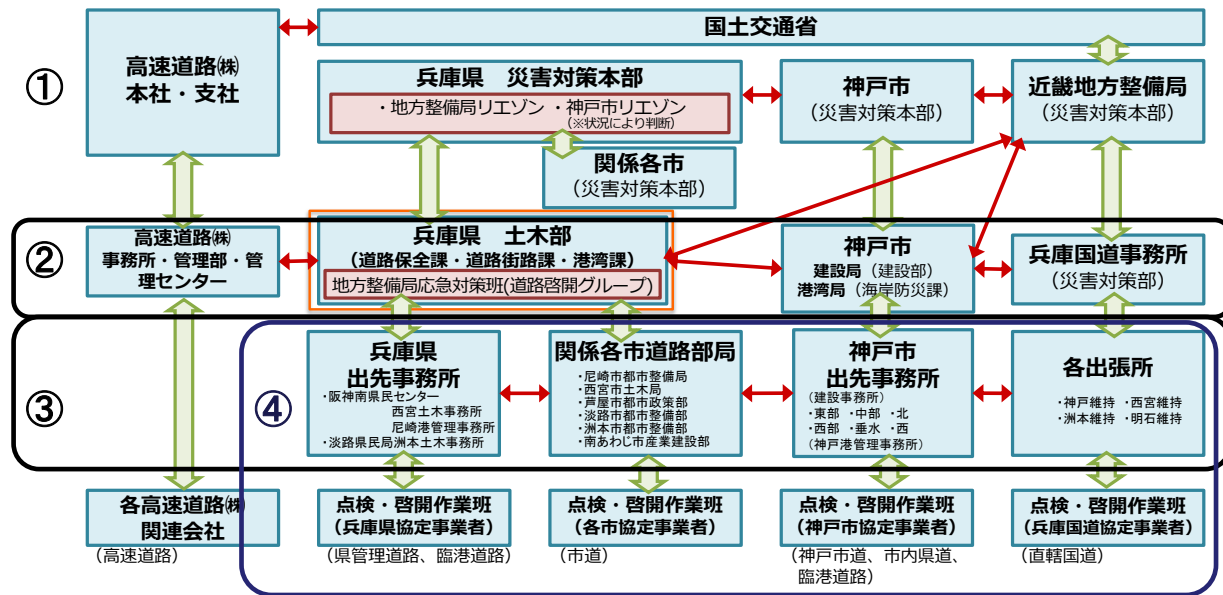
山口・島根豪雨災害における調査事例



長野県北部地震における調査事例

### 4.3.3 情報の共有

➤ 情報伝達及び指示命令系統（右図）の各レベルにおいて、連絡手段を検討。



連絡・連携対象	基本	代替	将来像
①本部レベルの連携	災害時優先電話、FAX、E-mail、対面(リエゾン派遣)情報共有システム※	衛星電話	衛星電話の増強
②道路部局・事務所レベルの連携	災害時優先電話、FAX、E-mail、対面(リエゾン派遣)情報共有システム※	衛星電話	衛星電話の増強
③地域拠点レベルの連携	災害時優先電話、FAX、E-mail情報共有システム※	衛星電話	衛星電話、SNS、デジタル移動無線電話
④地域拠点と啓開担当事業者	電話(固定、携帯)、FAX情報共有システム※	SMS	SNS、デジタル移動無線電話

※情報共有システムとは、近畿地方整備局で構築した被災情報や啓開状況等をWEBの地図上に登録しリアルタイムでの共有が可能なシステムである。(令和4年度構築、順次訓練等を通じて改良中)

### 4.3.3 情報の共有 ①現地調査結果の伝達

- 現地調査により収集した被災情報は、現地からスマートフォンやモバイルパソコン等を用いて速やかにメールもしくは情報共有システムを用いて報告する。  
(情報共有システムは、アプリを用いて被災情報を登録することが可能)
- デジタルカメラ・スマートフォンによるGPS座標付き写真データを送信。(可能な限り)

#### ○被災状況等のメール等での報告例

【タイトル】被災状況

【本文】

- ① 報告者：〇〇建設〇〇です。 ←点検者名
- ② 場所：国道〇号、住所や最寄り施設など
- ③被災規模：「通行可」、「啓開可」、「通行不能」
- ④被災状況：橋梁(流失)、落石、法面崩落、沿道施設(建物)の崩壊、放置車両、電柱の倒壊、-

【状況写真を添付】できればデジタルカメラ・スマートフォンによるGPS座標データ付き写真データ

※事前に設定要



被災状況「ガレキの堆積」の写真



被災状況「電柱の倒壊」の写真



被災状況「落石」の写真



被災状況「落石・岩盤崩壊」の写真

## 4.3.3 情報の共有 ②収集した情報の整理・共有

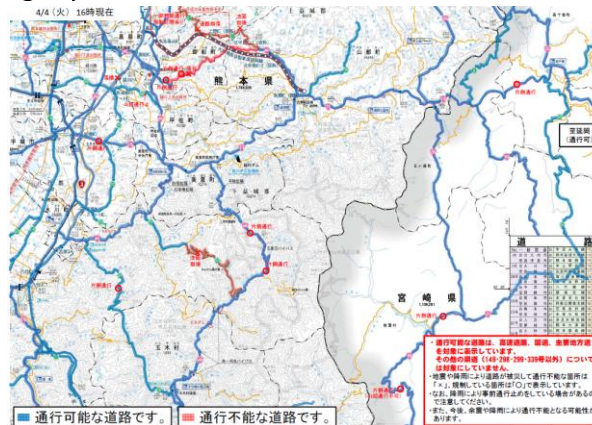
- 収集した情報は、土木事務所等、各地域拠点で整理。
- 地図(通れるマップ)等に反映し、関係機関で共有。
- 情報共有システムで登録された情報はWEB画面を通じて関係機関で共有が可能

○被災状況及び道路啓開状況の整理様式(例)

被災状況・道路啓開状況調査書						
式 1						
路線名	区間	程度	被災箇所		被災状況	啓開状況
			被災箇所	被災延長(m)		

注記) 欄外、A: 通行可、B: 通行後確認中、C: 通行不能、左記入不可。

○通れるマップ



○情報共有システム(被災情報登録状況例)

兵庫県道路啓開協議会

2023年3月31日 11:16

現場モード | 切替

マップ

現場 | 被災状況

現場 | 啓開活動

リンク | CCTV等

通知・MSG

Web会議

通知・MSG履歴

集計 | 被災状況

集計 | 啓開活動

集計 | 資機材等

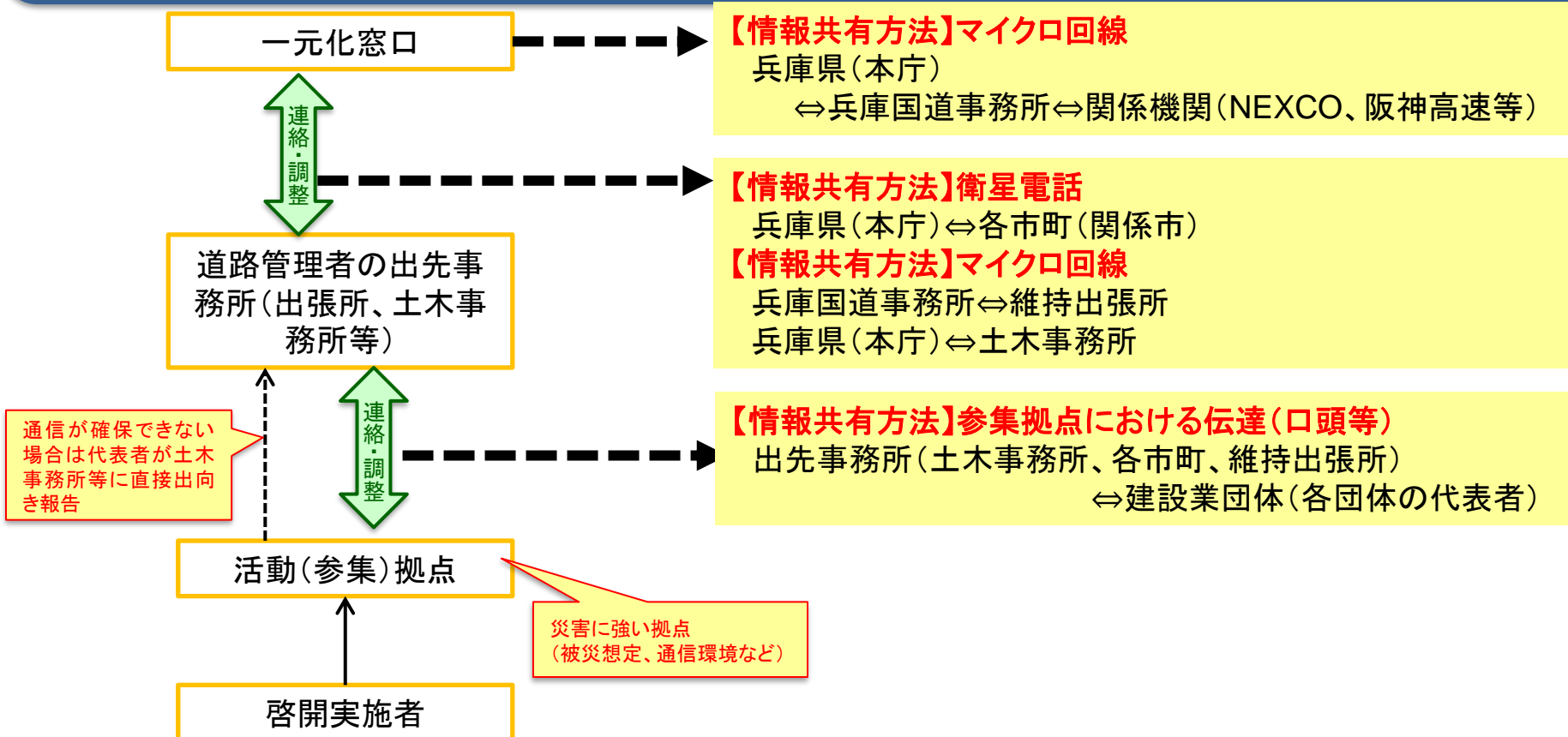
被災状況: 被災: 啓開可、被災: 啓開不可、被災なし: 通行可

啓開活動状況: 作業: 準備・待機、作業: 啓開中、作業: 啓開完了

地図上に被災情報の位置がプロットされる

## 4. 3. 4 通信途絶時の情報共有

- 一元化窓口想定 of 兵庫県(本庁)と兵庫国道、関係機関はマイクロ回線で連絡が可能。
- 出先事務所との通信は、国交省の事務所(兵庫国道)⇔維持出張所、兵庫県(本庁)⇔土木事務所はマイクロ回線での連絡が可能。また、兵庫県(本庁)⇔各市町は衛星電話による連絡が可能。
- 啓開実施者(各建設業団体)は、南海トラフ地震発生時または通信途絶時は、活動(参集)拠点として、出先事務所等の行政施設に参集し、出先事務所の職員と情報共有が行うことで全体の連絡体制を確保可能。
- なお、通信が可能な状況においては、各道路管理者と建設業団体で締結している災害協定に基づく連絡網にもとづき連絡・共有を行うものとする

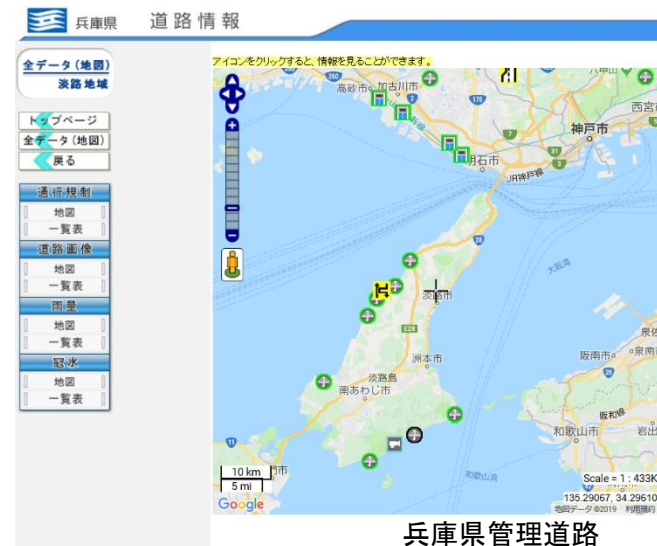


4.3.5 情報の提供

①各種媒体を用いた情報提供

➤ 道路管理者は、道路利用者、地域住民及び報道機関に対して、道路の被災状況、通行可能区間、道路啓開状況について、各種媒体を用いて情報提供を実施。

○インターネット



兵庫県管理道路



NEXCO西日本

○マスコミ(TV ラジオ 新聞)



報道機関への積極的な情報提供

○現場の立て看板



○道路啓開状況の広報資料



出典:国土交通省HP九州通れるマップ

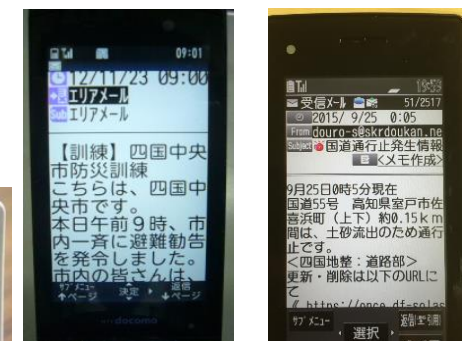
○道路情報板



○防災無線



○エリアメール・メールマガジン



4.3.5 情報の提供 ①各種媒体を用いた情報提供

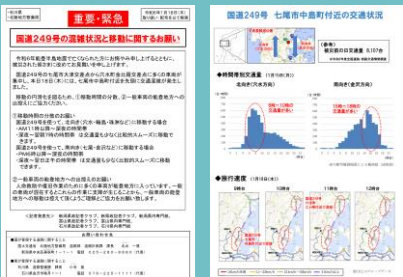
➤ 道路啓開作業の進捗に応じて、一般の道路利用者に対して、各関係機関の保有している活用可能なSNS等のツールにより一般車両の規制に関する記者発表などを投稿する。

情報共有の流れ

一元化窓口

県・自治体

周知してほしい情報(記者発表資料等)



周知依頼

周知手段(SNS等)



自治体HP

防災アプリ

防災無線

標識

広報車

周知

一般の道路利用者

一般車両の規制に関する記者発表(能登半島地震での事例)  
【左:記者発表資料/右:記者発表資料をXにて投稿】

石川県・北陸地方整備局 で緊急記者発表 (1月18日 18時30分)

石川県・北陸地方整備局 重要・緊急 令和6年1月18日(木) 取り扱い:配布を以て解禁

国道249号の混雑状況と移動に関するお願い

令和6年能登半島地震で亡くなられた方にお悔やみ申し上げますとともに、被災された皆さまに改めてお見舞いを申し上げます。

国道249号の七尾市大津交差点から穴水町金比羅交差点に多くの車両が集中し、本日18日(木)には、七尾市中島町付近を先頭に交通混雑が発生しました。

移動の円滑化を図るため、①移動時間の分散、②一般車両の能登地方への出控えにご協力ください。

- ①移動時間の分散のお願い  
国道249号を使って、北向き(穴水・輪島・珠洲など)に移動する場合  
・AM11時以降～深夜の時間帯  
・深夜～翌朝7時の時間帯 は交通量も少なく比較的スムーズに移動できます。  
国道249号を使って、南向き(七尾・金沢など)に移動する場合  
・PM6時以降～深夜の時間帯  
・深夜～翌日正午の時間帯 は交通量も少なく比較的スムーズに移動できます。
- ②一般車両の能登地方への出控えのお願い  
人命救助や復旧作業のために多くの車両が能登地方に入っています。一般の車両が混在するとこれらの作業に支障が生じることから、一般車両の能登地方への移動は控えて頂くようご理解とご協力をお願い致します。

<記者発表先> 新潟県政記者クラブ、新潟政記者クラブ、新潟県内専門紙、富山県政記者クラブ、富山県内専門紙、石川県政記者クラブ、石川県内専門紙

お問い合わせ先  
■国が管理する道路に関すること  
国土交通省 北陸地方整備局 道路部 道路計画課 課長 北出 一登  
新潟県中央区美咲町1-1-1 電話 025-280-8880(代表)  
■県が管理する道路に関すること  
石川県 道路整備課 課長 小寺 基  
石川県金沢市戎月1-1 電話 076-225-1111(代表)

交通量が少ない時間帯を比較的スムーズに移動できる時間帯としてお知らせし、移動時間の分散をお願い



【公式】国土交通省 北陸地方整備局 @mit\_hokuriku

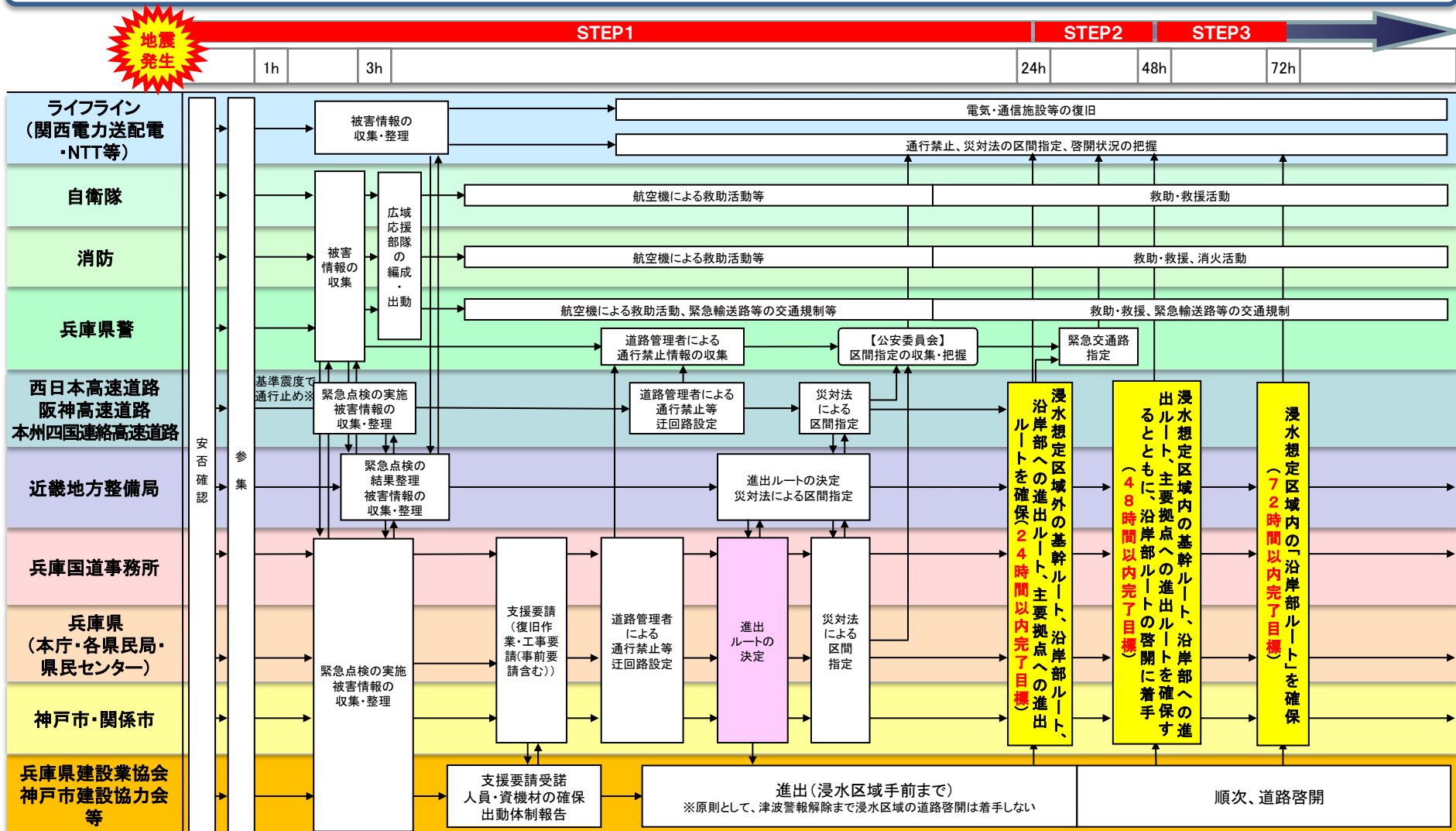
【重要: 国道249号の混雑状況と移動に関するお願い】  
#国道249号 七尾市～穴水町付近に多くの車両が集中し、#交通混雑が発生しています。  
移動の円滑化を図るため  
①移動時間の分散  
②一般車両の能登地方への出控えにご協力をお願いします。  
#令和6年能登半島地震 #国土交通省 #道路 #留日

午後7:05・2024年1月18日・5,297件の表示



## タイムラインの作成

- 発災後、安否確認を行った後、ただちに参集し、緊急点検の実施・被害情報の収集に着手する。
- 24時間・48時間・72時間以内で、目標進出ルートへの道路啓開を概ね完了する。



※基準震度: 西日本高速道路と阪神高速道路は震度5強。本州四国連絡高速道路は震度5弱。

上記タイムラインは、各機関による活動事例として作成したものであり、実際の被災状況により相違があることに留意が必要。

## 関係機関との連携に向けた対策(自衛隊との連携①)

- 能登半島地震では、自衛隊との連携により陸海空からの道路啓開作業を実施した。
- 自衛隊との連携強化を図るため、事前に自衛隊との連携が期待される拠点等を把握する。

### ●能登半島地震における自衛隊との連携による道路啓開の実施

#### 国道249号における陸海空からの緊急復旧(自衛隊との連携)

令和6年1月19日(金)17:00時点

- 孤立集落の解消にむけ、自衛隊と連携し、内陸からくわえて海側から、くしの歯状の緊急復旧を順次実施
- あわせて国道249号の被災箇所について、本復旧にむけた現地調査に1/17より着手

✖: 被災規模 大



自衛隊と連携し、海側から人員・資機材を搬入し、陸路から到達困難な箇所を、緊急復旧を推進

○1/11より、TEC-FORCE(国土交通省緊急災害対策派遣部隊)が空からへりで着陸し、道の駅を拠点として現地調査を開始

○1/14から自衛隊と連携により、重機を海側(深見海岸)から搬入し、沿岸部の緊急復旧を加速

○内陸からくわえて海側からも緊急復旧を順次実施し、1/16に輪島市役所から千枚田間の緊急復旧が完了



TEC-FORCEがへりで道の駅に着陸し現地調査(1/11)

自衛隊と連携し海側から資機材を搬入(1/14)

緊急復旧の加速



凡例  
 □: 沿岸部への到達点  
 ✖: 被災規模 大  
 ✖: 被災規模 小〜中程度

- 陸上自衛隊との連携が期待される主要拠点  
 ※兵庫県阪神淡路地域道路啓開計画(案)にて設定している主要拠点のうち、陸上自衛隊による活用も想定される拠点

分類	想定される主な主要拠点
陸上	<ul style="list-style-type: none"> <li>○防災拠点、広域防災拠点</li> <li>・阪神広域防災拠点、阪神南防災拠点、しあわせの村、県立淡路島公園、国営明石海峡公園(淡路地区)</li> <li>○地域防災拠点</li> <li>・神戸市:王子公園、総合運動公園</li> <li>・尼崎市:楠公園・記念公園</li> <li>・西宮市:中央運動公園</li> </ul>
航空	<ul style="list-style-type: none"> <li>・神戸空港</li> <li>・南あわじ市文化体育館</li> </ul>

出典:国土交通省資料

## 関係機関との連携に向けた対策(自衛隊との連携②)

- 能登半島地震では、海上自衛隊とも連携し、LCAC(ホバークラフト)に資機材を搭載して上陸した。
- 船体が大きい輸送艦は、規模が大きい港へ着岸し重機等を搭載し、被害が甚大な場所へは、輸送艦で沿岸部まで近づき、そこからLCACで上陸したことから、阪神淡路地域においても、上陸が考えられる砂浜と、沿岸部の道路へのアクセスが容易な箇所の抽出を進める。

### ●能登半島地震におけるLCACの上陸状況



図 LCACでの上陸



図 LCACの上陸(大川浜)



図 LCACの上陸(深見海岸)

(出典:海上自衛隊HP 令和6年能登半島地震(2024年1月)活動状況)

### ●LCACによる上陸イメージ

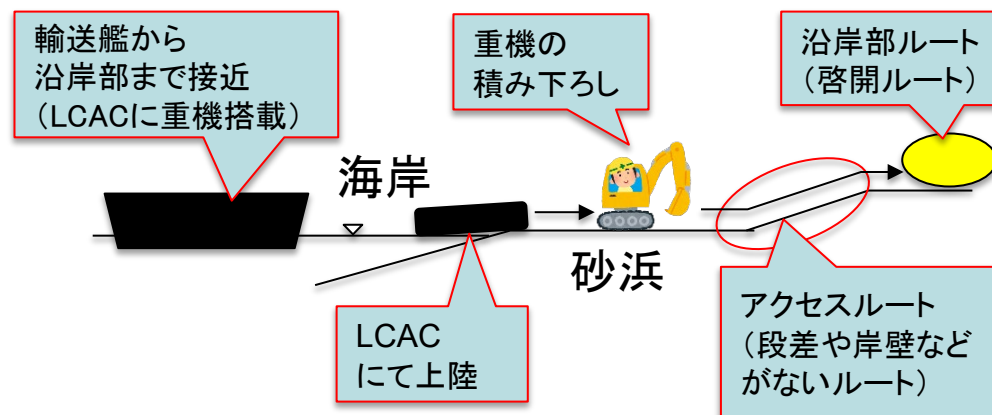


図 LCACでの上陸場所(深見海岸)

(出典:北陸地方整備局X-  
[https://x.com/mlit\\_hokuriku/status/1746409891114492346](https://x.com/mlit_hokuriku/status/1746409891114492346))

## 区間指定の実施

- 災害対先基本法(第76条の6)に基づき、緊急通行車両の通行を確保するにあたり道路の区間を指定する場合は、当該区間の道路管理者にて指定する必要がある。
- 区間指定を行った道路管理者は、自らが保有する情報提供媒体(HP、SNS、情報板、防災無線等)を活用して、情報提供を行う。

【道路種別に対する区間指定実施者】

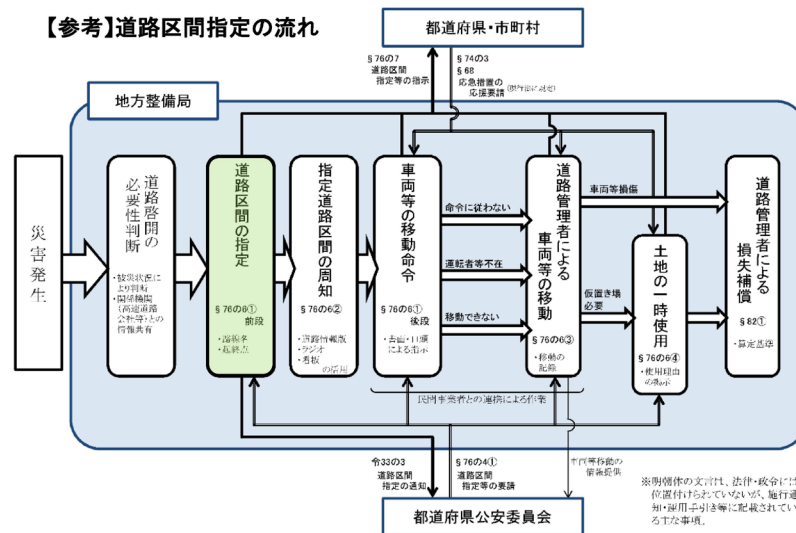
道路区間の指定		区間指定をする道路管理者			
		近畿地方整備局	兵庫県	神戸市	市町
道路種別	直轄国道	●			
	補助国道、県道 (神戸市域を除く)		●		
	・補助国道、県道 (神戸市域に限る) ・神戸市道			●	
	市町道				●

【参考】区間指定の流れ等

**【参考】災害対策基本法**

**第七十六条の六** 第七十六条の四第二項に規定する道路管理者等は、その管理する道路の存する都道府県又はこれに隣接し若しくは近接する都道府県の地域に係る災害が発生した場合において、道路における車両の通行が停止し、又は著しく停滞し、車両その他の物件が緊急通行車両の通行の妨害となることにより災害応急対策の実施に著しい支障が生じるおそれがあり、かつ、緊急通行車両の通行を確保するため緊急の必要があると認めるときは、政令で定めるところにより、その管理する道路についてその区間を指定して、当該車両その他の物件の占有者、所有者又は管理者に対し、当該車両その他の物件を付近の道路外の場所へ移動することその他当該指定をした道路の区間における緊急通行車両の通行を確保するため必要な措置をとることを命ずることができる。

**【参考】道路区間指定の流れ**



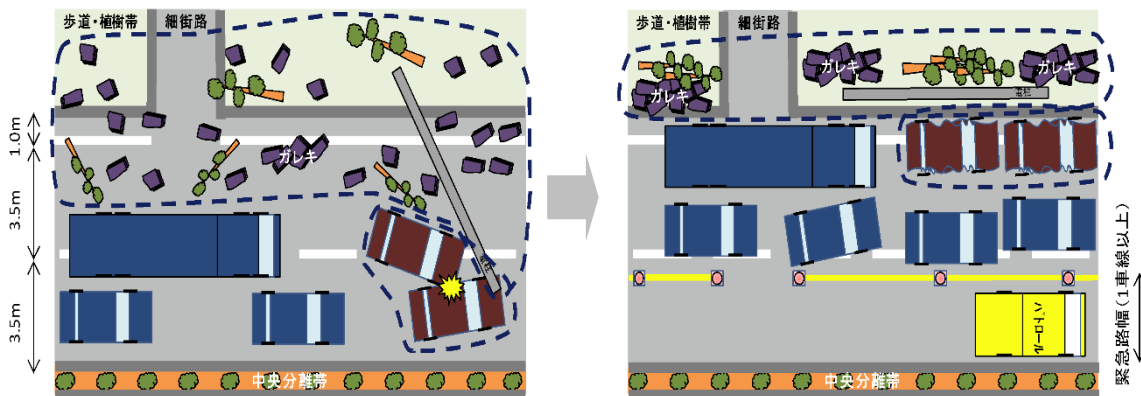
出典：国土交通省道路局「災害対策基本法に基づく車両移動に関する運用の手引き」H26.11

## 道路施設にかかる主な被災想定

- ① 橋梁段差（液状化による橋台背面盛土の沈下、支承の部損傷による上部構造の沈下）
- ② ガレキ等（津波浸水被害（泥土）、沿道施設被害）
- ③ 放置車両等
- ④ 土砂（落石や自然斜面の崩壊）

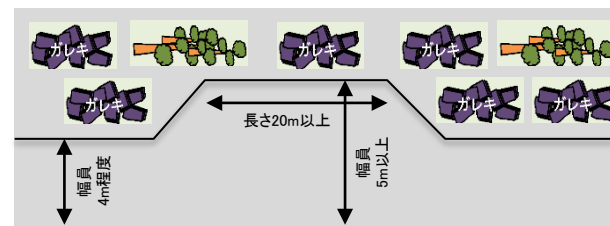
多車線道路の道路啓開は、上下各1車線として、計2車線の啓開を基本に実施する。  
2車線道路の道路啓開は、1車線（幅員4m程度※）＋すれ違い区間の啓開を基本に実施する。  
※普通車がすれ違える幅員を考慮

## ●道路啓開の作業イメージ



出典)首都直下地震道路啓開計画(初版)  
(平成27年2月 首都直下地震道路啓開計画検討協議会)

## ●すれ違い区間設置のイメージ



- ・ すれ違い区間相互の距離は、概ね300m以内とする。ただし、交差点間隔や道路啓開作業の進捗状況に鑑み、臨機に対応するものとする。
- ・ すれ違い区間の長さは20m以上とし、その区間の幅員は5m以上とする。なお、すれ違い区間の前後には、テーパ部を設けることが望ましい。

## 1) 橋梁段差

## 基本的な考え方

- 緊急車両が通行可能となるよう、橋梁段差箇所について土のうと敷鉄板で通行幅分の段差を解消する。

## 具体的な啓開手順等

## (1) 手順

- ①パトロールによる被災状況の確認
- ②資機材基地等への集結
- ③関係機関等との情報共有【被災規模、応援要請等】
- ④啓開ルートの確認
- ⑤被災状況に応じた災害協定業者の班編制
- ⑥橋梁段差発生箇所において通行幅分の段差を解消

## (2) 啓開作業にあたっての留意点

- 橋全体の異常について可能な限り点検する。
- 道路管理者は、被災状況を確認した上で、橋梁の安全性について判定し、通行規制や緊急措置等の必要性を判断する。
- 緊急措置での対応が可能な場合、橋台背面や桁端（橋台、橋脚上）の路面段差部に土のうを投入して段差を解消、必要に応じて敷鉄板で走行面を確保する。

## (3) 必要資機材

- ダンプトラック、パトロール車等
- 土のう、敷板、保安設備（分離用コーン、バリケード等）

## (4) 対応イメージ



東日本大震災時の緊急復旧状況

## 2)-1 ガレキ等

## 基本的な考え方

- 緊急車両の通行のため、道路内のガレキ等の障害物を除去する。

## 具体的な啓開手順等

## (1) 手順

- ①パトロールによる被災状況の確認
- ②資機材基地等への集結
- ③関係機関等との情報共有【被災規模、応援要請等】
- ④啓開ルートの確認
- ⑤被災状況に応じた災害協定業者の班編制
- ⑥啓開ルート内における啓開車線数分のガレキを除去

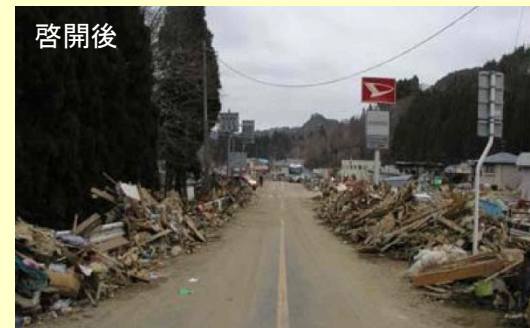
## (2) 啓開作業にあたっての留意点

- 遺体・貴重品及び危険物等を確認した場合には、関係機関と調整しながら作業を実施する。
- 倒壊電柱がある場合は、電力会社に連絡し、停電を確認後に電力会社と連携して除去作業を実施する。
- ガレキの仮置き場が決まっている場合、ダンプトラックでガレキを搬出する。なお、仮置き場が決まっていない場合、道路脇へのガレキの山積により車線を確保する。

## (3) 必要資機材

- バックホウ、ブルドーザ、ダンプトラック、ユニック車、パトロール車等
- 保安設備（分離用コーン、バリケード等）

## (4) 対応イメージ



道路啓開状況（岩手県宮古市田老地区）

## 2)-2 ガレキ等(電柱及び電線、通信線)

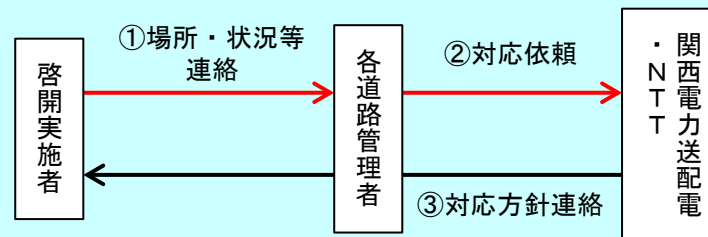
## 基本的な考え方

- 災害協定業者は、緊急交通路上に電柱の倒壊や折損、傾斜により啓開できない区間がある場合は、各道路管理者へ連絡する。

## 具体的な啓開手順等

## (1) 手順

- ①電柱の倒壊等がある場合、災害協定業者は各道路管理者に連絡して、異常箇所、状況を伝達
- ②各道路管理者は占用物件台帳等を確認し、関西電力送配電営業所、NTTへ連絡
- ③各道路管理者は関西電力送配電、NTTからの対応方針を各啓開業者へ連絡
- ④対応方針に従い作業を実施



## (2) 啓開作業にあたっての留意点

- 電力線
  - ・電線が切れていても、通電している場合があり、危険なため、触らず道路管理者へ連絡
- 通信線
  - ・垂れ下がっていても通信線として機能している場合があるため、触らず道路管理者へ連絡
  - ⇒どちらにしても、電柱倒壊、線の垂れ下がり等により啓開できない区間がある場合は、道路管理者へ連絡

## (3) 必要資機材

- バックホウ、ユニック車、パトロール車等
- 保安設備 (分離用コーン、バリケード等)

## (4) 対応イメージ



ケーブル撤去 (東京電力・NTT 東日本)



バックホウによる電柱撤去

電柱撤去訓練状況



## 2)-3 危険物(ガス等)

## 基本的な考え方

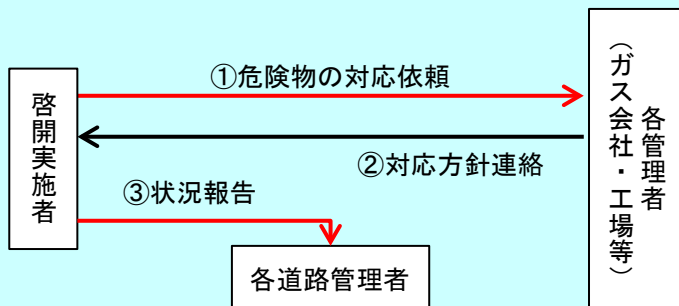
- 災害協定業者は、ガレキ内に爆発性・引火性の物体がまぎれている可能性があり、爆発や有毒ガス発生のおそれもあるため、撤去にあたっては慎重に作業を行う。
- 道路啓開作業時に異臭（刺激臭、芳香臭等）を感じた場合には直ちに作業を中断、離隔距離をとり、異臭元となる管理者もしくは各消防（局）本部に連絡を行う。

## 具体的な啓開手順等

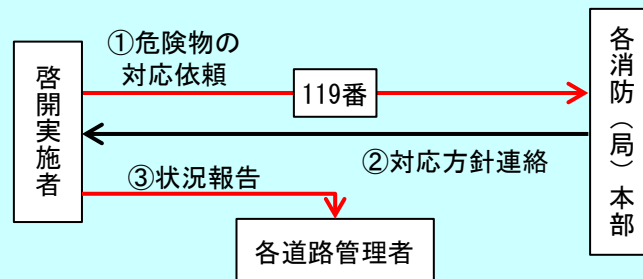
## (1) 手順

- ①災害協定業者は、異臭の原因である管理者が分かる場合は各管理者へ、分からない場合は各消防（局）本部に連絡をする。
- ②災害協定業者は、各管理者及び各消防（局）本部から対応方針の指示を仰ぐ。
- ③災害協定業者は、各道路管理者へ状況報告を行う。
- ④災害協定業者は、各管理者及び各消防（局）本部が現場に駆けつけるまで、離れないで、交通規制を行う。
- ⑤安全性が確認されて、問題ないことが判明した段階で道路啓開作業を再開する。

【異臭の原因である管理者が分かる場合】



【異臭の原因である管理者が分からない場合】



## (2) 啓開作業にあたっての留意点

- ガスに関しては危険が伴うことから異臭を感じたら直ちに処理要請を行うことを基本とする。

## 2)-4 水道施設・下水道施設

## 基本的な考え方

- 災害協定業者は、道路啓開作業中に水道施設・下水道施設の異常を発見した際には、各道路管理者へ連絡する。道路管理者はライフライン事業者（阪神水道企業団、淡路広域水道企業団、各市）への連絡を行う。

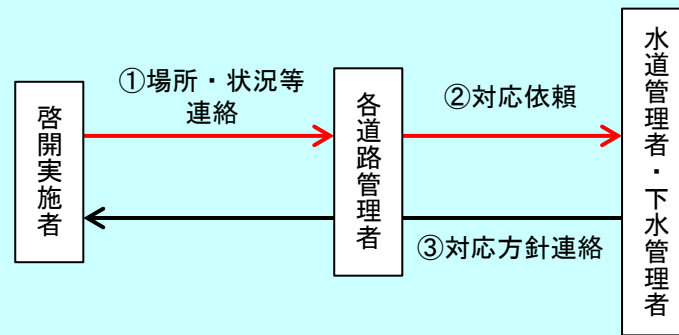
## 具体的な啓開手順等

## (1) 手順

- ①災害協定業者は、各道路管理者に連絡して、異常箇所と状況を伝える。
- ②各道路管理者は、占用台帳等を確認し、占用物件の管理者へ対応依頼をする。
- ③各道路管理者は、占用物件管理者からの対応方針を災害協定業者へ連絡。
- ④災害協定業者は、対応方針に従い行動する。

想定される異常としては、水の漏水、道路路面の陥没、液状化によるマンホールの突出である。

- 水の漏水： 阪神水道企業団・淡路広域水道企業団・各市が現場措置。
- 道路路面の陥没： 立ち入らないようにバリケード等で囲む。
- マンホールの突出： バリケード等で囲む、土のう等で段差解消



## (2) 必要資機材

- ダンプトラック、ユニック車、パトロール車等
- 土のう、敷板、保安設備（分離用コーン、バリケード等）

## 2)-5 貴重品等

## 基本的な考え方

- 災害協定業者は、道路啓開作業中に貴重品を発見した場合は警察に届ける。

## 具体的な啓開手順等

## (1) 手順

- ①災害協定業者は、作業中発見した拾得物は、場所、時間等を記録しておき、1日分の取得物をまとめて、最寄りの警察署または交番に提出する。
- ②警察署または交番が貴重品を受理し、保管する。



## (2) 留意点

- 現場で拾得した貴重品は金額等の多少に関わらず、発見したもの全てを遺失物として扱うことを基本とする。
- 津波による浸水した箇所で発見した漂流物・沈没品は水難救護法に基づくため、各市による扱いとなるが、判断が難しい場合は遺失物として扱い、警察署への届出をする。

## 2)-6 道路啓開時の負傷者・安否不明者・遺体への対応

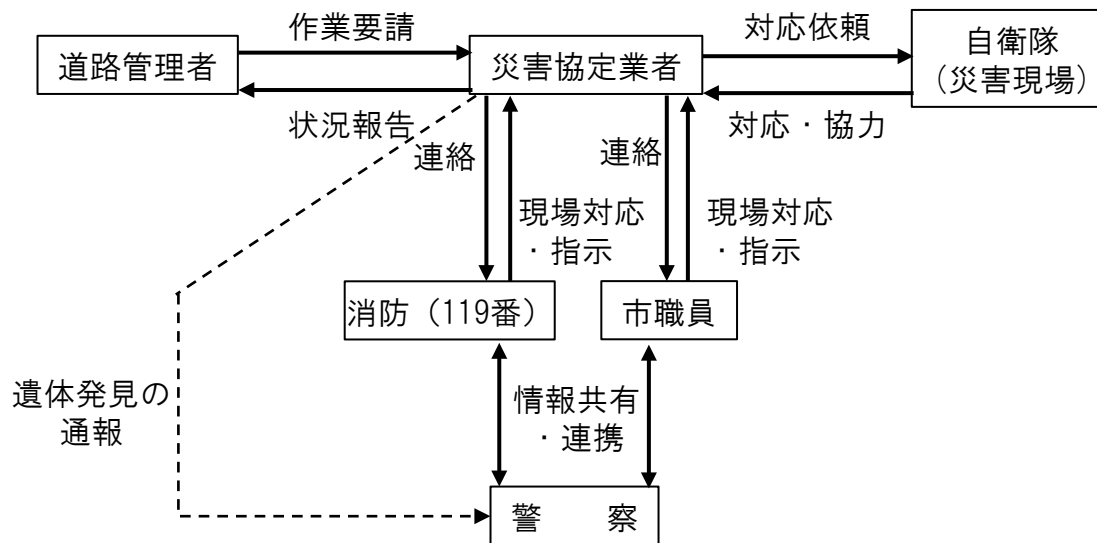
## 基本的な考え方

- ガレキ等の中に負傷者等を発見した場合は作業を中断し、消防及び市職員に連絡して指示を仰ぐ。

## 具体的な啓開手順等

## (1) 手順

- ①災害協定業者は道路啓開作業中、ガレキ内に負傷者・安否不明者を発見した場合は、速やかに作業を中断し、消防及び市職員に連絡して対応を要請する。
- ②連絡を受けた消防及び市職員は現場へ行き、救助活動を行う。
- ③災害協定業者は、道路啓開再開等について、消防及び市職員の指示を仰ぐ。
- ④災害協定業者は、発見者が明らかにご遺体と認められる場合には警察にも通報する。
- ⑤現場で自衛隊等が救助活動を行っている場合は、災害協定業者は自衛隊に対応を依頼して、連携して対応にあたる。



## (2) 啓開作業にあたっての留意点

## (自衛隊派遣と道路啓開の関わり)

- 自衛隊は、県知事（災害対策本部）からの災害派遣要請に従って、人命救助を主とする行動を行うことになる。
- 兵庫県災害対策本部において、自衛隊に対する人命救助と道路啓開の調整は行われたい。
- ただ、自衛隊が災害現場で人命救助活動を実施しているとき、その近辺で道路管理者の協定業者が行っている道路啓開作業の中で負傷者・安否不明者が発見された場合、協定業者は救出救助活動を実施できないため、自衛隊に対応をお願いすることになるので、現場レベルでの調整を行って対応していただきたい。

## 3) 放置車両等

## 基本的な考え方

- 緊急車両の通行のため、道路内の放置車両等の障害物を移動する。

## 具体的な啓開手順等

## (1) 手順

- ①パトロールによる被災状況の確認
- ②資機材基地等への集結
- ③関係機関等との情報共有【被災規模、応援要請等】
- ④啓開ルートの確認
- ⑤被災状況に応じた災害協定業者の班編制
- ⑥啓開ルート内における啓開車線数分の路上車両(立ち往生車両、放置車両等)を移動

## (2) 啓開作業にあたっての留意点

※災害対策基本法第76条に準拠して実施

- 道路管理者は、災害応急対策の実施に著しい支障が生じるおそれがあり、かつ緊急の必要があると認められる場合は、その管理する道路の区間を指定し、立ち往生車両等の所有者に対し、当該車両を道路外へ移動することを命令することができる。
- 道路管理者は、指定した区間内に在る者に対し、その旨を周知する措置（道路情報板、ラジオの活用等）をとらなければならない。
- 道路管理者は、現地状況を鑑みたくうえで、立ち往生車両や放置車両に対して、自ら当該車両の移動を行うことができる。

## (3) 必要資機材

- レッカー車、ホイールローダ、フォークリフト、ユニック車、パトロール車等
- 保安設備（分離用コーン、バリケード等）

## (4) 対応イメージ



放置車両移動訓練状況

## 4) 土砂

## 基本的な考え方

- 緊急車両の通行のため、道路上の崩壊土砂や落石等を除去する。

## 具体的な啓開手順等

## (1) 手順

- ①パトロールによる被災状況の確認
- ②資機材基地等への集結
- ③関係機関等との情報共有【被災規模、応援要請等】
- ④啓開ルートの確認
- ⑤被災状況に応じた災害協定業者の班編制
- ⑥啓開ルート内における啓開車線数分の土砂等を除去

## (2) 啓開作業にあたっての留意点

- 遺体・貴重品及び危険物等を確認した場合については、関係機関と調整しながら作業を実施する。
- あらかじめ避難場所と避難手段を確保し、余震が発生したら作業を中断し、すぐ避難できるようにする。不安定土塊が残っている場合は、特に注意が必要である。

## (3) 必要資機材

- バックホウ、ブルドーザ、ダンプトラック、ユニック車、パトロール車等
- 保安設備（分離用コーン、バリケード、大型土のう等）

## (4) 対応イメージ



道路啓開状況（新潟県上越市長浜）

## 5.4.1 被災想定量の算出方法

➤ 道路啓開時間、調達が必要な資機材量算出の根拠として各被災の想定量を算出する。

想定項目	想定内容	必要資料
① 橋梁段差	<b>【液状化による橋台背面盛土の沈下】</b> ・南海トラフ巨大地震の液状化による橋台背面盛土の沈下(段差による通行障害等)を想定し算出する。	・液状化分布
	<b>【支承部の損傷による上部構造の沈下】</b> ・南海トラフ巨大地震の揺れによる橋梁支承部の損傷による上部構造の沈下(路面段差による通行障害等)を想定し算出する。	・橋梁データベース ・震度分布
② ガレキ等	<b>【津波浸水被害(泥土)】</b> ・兵庫県が公表している南海トラフ巨大地震による津波浸水想定区域を基に、浸水被害の規模を想定し算出する。	・津波浸水深分布
	<b>【沿道施設被害】</b> ・南海トラフ巨大地震による沿道施設の倒壊の被害(沿道の建物・電柱の倒壊等)を想定し算出する。	・DID人口集中地区、土地利用情報 ・無電柱化区間
③ 放置車両等	・南海トラフ巨大地震による立ち往生車両と放置車両の台数を想定し算出する。	・交通センサスデータ
④ 土砂	<b>【落石や自然斜面の崩壊】</b> ・南海トラフ巨大地震の落石や自然斜面による崩壊土砂量を想定し算出する。	・防災点検結果 ・震度分布

## 5.4.1 被災想定量の算出方法

## 1)-1 橋梁段差(液状化による橋台背面盛土の沈下)

## 基本的な考え方

- 緊急輸送道路の橋梁は、橋梁耐震補強3箇年プログラム等の実施により、落橋や倒壊等の甚大な災害を防止する耐震化対策をおおむね完了しており、甚大な被害の発生は限定的であると仮定する。
- 想定される被災は、液状化による橋台背面盛土の沈下に伴う路面段差とする。なお、段差の規模については他地域での検討事例や東日本大震災での実績例等を踏まえ、10cm～30cmの段差を想定する。

## 算出手法

## 【段差30cm】

液状化危険度A(危険度がかなり高い: $PL \geq 15$ )の範囲に位置している橋梁

## 【段差20cm】

液状化危険度B(危険度が高い: $5 \leq PL < 15$ )の範囲に位置している橋梁

## 【段差10cm】

液状化危険度C(危険度は低い: $0 < PL < 5$ )の範囲に位置している橋梁

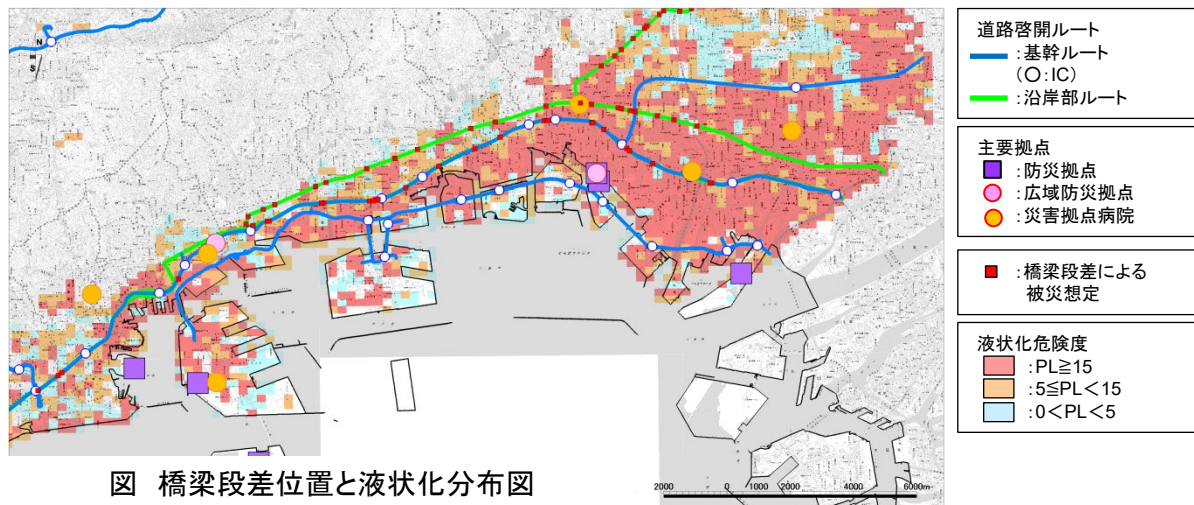


図 橋梁段差位置と液状化分布図



出典：NEXCO東日本資料



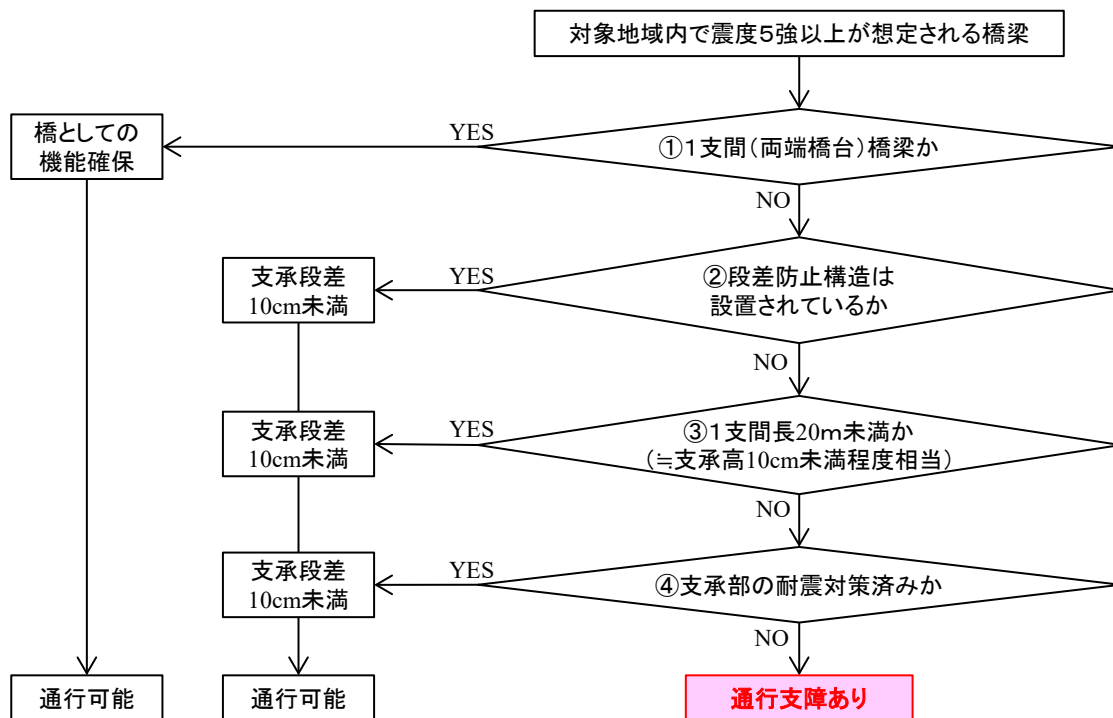
## 5.4.1 被災想定量の算出方法

## 1)-2 橋梁段差(支承部の損傷による上部構造の沈下)

## 基本的な考え方

- 液状化による橋台背面盛土の沈下による段差と同様に、緊急輸送道路の橋梁は、甚大な被害の発生は限定的であると仮定する。
- 想定される被災は、橋梁支承部(橋台、橋脚)の損傷により生じる路面段差とする。緊急車両の通行可能な路面段差は、道路震災対策便覧(公益社団法人日本道路協会)を参考に10cm未満と想定する。一方、通行障害となる路面段差は、対象橋梁の平均的な支承高さ(支承部の損傷によりその高さ分沈下を仮定)と等価として、既往データベースに基づき段差30cmを想定する。

## 算出手法



## 【被災判定手法】

- ① 1支間橋梁(両端橋台単純橋梁)はレベル2地震動の耐震対策対象外
- ② 段差防止構造により支承部の損傷後も段差は小さく緊急車両は通行可能
- ③ 1支間長20m程度の短い橋は上部構造反力小さく、支承高が低い(10cm未満)可能性高く、支承が損傷しても段差は小さく緊急車両は通行可能
- ④ 上記の橋梁データベースで絞られた対象橋梁について、支承部の耐震対策の実施有無を個別に確認

## 【通行に支障する路面段差の想定】

- ✓ 対象橋梁データから平均的な支間長を30m強と想定。
- ✓ 既往データベースに基づく支間長～支承種別・鉛直反力の関係から代表的な支承種別(支承板支承)とその平均的反力(200tf程度)を想定。
- ✓ 支承種別と鉛直反力から支承高さを安全側に30cmとし、これを段差量と想定。

図 橋梁支承部損傷による路面段差の判定フロー

## 5.4.1 被災想定量の算出方法

## 2)-1 ガレキ等(津波浸水被害(泥土))

## 基本的な考え方

- 兵庫県が公表している「津波浸水想定区域(最大クラスの津波(L2津波))」と「兵庫県 南海トラフ巨大地震津波被害想定」の「津波堆積物量」をもとに、道路啓開の対象となる道路において、津波による浸水被害の規模を想定し算出する。

## 算出手法

- ・ 兵庫県が公表している津波浸水想定区域と対象道路を平面図(GIS)に整理し、対象道路の浸水の有無を算出する。
- ・ 算出された津波浸水区間において発生する津波堆積物をガレキ量として算出する。

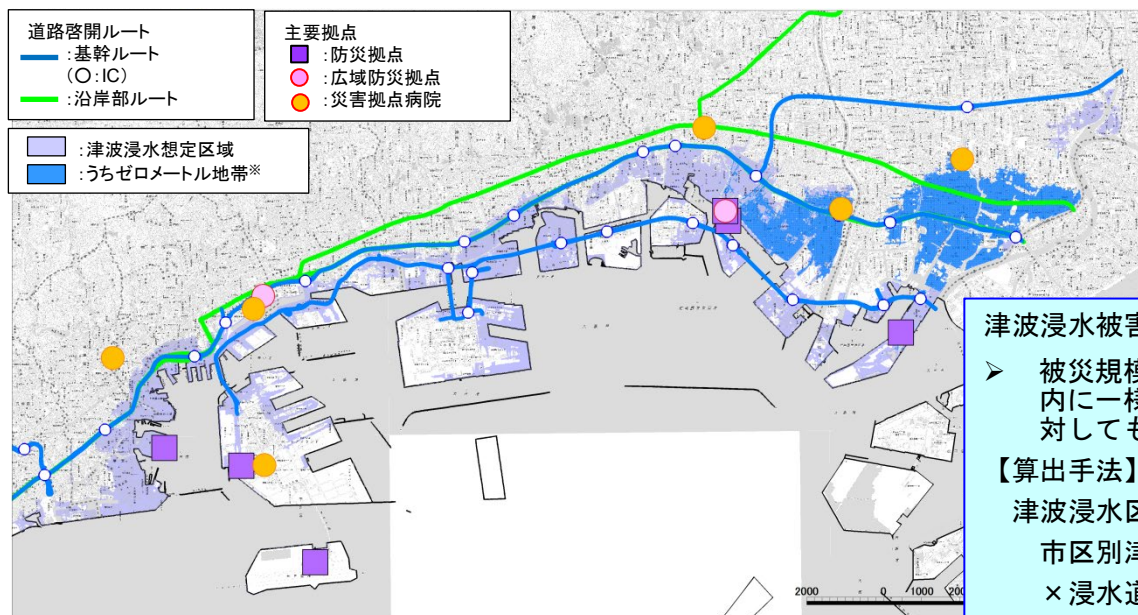


図 対象道路と津波浸水想定区域図

※兵庫県 南海トラフ巨大地震津波被害想定(兵庫県 H26.6)

## 津波浸水被害(泥土)

- 被災規模は、市区别津波堆積物発生量が津波浸水想定区域内に様に分布しており、啓開道路(津波浸水区間)上に対しても津波堆積物が同様に発生すると想定し算出

## 【算出手法】

$$\text{津波浸水区間において発生する津波堆積物 (t)} = \text{市区别津波堆積物発生量}^{\ast 1} \text{ (t)} \div \text{市区の浸水面積 (km}^2\text{)} \times \text{浸水道路面積}^{\ast 2} \text{ (km}^2\text{)}$$

※1: 兵庫県被害想定における津波堆積物発生量の最大値

※2: 浸水区間延長×必要啓開車線数(複数車線:上下各1車線、2車線以下:1車線)×4m

## 5.4.1 被災想定量の算出方法

## 2)-2 ガレキ等(沿道施設被害)

## 基本的な考え方

- 兵庫県が公表している兵庫県被害想定「災害廃棄物量」をもとに、道路啓開の対象となる路線における倒壊による「災害廃棄物量」と「電柱の倒壊」の発生量について想定し算出する。

## 算出手法

## ①災害廃棄物

- 被災規模は、市区別災害廃棄物発生量が住宅エリアに一様に分布しており、啓開道路に対しても災害廃棄物が同様に発生すると想定し算出
- ただし、浸水区域外については車線が複数存在する場合、上下各1車線は確保できると想定し除外

## 【算出手法】

$$\begin{aligned} \text{啓開道路上に発生する災害廃棄物量 (t)} = & \\ & \text{市区別災害廃棄物発生量}^{\ast 1} \text{ (t)} \div \text{市区の可住地面積}^{\ast 2} \text{ (km}^2\text{)} \\ & \times \text{啓開道路面積}^{\ast 3} \text{ (km}^2\text{)} \end{aligned}$$

※1: 兵庫県被害想定における災害廃棄物発生量の最大値

※2: 市区総面積から林野面積と主要湖沼面積を差し引いた面積

※3: 啓開区間延長×必要啓開車線数(複数車線: 上下各1車線、2車線以下: 1車線)×4m

## ②電柱の倒壊

- 無電柱化の整備が実施されていない、液状化危険度AまたはBの区間の電柱が倒壊すると想定
- 電柱の設置間隔については、以下原単位を想定  
DID地区: 35m、市街地: 45m、非市街地: 50m
- 阪神淡路大震災における被害実績を基にした以下の電柱倒壊率を適用※  
震度7: 6.7%、震度6強・6弱: 0.5%、震度5強以下: 0%

※出典: 地震に強い電気設備のために (資源エネルギー庁編)

- ・被害規模は、兵庫県が公表している被害想定結果を活用する。

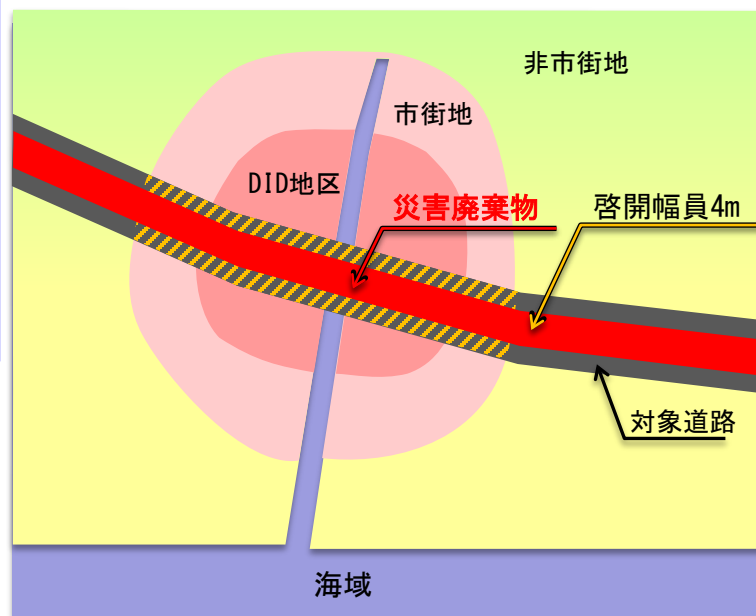


図 災害廃棄物の発生イメージ

## 5.4.1 被災想定量の算出方法

## 3) 放置車両等

## 基本的な考え方

- 南海トラフ巨大地震による立ち往生車両と放置車両の台数を想定し算出する。
- 発災時の路上車両数は、H27道路交通センサデータのピーク時間交通量と混雑時平均旅行速度から交通密度を求め、区間延長を掛け合わせるにより算出する。

## 算出手法

## 放置車両等の移動

- 津波浸水区域外については、車両台数のうち6割は、「自走可で、誘導により自ら移動が可能な車両」と想定し、残り4割を啓開対象と想定し算出
- 津波浸水区域内については、自走できる車両は無いと想定されるため、すべての車両を啓開対象と想定し算出

## 【算出手法】

$$\text{路上車両台数(台)} = \frac{\text{ピーク時間交通量(台/h)}}{\text{混雑時平均旅行速度(km/h)}} \times \text{区間延長(km)}$$

- ・啓開対象は、路上車両台数のうち、必要啓開車線数（多車線：上下各1車線、2車線以下：1車線）分とする。

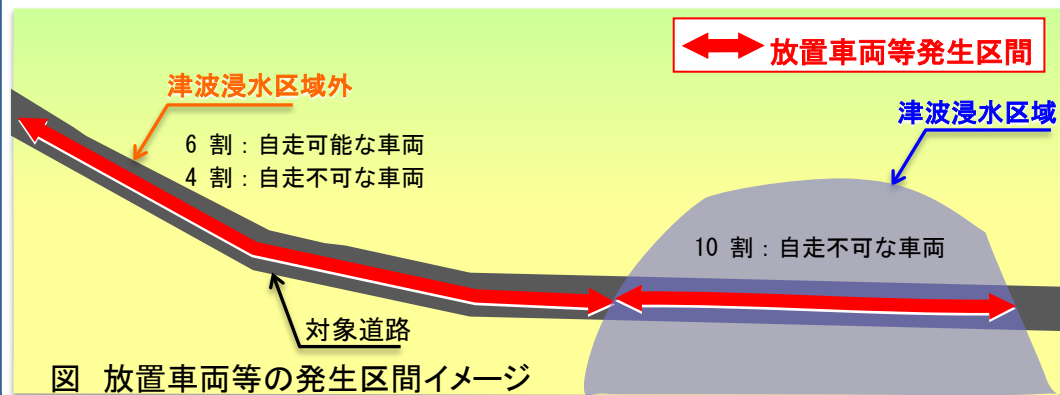


表 発災後の車両割合

対象	割合
立ち往生車両	6割
放置車両	3割
その他	1割

※関東地方整備局想定割合

※その他は被災して移動不能となった車両等

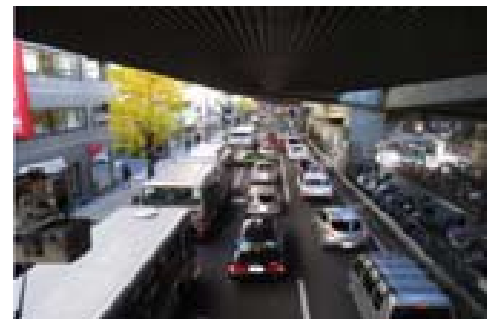


写真 放置車両等イメージ

出典：首都直下地震道路啓開計画(初版)H27.2

## 5.4.1 被災想定量の算出方法

## 4) 土砂(落石や自然斜面の崩壊)

## 基本的な考え方

- 落石や自然斜面の崩壊等について対策が必要な点検箇所を対象とし、震度6弱以上で崩壊するものと想定し算出する。

## 算出手法

- 1) 対象: 道路管理者が実施している「道路防災総点検結果」をもとに落石や自然斜面の崩壊等について「要対策」と評価されている箇所とする。
- 2) 被害規模: 収集した点検調書における想定流出土砂量を適用する。  
なお、想定流出土砂量が不明な場合は、収集した点検調書における想定流出土砂量をもとに、1箇所あたりの平均想定流出土砂量を算出し、この原単位を適用する。(= 想定被災箇所 × 1箇所あたりの平均想定流出土砂量)

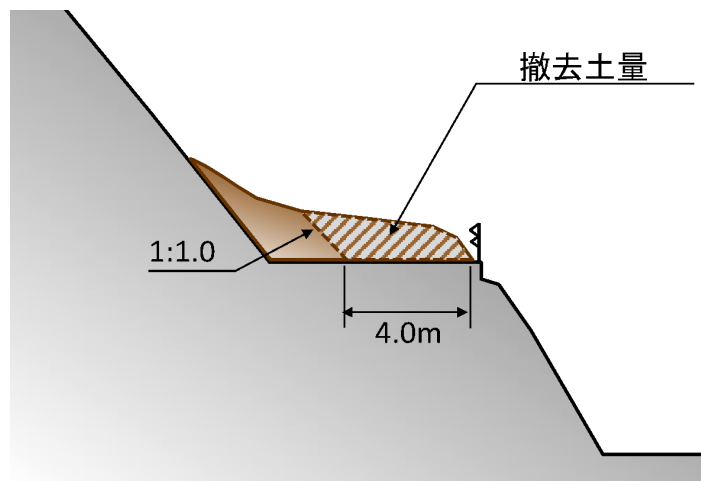


図 想定崩壊土量の発生および撤去イメージ

## 5. 4. 2 被災想定量の算出結果 概要

### 1) 橋梁段差

- 橋台背面の段差(液状化による橋台背面盛土の沈下)は、液状化危険度がかなり低いエリア(PL=0)を除き発生する。
- 橋梁段差(支承部の損傷による上部構造の沈下)は、多径間で支間長が長い橋梁において支承部の耐震が未対策の場合に発生する。

### 2-1) ガレキ等(津波浸水被害(泥土))

- 津波浸水被害(泥土)は、津波浸水区域内にのみ発生し、津波堆積物発生量が多い多車線道路で多く発生する。

### 2-2) ガレキ等(沿道施設被害)

- 沿道施設被害は、津波浸水想定が無い多車線道路は対象外のため、2車線道路や津波浸水想定区域内で多く発生する。

### 2-3) ガレキ等(電柱倒壊)

- 電柱倒壊は、無電柱化の整備が実施されておらず、震度6弱以上で、液状化危険度が高いエリアで発生する。

### 3) 放置車両等

- 放置車両は、すべての車両が対象となる津波浸水区域内で交通量が多い多車線道路で多く発生する。

### 4) 土砂

- 土砂流出は、震度が大きく山間部を通過する路線の法面において発生する。

## 5.4.3 人員・資機材、燃料等の備蓄・調達計画

## 基本的な考え方

- 道路啓開を迅速かつ効率的に行うためには、被災状況に応じた啓開能力を確保することが必要となる。
- 想定した被災状況をもとに、啓開作業に必要な人員や資機材量を考慮して進出ルート別に啓開時間を算出する。

## 対応項目(例)

項目	内容	被災想定項目
①橋梁段差	・土のうで車輪通行幅の段差を解消することにより啓開する。	・橋梁被害
②ガレキ等	・バックホウ等で道路脇へ除去することにより啓開する。	・津波浸水被害、落石や自然斜面の崩壊、沿道施設の崩壊
③放置車両等	・立ち往生車両、放置車両等は、大型レッカー、ホイールローダ等により移動させる	・立ち往生車両と放置車両
その他	<p>・上記以外にも大規模被災の可能性はあるが、緊急を要する道路啓開作業では、多大な時間を要する対応を回避するため、想定の対象としない。(ただし、大規模被災が想定される箇所を把握しておくことは重要である。)</p> <p>・また、実際の被災は本想定と異なる可能性があるため、実際の被災に応じて臨機応変に対応することが重要である。</p>	・長期浸水箇所については、応急復旧期での対応を想定

## 5.4.3 人員・資機材、燃料等の備蓄・調達計画

## 1) 橋梁段差

## 基本的な考え方

- 橋梁段差については、土のうで車輪通行幅(1m)の段差を解消することにより啓開する。
- 類似計画成果※を参考に、橋梁の耐震状況や周辺の地盤状況等を鑑み、10～30cm程度の段差が発生すると想定して道路啓開速度、日数を算定する。

※「首都直下地震道路啓開計画」の場合、揺れと液状化による想定段差の平均より約30cmと想定している。  
「四国広域道路啓開計画」の場合、段差10cm以上の橋梁段差発生箇所について、想定段差を約20cmと想定している。

## 人員・資機材の想定

- ①被災橋梁（上下線2箇所）あたりの必要人員
  - ・4人（段差解消作業員）+4人（車オペレータ）を想定
- ②被災橋梁（上下線2箇所）あたりの必要機材
  - ・パトロール車、ダンプトラック各2台を想定
- ③1被災橋梁あたりの必要資材
  - ・10%で摺り付けるとして、20cmの段差では延長2.0m、幅1.0mで1被災橋梁あたり0.8m<sup>3</sup>
  - ・「国土交通省土木工事積算基準」から、土のう1袋あたり0.02m<sup>3</sup>
  - ＜30cmの段差＞土砂：1.8m<sup>3</sup>、土のう袋：約90袋、敷鉄板：4枚
  - ＜20cmの段差＞土砂：0.8m<sup>3</sup>、土のう袋：約40袋、敷鉄板：4枚
  - ＜10cmの段差＞土砂：0.2m<sup>3</sup>、土のう袋：約10袋、敷鉄板：4枚
  - ・保安設備（分離用コーン5m間隔、バリケード2基など）

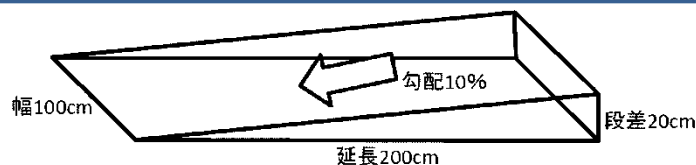


図 段差解消イメージ(段差20cmの場合)

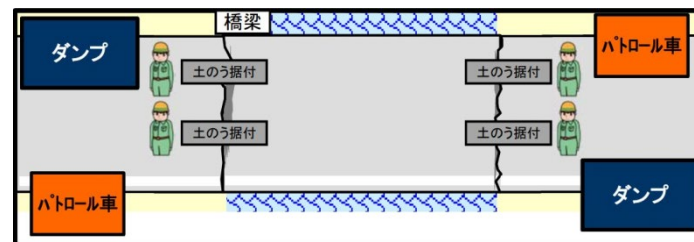


図 配備イメージ

- ④1被災橋梁（上下線2箇所）あたりの作業時間
  - ・「国土交通省土木工事積算基準」から、土のう設置は133袋あたり8時間/4人で算定
  - ・1被災橋梁を4人で作業するものとして算定
  - ＜30cmの段差＞1箇所あたり  $90 \div 133 \times 8 \approx 5.4$ 時間
  - ＜20cmの段差＞1箇所あたり  $40 \div 133 \times 8 \approx 2.4$ 時間
  - ＜10cmの段差＞1箇所あたり  $10 \div 133 \times 8 \approx 0.6$ 時間



## 5.4.3 人員・資機材、燃料等の備蓄・調達計画 2)ガレキ等

## 基本的な考え方

- ガレキについては、バックホウ等で道路脇へ除去(必要に応じてダンプトラックにて運搬)することにより啓開する。また、ガレキの除去に併せて、倒壊した電柱を道路脇へ除去する。
- 土砂については、ガレキの除去と併せて、仮設道路を敷設しながら道路啓開を実施する。

## 人員・資機材の想定

- ①被災箇所あたりの必要人員
    - ・ 6人を想定
  - ②被災箇所あたりの必要機材
    - ・ パトロール車、ユニック車、バックホウ、ブルドーザ、ダンプトラックを想定
    - ※24時間対応が必要な場合は照明車の配備が必要
  - ③ 1被災箇所あたりの必要資材
    - ・ 保安設備 (分離用コーン5m間隔、バリケードなど)
  - ④ 1被災箇所あたりの作業時間
    - ・ ガレキの除去の施工速度は500m<sup>3</sup>/8h
- ※出典:土木工事標準積算基準書(共通編)平成28年度(4月版)
- ガレキの除去:p. I-2-④-1 ①掘削/土砂/オープンカット/押土なし/障害無し/50,000m<sup>3</sup>以上
- ・ 電柱の除去については30分/本を想定(停電を確認後に関係機関と連携して実施)
  - ・ 土砂崩壊箇所もガレキ処理と同様の作業時間を想定(同様の人員・機械で対応)

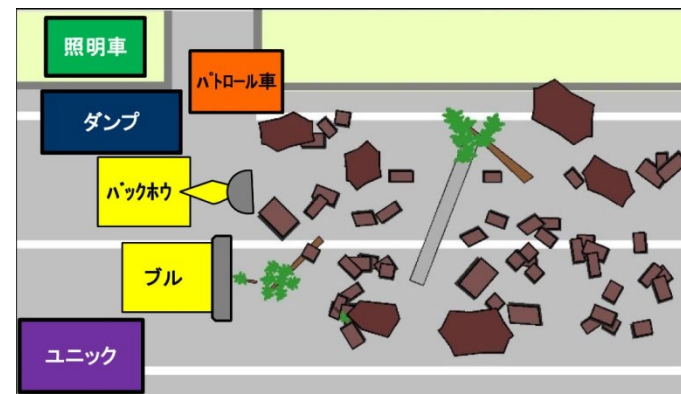


図 配備イメージ



写真 ガレキの撤去イメージ

## 5. 4. 3 人員・資機材、燃料等の備蓄・調達計画 3) 放置車両等

## 基本的な考え方

➤ 立ち往生車両、放置車両等の路上車両は、大型レッカー、ホイールローダ等により移動させる。

## 人員・資機材の想定

## ① 被災箇所あたりの必要人員

・ 5人を想定

## ② 被災箇所あたりの必要機材

・ パトロール車、ユニック車、大型レッカー車、ホイールローダを想定  
※24時間対応が必要な場合は照明車の配備が必要

## ③ 1被災箇所あたりの必要資材

・ 保安設備（分離用コーン(5m間隔)、バリケードなど）

## ④ 1被災箇所あたりの作業時間

・ 「第2回道路啓開時における路上車両移動技術研究会資料(H26.8)」から以下想定

項目	種別	啓開速度	対応機械
①立ち往生車両	—	1分/台	パトロール車による誘導(運転者乗車・自走可)
②放置車両	大型	20分/台	大型レッカー車
	小型	3分/台	ホイールローダ、フォークリフト等
③その他	大型	30分/台	大型レッカー車
	小型	6分/台	ホイールローダ、フォークリフト等

パトロール車: 状況確認、現場調整、誘導等  
ユニック車: 災害対策用機械の運搬等  
大型レッカー車、ホイールローダ: 車両移動等  
照明車: 現場の活動支援(照明)等

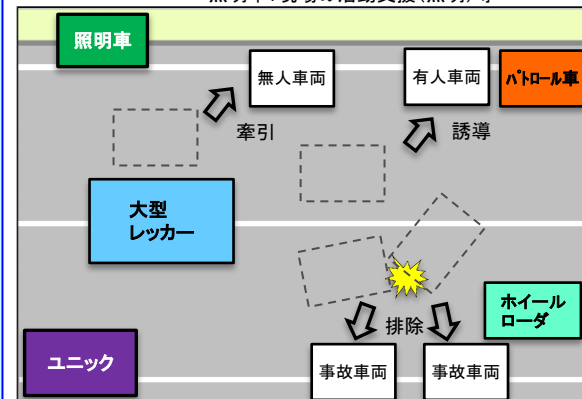


図 配備イメージ



図 路上車両の撤去イメージ

## 5.4.4 関係機関との連携に向けた対策検討

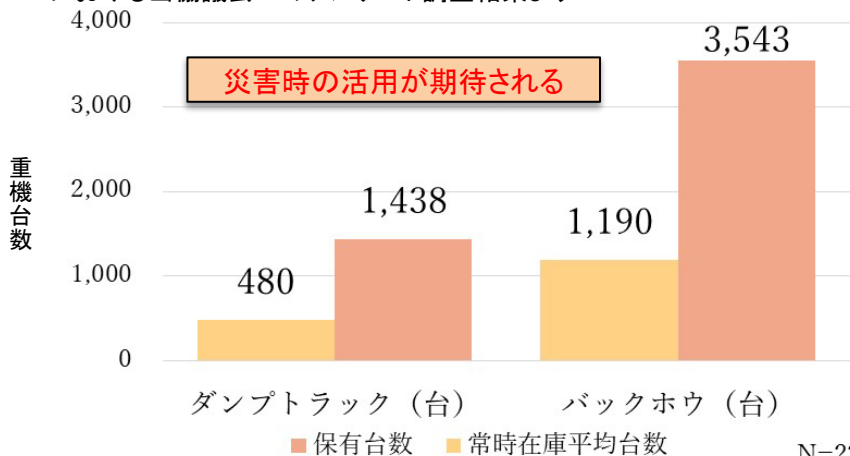
- 道路啓開現場での資機材不足に備え、資機材の円滑な調達を図るため、兵庫国道事務所、レンタル協会関西ブロック兵庫支部、兵庫県トラック協会の3者で「災害時における建設資機材等の調達に関する協定」を締結(令和6年3月)。
- 協定締結を受けて、具体的な運用フローと連絡方法・体制について3者にて検討中。

### ▼連携先と検討状況

連携先機関	現状課題	対策検討内容
日本建設機械レンタル協会関西支部	近畿地方整備局がレンタル協会関西支部と協定を締結しているが、実際にレンタルする際の連絡フローが十分に具体化されていない	より円滑な資機材調達のための効率的な連絡フローを確立
兵庫県トラック協会	災害時における資機材の運搬体制が確立していない	兵庫県トラック協会との協力関係を構築し、資機材の運搬体制を確立

### 継続な検討及び関係機関協議による体制確立を図る

### ▼日本建設機械レンタル協会関西支部兵庫協議会加盟業者の重機保有台数 ※R3.2における当協議会へのアンケート調査結果より



### ▼「災害時における建設資機材等の調達に関する協定書」(R6.3締結)

災害時における建設資機材等の調達に関する協定書

【契約の締結】  
第5条 甲は、本協定に基づき業務を実施した乙(又は乙の会員)及び丙(又は丙の会員)と連携して災害発生時に行うものとする。  
2 契約に対する協議内容は、災害発生直前の市況を前提とするが、これによりがない場合は別途協議とする。

【業務の実施体制】  
第6条 甲乙丙は、業務実施体制や緊急連絡体制を作成し、毎年年度初回は変更が生じた範囲に相互に連絡するものとする。

【有効期間】  
第7条 この協定の期間は、協定締結の日から令和7年3月31日までとする。  
2 前項に規定する期間満了の1箇月前までに、甲乙丙いずれかの甲より申し出のない限り、引続き同一条件をもって本協定を期間満了の日より1年間継続するものとし、当該期間が満了したときは同等とする。  
3 協定締結後、甲乙丙いずれかの甲より本協定を、廃止することができる。

【その他】  
第8条 本協定に定めのない事項、又は本協定に抵触が生じたときは、必要に応じて甲乙丙が協議してこれを定めるものとする。

この協定の締結の証とするため、本書を3通作成し、甲乙丙が署名捺印のうえ、それぞれ1通を保有するものとする。

令和 6 年 3 月 29 日






甲 国土交通省近畿地方整備局兵庫国道事務所  
兵庫国道事務所長  
花 秀治

乙 一般社団法人日本建設機械レンタル協会  
関西ブロック兵庫支部  
支部長  
石川 隆夫

丙 一般社団法人兵庫トラック協会  
会長  
原 國典

【協定の目的】  
第4条 甲(又は乙の会員)及び丙(又は丙の会員)は、業務の実施に伴い、第三者に損害を及ぼした場合は、又は人員及び建設資機材等に損害が生じた場合には、その事実の発生後遅滞なくその状況を書面により甲に報告するものとし、その措置については甲乙丙が協議して、適切な措置を講じるものとする。

- 道路管理者、災害協定業者が行う道路啓開と並行し、人命救助等を警察、消防、自衛隊が実施
- ライフラインの対応は、道路啓開と連携を図りつつライフライン事業者が実施

状況模式図	役割				
	道路管理者 (災害協定業者)	警察	消防	陸上自衛隊	ライフライン事業者
主な役割 ●パトロール ●放置車両の移動・撤去 ●ガレキの除去		●人命救助 ●放置車両の移動・撤去	●人命救助	●人命救助 (災害派遣:警察・消防の一部行使)	
1.道路パトロール 	①パトロールによる被災状況確認 ②要救助者の発見、関係機関に通報 ③ライフラインの異常を発見、ライフライン事業者へ通報				④被災状況調査
2.人命救助 救助 		⑤通報を受け現地に出動			
		⑥ガレキ内の搜索、救助、蘇生活動(協働作業)			
		⑦病院に救急搬送			
3.心肺停止状態の搬送 検視・搬送 		⑧ガレキ内からの搬出(協働作業)			
		⑨搬送			
4.放置車両の移動・撤去 移動 	⑩放置車両の移動・撤去 (災害対策基本法第76条の6)	⑩放置車両の移動・撤去 (災害対策基本法第76条の6)			
5.ガレキの撤去 	⑫対象車線のガレキ撤去				⑪ライフライン対応 ・倒壊電柱、電線、通信線 ・危険物(ガス等) ・水道施設、下水道施設

- 建設業団体は、災害協定に基づき、啓開対象路線の啓開作業が実施できる体制をあらかじめ構築し、建設業団体に加盟する建設業者が実施することを基本とする。また、道路管理者との情報共有を図るものとする。

対象道路	管理者	協定名称	建設業団体名称
国管理道路	近畿地方整備局 (兵庫国道事務所)	災害時等における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害 応急対策業務に関する協定(注1)	(一社)兵庫県建設業協会
県管理道路	兵庫県	災害時における応急対策業務に関する協定	(一社)兵庫県建設業協会(注2)
市管理道路	神戸市	災害時における応急対策業務に関する基本協定	神戸市建設協力会
	尼崎市	災害時における応急対策業務に関する協定	(一社)兵庫県建設業協会尼崎支部 尼崎建設事業協同組合
	西宮市	水防業務及び災害時における応急対策業務に関する協定	西宮建設協会
	芦屋市	災害時における応急対策業務に関する協定	芦屋建設業組合 協同組合芦屋瀧風会
	淡路市	災害時における緊急対応業務に関する協定	淡路市安全協力会(淡路市建設業協会)
	南あわじ市	災害時における応急対策業務に関する協定	南あわじ市建設業安全・安心協力会
	洲本市	災害時における応急復旧措置等の実施に関する協定	洲本市建設業協同組合
臨港道路	兵庫県	災害時における応急対策業務に関する協定	(一社)兵庫県建設業協会(注2)
	神戸市	港湾区域等における災害協力に関する協定	神戸市建設協力会

(注1) 兵庫国道事務所とは「災害時等における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する細目協定」を締結。

(注2) 兵庫県と(一社)兵庫県建設業協会との「災害時における応急対策業務に関する協定」は、①兵庫県知事と会長②阪神南県民センター長と尼崎支部長③阪神南県民センター長と西宮支部長④淡路県民局長と淡路支部長との間で締結。

## 緊急通行車両及び規制除外車両届出の推進

阪神淡路地域の道路管理者において、緊急通行車両等事前届出制度が利用されていない。

迅速な災害応急対策を円滑に行うには、必要な行為であることから道路管理者と供に、道路啓開実施者への届出の推進を行う。

### ○緊急通行(輸送)車両確認届出制度とは

緊急通行(輸送)車両確認届出は、災害応急対策を円滑に行うことを目的としており、災害発生前においても緊急通行車両、緊急輸送車両については、あらかじめ確認届出をしていただくことで、標章等を災害発生前においても交付する手続きとなる。

確認届出を行うには、公安委員会による審査を得て、標章等が交付される。災害時には、標章を車両の前面の見えやすい箇所に掲示することにより緊急交通路の通行が可能となる。

【兵庫県警察HP：<https://www.police.pref.hyogo.lg.jp/traffic/regulation/kinkyutukou/index.htm>】

### ○緊急交通路

災害対策基本法等の規定に基づき、災害が発生し又は発生しようとしている場合に、緊急輸送を確保するため、緊急輸送等を行う車両(緊急通行車両等)以外の車両の通行を禁止又は制限する道路の区間。

### ○緊急通行車両等とは

#### ●緊急通行車両

- ・道路交通法第39条第1項に規定されている緊急自動車
- ・確認標章を掲示している人命救助や生活必需品等の供給、応急仮設住宅の建築、障害物の除去、ライフラインの復旧、児童・学生の教育、遺体の収容・埋設などを実施するため運転中の車両

#### ●規制除外車両

(災害対策基本法等の規定による交通規制から除外する車両)

- ・災害対策に従事する自衛隊車両等
- ・民間事業者等による社会経済活動のうち、災害時に優先すべきものに使用される、確認標章を掲示している車両

## ○事前届出対象車両と申請要領【オンライン申請】<https://www.police.pref.hyogo.lg.jp/online/kotu/index3.htm>

- 緊急通行車両として事前届出ができる車両は、下記を全て満たすこと
  - ・大規模災害時において、指定行政機関等が防災基本計画、防災業務計画、地域防災計画等に基づき、災害対策基本法に規定する災害応急対策実施するために使用される計画がある車両
  - ・災害対策基本法等に規定する指定行政機関等※1が保有し、若しくは指定行政機関等と災害時の契約等により、常時指定行政機関等の活動のために使用される車両又は災害発生時に他の関係機関・団体等から指定行政機関等が調達する計画等がある車両  
(※1: 指定行政機関等: 指定行政機関・指定公共機関・指定地方行政機関・指定地方公共機関)
  - ・兵庫県内に車両の使用の本拠を有する車両
- 規制除外車両として事前届出ができる車両は、下記で兵庫県内に使用の本拠を有する車両
  - ・道路啓開のための車両、建設用重機又は重機と同一の利用者による当該重機を輸送するための車両

## ○申請書類

- ・緊急通行車両確認申出書、規制除外車両事前届出書
- ・緊急通行車両等一覧表
- ・自動車検査証の写し
- ・協定書その他当該車両を使用して行う業務の内容を疎明する書類の写し  
(当該書類が無い場合にあつては、指定行政機関等の上申書等)
- ・災害応急対策を実施しなければならない者の車両であることを確かめるに足りる書類の写し  
(指定行政機関等の責任の下で作成された災害応急対策に使用する車両のリスト、指定行政機関等が当該車両を災害応急対策に使用することを証した書類)
- ・車両の写真(規制除外車両が該当)

## ○事前届出の注意事項

- ・標章等は、紛失すると、再交付が必要
- ・標章等の交付を受けた緊急通行車両が廃車や更新となった場合、その他緊急通行車両等に該当しなくなった場合は、標章等の返納
- ・標章等は、有効期間経過後は最寄りの警察署へ返納

## ○申請書類

### ・緊急通行車両確認申出書

別記様式第3（第6条関係）

年 月 日	
兵庫県公安委員会 殿	
緊急通行車両確認申出書	
申出者 住 所 氏 名	
番号標に表示されている番号	
車両の用途（緊急輸送を行う車両にあっては輸送人員又は品名）	
活動地域	
車 両 の 使 用 者	住 所 ( ) 局 番
	氏名又は名称
緊 急 輸 送 先	住 所 ( ) 局 番
	氏 名
備 考	

備考 用紙は、日本産業規格A4とする。

### ・規制除外車両事前届出書

様式第5号（6、8関係）

災 害 応 急 対 策 用 原子力災害 国民保護措置用 規 制 除 外 車 両 事 前 届 出 書		第 号
兵庫県公安委員会 殿		規 制 除 外 車 両 事 前 届 出 済 証
届出者 住 所 (電話) 氏 名		左記のとおり事前届出を受けたことを証する。 年 月 日
兵庫県公安委員会 印		
番号標に表示されている番号		(注) 1 災害対策基本法、原子力災害対策特別措置法又は武力攻撃事態等における国民の保護のための措置に関する法律に基づく交通規制が行われたときには、この届出済証を最寄りの警察本部、警察署、交通機関所等に提出して所要の手続きを受けてください。 2 届出内容に変更が生じ、又は本届出済証を亡失し、滅失し、汚損し、若しくは破損した場合には、公安委員会（警察本部経由）に届け出て再交付を受けてください。 3 次に該当するときは、本届出済証を返還してください。 (1) 規制除外車両が該当しなくなったとき。 (2) 規制除外車両が廃車となったとき。 (3) その他、規制除外車両として使用する必要性がなくなったとき。
車両の用途（緊急輸送を行う車両にあっては、輸送人員又は品名）		
車両の使用者	住 所 ( ) 局 番	
	氏名又は名称	
活動地域		
(注) この事前届出書を作成して、当該車両を使用して行う業務の内容を疎明する書類を添付の上、車両の使用の本拠の位置を管轄する警察本部又は警察署に提出してください。		

## ○標章





- ▶ 啓開計画に示された情報連絡系統に基づき被災情報や啓開状況の情報伝達を確実に行うためには、事前の備えとして訓練の実施が必要不可欠である。
- ▶ 訓練計画を立案の上、訓練を実施・評価・改善を行うことで、PDCAサイクルを回していくことが重要。

## ■ 情報伝達訓練の手順

**津波警報発令**  
(情報収集・避難誘導・被災状況確認・情報共有)

### 【道路管理者訓練フロー】

南海トラフ地震(巨大地震)の発生  
命を守る行動(各自)

災害対策本部の立ち上げ

安否確認・参集

電話、FAX、E-mail、各機関の保有システムに  
災害対策本部の立ち上げを投稿

訓練では完了していることとする

情報共有  
要請

リエゾン

参集途上の被災情報収集

電話、FAX、E-mail、情報共有システム  
による発災直後の情報発信、情報共有

訓練対象

整備局応  
急対策班

啓開支援

緊急点検の実施・啓開業者要請

・被災状況、被災規模、被災箇所、被災時の迂回路の有無等の道路啓開に必要な情報を把握

訓練不参加

情報共有  
要請

リエゾン

被災状況の情報収集・整理

・被災状況、道路啓開に必要な情報を各道路管理者で状況共有  
(FAX、電話、メール、情報共有システム を活用して共有)  
・建設業団体の本部及び支部へ道路啓開作業の支援要請及び出動可能体制の報告依頼  
(各道路管理者で連絡相手となる建設業団体の連絡先を確認しておく)

進出ルートの決定・災対法による区間指定

・被災状況や関係機関との調整により、道路啓開の進出ルートの決定を行う。  
※被災状況の情報共有を行いながら進出ルートの決定・区間指定についても協議  
・道路啓開の進出ルートについては、「災害対策基本法第七十六条の六第1項(災害時における車両の移動等)」により、道路区間の指定を行う。  
・併せて、「道路法 第四十六条(通行の禁止又は制限)」により、通行止め手続きを行う。  
・道路利用者への情報提供

支援要請・道路啓開作業実施指示

・進出ルートの決定を踏まえ、建設業団体に正式に支援要請

情報共有  
要請

リエゾン

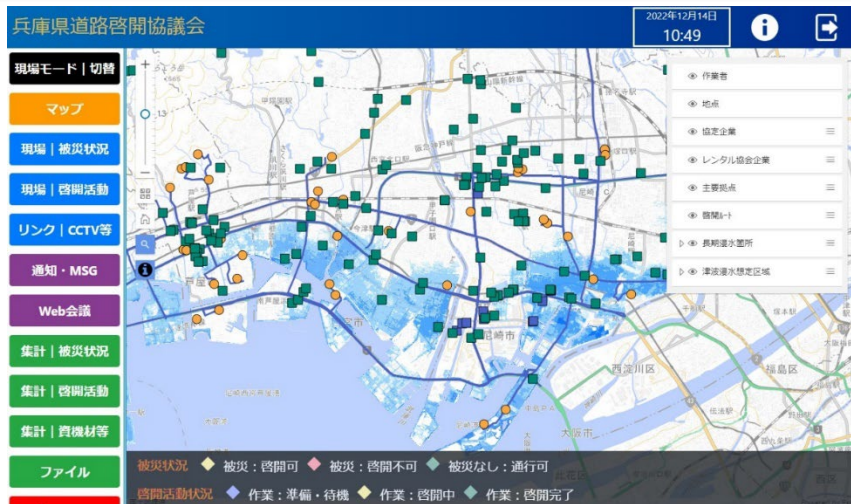
道路啓開作業の状況報告・情報共有(終了まで)

・道路啓開作業の進捗情報各道路管理者で状況共有  
(FAX、電話、メール、情報共有システム を活用して共有)  
・道路利用者への情報提供

【訓練終了】

- 情報伝達手段として、従来の電話・メール・FAXに加えて、近畿地方整備局で構築された「情報共有システム」の活用が今後期待される。
- 情報伝達訓練でも、「情報共有システム」を活用した訓練シナリオを立案のうえ、関係機関で実施し評価を行いながら運用等の見直しを図る。

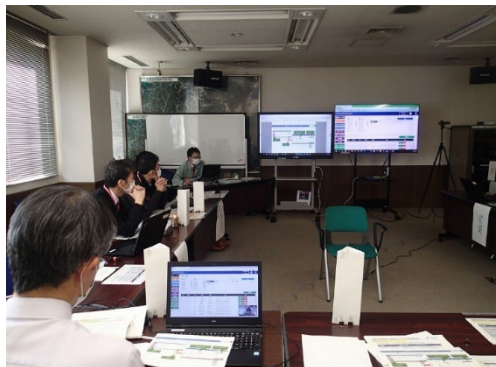
## ■情報共有システム画面



### 【図面上の凡例】

- ... 協定企業(建設業者)
- ... 主要拠点
- ... レンタル協定企業
- ... 啓開ルート

## ■訓練実施(実施例)



## ■訓練シナリオ(実施例)

### ■訓練シナリオに基づく各フェーズでの実施内容

項目	対応事項	【本訓練(啓開作業)実施要領】										実施内容	備考
		1. 被災状況の把握	2. 被災情報の収集・整理	3. 啓開作業の計画	4. 啓開作業の実施	5. 啓開作業の完了	6. 啓開作業の評価	7. 啓開作業の報告	8. 啓開作業のフォローアップ	9. 啓開作業の改善	10. 啓開作業の記録		
1. 被災状況の把握	1-1 被災現場の状況把握	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1. 被災現場の状況把握(写真・動画機能)による被災状況の把握。被災現場の状況把握(写真・動画機能)による被災状況の把握。被災現場の状況把握(写真・動画機能)による被災状況の把握。	1. 被災現場の状況把握(写真・動画機能)による被災状況の把握。被災現場の状況把握(写真・動画機能)による被災状況の把握。被災現場の状況把握(写真・動画機能)による被災状況の把握。
2. 被災情報の収集・整理	2-1 被災情報の収集・整理	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2. 被災情報の収集・整理(写真・動画機能)による被災情報の収集・整理。被災情報の収集・整理(写真・動画機能)による被災情報の収集・整理。被災情報の収集・整理(写真・動画機能)による被災情報の収集・整理。	2. 被災情報の収集・整理(写真・動画機能)による被災情報の収集・整理。被災情報の収集・整理(写真・動画機能)による被災情報の収集・整理。被災情報の収集・整理(写真・動画機能)による被災情報の収集・整理。
3. 啓開作業の計画	3-1 啓開作業の計画	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3. 啓開作業の計画(写真・動画機能)による啓開作業の計画。啓開作業の計画(写真・動画機能)による啓開作業の計画。啓開作業の計画(写真・動画機能)による啓開作業の計画。	3. 啓開作業の計画(写真・動画機能)による啓開作業の計画。啓開作業の計画(写真・動画機能)による啓開作業の計画。啓開作業の計画(写真・動画機能)による啓開作業の計画。
4. 啓開作業の実施	4-1 啓開作業の実施	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4. 啓開作業の実施(写真・動画機能)による啓開作業の実施。啓開作業の実施(写真・動画機能)による啓開作業の実施。啓開作業の実施(写真・動画機能)による啓開作業の実施。	4. 啓開作業の実施(写真・動画機能)による啓開作業の実施。啓開作業の実施(写真・動画機能)による啓開作業の実施。啓開作業の実施(写真・動画機能)による啓開作業の実施。
5. 啓開作業の完了	5-1 啓開作業の完了	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5. 啓開作業の完了(写真・動画機能)による啓開作業の完了。啓開作業の完了(写真・動画機能)による啓開作業の完了。啓開作業の完了(写真・動画機能)による啓開作業の完了。	5. 啓開作業の完了(写真・動画機能)による啓開作業の完了。啓開作業の完了(写真・動画機能)による啓開作業の完了。啓開作業の完了(写真・動画機能)による啓開作業の完了。
6. 啓開作業の評価	6-1 啓開作業の評価	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6. 啓開作業の評価(写真・動画機能)による啓開作業の評価。啓開作業の評価(写真・動画機能)による啓開作業の評価。啓開作業の評価(写真・動画機能)による啓開作業の評価。	6. 啓開作業の評価(写真・動画機能)による啓開作業の評価。啓開作業の評価(写真・動画機能)による啓開作業の評価。啓開作業の評価(写真・動画機能)による啓開作業の評価。
7. 啓開作業の報告	7-1 啓開作業の報告	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7. 啓開作業の報告(写真・動画機能)による啓開作業の報告。啓開作業の報告(写真・動画機能)による啓開作業の報告。啓開作業の報告(写真・動画機能)による啓開作業の報告。	7. 啓開作業の報告(写真・動画機能)による啓開作業の報告。啓開作業の報告(写真・動画機能)による啓開作業の報告。啓開作業の報告(写真・動画機能)による啓開作業の報告。
8. 啓開作業のフォローアップ	8-1 啓開作業のフォローアップ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8. 啓開作業のフォローアップ(写真・動画機能)による啓開作業のフォローアップ。啓開作業のフォローアップ(写真・動画機能)による啓開作業のフォローアップ。啓開作業のフォローアップ(写真・動画機能)による啓開作業のフォローアップ。	8. 啓開作業のフォローアップ(写真・動画機能)による啓開作業のフォローアップ。啓開作業のフォローアップ(写真・動画機能)による啓開作業のフォローアップ。啓開作業のフォローアップ(写真・動画機能)による啓開作業のフォローアップ。
9. 啓開作業の改善	9-1 啓開作業の改善	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9. 啓開作業の改善(写真・動画機能)による啓開作業の改善。啓開作業の改善(写真・動画機能)による啓開作業の改善。啓開作業の改善(写真・動画機能)による啓開作業の改善。	9. 啓開作業の改善(写真・動画機能)による啓開作業の改善。啓開作業の改善(写真・動画機能)による啓開作業の改善。啓開作業の改善(写真・動画機能)による啓開作業の改善。
10. 啓開作業の記録	10-1 啓開作業の記録	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10. 啓開作業の記録(写真・動画機能)による啓開作業の記録。啓開作業の記録(写真・動画機能)による啓開作業の記録。啓開作業の記録(写真・動画機能)による啓開作業の記録。	10. 啓開作業の記録(写真・動画機能)による啓開作業の記録。啓開作業の記録(写真・動画機能)による啓開作業の記録。啓開作業の記録(写真・動画機能)による啓開作業の記録。

### 4)被災状況の情報収集・整理

- 4-1) 啓開実施者が現地にて把握した被災情報を「写真・動画機能」で登録
- 【登録方法】
- 被災情報収集後、自らの会社に到着後登録を想定し、PCにて登録を行う
  - 被災想定とする情報はあらかじめPC内に写真とテキストを保存
  - 被災想定との位置については別途配布資料をもとに確認し、システムに位置を指定して登録
- 【本訓練での登録者】
- 啓開実施者(事務局(コンサル)が代理)

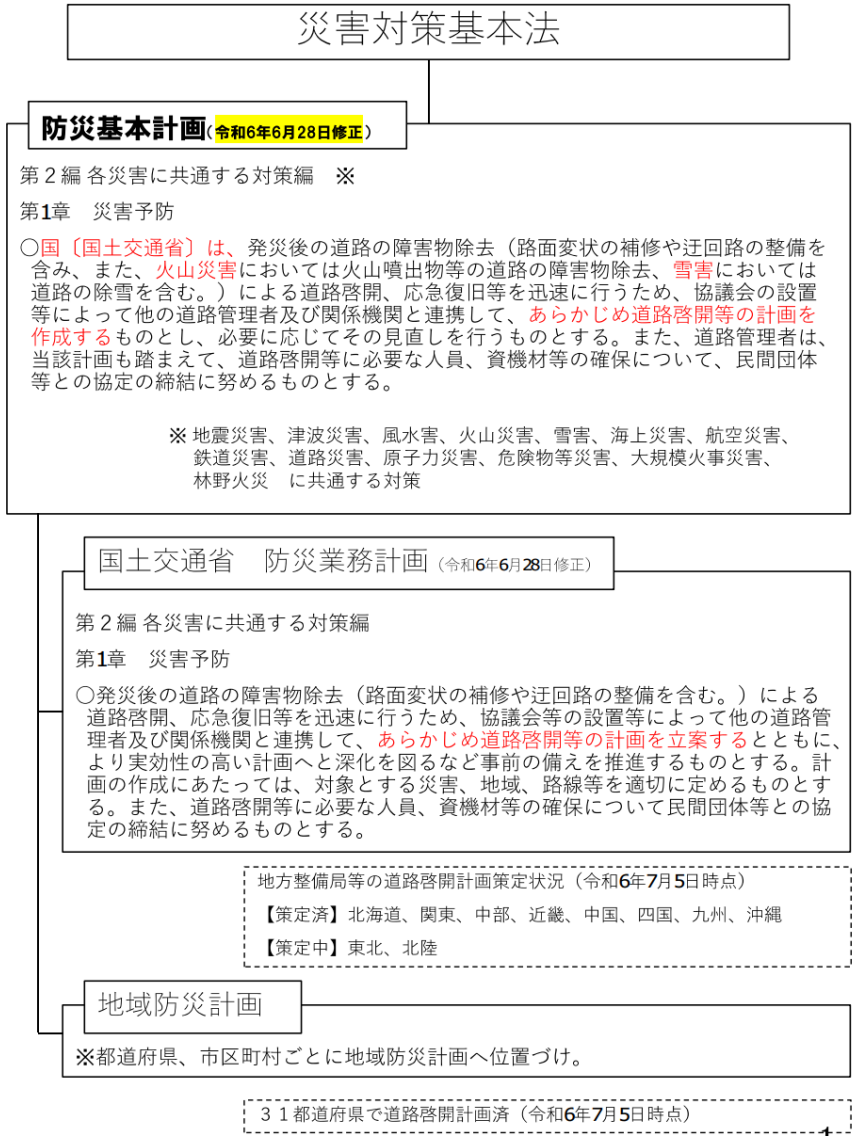
※本来は、現場でスマホを用いた登録ができますが、今回の訓練は会議室に集まって訓練を実施するためスマホによる登録方法はここでデモとして事務局より説明いたします。

# 6. 雪害における道路啓開

## 6. 1 背景・目的

- 想定される巨大地震による大規模な道路災害に対して、早期に緊急輸送道路等の機能を確保するための道路啓開・復旧に係る情報を、兵庫県域の道路管理者及び交通管理者間で共有する体制の構築を目的として、平成26年11月に兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画等策定協議会に「南海トラフ巨大地震等災害発生時の緊急輸送道路等確保ワーキング」（以下、「ワーキング」と称す）を設立。
- 平成29年度には、策定する計画を具体的かつ実効性の高いものとするために、ワーキングを道路法28条の2に基づく協議会として位置づけ、組織を拡充。ワーキングの関係各者の協働により、道路啓開計画を策定（令和2年3月策定、令和5年12月改訂）
- 令和6年6月の防災基本計画の修正において、**国は関係機関と連携して、あらかじめ道路啓開計画（雪害、火山災害含む）を作成することが義務づけ。**
- 上記を踏まえて、本ワーキンググループにおいて、**阪神淡路地域における雪害および火山災害に係る道路啓開計画**を作成。

### ○防災基本計画における道路啓開計画の位置づけ



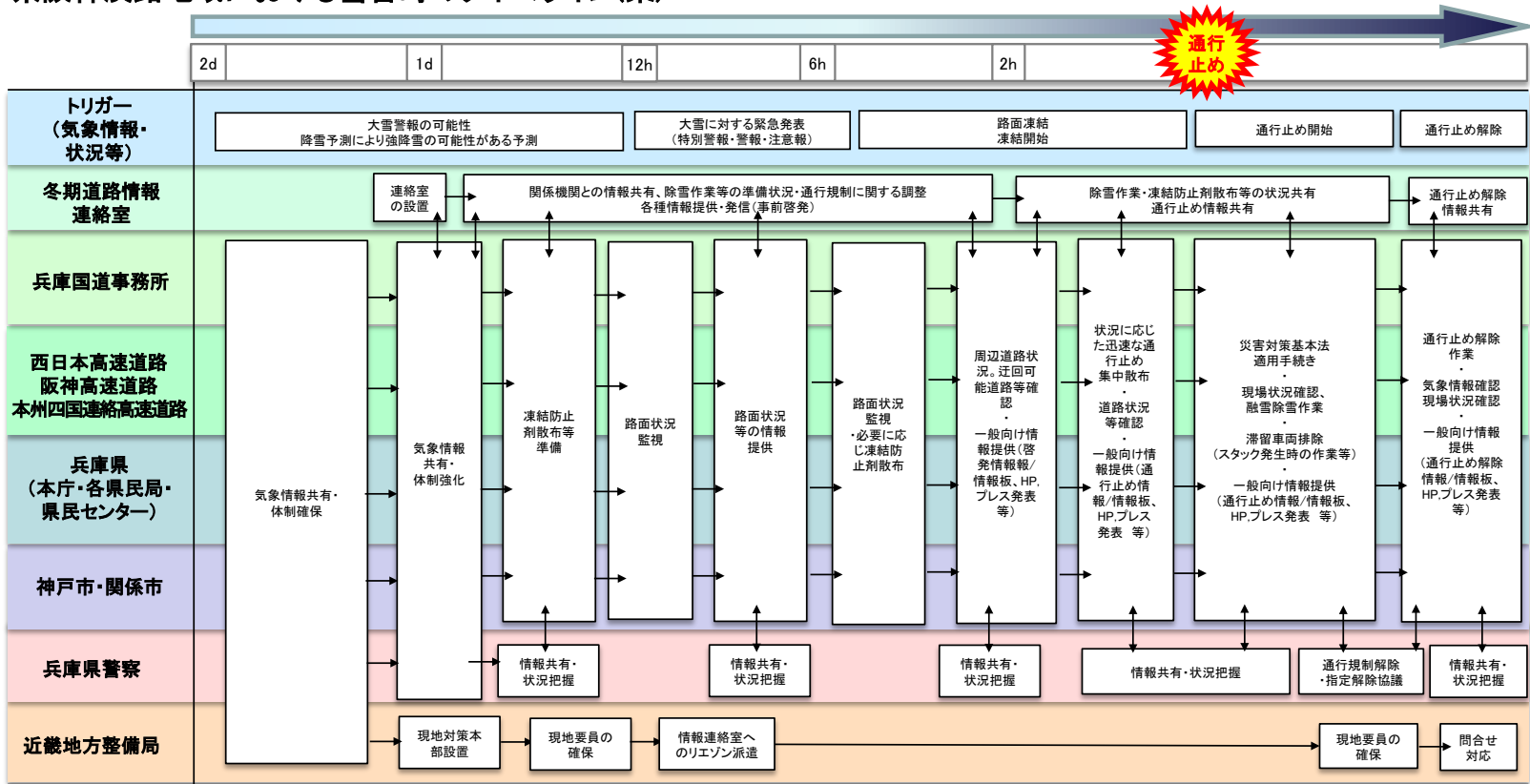
# 6. 雪害における道路啓開

## 6.2 雪害における道路啓開

### (1) 雪害時におけるタイムライン

- 大雪等による事象(通行止め等)の発生が懸念される2日前から、通行止め解除までを時系列と各機関の対応を網羅的に整理したタイムラインをもとに、兵庫国道事務所、各高速道路会社、兵庫県、神戸市及び関係市、警察等と連携して対応する。
- 対応にあたっては、冬期道路情報連絡室(兵庫国道事務所に設置)にて関係機関との連携を図るとともに、各機関において情報収集や情報提供、凍結防止剤散布等の現地対応を進める。

○兵庫県阪神淡路地域における雪害時のタイムライン(案)



# 6. 雪害における道路啓開

## (2) 啓開作業(除雪作業)

- 各道路管理者は、関係機関(除雪業者等)と連携して、降雪・積雪の状況に応じて効率的な啓開作業(除雪作業)を実施し、主要道路の交通を確保。
- 各道路管理者は、各自で策定している計画等で定める基準等に基づき対応する。

### ○各機関の大雪時の道路啓開(除雪)に関する計画

機関名	資料
兵庫国道事務所	災害対策部運用計画(雪害編)
兵庫県	冬季における道路交通確保のための取扱い※1
神戸市	異常気象時における雪害対策(+神戸市地域防災計画)

※1:「冬季における道路交通確保のための取扱い」の該当エリアが、美方郡、養父市、朝来市、豊岡市、宍粟市のうち波賀町及び千種町、一宮町、丹波市のうち青垣町である(阪神淡路地域では対象となる市町はないため参考記載)

### ○各機関の大雪時の体制および基準

機関名	体制および基準			
兵庫国道事務所	<<注意体制>> ・雪等に関する情報により、凍結防止等の作業が予測される場合(最低気温2度以下かつ路面の湿潤等) ・風雪注意報・大雪注意報が発表され、対策部長※1が必要と判断した場合 ・対策部長が必要と判断した場合 ・道路対策本部長※2が指示した場合	<<注意強化体制>> ・注意体制の要件を満たし、気象予測により降雪が見込まれ、体制強化の必要がある場合 ・対策部長※1が必要と判断した場合 ・道路対策本部長※2が指示した場合	<<警戒体制>> ・大雪警報等が発表され、対策部長が必要と判断した場合 ・雪等により通行規制を行う必要がある場合 ・対策部長※1が必要と判断した場合 ・道路対策本部長※2が指示した場合	<<非常体制>> ・雪等により、広範囲、長期間にわたり交通が途絶するような重大な事故、被害が発生、職員の現地への派遣、広報活動を行う必要がある場合 ・雪等により通行止が発生した時又は、緊急事態が予測される場合 ・対策部長※1が必要と判断した場合 ・道路対策本部長※2が指示した場合
兵庫県	<<大雪注意報発表時>> ・大雪注意報発表時		<<警戒体制>> ・各土木事務所の雪量観測所のうち1/2以上が概ね警戒積雪深に達した場合を目安とするが、局地的に警戒積雪深に達した場合は地域を指定して体制移行することも可能 ・以下のいずれかに該当する場合 ①緊急体制へ準備を必要とするとき ②平常除雪体制では早期交通確保が困難と考えられるとき ③管内市町に雪害対策本部が設置されるような状況になるとき	<<緊急体制>> ・各土木事務所の雪量観測所のうち2/3以上が概ね警戒積雪深に達した場合を目安とするが、局地的に警戒積雪深に達した場合は地域を指定して体制移行することも可能
神戸市	<<防災指令第1号>> ・災害が発生するおそれがあるが発生の際、災害の規模等の予測が困難なとき		<<防災指令第2号>> ・災害が発生するおそれがあるとき、又は小規模な災害が発生したとき ・神戸市域で大雪注意報が発表され、前市防災指令が発令されない場合、建設局防災指令を発令する	<<防災指令第3号>> ・大規模な災害が発生するおそれがあるとき、又は大規模な災害が発生したとき

※2 対策部長とは、兵庫国道事務所長をいう  
 ※3 道路対策本部長とは、近畿地方整備局道路部長をいう

# 6. 雪害における道路啓開

## (3) スタック時の対応事例

- 兵庫県阪神淡路地域においても、令和5年1月24日の大雪により国道2号浜手バイパスにてスタック車両が発生したことに伴い通行止めを実施した。(乗用車単独の立ち往生が複数箇所が発生、大規模なスタックに繋がる可能性が高いことから、通行止めを実施)
- 記者発表における周知広報も、SNS等を通じて速やかに行うことが重要である。
- なお、スタックが発生または発生のおそれがある場合は、近畿地方整備局より乗員保護班が派遣され、乗員の健康状態の把握や食料等の提供を予定している。

○令和5年1月24日の大雪時における記者発表 (左:規制開始 右:規制解除)

○SNS(X)による周知広報 (令和5年1月24日大雪時、兵庫国道事務所の投稿)

国土交通省 近畿地方整備局  
Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism. Kinki Regional Development Bureau

Press release

令和5年1月24日21時05分  
資料配布 近畿地方整備局  
兵庫国道事務所

大雪の影響に伴う国道2号浜手バイパスの通行規制について(第1報)

- 大雪の影響により国道2号浜手バイパス 中央区東川崎1丁目～浜辺通2丁目において、東行き車線を20時45分より通行止めを開始しています。西行き車線は21時10分より通行止めを行います。
- 通行止めの解除は、天候回復後、点検を行った上で行う予定です。
- 当該区間を利用される皆様には大変ご迷惑をおかけしますが、ご理解と協力をお願いします。

■通行規制(通行止め)を行う区間  
・国道2号浜手バイパス 兵庫県神戸市中央区東川崎1丁目～浜辺通2丁目

○やむを得ず車で外出される場合は、必ず冬用タイヤの装着やタイヤチェーン携行及び早期装着、食料や水、毛布の携行、燃料の補充をお願いします。あわせて広域迂回を行う等の通行ルートの見直しにもご協力をお願いします。また、降雪時は冬用タイヤだけでは立ち往生する場合がありますので、早めのチェーン装着をお願いします。

○積雪・凍結道路ですべり止めの措置をとらない運転は法令違反となります。

○荷主企業および運送事業者の皆様も、今後の気象予測をご確認頂き、広域迂回の実施や通行ルートの見直し、運送日の調整などのご協力をお願いします。

○通行止めの区間については、気象状況・交通状況により追加等、変更になる場合があります。

今後の降雪や現地の状況により、通行止め開始時刻を予定より前後する場合があります。

○最新の気象情報及び道路情報等に注意し、十分な時間的余裕を持って行動いただくようお願いいたします。

※管内の状況、雨量状況について  
・兵庫国道事務所Twitter <[https://twitter.com/mlit\\_hyogo](https://twitter.com/mlit_hyogo)>  
・兵庫国道事務所ホームページ <<https://www.kk.mlit.go.jp/hyogo/index.html>>

国土交通省 近畿地方整備局  
Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism. Kinki Regional Development Bureau

Press release

令和5年1月25日14時00分  
資料配布 近畿地方整備局  
兵庫国道事務所

大雪の影響に伴う国道2号浜手バイパスの通行規制について(第2報)

大雪の影響により、1月24日(火)20時45分から行っている国道2号浜手バイパス中央区東川崎1丁目～浜辺通2丁目通は、東行き、西行き共に通行止めを解除しました。  
ご協力ありがとうございました。

■通行止めを解除した区間  
・国道2号 浜手バイパス 兵庫県神戸市中央区東川崎1丁目～浜辺通2丁目

引き続き、お出かけの際は、冬用タイヤの装着とタイヤチェーンの携行をお願いします。

また、一台でも自力走行不能な車両が発生すると、長時間の渋滞や通行止めにつながる恐れがあります。お出かけ前に、最新の気象予測や道路交通情報をご確認いただくとともに、早めのタイヤチェーン装着をお願いします。

<取扱い> \_\_\_\_\_

<配布場所> 兵庫県政記者クラブ 各社送信  
神戸民間放送記者クラブ 各社送信

<問合せ先> 国土交通省 近畿地方整備局 兵庫国道事務所  
副所長 石橋 博孝(いしばし ひろたか)  
管理第二課長 森 俊彦(もり としひこ)  
神戸市中央区波止場町3番11号  
電話(078)334-1600(代表)



# 6. 雪害における道路啓開

## (4) 乗員保護の取り組み

➤ 国、兵庫県、関係市、高速道路会社が管理する道路において、積雪に伴う大規模な立往生が発生して滞留車両の開放に長時間を要すると見込まれる場合などに、乗員の生命が脅かされる事態となることから、滞留が発生した道路の管理者組織を中心に各機関※1が連携し、車両の乗員保護支援を行う。

※1 近畿地方整備局、兵庫県、西日本高速道路株式会社、阪神高速道路株式会社、本州四国連絡高速道路株式会社 等

### ○道路管理者の役割

・道路管理者の役割としては、「現地対策本部の設置」・「車両の滞留状況等に関する情報の把握・共有」・「乗員への情報提供(除雪状況、今後の見通し)」・「物資の確保」となる。

### ○行動計画(案)

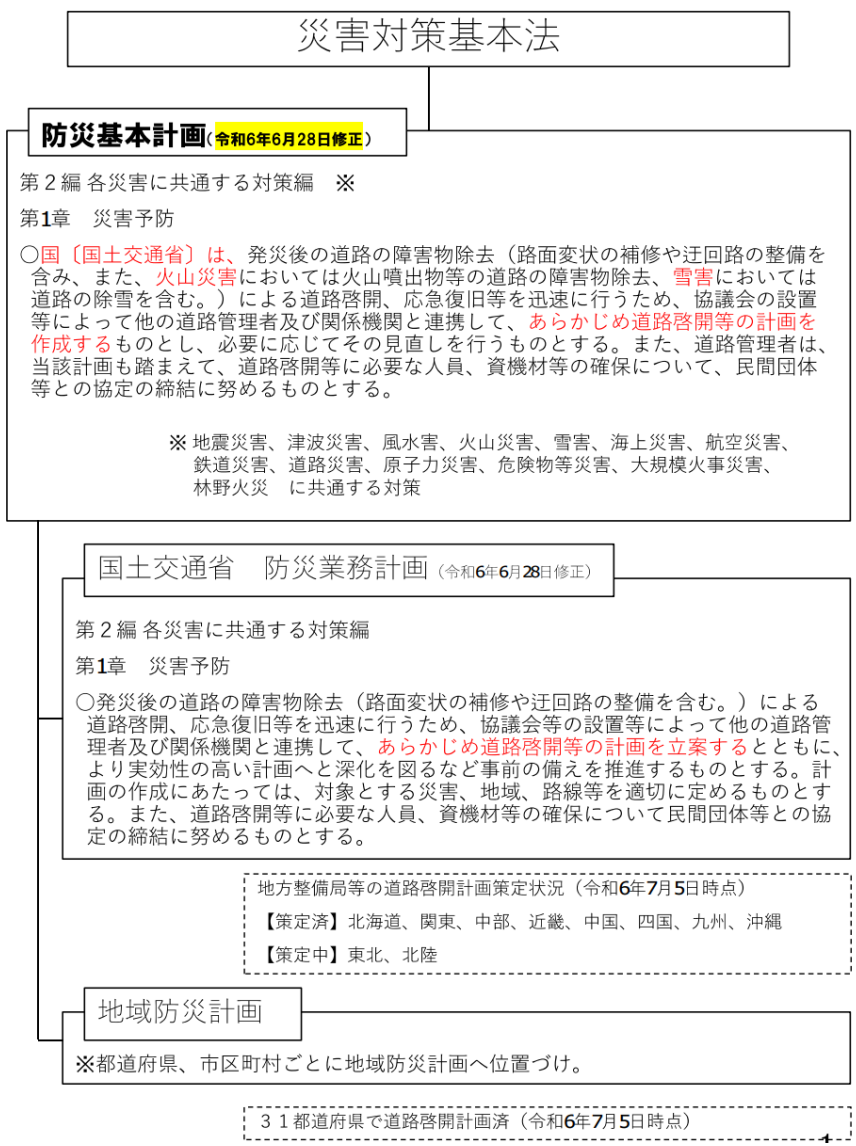
STEP	状況	行動のトリガー(案)
0	現地対策本部の設置準備	・大雪に関する緊急発表がされた場合 ・道路管理者による気象予測において、降雪が数時間継続し、通行止めの可能性が高まっている場合
	現地対策本部の設置	・各機関の構成員が現地対策本部に参集した場合
1	乗員へのアプローチ	・スタック情報が入り、当該地点において降雪が数時間継続する場合
2	乗員の安全確保	・乗員への避難意向の確認の結果、希望ありの情報があった場合
3	車両の退避	—
4	現地対策本部の解散	・滞留車両を排除して通行止めが解除され、以降、降雪の見込みがない場合

# 7. 火山災害における道路啓開

## 7.1 背景・目的

- 想定される巨大地震による大規模な道路災害に対して、早期に緊急輸送道路等の機能を確保するための道路啓開・復旧に係る情報を、兵庫県域の道路管理者及び交通管理者間で共有する体制の構築を目的として、平成26年11月に兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画等策定協議会に「南海トラフ巨大地震等災害発生時の緊急輸送道路等確保ワーキング」（以下、「ワーキング」と称す）を設立。
- 平成29年度には、策定する計画を具体的かつ実効性の高いものとするために、ワーキングを道路法28条の2に基づく協議会として位置づけ、組織を拡充。ワーキングの関係各者の協働により、道路啓開計画を策定（令和2年3月策定、令和5年12月改訂）
- 令和6年6月の防災基本計画の修正において、**国は関係機関と連携して、あらかじめ道路啓開計画（雪害、火山災害含む）を作成することが義務づけ。**
- 上記を踏まえて、本ワーキンググループにおいて、**阪神淡路地域における雪害および火山災害に係る道路啓開計画**を作成。

### ○防災基本計画における道路啓開計画の位置づけ





# 7. 火山災害における道路啓開

## 7.2 火山災害における道路啓開

➤ 兵庫県は火山災害警戒地域に位置付けられていないことから、火山災害を対象災害としない。

火山災害警戒地域

(令和6年8月1日現在)

火山名	都道府県	市町村	市町村数	火山名	都道府県	市町村	市町村数	
アトサヌプリ	北海道	清里町、弟子屈町	2	浅間山	群馬県	長野原町、碓氷村	6	
雌阿寒岳	北海道	釧路市、足寄町、白糠町	3		長野県	小諸市、佐久市、軽井沢町、御代田町		
大雪山	北海道	上川町、東川町、美瑛町	3	新潟焼山	新潟県	糸魚川市、妙高市	3	
十勝岳	北海道	富良野市、美瑛町、上富良野町、中富良野町、南富良野町、新得町	6		長野県	小谷村		
樽前山	北海道	苫小牧市、千歳市、白老町	3	弥陀ヶ原	富山県	富山市、上市町、立山町	3	
倶多楽	北海道	豊別市、白老町	2	焼岳	長野県	松本市	2	
有珠山	北海道	伊達市、壮瞥町、洞爺湖町	3		岐阜県	高山市		
北海道駒ヶ岳	北海道	七飯町、鹿部町、森町	3	乗鞍岳	長野県	松本市	2	
恵山	北海道	函館市	1		岐阜県	高山市		
岩木山	青森県	弘前市、鯉ヶ沢町、西目屋村、藤崎町、板柳町、鶴田町	6	御嶽山	長野県	上松町、王滝村、木曾町	5	
八甲田山	青森県	青森市、十和田市	2		岐阜県	高山市、下呂市		
十和田	青森県	青森市、弘前市、八戸市、黒石市、五所川原市、十和田市、つがる市、平川市、藤崎町、大鰐町、田舎館村、板柳町、鶴田町、中治町、七戸町、六戸町、おいらせ町、三戸町、五戸町、田子町、南部町、新郷村	30	白山	石川県	白山市	2	
		岐阜県			白川村			
		岩手県		二戸市、八幡平市	富士山	神奈川県	相模原市、小田原市、南足柄市、大井町、松田町、山北町、開成町	27
秋田県	龍代市、大館市、鹿角市、北秋田市、小坂町、藤里町	山梨県	富士吉田市、都留市、大月市、上野原市、身延町、西桂町、忍野村、山中湖村、鳴沢村、富士河口湖町					
秋田焼山	秋田県	鹿角市、仙北市	2	静岡県	静岡市、沼津市、三島市、富士宮市、富士市、御殿場市、裾野市、清水町、長泉町、小山町	1		
岩手山	岩手県	盛岡市、八幡平市、滝沢市、雫石町	4	神奈川県	箱根町			
秋田駒ヶ岳	岩手県	雫石町	2	伊豆東部火山群	静岡県	熱海市、伊東市、伊豆市	3	
	秋田県	仙北市		伊豆大島	東京都	大島町	1	
鳥海山	秋田県	由利本荘市、にかほ市	4	新島	東京都	利島村、新島村、神津島村	3	
	山形県	酒田市、遊佐町		神津島	東京都	新島村、神津島村	2	
栗駒山	岩手県	一関市	6	三宅島	東京都	三宅村	1	
	宮城県	栗原市		八丈島	東京都	八丈町	1	
	秋田県	横手市、湯沢市、羽後町、東成瀬村		青ヶ島	東京都	青ヶ島村	1	
蔵王山	宮城県	蔵王町、七ヶ宿町、川崎町	5	鶴見岳・伽藍岳	大分県	別府市、宇佐市、由布市、日出町	4	
	山形県	山形市、上山市		九重山	大分県	竹田市、由布市、九重町	3	
吾妻山	山形県	米沢市	3	阿蘇山	熊本県	阿蘇市、高森町、南阿蘇村	3	
	福島県	福島市、猪苗代町		雲仙岳	長崎県	島原市、雲仙市、南島原市	3	
安達太良山	福島県	福島市、郡山市、二本松市、本宮市、大玉村、猪苗代町	6	霧島山	宮城県	都城市、小林立市、えびの市、高原町	6	
磐梯山	福島県	会津若松市、喜多方市、北塩原村、磐梯町、猪苗代町、会津坂下町、湯川村	7		鹿児島県	霧島市、湧水町		
那須岳	福島県	下郷町、西郷村	4	桜島	鹿児島県	鹿児島市、垂水市	2	
	栃木県	那須塩原市、那須町		薩摩破産島	鹿児島県	三島村	1	
日光白根山	栃木県	日光市	3	口永良部島	鹿児島県	屋久島町	1	
	群馬県	沼田市、片品村		中之島	鹿児島県	十島村	1	
	群馬県	中之条町、長野原町、碓氷村、草津町		諏訪之瀬島	鹿児島県	十島村	1	
草津白根山	長野県	高山村	5	【合計】50火山		23 都道府県	179市町村	延べ203

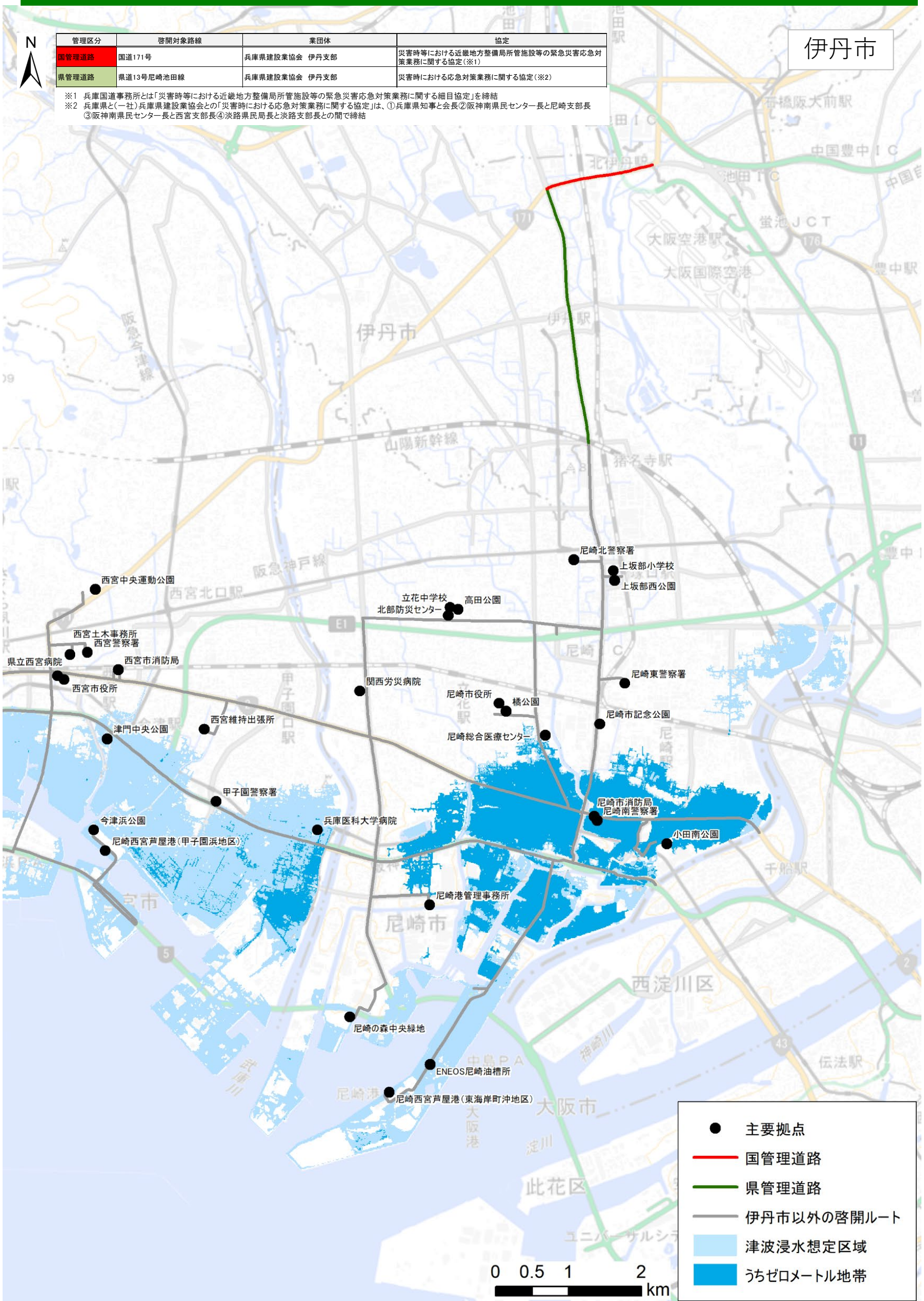
出典：火山災害警戒地域(内閣府)

# 管理者別啓開図 伊丹市

伊丹市

管理区分	啓開対象路線	業団体	協定
国管理道路	国道171号	兵庫県建設業協会 伊丹支部	災害時における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する協定(※1)
県管理道路	県道13号尼崎池田線	兵庫県建設業協会 伊丹支部	災害時における応急対策業務に関する協定(※2)

※1 兵庫国道事務所とは「災害時における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する細目協定」を締結  
 ※2 兵庫県と(一社)兵庫県建設業協会との「災害時における応急対策業務に関する協定」は、①兵庫県知事と会長②阪神南県民センター長と尼崎支部長③阪神南県民センター長と西宮支部長④淡路県民局長と淡路支部長との間で締結



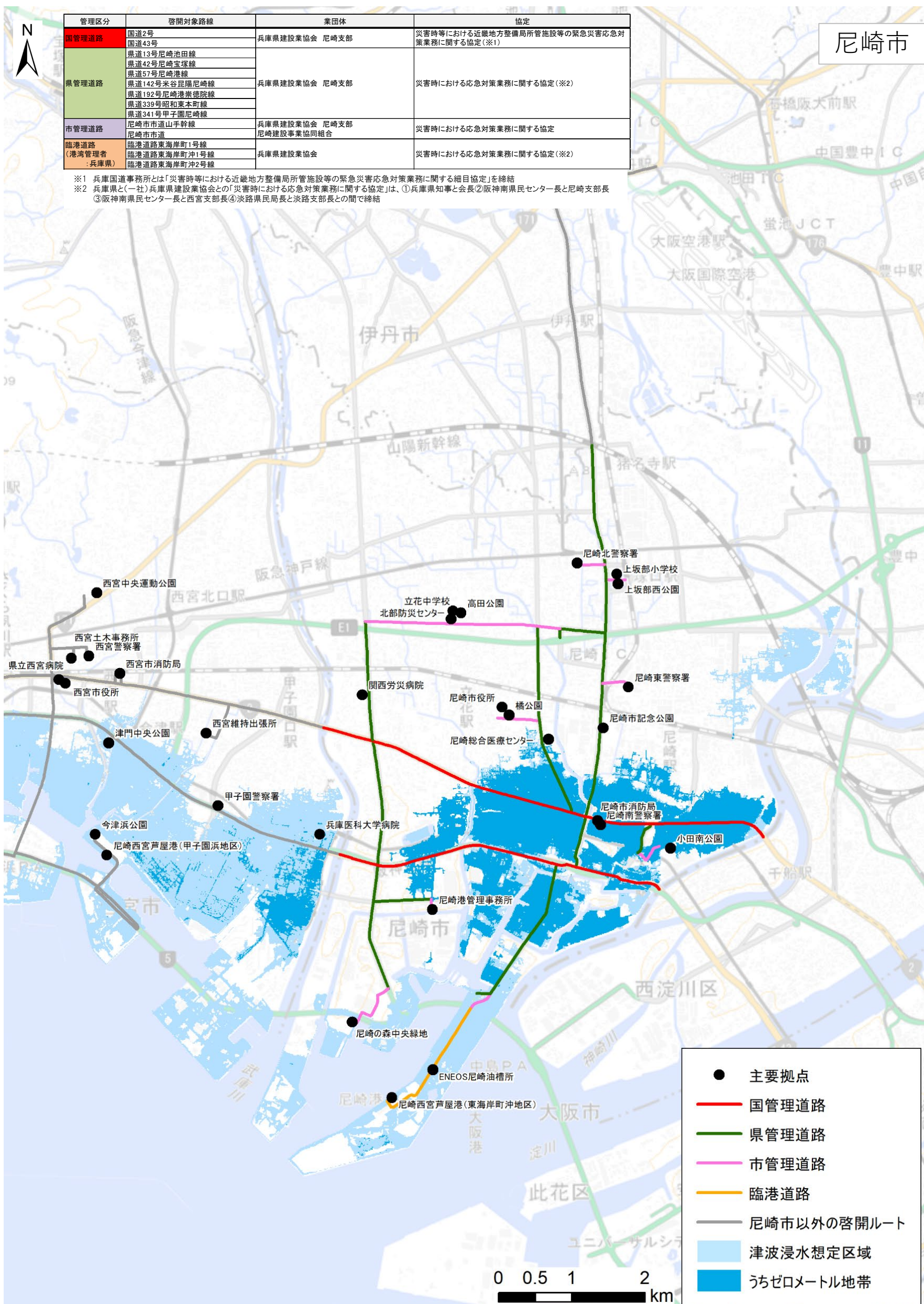
- 主要拠点
- 国管理道路
- 県管理道路
- 伊丹市以外の啓開ルート
- 津波浸水想定区域
- うちゼロメートル地帯

# 管理者別啓開図 尼崎市

尼崎市

管理区分	啓開対象路線	業団体	協定
国管理道路	国道2号 国道43号	兵庫県建設業協会 尼崎支部	災害時等における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する協定(※1)
県管理道路	県道13号尼崎池田線 県道42号尼崎宝塚線 県道67号尼崎港線 県道142号米谷昆陽尼崎線 県道192号尼崎港崇徳院線 県道339号昭和東本町線 県道341号甲子園尼崎線	兵庫県建設業協会 尼崎支部	災害時における応急対策業務に関する協定(※2)
市管理道路	尼崎市市道山手幹線 尼崎市市道	兵庫県建設業協会 尼崎支部 尼崎建設事業協同組合	災害時における応急対策業務に関する協定
臨港道路 (港湾管理者 :兵庫県)	臨港道路東海岸町1号線 臨港道路東海岸町沖1号線 臨港道路東海岸町沖2号線	兵庫県建設業協会	災害時における応急対策業務に関する協定(※2)

※1 兵庫県道事務所は「災害時等における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する細目協定」を締結  
 ※2 兵庫県と(一社)兵庫県建設業協会との「災害時における応急対策業務に関する協定」は、①兵庫県知事と会長②阪神南県民センター長と尼崎支部長  
 ③阪神南県民センター長と西宮支部長④淡路県民局長と淡路支部長との間で締結



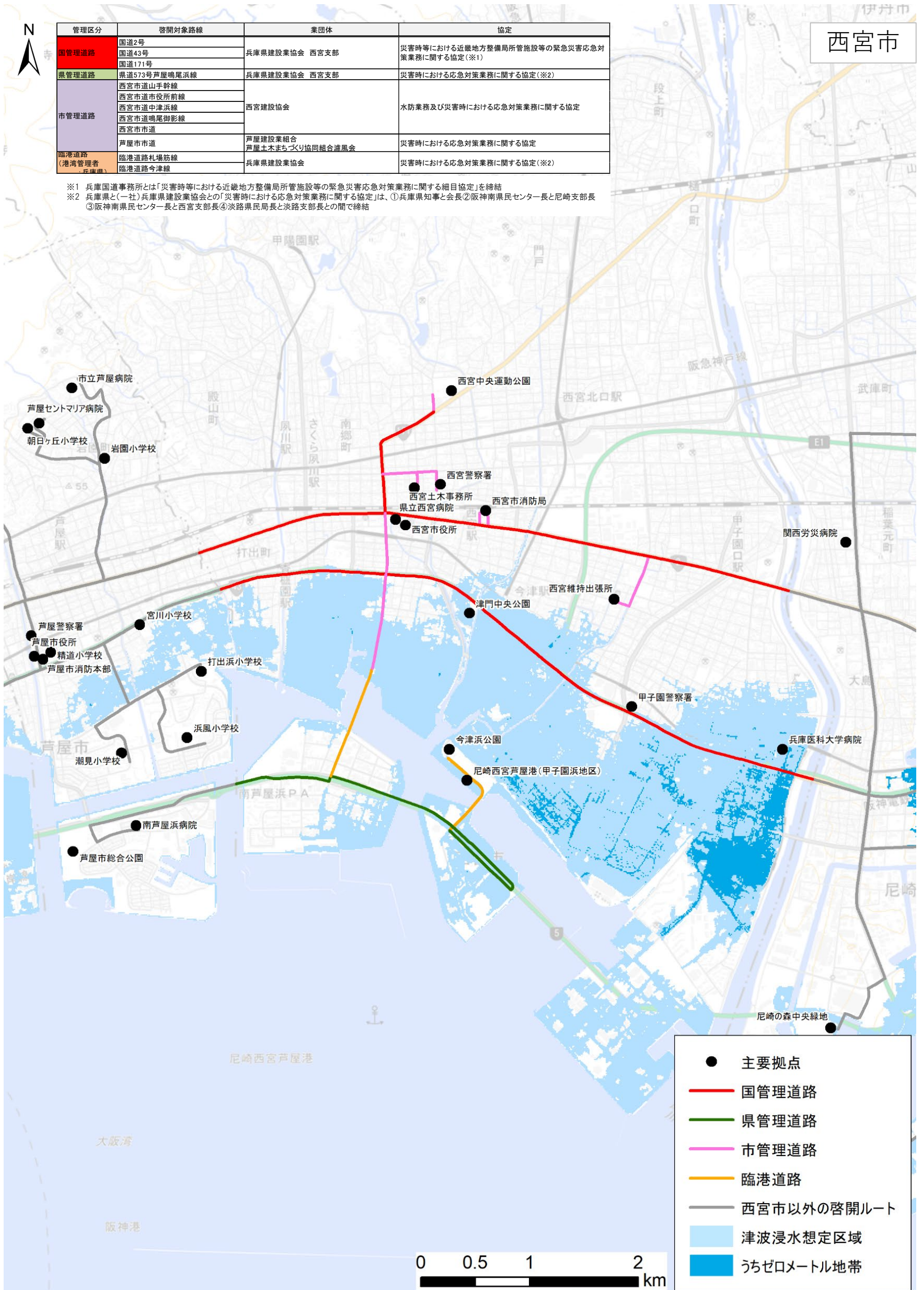
- 主要拠点
- 国管理道路
- 県管理道路
- 市管理道路
- 臨港道路
- 尼崎市以外の啓開ルート
- 津波浸水想定区域
- うちゼロメートル地帯

# 管理者別啓開図 西宮市

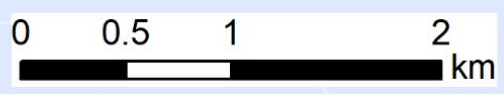


管理区分	啓開対象路線	業団体	協定
国管理道路	国道2号	兵庫県建設業協会 西宮支部	災害時における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する協定(※1)
	国道43号		
	国道171号		
県管理道路	県道573号芦屋鳴尾浜線	兵庫県建設業協会 西宮支部	災害時における応急対策業務に関する協定(※2)
市管理道路	西宮市道山手幹線	西宮建設協会	水防業務及び災害時における応急対策業務に関する協定
	西宮市道市役所前線		
	西宮市道中津浜線		
	西宮市道鳴尾御影線		
	西宮市市道		
臨港道路 (港管理者 兵庫県)	芦屋市市道	芦屋建設業組合 芦屋土木まちづくり協同組合連風会	災害時における応急対策業務に関する協定
	臨港道路札幌筋線	兵庫県建設業協会	災害時における応急対策業務に関する協定(※2)
	臨港道路今津線		

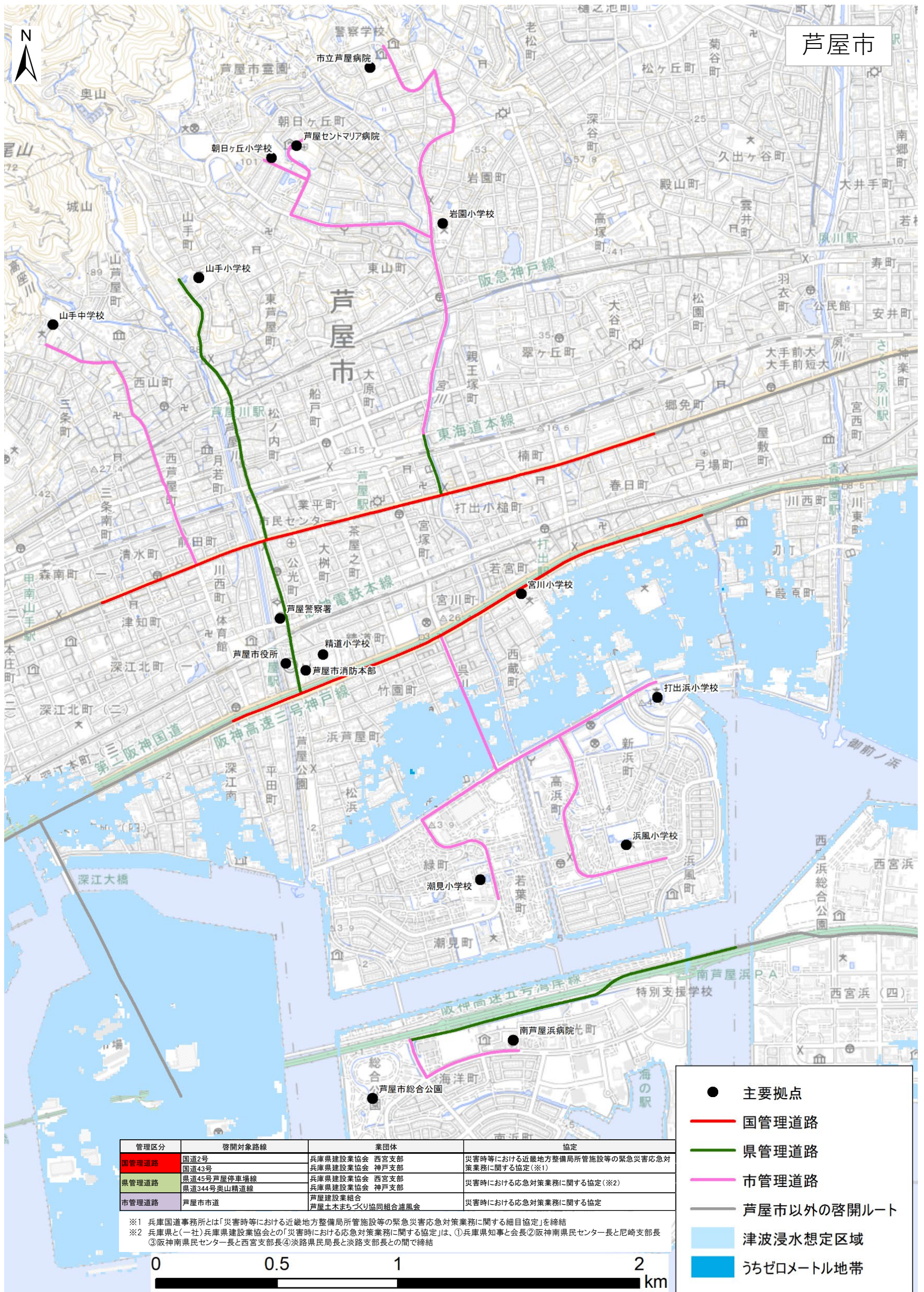
※1 兵庫県道事務所とは「災害時における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する細目協定」を締結  
 ※2 兵庫県と(一社)兵庫県建設業協会との「災害時における応急対策業務に関する協定」は、①兵庫県知事と会長②阪神南県民センター長と尼崎支部長  
 ③阪神南県民センター長と西宮支部長④淡路県民局長と淡路支部長との間で締結



- 主要拠点
- 国管理道路
- 県管理道路
- 市管理道路
- 臨港道路
- 西宮市以外の啓開ルート
- 津波浸水想定区域
- うちゼロメートル地帯



# 管理者別啓開図 芦屋市

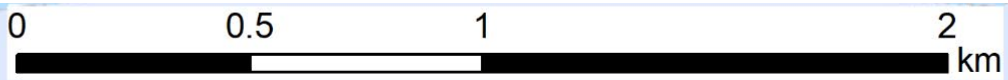


芦屋市

- 主要拠点
- 国管理道路
- 県管理道路
- 市管理道路
- 芦屋市以外の啓開ルート
- 津波浸水想定区域
- うちゼロメートル地帯

管理区分	啓開対象路線	業団体	協定
国管理道路	国道2号	兵庫県建設業協会 西宮支部	災害時等における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する協定(※1)
	国道49号	兵庫県建設業協会 神戸支部	
県管理道路	県道49号芦屋停車場線	兵庫県建設業協会 西宮支部	災害時における応急対策業務に関する協定(※2)
	県道344号奥山精道線	兵庫県建設業協会 神戸支部	
市管理道路	芦屋市市道	芦屋建設業組合 芦屋土木まちづくり協同組合連合会	災害時における応急対策業務に関する協定

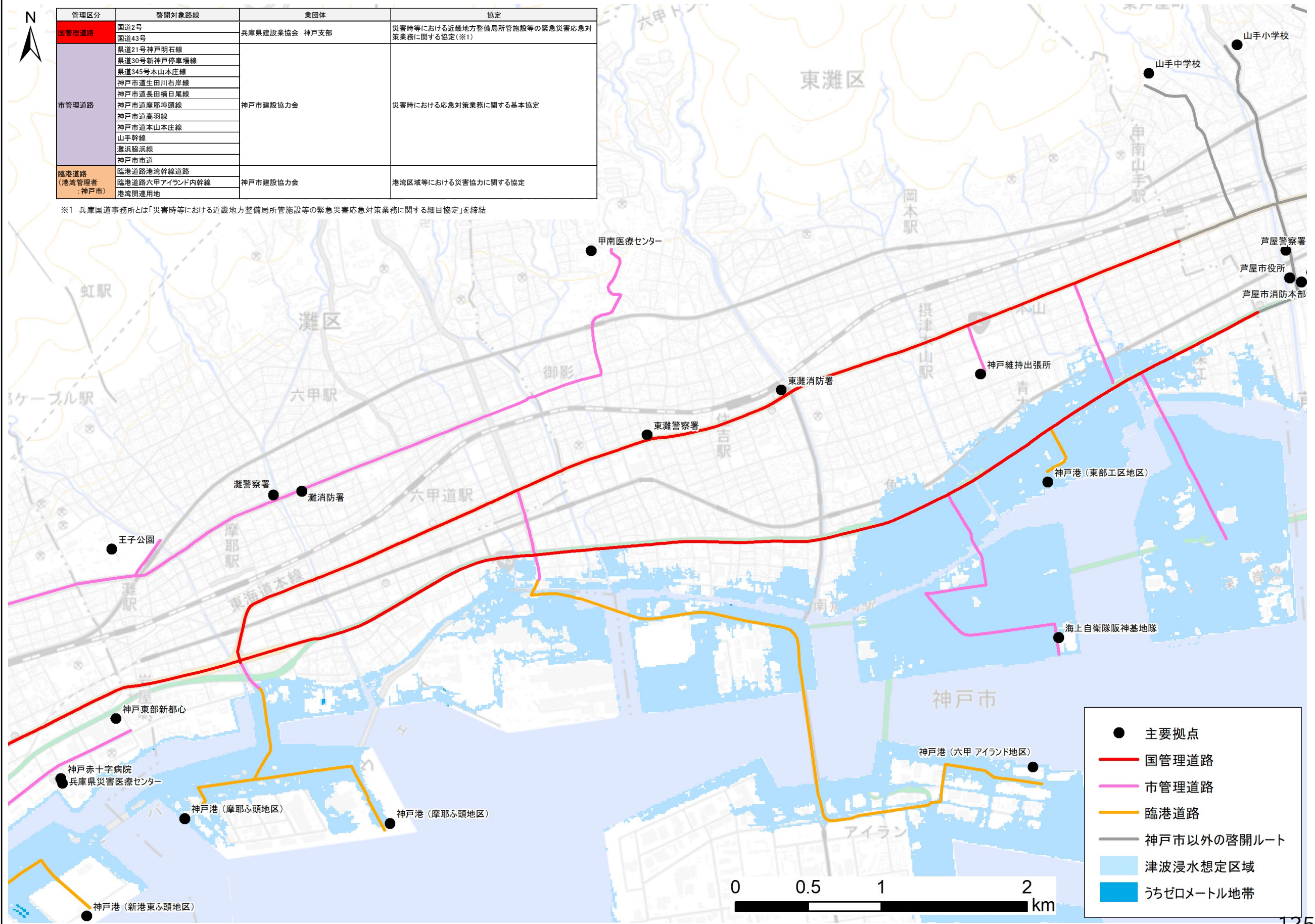
※1 兵庫国道事務所とは「災害時等における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する細目協定」を締結  
 ※2 兵庫県と(一社)兵庫県建設業協会との「災害時における応急対策業務に関する協定」は、①兵庫県知事と会長②阪神南県民センター長と尼崎支部長  
 ③阪神南県民センター長と西宮支部長④淡路県民局長と淡路支部長との間で締結



# 管理者別啓開図 神戸市東側①

管理区分	啓開対象路線	業団体	協定
国管理道路	国道2号	兵庫県建設業協会 神戸支部	災害時等における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する協定(※1)
	国道43号		
市管理道路	県道21号神戸明石線	神戸市建設協会の	災害時における応急対策業務に関する基本協定
	県道30号神戸停車場線		
	県道345号本山本庄線		
	神戸市道生田川右岸線		
	神戸市道長田桶日尾線		
	神戸市道摩耶埠頭線		
	神戸市道高羽線		
	神戸市道本山本庄線		
	山手幹線		
	灘浜脇線		
神戸市市道			
臨港道路 (港湾管理者 :神戸市)	臨港道路港湾幹線道路 臨港道路六甲アイランド内幹線 港湾関連用地	神戸市建設協会の	港湾区域等における災害協力に関する協定

※1 兵庫県事務所とは「災害時等における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する細目協定」を締結

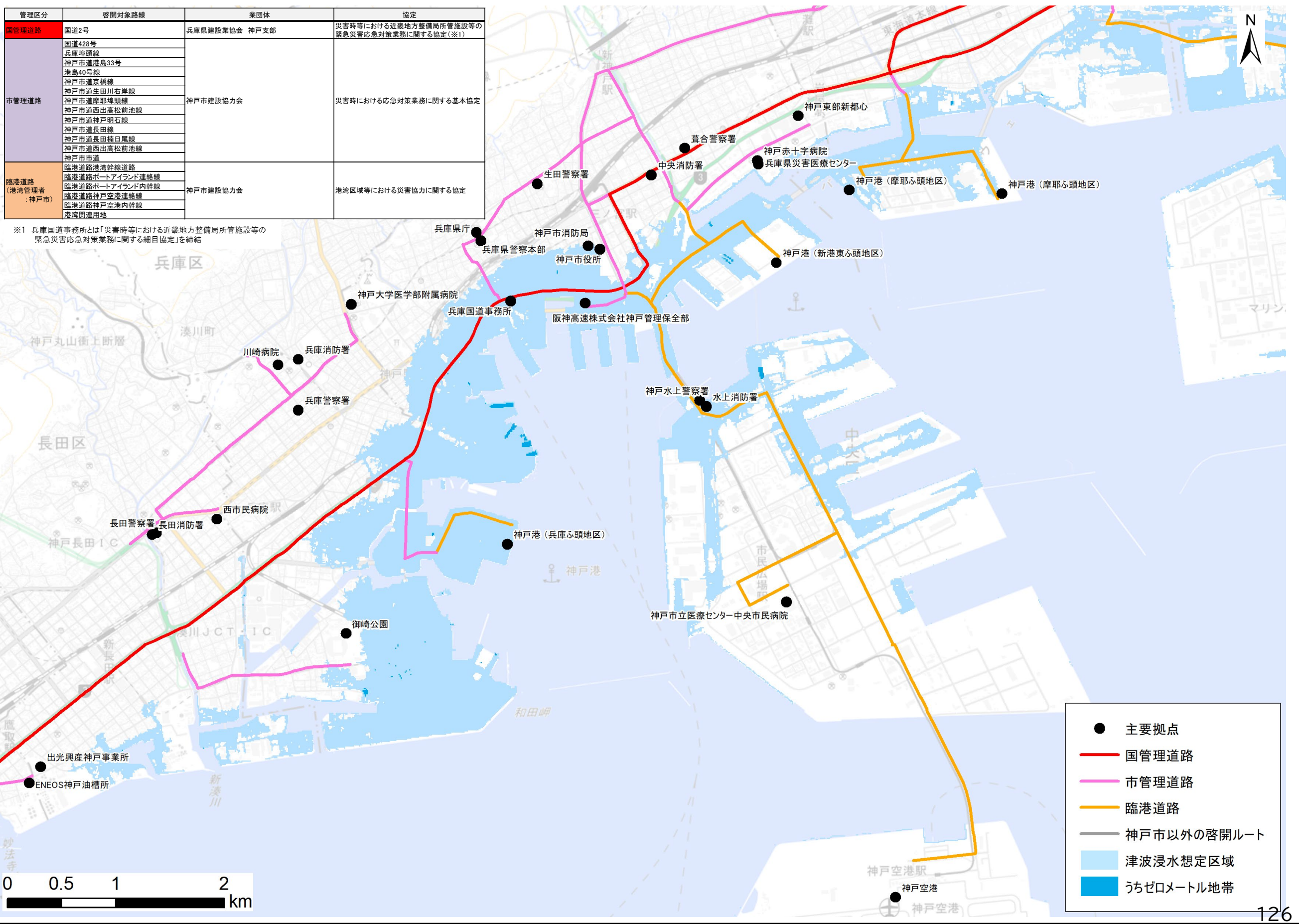


- 主要拠点
- 国管理道路
- 市管理道路
- 臨港道路
- 神戸市以外の啓開ルート
- 津波浸水想定区域
- うちゼロメートル地帯

# 管理者別啓開図 神戸市東側②

管理区分	啓開対象路線	業団体	協定
国管理道路	国道2号	兵庫県建設業協会 神戸支部	災害時等における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する協定(※1)
市管理道路	国道428号	神戸市建設協力会	災害時における応急対策業務に関する基本協定
	兵庫埠頭線		
	神戸市道港島33号		
	港島40号線		
	神戸市道京橋線		
	神戸市道生田川右岸線		
	神戸市道摩耶埠頭線		
	神戸市道西出高松前池線		
	神戸市道神戸明石線		
	神戸市道長田線		
神戸市道長田桶日尾線			
神戸市道西出高松前池線			
神戸市市道			
臨港道路 (港湾管理者：神戸市)	臨港道路港湾幹線道路	神戸市建設協力会	港湾区域等における災害協力に関する協定
	臨港道路ポートアイランド連絡線		
	臨港道路ポートアイランド内幹線		
	臨港道路神戸空港連絡線		
	臨港道路神戸空港内幹線		
港湾関連用地			

※1 兵庫県道事務所とは「災害時等における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する細目協定」を締結

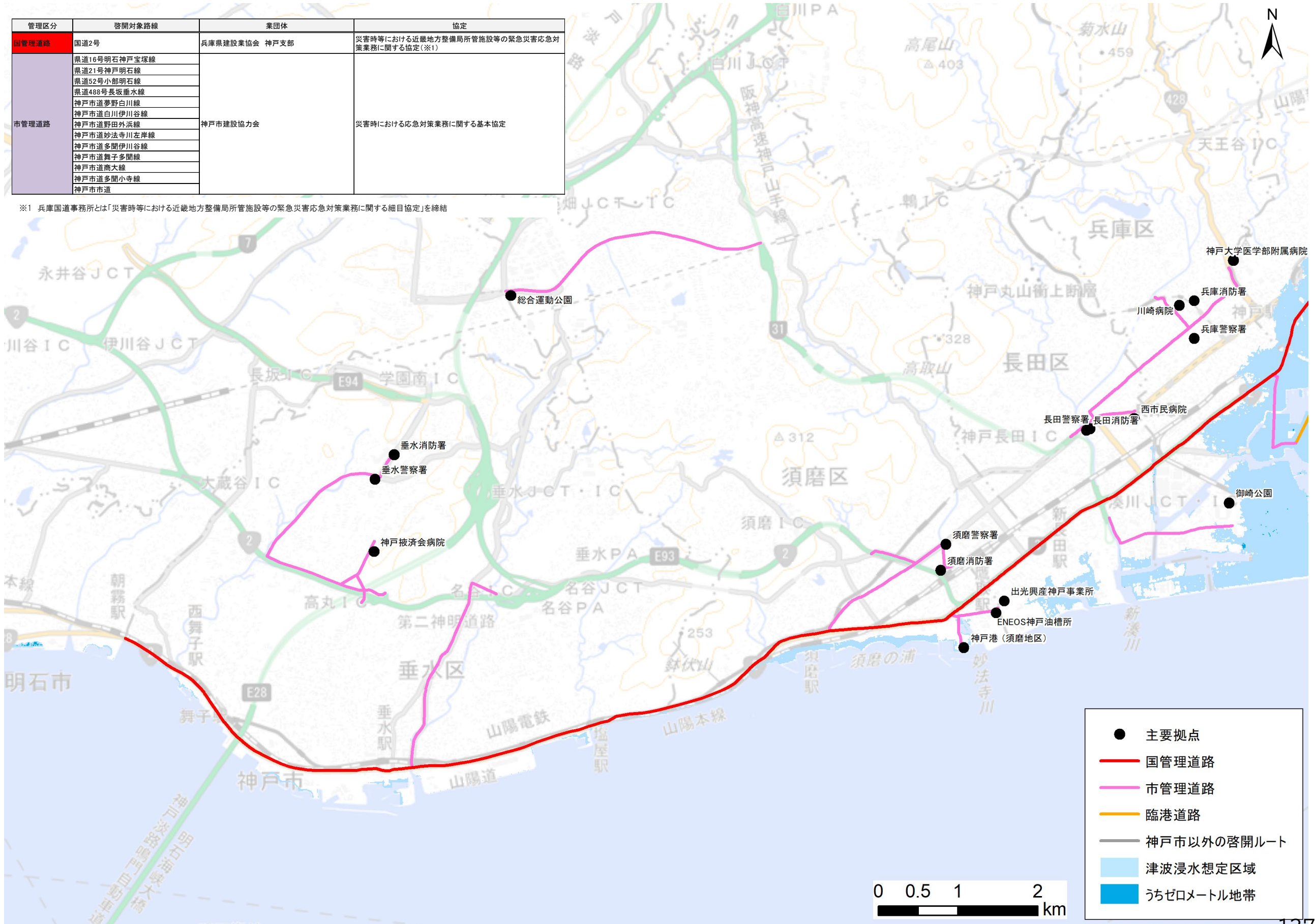


- 主要拠点
- 国管理道路
- 市管理道路
- 臨港道路
- 神戸市以外の啓開ルート
- 津波浸水想定区域
- うちゼロメートル地帯

# 管理者別啓開図 神戸市西側

管理区分	啓開対象路線	業団体	協定
国管理道路	国道2号	兵庫県建設業協会 神戸支部	災害時等における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する協定(※1)
市管理道路	県道16号明石神戸宝塚線	神戸市建設協力会	災害時における応急対策業務に関する基本協定
	県道21号神戸明石線		
	県道52号小部明石線		
	県道488号長坂垂水線		
	神戸市道夢野白川線		
	神戸市道白川伊川谷線		
	神戸市道野田外浜線		
	神戸市道妙法寺川左岸線		
	神戸市道多聞伊川谷線		
	神戸市道舞子多聞線		
	神戸市道商大線		
神戸市道多聞小寺線			
神戸市市道			

※1 兵庫県事務所とは「災害時等における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する細目協定」を締結



- 主要拠点
- 国管理道路
- 市管理道路
- 臨港道路
- 神戸市以外の啓開ルート
- 津波浸水想定区域
- うちゼロメートル地帯

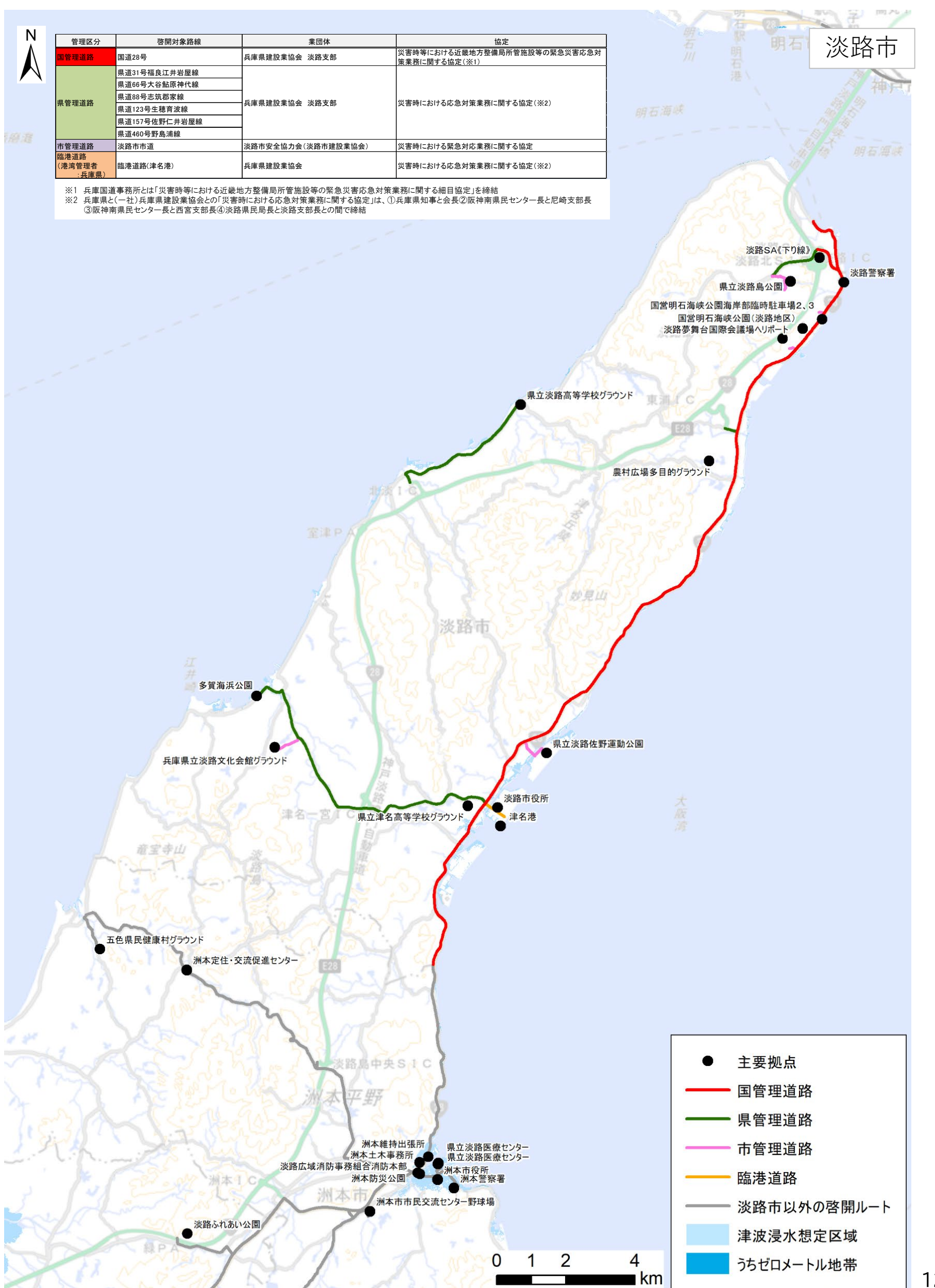


# 管理者別啓開図 淡路市



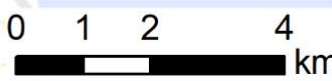
管理区分	啓開対象路線	業団体	協定
国管理道路	国道28号	兵庫県建設業協会 淡路支部	災害時等における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する協定(※1)
県管理道路	県道31号福良江井岩屋線	兵庫県建設業協会 淡路支部	災害時における応急対策業務に関する協定(※2)
	県道66号大谷船原神代線		
	県道88号志筑郡家線		
	県道123号生穂育波線		
	県道157号佐野仁井岩屋線		
市管理道路	淡路市市道	淡路市安全協力会(淡路市建設業協会)	災害時における緊急対応業務に関する協定
臨港道路 (港湾管理者:兵庫県)	臨港道路(津名港)	兵庫県建設業協会	災害時における応急対策業務に関する協定(※2)

※1 兵庫国道事務所とは「災害時等における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する細目協定」を締結  
 ※2 兵庫県と(一社)兵庫県建設業協会との「災害時における応急対策業務に関する協定」は、①兵庫県知事と会長②阪神南県民センター長と尼崎支部長③阪神南県民センター長と西宮支部長④淡路県民局長と淡路支部長との間で締結



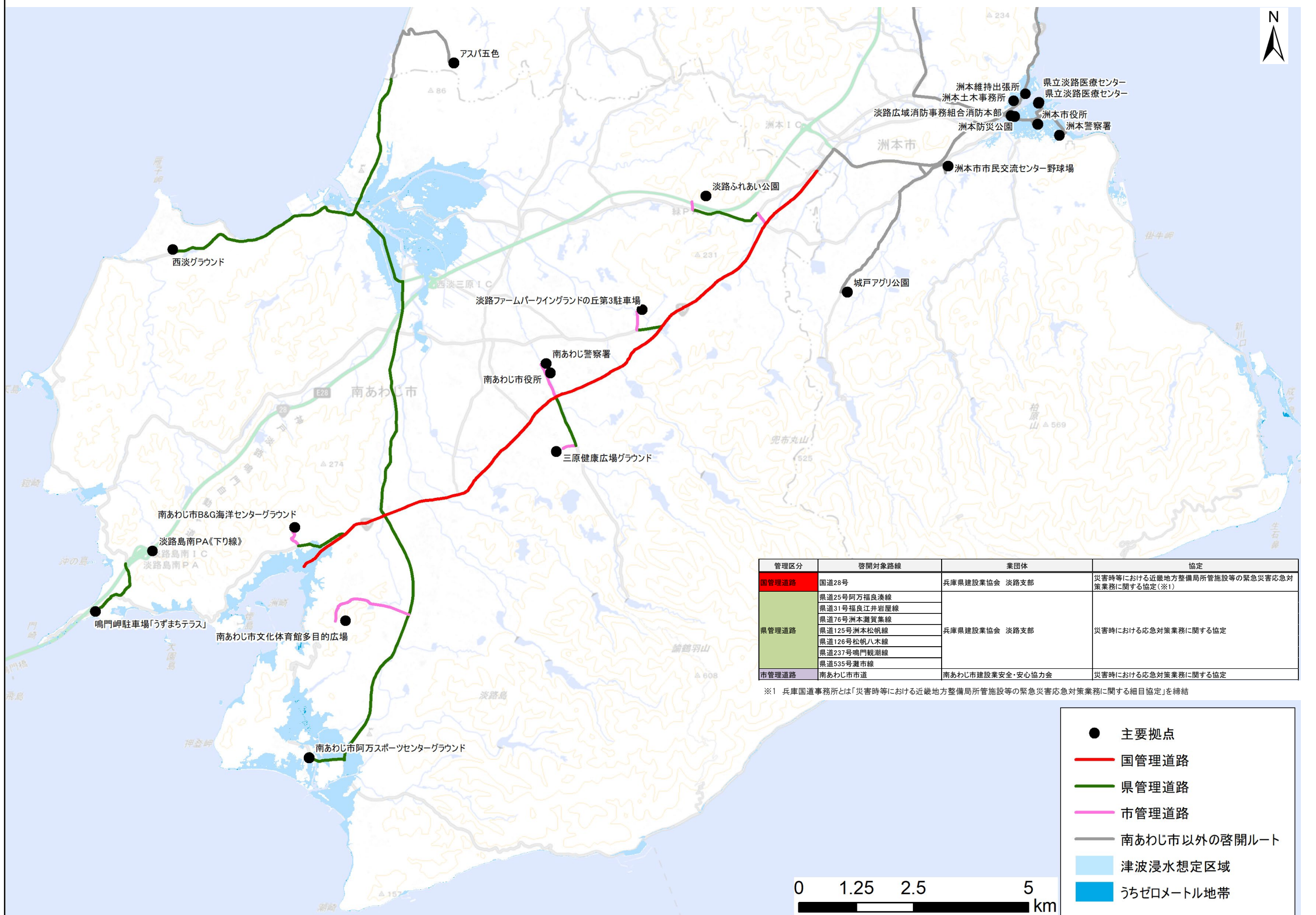
淡路市

- 主要拠点
- 国管理道路
- 県管理道路
- 市管理道路
- 臨港道路
- 淡路市以外の啓開ルート
- 津波浸水想定区域
- うちゼロメートル地帯





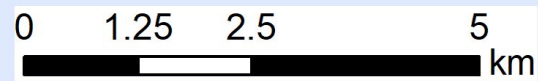
# 管理者別啓開図 南あわじ市



管理区分	啓開対象路線	業団体	協定
国管理道路	国道28号	兵庫県建設業協会 淡路支部	災害時における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する協定(※1)
県管理道路	県道25号阿万福良湊線	兵庫県建設業協会 淡路支部	災害時における応急対策業務に関する協定
	県道31号福良江井岩屋線		
	県道76号洲本灘賀集線		
	県道125号洲本松帆線		
	県道126号松帆八木線		
市管理道路	県道237号鳴門観潮線	南あわじ市建設業安全・安心協力会	災害時における応急対策業務に関する協定
	県道535号灘市線		
	南あわじ市市道		

※1 兵庫国道事務所とは「災害時における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策業務に関する細目協定」を締結

- 主要拠点
- 国管理道路
- 県管理道路
- 市管理道路
- 南あわじ市以外の啓開ルート
- 津波浸水想定区域
- うちゼロメートル地帯



# 兵庫県阪神淡路地域道路啓開計画（案）新旧対応

## 【目次】

(旧)

### 目次(改訂内容概要)

1. 前提条件		4. 情報収集・連絡・連携	
1-1. 本計画の位置づけ	… 1	4-1. 指示連絡系統	… 5 6
1-2. 本計画の対象地震	… 2	4-2. 情報収集・連絡手段の	
1-3. 対象エリアの設定	… 3	確保及び運用方法	… 6 0
2. 基本的な考え方		5. 啓開作業計画	
2-1. 総則	… 4	5-1. 発災時の行動計画	… 7 1
2-2. 兵庫県域の被災想定	… 5	5-2. 道路啓開の作業要領	… 7 2
2-3. 道路啓開の概要	… 6	5-3. 道路啓開の手順	… 7 3
2-4. 啓開ルート計画の考え方	… 8	5-4. 人員・資機材、燃料等の	
2-5. 道路啓開の目標	… 1 0	備蓄・調達計画	… 8 2
3. 啓開ルート計画		5-5. 関係機関の役割分担	… 9 5
3-1. 主要拠点の選定	… 1 2	5-6. 道路啓開の担当割付	… 9 6
3-2. 啓開ルートの選定	… 2 2	5-7. 事前準備	… 9 7
		5-8. 訓練の実施	… 1 0 0
		管理者別道路啓開図	… 1 0 2

(新) **最新の内容に更新**

### 目 次

1. 前提条件		5. 啓開作業計画	
1-1. 本計画の位置づけ	… 1	5-1. 発災時の行動計画	… 8 0
1-2. 本計画の対象地震	… 2	5-2. 道路啓開の作業要領	… 8 4
1-3. 対象エリアの設定	… 3	5-3. 道路啓開の手順	… 8 5
2. 基本的な考え方		5-4. 人員・資機材、燃料等の	
2-1. 総則	… 4	備蓄・調達計画	… 9 4
2-2. 兵庫県域の被災想定	… 5	5-5. 関係機関の役割分担	… 1 0 7
2-3. 道路啓開の概要	… 6	5-6. 道路啓開の担当割付	… 1 0 8
2-4. 啓開ルート計画の考え方	… 8	5-7. 事前準備	… 1 0 9
2-5. 道路啓開の目標	… 1 0	5-8. 訓練の実施	… 1 1 2
3. 啓開ルート計画		6. 雪害における道路啓開	… 1 1 4
3-1. 主要拠点の選定	… 1 2	7. 火山災害における道路啓開	… 1 1 9
3-2. 啓開ルートの選定	… 2 3	管理者別道路啓開図	… 1 2 1
4. 情報収集・連絡・連携			
4-1. 指示連絡系統	… 6 0		
4-2. 啓開計画の適用基準	… 6 4		
4-3. 情報収集・連絡手段の			
確保及び運用方法	… 6 7		

【1-2. 本計画の対象地震】

(旧)

1. 前提条件 1-2. 本計画の対象地震

▶ 当面は、発生確率が高く地震規模が大きい「海溝型地震(南海トラフ)」を対象に道路啓開計画の策定に取り組む(赤枠)。

■海溝型地震の長期評価～海洋型地震の長期評価の概要(算定基準日:R5.1.1)

領域または地震名	長期評価で予想した地震規模(マグニチュード)	地震発生確率(※1)			地震後経過率	平均発生間隔(上段)最新発生時期(下段)
		10年以内	30年以内	50年以内		
南海トラフ	8.0～9.0クラス	30%程度	70%～80%	90%程度もしくはそれ以上	0.87	次期までの標準的な値(※2):88.2年 77.0年前

※1: 確率値を元に更新過程を適用。  
 ※2: 過去に起きた大地震の震源域の広がりには多様性があり、現在のところ、これらの複雑な発生過程を説明するモデルは確立されていないため、H25.5に公表した長期評価(第二版)では、前回の長期評価を踏襲し時間予測モデルを採用した。前の地震から次の地震までの標準的な発生間隔は、時間予測モデルから推定された88.2年を用いた。また、地震の発生間隔の確率分布はBPT分布に従うと仮定して計算を行った。

■活断層帯の長期評価～主要活断層帯の長期評価の概要(算定基準日:R5.1.1)

断層帯名	長期評価で予想した地震規模(マグニチュード)	地震発生確率(※1)			地震後経過率(※2)	平均発生間隔(上段)最新発生時期(下段)
		30年以内	50年以内	100年以内		
有馬・高槻断層帯	7.5程度(7.5±0.5)	ほぼ0%～0.04%	ほぼ0%～0.09%	ほぼ0%～0.4%	0.2-0.4	1,000年～2,000年 1596年慶長伏見地震
六甲・淡路島断層帯(六甲山前線・淡路島東部区間)	7.9程度	ほぼ0%～1%	ほぼ0%～2%	ほぼ0%～6%	0.2-0.6	900年～2,800年程度 16世紀
六甲・淡路島断層帯(淡路島西岸区間)	7.1程度	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	0.01-0.02	1,800年～2,500年程度 1995年兵庫県南部地震
六甲・淡路島断層帯(先山断層帯)	6.6程度	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	0.04-0.2	5,000年～10,000年程度 11世紀～17世紀初頭
中央構造線断層帯(※3)(金剛山地東縁区間)	6.8程度	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	0.2-0.3	約8000年～7,600年 1世紀～3世紀
中央構造線断層帯(※3)(五条谷区間)	7.3程度	不明	不明	不明	不明	不明 約2,200年前～7世紀以前
中央構造線断層帯(※3)(根来区間)	7.2程度	0.008%～0.3%	0.01%～0.5%	0.04%～1%	0.4-0.6	約2,500～2,900年 7世紀～8世紀
中央構造線断層帯(※3)(紀淡海成～四門海峡区間)	7.5程度	0.005%～1%	0.009%～2%	0.02%～4%	0.4-0.8	約4,000年～6,000年 約3,100年前～約2,600年前
中央構造線断層帯(※3)(讃岐山脈南縁東部区間)	7.7程度	1%以下	2%以下	6%以下	0.6以下	約900年～1,200年 16世紀以後
山崎断層帯(南東部)	7.3程度	ほぼ0%～0.01%	ほぼ0%～0.02%	0.003%～0.05%	0.4	3,900年程度 4世紀～6世紀
大阪湾断層帯	7.5程度	0.005%以下	0.008%以下	0.02%以下	0.4以下	3,000年～7,000年 9世紀以後
上町断層帯	7.5程度	2%～3%	3%～5%	6%～10%	1.1-2より大	8,000年程度 約28,000年前～約9,000年前

※1: 確率値は有効数字1桁で記述している。ただし、30年確率が10%台の場合は2桁で記述する。また「ほぼ0%」とあるのは、10<sup>-3</sup>%未満の確率値を指す。  
 ※2: 最新活動(地震発生)時期から評価時点までの経過時間、平均活動間隔で割った値。最近の地震発生時期から評価時点までの経過時間が平均活動間隔に達すると1.0となる。  
 ※3: 中央構造線断層帯については、これまで6つの区間に分かれて活動するとして評価を行っていた(地震調査研究推進本部地震調査委員会、2011)。その後、同断層帯及び延長帯の分布に関する新たな知見に基づき、これまでの各区間を9つの区間に再整理し、また、西端を九州側へ延長した豊予海峡～由布院区間を追加して、計10の区間の断層帯として評価を行った(地震調査研究推進本部地震調査委員会、2017)。また、これらは1つの断層帯として同時に活動する可能性もある。その場合はマグニチュード8.0程度もしくはそれ以上の地震が発生し、その長期確率は、10の区間が個別に活動する長期確率を超えることはない評価されている。

(新) 算定基準日 R6.1.1 のデータに更新

1. 前提条件 1-2. 本計画の対象地震

▶ 当面は、発生確率が高く地震規模が大きい「海溝型地震(南海トラフ)」を対象に道路啓開計画の策定に取り組む(赤枠)。

■海溝型地震の長期評価～海洋型地震の長期評価の概要(算定基準日:R6.1.1)

領域または地震名	長期評価で予想した地震規模(マグニチュード)	地震発生確率(※1)			地震後経過率	平均発生間隔(上段)最新発生時期(下段)
		10年以内	30年以内	50年以内		
南海トラフ	8.0～9.0クラス	30%程度	70%～80%	90%程度もしくはそれ以上	0.88	次期までの標準的な値(※2):88.2年 78.0年前

※1: 基準日を元に更新過程を適用。  
 ※2: 過去に起きた大地震の震源域の広がりには多様性があり、現在のところ、これらの複雑な発生過程を説明するモデルは確立されていないため、H25.5に公表した長期評価(第二版)では、前回の長期評価を踏襲し時間予測モデルを採用した。前の地震から次の地震までの標準的な発生間隔は、時間予測モデルから推定された88.2年を用いた。また、地震の発生間隔の確率分布はBPT分布に従うと仮定して計算を行った。

■活断層帯の長期評価～主要活断層帯の長期評価の概要(算定基準日:R6.1.1)

断層帯名	長期評価で予想した地震規模(マグニチュード)	地震発生確率(※1)			地震後経過率(※2)	平均発生間隔(上段)最新発生時期(下段)
		30年以内	50年以内	100年以内		
有馬・高槻断層帯	7.5程度(7.5±0.5)	ほぼ0%～0.04%	ほぼ0%～0.1%	ほぼ0%～0.4%	0.2-0.4	1,000年～2,000年 1596年慶長伏見地震
六甲・淡路島断層帯(六甲山前線・淡路島東部区間)	7.9程度	ほぼ0%～1%	ほぼ0%～2%	ほぼ0%～6%	0.2-0.6	900年～2,800年程度 16世紀
六甲・淡路島断層帯(淡路島西岸区間)	7.1程度	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	0.01-0.02	1,800年～2,500年程度 1995年兵庫県南部地震
六甲・淡路島断層帯(先山断層帯)	6.6程度	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	0.04-0.2	5,000年～10,000年程度 11世紀～17世紀初頭
中央構造線断層帯(※3)(金剛山地東縁区間)	6.8程度	ほぼ0%	ほぼ0%	ほぼ0%	0.2-0.3	約8000年～7,600年 1世紀～3世紀
中央構造線断層帯(※3)(五条谷区間)	7.3程度	不明	不明	不明	不明	不明 約2,200年前～7世紀以前
中央構造線断層帯(※3)(根来区間)	7.2程度	0.008%～0.3%	0.01%～0.5%	0.04%～1%	0.4-0.6	約2,500～2,900年 7世紀～8世紀
中央構造線断層帯(※3)(紀淡海成～四門海峡区間)	7.5程度	0.005%～1%	0.009%～2%	0.02%～4%	0.4-0.8	約4,000年～6,000年 約3,100年前～約2,600年前
中央構造線断層帯(※3)(讃岐山脈南縁東部区間)	7.7程度	1%以下	2%以下	6%以下	0.6以下	約900年～1,200年 16世紀以後
山崎断層帯(南東部)	7.3程度	ほぼ0%～0.01%	ほぼ0%～0.02%	0.003%～0.05%	0.4	3,900年程度 4世紀～6世紀
大阪湾断層帯	7.5程度	0.005%以下	0.009%以下	0.02%以下	0.4以下	3,000年～7,000年 9世紀以後
上町断層帯	7.5程度	2%～3%	3%～5%	6%～10%	1.1-2より大	8,000年程度 約28,000年前～約9,000年前

※1: 確率値は有効数字1桁で記述している。ただし、30年確率が10%台の場合は2桁で記述する。また「ほぼ0%」とあるのは、10<sup>-3</sup>%未満の確率値を指す。  
 ※2: 最新活動(地震発生)時期から評価時点までの経過時間、平均活動間隔で割った値。最近の地震発生時期から評価時点までの経過時間が平均活動間隔に達すると1.0となる。  
 ※3: 中央構造線断層帯については、これまで6つの区間に分かれて活動するとして評価を行っていた(地震調査研究推進本部地震調査委員会、2011)。その後、同断層帯及び延長帯の分布に関する新たな知見に基づき、これまでの各区間を9つの区間に再整理し、また、西端を九州側へ延長した豊予海峡～由布院区間を追加して、計10の区間の断層帯として評価を行った(地震調査研究推進本部地震調査委員会、2017)。また、これらは1つの断層帯として同時に活動する可能性もある。その場合はマグニチュード8.0程度もしくはそれ以上の地震が発生し、その長期確率は、10の区間が個別に活動する長期確率を超えることはない評価されている。

【2-2. 兵庫県域の被災想定】

(旧)

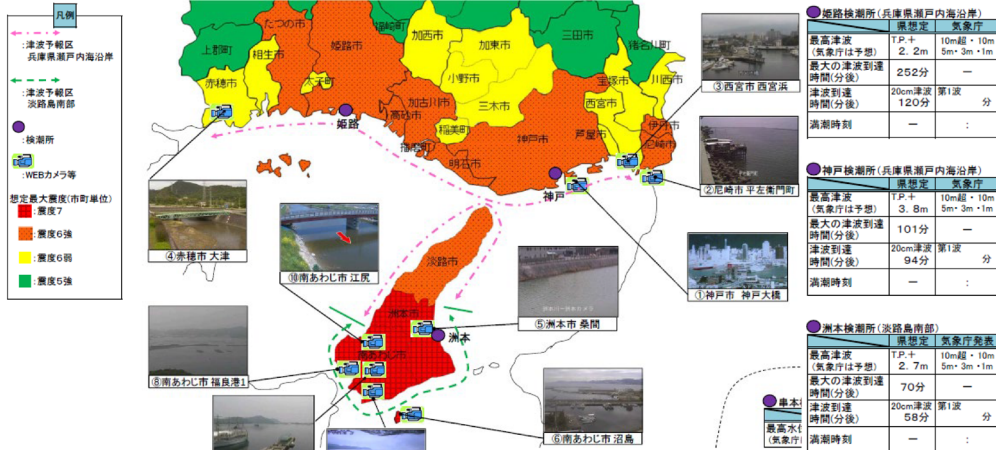
2. 基本的な考え方 2-2. 兵庫県域の被災想定

- 兵庫県内で震度5~7の強い揺れが発生。
- 阪神地域で約3~4m、淡路島で約3~8mの津波が発生。

兵庫県南海トラフ巨大地震津波浸水想定結果

	赤穂市	相生市	たつの市	姫路市	高砂市	加古川市	播磨町	明石市	神戸市	芦屋市	西宮市	尼崎市	淡路市	洲本市	南あわじ市
最高水位 (T.P. m)	2.8	2.8	2.3	2.5	2.3	2.2	2.2	2.0	3.9	3.7	3.7	4.0	3.1	5.3	8.1
最高水位の時間(分後)	555分 (9時間15分)	397分 (6時間37分)	396分 (6時間36分)	129分 (2時間9分)	247分 (4時間7分)	116分 (1時間56分)	116分 (1時間56分)	559分 (9時間19分)	101分 (1時間41分)	123分 (2時間3分)	123分 (2時間3分)	138分 (2時間18分)	73分 (1時間13分)	53分 (1時間)	72分 (1時間12分)
1mの水位上昇時間(分後)	120	120	120	120	117	113	110	115	83	111	112	117	65	45	44

津波予報区 兵庫県瀬戸内海沿岸 淡路島南部



出典) 兵庫県 南海トラフ巨大地震津波被害想定(平成26年6月 兵庫県公表)  
 ※南海トラフ巨大地震の想定震源断層域は、現時点の最新の科学的知見に基づき、発生しうる最大クラスの地震・津波を推計するために、設定されたもの。

(新) 拠点を追加。本文に「想定外の被害への対応」に関する記載を追加

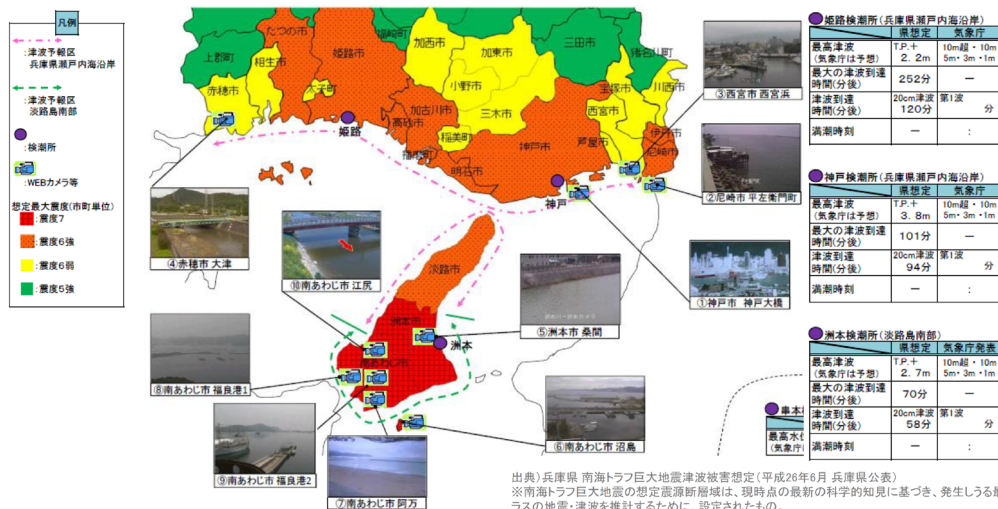
2. 基本的な考え方 2-2. 兵庫県域の被災想定

- 兵庫県内で震度5~7の強い揺れの発生が想定される。
- 阪神地域で約3~4m、淡路島で約3~8mの津波の発生が想定される。
- 本計画の想定と異なる被害が発生した場合には、関係機関で連携のうえ臨機応変に対応。

兵庫県南海トラフ巨大地震津波浸水想定結果

	赤穂市	相生市	たつの市	姫路市	高砂市	加古川市	播磨町	明石市	神戸市	芦屋市	西宮市	尼崎市	淡路市	洲本市	南あわじ市
最高水位 (T.P. m)	2.8	2.8	2.3	2.5	2.3	2.2	2.2	2.0	3.9	3.7	3.7	4.0	3.1	5.3	8.1
最高水位の時間(分後)	555分 (9時間15分)	397分 (6時間37分)	396分 (6時間36分)	129分 (2時間9分)	247分 (4時間7分)	116分 (1時間56分)	116分 (1時間56分)	559分 (9時間19分)	101分 (1時間41分)	123分 (2時間3分)	123分 (2時間3分)	138分 (2時間18分)	73分 (1時間13分)	53分 (1時間)	72分 (1時間12分)
1mの水位上昇時間(分後)	120	120	120	120	117	113	110	115	83	111	112	117	65	45	44

津波予報区 兵庫県瀬戸内海沿岸 淡路島南部



出典) 兵庫県 南海トラフ巨大地震津波被害想定(平成26年6月 兵庫県公表)  
 ※南海トラフ巨大地震の想定震源断層域は、現時点の最新の科学的知見に基づき、発生しうる最大クラスの地震・津波を推計するために、設定されたもの。

## 【2-4. 啓開ルート計画の考え方】

(旧)

### 2. 基本的な考え方

## 2-4. 啓開ルート計画の考え方(主要拠点選定の考え方)

### 2.4.1 主要拠点選定の考え方

- 内閣府の「南海トラフ地震における具体的な応急活動に関する計画」で定められた防災拠点や、「兵庫県地域防災計画」で定められた広域防災拠点、災害拠点病院（基幹災害拠点病院、地域災害拠点病院）、その他応急復旧活動に必要な施設等を主要拠点として選定する。
- 各市の地域防災計画から、地域防災拠点、災害対応病院を選定する。
- 道路啓開活動の司令塔として災害対策拠点を選定する。
- 救命救助活動の司令塔として救助活動拠点を選定する。
- 淡路島の孤立対策として、ヘリポートを選定する。

分類	主な機能	代表的な選定施設	設定方法
①防災拠点	「南海トラフ地震における具体的な応急活動に関する計画」で定められた、救援・物資輸送にあたって利活用可能な拠点施設	広域進出拠点（SA・PA等） 広域物資輸送拠点 空港・港湾施設	内閣府指定拠点（「南海トラフ地震における具体的な応急活動に関する計画」）
②広域防災拠点	災害発生時に救援・救護、復旧活動等の拠点として、以下の機能を有する施設 (1)被災者用物資等の備蓄機能 (2)救援物資の集積・配送機能 (3)応急活動要員の集結・宿泊・出動機能	県広域防災拠点	兵庫県指定拠点 (兵庫県地域防災計画)
③災害拠点病院	重症患者の救命医療を行うための高度な診療、医薬品等の備蓄、医療看護班の派遣・受入れ、広域患者搬送への対応機能を持つ施設	県災害拠点病院	兵庫県指定拠点 (兵庫県地域防災計画)
④地域防災拠点	他地域や広域防災拠点から派遣される要員や救援物資などの受け皿であり、消防、救援・救助、復旧等の活動拠点、物資などの備蓄・補完拠点、情報通信拠点としての機能を持つ施設	公園 学校（グラウンド）	市指定（整備）拠点 (各市地域防災計画)
⑤災害対応病院	県が指定する災害拠点病院に準じ、災害時等に被災患者の受入及び治療のほかに、市が設置する救護所への医薬品や衛生資材等の提供、看護班の派遣等の役割を担う施設	災害対応病院	市指定拠点（各市地域防災計画等）
⑥災害対策拠点	災害時に道路啓開実施の司令塔としての機能を有している拠点	国道事務所 県庁 県土木事務所 市役所	【国土交通省】 近畿地方整備局、事務所HPより抽出 【県庁・県土木事務所】 兵庫県HPより抽出 【市役所】 各市の災害対策本部が設置される庁舎
⑦救助活動拠点	災害時に道路啓開実施の執行機能を保有している拠点、あるいは救命救助活動の司令塔としての機能を有している拠点	消防本部 警察本部 自衛隊（基地）	【消防】 各市（各組織）消防本部 【警察】 警察関係等の情報を集約して意思決定（緊急交通路指定等）を行う県警本部 【自衛隊】 自衛隊兵庫地方協力本部HPより抽出
⑧ヘリポート	特に孤立が懸念される淡路島の救命・救助活動の拠点施設	ヘリポート（公設）	兵庫県ヘリコプター臨時離着陸場選地一覧より淡路島の施設を抽出

8

## (新) 拠点を追加（消防署、警察署、尼崎港管理事務所、阪神高速道路管理事務所）

### 2. 基本的な考え方

## 2-4. 啓開ルート計画の考え方

### 2.4.1 主要拠点選定の考え方

- 内閣府の「南海トラフ地震における具体的な応急活動に関する計画」で定められた防災拠点や、「兵庫県地域防災計画」で定められた広域防災拠点、災害拠点病院（基幹災害拠点病院、地域災害拠点病院）、その他応急復旧活動に必要な施設等を主要拠点として選定する。
- 各市の地域防災計画から、地域防災拠点、災害対応病院を選定する。
- 道路啓開活動の司令塔として災害対策拠点を選定する。
- 救命救助活動の司令塔として救助活動拠点を選定する。
- 淡路島の孤立対策として、ヘリポート（公設）を選定する。

分類	主な機能	代表的な選定施設	設定方法
①防災拠点	「南海トラフ地震における具体的な応急活動に関する計画」で定められた、救援・物資輸送にあたって利活用可能な拠点施設	広域進出拠点（SA・PA等） 広域物資輸送拠点 空港・港湾施設	内閣府指定拠点（「南海トラフ地震における具体的な応急活動に関する計画」）
②広域防災拠点	災害発生時に救援・救護、復旧活動等の拠点として、以下の機能を有する施設 (1)被災者用物資等の備蓄機能 (2)救援物資の集積・配送機能 (3)応急活動要員の集結・宿泊・出動機能	県広域防災拠点	兵庫県指定拠点 (兵庫県地域防災計画)
③災害拠点病院	重症患者の救命医療を行うための高度な診療、医薬品等の備蓄、医療看護班の派遣・受入れ、広域患者搬送への対応機能を持つ施設	県災害拠点病院	兵庫県指定拠点 (兵庫県地域防災計画)
④地域防災拠点	他地域や広域防災拠点から派遣される要員や救援物資などの受け皿であり、消防、救援・救助、復旧等の活動拠点、物資などの備蓄・補完拠点、情報通信拠点としての機能を持つ施設	公園 学校（グラウンド）	市指定（整備）拠点 (各市地域防災計画)
⑤災害対応病院	県が指定する災害拠点病院に準じ、災害時等に被災患者の受入及び治療のほかに、市が設置する救護所への医薬品や衛生資材等の提供、看護班の派遣等の役割を担う施設	災害対応病院	市指定拠点（各市地域防災計画等）
⑥災害対策拠点	災害時に道路啓開実施の司令塔としての機能を有している拠点	国道事務所 県庁 県土木事務所 市役所 高速道路管理事務所 港管理事務所	【国土交通省】近畿地方整備局、事務所HP 【県庁・県土木事務所】兵庫県HP 【市役所】災害対策本部が設置される庁舎 【高速道路管理事務所・港管理事務所】 兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
⑦救助活動拠点	災害時に道路啓開実施の執行機能を保有している拠点、あるいは救命救助活動の司令塔としての機能を有している拠点	消防本部 警察本部 自衛隊（基地） 警察署・消防署	【消防】各市（各組織）消防本部 【警察】警察関係等の情報を集約して意思決定（緊急交通路指定等）を行う県警本部 【自衛隊】自衛隊兵庫地方協力本部HPより抽出 【警察署・消防署】 兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
⑧ヘリポート	特に孤立が懸念される淡路島の救命・救助活動の拠点施設	ヘリポート（公設）	「兵庫県ヘリコプター臨時離着陸場選地一覧」に記載の淡路島の施設（公設）

8

【2-5. 道路啓開の目標】

(旧)

2. 基本的な考え方

2-5. 道路啓開の目標

2.5.1 啓開STEP

人命救助を目指した救助・救援ルートを確保するため、できるだけ早く、遅くとも発災後72時間以内に津波被害を受ける緊急輸送道路等の道路啓開完了を目標とする(注)

【STEP1⇒24時間以内完了目標】

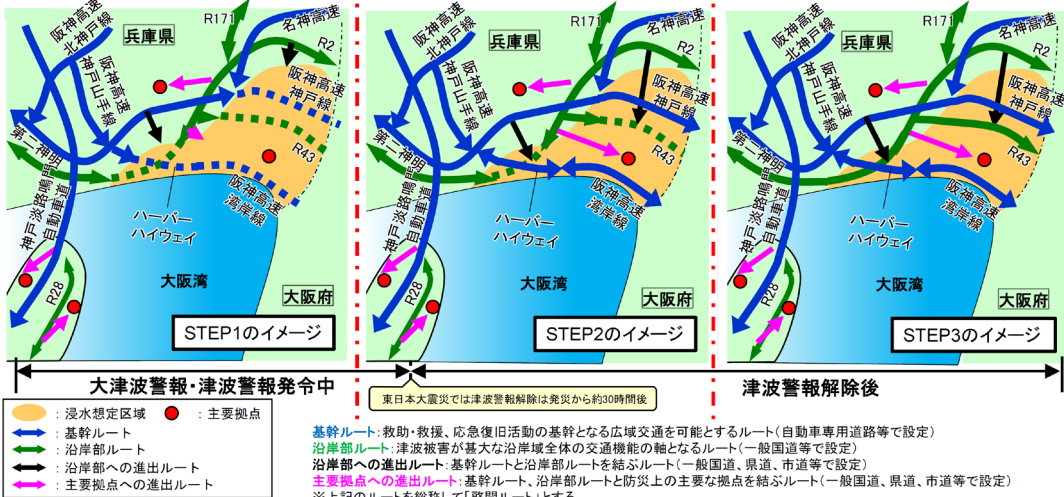
浸水想定区域外の「基幹ルート」「沿岸部ルート」「沿岸部への進出ルート」「主要拠点への進出ルート」を確保

【STEP2⇒48時間以内完了目標】

浸水想定区域内の「基幹ルート」「沿岸部への進出ルート」「主要拠点への進出ルート」を確保するとともに、「沿岸部ルート」の啓開に着手

【STEP3⇒72時間以内完了目標】

浸水想定区域内の「沿岸部ルート」を確保



(注) 現在、各道路において緊急輸送道路の早期機能確保に向けた耐震補強を進めている状況のため、道路啓開の目標時間は各路線の耐震補強が完了した状態での目標である。 ※目標時間は、計画策定のための基準として設定しているものであり、実際の被害に対して、啓開完了を確約するものではない。

(新) 「啓開の完了」を「概ねの完了」に修正

2. 基本的な考え方

2-5. 道路啓開の目標

2.5.1 啓開STEP

人命救助を目指した救助・救援ルートを確保するため、発災後概ね72時間以内に「基幹ルート」「主要拠点への進出ルート」の道路啓開の完了を目標とする。しかしながら東日本大震災では、道路啓開が概ね完了するまで7日間を要したことから、被災の状況によっては、72時間以降も道路啓開を継続する場合がある。(注)

【STEP1⇒24時間以内完了目標】

浸水想定区域外の「基幹ルート」「沿岸部ルート」「沿岸部への進出ルート」「主要拠点への進出ルート」を確保

【STEP2⇒48時間以内完了目標】

浸水想定区域内の「基幹ルート」「沿岸部への進出ルート」「主要拠点への進出ルート」を確保するとともに「沿岸部ルート」の啓開に着手

【STEP3⇒72時間以内完了目標】

浸水想定区域内の「沿岸部ルート」を確保



(注) 現在、各道路において緊急輸送道路の早期機能確保に向けた耐震補強を進めている状況のため、道路啓開の目標時間は各路線の耐震補強が完了した状態での目標である。 ※目標時間は、計画策定のための基準として設定しているものであり、実際の被害に対して、啓開完了を確約するものではない。



(旧)

2. 基本的な考え方

## 2-5. 道路啓開の目標

### 2. 5. 2 啓開STEPの詳細

【STEP1⇒24時間以内完了目標】

津波浸水想定区域外の「**基幹ルート**」「**沿岸部ルート**」「沿岸部への進出ルート」「**主要拠点への進出ルート**」を確保

- 関係機関、災害協定業者が密接に連携した被災状況把握と情報共有
- 被災状況に応じた道路啓開対象路線の設定と、災害協定業者との連携による迅速な道路啓開作業の準備
- 津波警報発令中は、津波浸水想定区域内での道路啓開作業が困難なため、津波浸水想定区域外の基幹ルート、沿岸部ルート、沿岸部への進出ルート、各機関の活動拠点となる広域防災拠点への進出ルートを安全確認により確保

【STEP2⇒48時間以内完了目標】

浸水想定区域内の「**基幹ルート**」「沿岸部への進出ルート」・「**主要拠点への進出ルート**」を確保するとともに、「**沿岸部ルート**」の啓開に着手

- 原則としては、津波警報解除（東日本大震災では発災から約30時間後に解除）までは、津波浸水想定区域外の道路啓開を完了し、津波浸水想定区域手前で待機
- 津波警報解除後から津波浸水想定区域内にある基幹ルート、沿岸部への進出ルート、災害拠点病院、市役所等、救援・救助活動や応急復旧活動の拠点への進出ルートを確保するとともに、沿岸部ルートの啓開に着手

【STEP3⇒72時間以内完了目標】

浸水想定区域内の「**沿岸部ルート**」を確保

- 津波警報解除後に着手した津波浸水区域内の沿岸部ルートを確保
- 基幹ルート、沿岸部ルート、沿岸部への進出ルート、拠点への進出ルート全ての道路啓開を完了

11

(新) 「啓開の完了」を「概ねの完了」に修正

2. 基本的な考え方

## 2-5. 道路啓開の目標

### 2. 5. 2 啓開STEPの詳細

【STEP1⇒24時間以内完了目標】

津波浸水想定区域外の「**基幹ルート**」「**沿岸部ルート**」「沿岸部への進出ルート」「**主要拠点への進出ルート**」を確保

- 関係機関、災害協定業者が密接に連携した被災状況把握と情報共有
- 被災状況に応じた道路啓開対象路線の設定と、災害協定業者との連携による迅速な道路啓開作業の準備
- 津波警報発令中は、津波浸水想定区域内での道路啓開作業が困難なため、津波浸水想定区域外の基幹ルート、沿岸部ルート、沿岸部への進出ルート、各機関の活動拠点となる広域防災拠点への進出ルートを安全確認により確保

【STEP2⇒48時間以内完了目標】

浸水想定区域内の「**基幹ルート**」「沿岸部への進出ルート」・「**主要拠点への進出ルート**」を確保するとともに、「**沿岸部ルート**」の啓開に着手

- 原則としては、津波警報解除（東日本大震災では発災から約30時間後に解除）までは、津波浸水想定区域外の道路啓開を完了し、津波浸水想定区域手前で待機
- 津波警報解除後から津波浸水想定区域内にある基幹ルート、沿岸部への進出ルート、災害拠点病院、市役所等、救援・救助活動や応急復旧活動の拠点への進出ルートを確保するとともに、沿岸部ルートの啓開に着手

【STEP3⇒72時間以内完了目標】

浸水想定区域内の「**沿岸部ルート**」を確保

- 津波警報解除後に着手した津波浸水区域内の沿岸部ルートを確保
- 基幹ルート、沿岸部ルート、沿岸部への進出ルート、拠点への進出ルートの道路啓開を概ね完了

11

【3-1. 主要拠点の選定】

(旧)

3. 啓開ルート計画 3-1. 主要拠点の選定		
3.1.1 関連計画に位置付けられた主要拠点一覧(3)		
分類	拠点名	関連計画
⑤災害対応病院	1 関西労災病院	尼崎市地域防災計画
	2 市立芦屋病院	芦屋市地域防災計画
	3 南芦屋浜病院	芦屋市地域防災計画
	4 芦屋セントマリア病院	芦屋市地域防災計画
	5 甲南医療センター	神戸市地域防災計画
	6 川崎病院	神戸市地域防災計画
	7 西市民病院	神戸市地域防災計画
	8 神戸救済会病院	神戸市地域防災計画
⑥災害対策拠点	1 兵庫国道事務所	兵庫県地域防災計画
	2 神戸維持出張所	兵庫県地域防災計画
	3 西宮維持出張所	兵庫県地域防災計画
	4 洲本維持出張所	兵庫県地域防災計画
	5 明石維持出張所	兵庫県地域防災計画
	6 兵庫県庁	兵庫県地域防災計画
	7 西宮土木事務所	兵庫県地域防災計画
	8 洲本土木事務所	兵庫県地域防災計画
	9 神戸市役所	兵庫県地域防災計画
	10 尼崎市役所	兵庫県地域防災計画
	11 西宮市役所	兵庫県地域防災計画
	12 芦屋市役所	兵庫県地域防災計画
	13 洲本市役所	兵庫県地域防災計画
	14 南あわじ市役所	兵庫県地域防災計画
	15 淡路市役所	兵庫県地域防災計画
⑦救助活動拠点	1 神戸市消防局	兵庫県地域防災計画
	2 尼崎市消防局	兵庫県地域防災計画
	3 西宮市消防局	兵庫県地域防災計画
	4 芦屋市消防本部	兵庫県地域防災計画
	5 淡路広域消防事務組合消防本部	兵庫県地域防災計画
	6 兵庫県警察本部	兵庫県地域防災計画
	7 海上自衛隊阪神基地隊	兵庫県地域防災計画

14

(新) 拠点を追加 (阪神高速道路株式会社神戸管理保全部、尼崎港管理事務所)

3. 啓開ルート計画 3-1. 主要拠点の選定		
3.1.1 関連計画に位置付けられた主要拠点一覧(3)		
分類	拠点名	関連計画
⑤災害対応病院	1 関西労災病院	尼崎市地域防災計画
	2 市立芦屋病院	芦屋市地域防災計画
	3 南芦屋浜病院	芦屋市地域防災計画
	4 芦屋セントマリア病院	芦屋市地域防災計画
	5 甲南医療センター	神戸市地域防災計画
	6 川崎病院	神戸市地域防災計画
	7 西市民病院	神戸市地域防災計画
	8 神戸救済会病院	神戸市地域防災計画
⑥災害対策拠点	1 兵庫国道事務所	兵庫県地域防災計画
	2 神戸維持出張所	兵庫県地域防災計画
	3 西宮維持出張所	兵庫県地域防災計画
	4 洲本維持出張所	兵庫県地域防災計画
	5 明石維持出張所	兵庫県地域防災計画
	6 兵庫県庁	兵庫県地域防災計画
	7 西宮土木事務所	兵庫県地域防災計画
	8 洲本土木事務所	兵庫県地域防災計画
	9 神戸市役所	兵庫県地域防災計画
	10 尼崎市役所	兵庫県地域防災計画
	11 西宮市役所	兵庫県地域防災計画
	12 芦屋市役所	兵庫県地域防災計画
	13 洲本市役所	兵庫県地域防災計画
	14 南あわじ市役所	兵庫県地域防災計画
	15 淡路市役所	兵庫県地域防災計画
	16 尼崎港管理事務所	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	17 阪神高速道路株式会社 神戸管理保全部	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画

14

(新) 拠点を追加 (消防署、警察署)

3. 啓開ルート計画 3-1. 主要拠点の選定

3. 1. 1 関連計画に位置付けられた主要拠点一覧(4)

分類	拠点名	関連計画
②救助活動拠点	1 神戸市消防局	兵庫県地域防災計画
	2 尼崎市消防局	兵庫県地域防災計画
	3 西宮市消防局	兵庫県地域防災計画
	4 芦屋市消防本部	兵庫県地域防災計画
	5 淡路広域消防事務組合消防本部	兵庫県地域防災計画
	6 兵庫県警察本部	兵庫県地域防災計画
	7 海上自衛隊阪神基地隊	兵庫県地域防災計画
	8 尼崎北警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	9 尼崎東警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	10 尼崎南警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	11 西宮警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	12 甲子園警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	13 芦屋警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	14 東灘警察署	神戸市緊急輸送道路ネットワーク計画
	15 東灘消防署	神戸市緊急輸送道路ネットワーク計画
	16 灘警察署	神戸市緊急輸送道路ネットワーク計画
	17 灘消防署	神戸市緊急輸送道路ネットワーク計画
	18 葦合警察署	神戸市緊急輸送道路ネットワーク計画
	19 中央消防署	神戸市緊急輸送道路ネットワーク計画
	20 生田警察署	神戸市緊急輸送道路ネットワーク計画
	21 兵庫警察署	神戸市緊急輸送道路ネットワーク計画
	22 兵庫消防署	神戸市緊急輸送道路ネットワーク計画
	23 長田警察署	神戸市緊急輸送道路ネットワーク計画
	24 長田消防署	神戸市緊急輸送道路ネットワーク計画
	25 神戸水上警察署	神戸市緊急輸送道路ネットワーク計画
	26 水上消防署	神戸市緊急輸送道路ネットワーク計画
	27 須磨警察署	神戸市緊急輸送道路ネットワーク計画
	28 須磨消防署	神戸市緊急輸送道路ネットワーク計画
	29 垂水警察署	神戸市緊急輸送道路ネットワーク計画
	30 垂水消防署	神戸市緊急輸送道路ネットワーク計画
	31 淡路警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	32 洲本警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画
	33 南あわじ警察署	兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画

(旧)



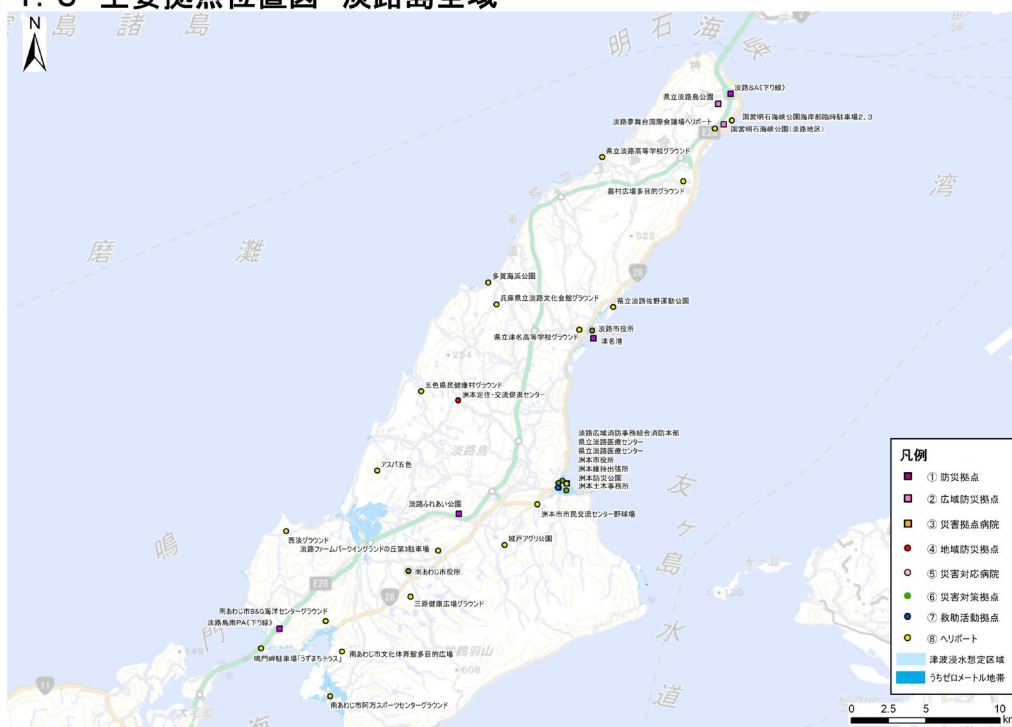
(新) 拠点を追加（消防署、警察署、阪神高速道路株式会社神戸管理保全部、尼崎港管理事務所）



(旧)

3. 啓開ルート計画 3-1. 主要拠点の選定

3. 1. 3 主要拠点位置図 淡路島全域

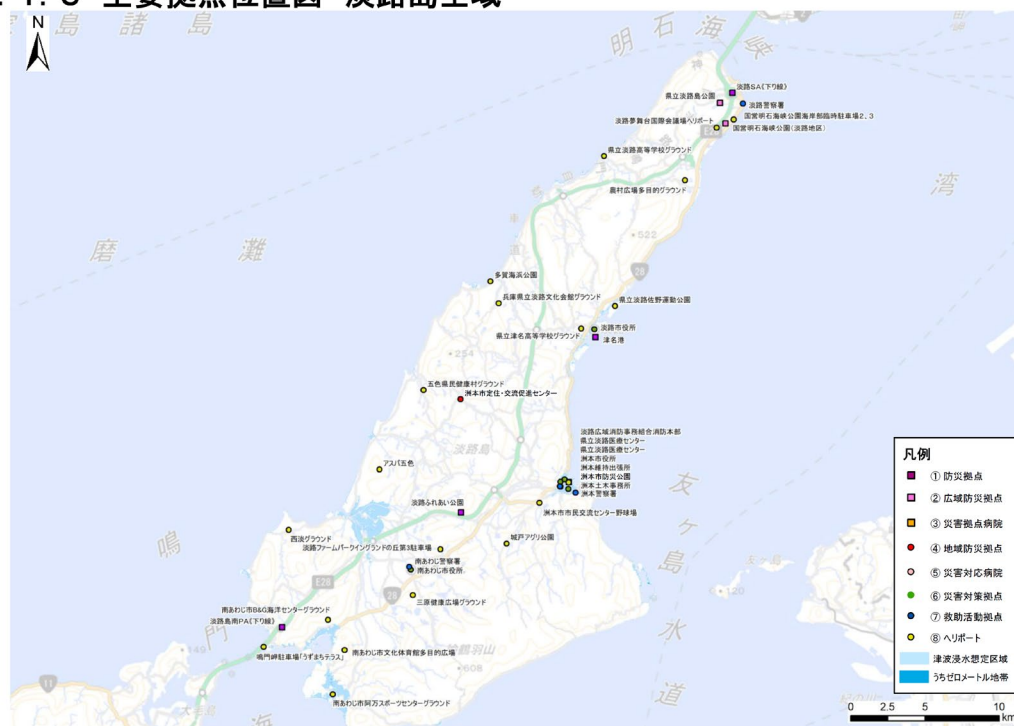


17

(新) 拠点を追加 (警察署)

3. 啓開ルート計画 3-1. 主要拠点の選定

3. 1. 3 主要拠点位置図 淡路島全域

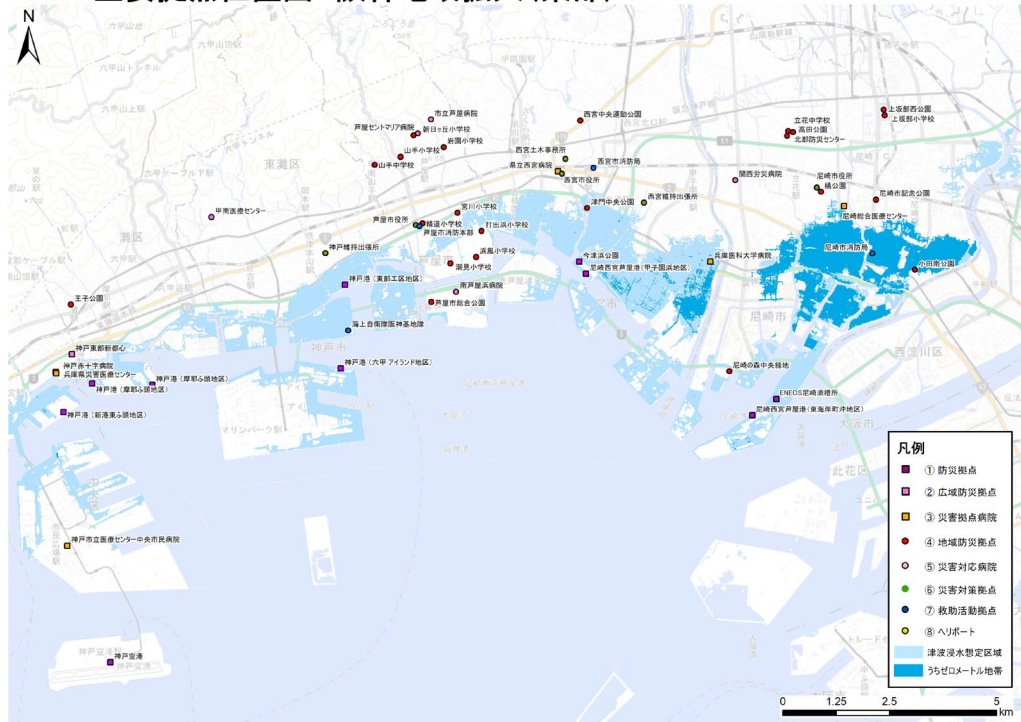


18

(旧)

3. 啓開ルート計画 3-1. 主要拠点の選定

3. 1. 3 主要拠点位置図 阪神地域拡大(東部)

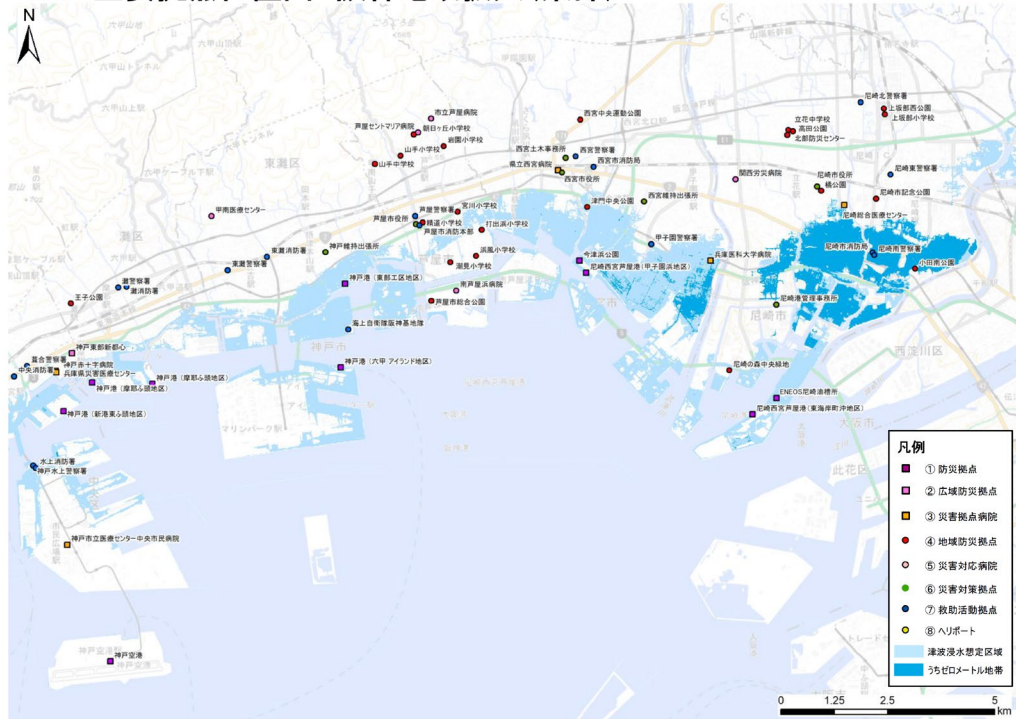


18

(新) 拠点を追加 (消防署、警察署、尼崎港管理事務所)

3. 啓開ルート計画 3-1. 主要拠点の選定

3. 1. 3 主要拠点位置図 阪神地域拡大(東部)

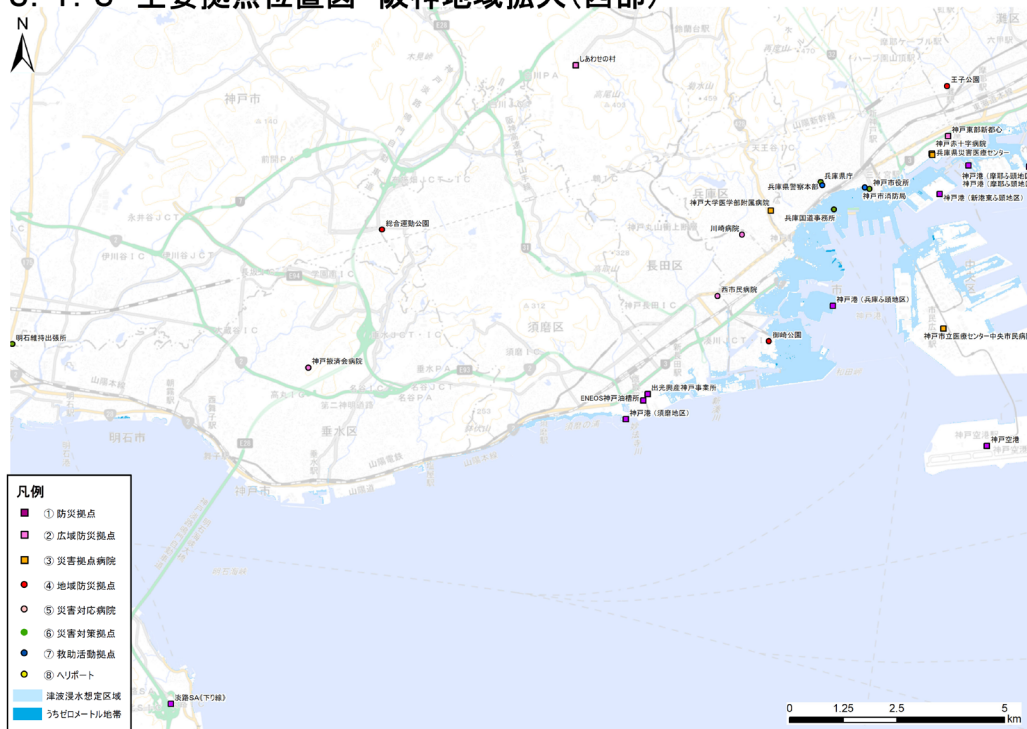


19

(旧)

3. 啓開ルート計画 3-1. 主要拠点の選定

3. 1. 3 主要拠点位置図 阪神地域拡大(西部)



19

(新) 拠点を追加 (消防署、警察署、阪神高速道路株式会社神戸管理保全部、尼崎港管理事務所)

3. 啓開ルート計画 3-1. 主要拠点の選定

3. 1. 3 主要拠点位置図 阪神地域拡大(西部)

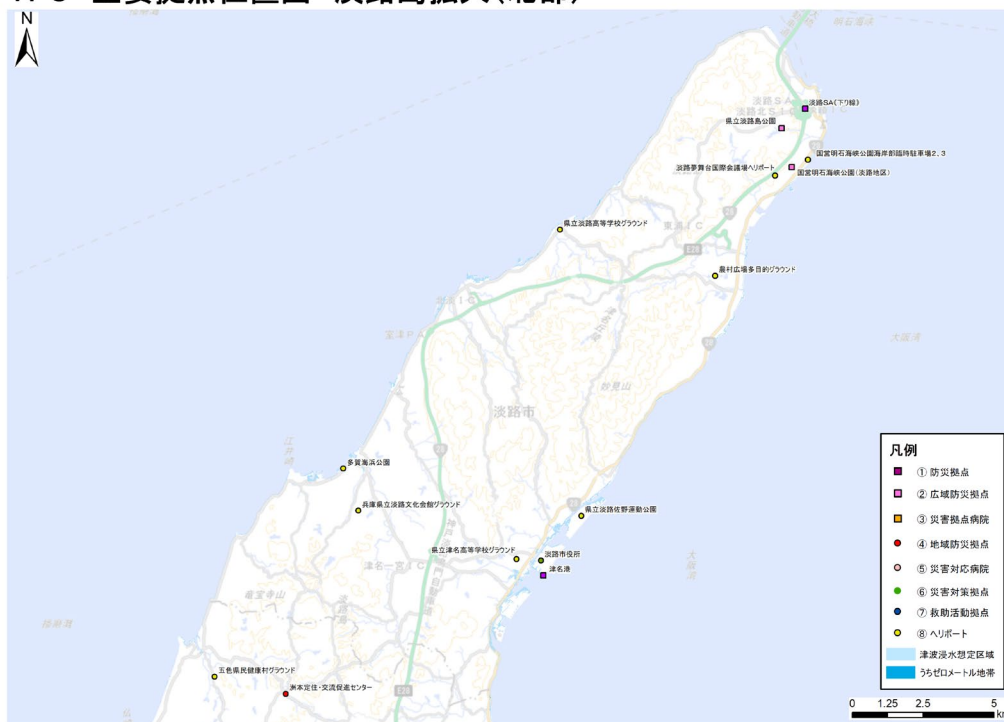


20

(旧)

3. 啓開ルート計画 3-1. 主要拠点の選定

3. 1. 3 主要拠点位置図 淡路島拡大(北部)

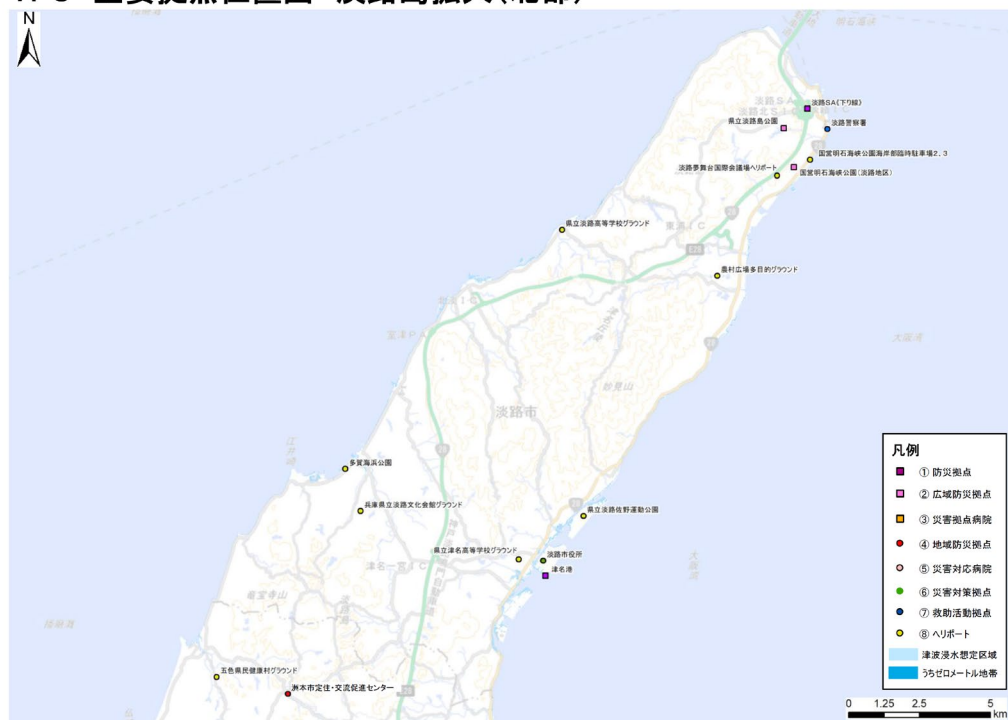


20

(新) 拠点を追加 (警察署)

3. 啓開ルート計画 3-1. 主要拠点の選定

3. 1. 3 主要拠点位置図 淡路島拡大(北部)



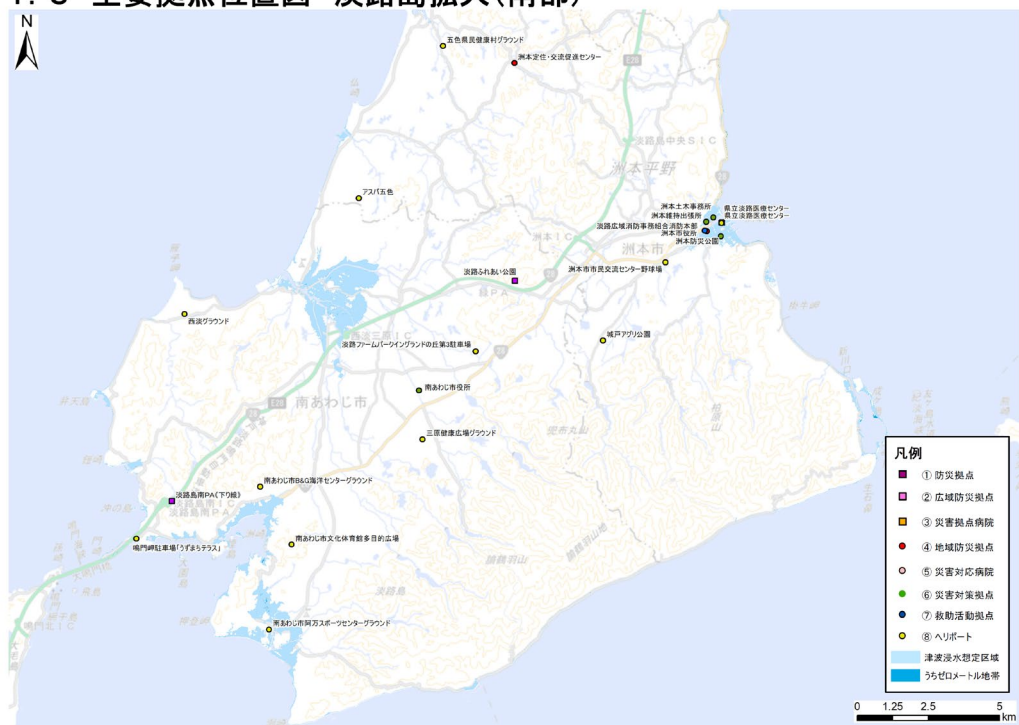
21



(旧)

3. 啓開ルート計画 3-1. 主要拠点の選定

3. 1. 3 主要拠点位置図 淡路島拡大(南部)

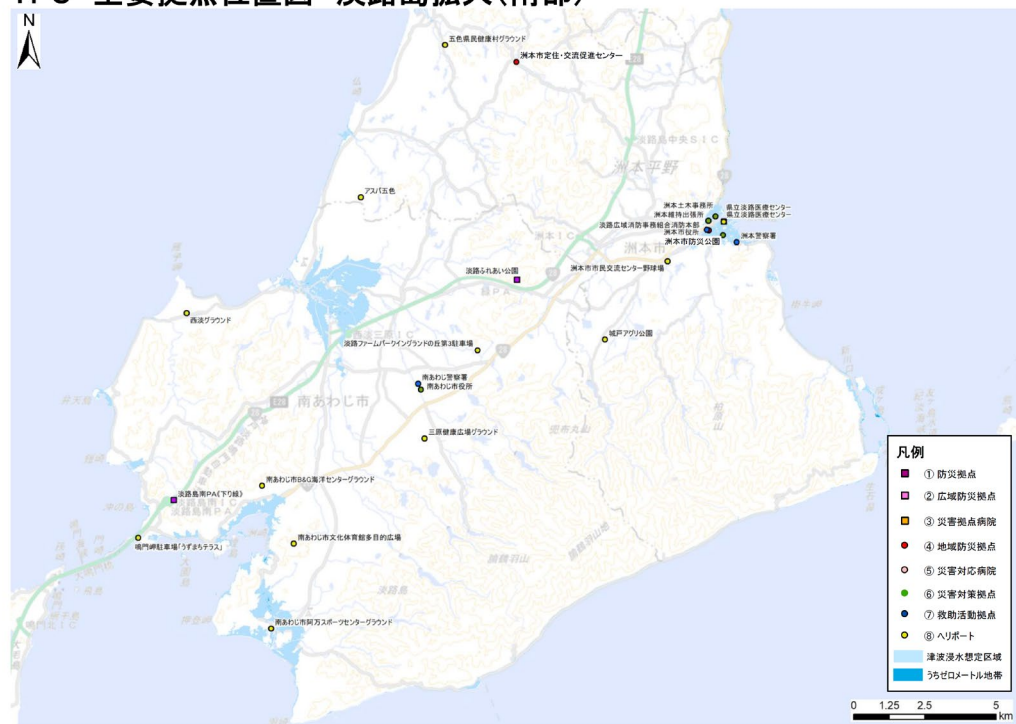


21

(新) 拠点を追加 (警察署)

3. 啓開ルート計画 3-1. 主要拠点の選定

3. 1. 3 主要拠点位置図 淡路島拡大(南部)



22

【3-2. 啓開ルートの選定】

(旧)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

3.2.5 主要拠点への進出ルート一覧(7)

拠点名	分類	進出ルート	備考
南あわじ市役所	災害対策拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号(洲本インター前交差点～円行寺交差点)→南あわじ市道(円行寺交差点～南あわじ市役所)→【終点】南あわじ市役所	
淡路市役所	災害対策拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道津名一宮IC→国道66号大谷船原神代線(津名一宮IC前交差点～大谷交差点)→臨港道路(津名港)(大谷交差点～淡路市役所)→【終点】淡路市役所	
神戸市消防局	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号(生田川交差点～三宮東交差点)→国道21号神戸明石線(三宮東交差点～三宮交差点)→国道30号新神戸停車場線(三宮交差点～神戸市役所)→【終点】神戸市役所(市役所内)	
尼崎市消防局	救助活動拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→国道13号尼崎池田線(尼崎IC～名神尼崎IC北交差点)→尼崎市道山手幹線(名神尼崎IC北交差点～久々知交差点)→国道13号尼崎池田線(久々知交差点～玉江橋交差点)→国道2号(玉江橋交差点～尼崎市消防局)→【終点】尼崎市消防局	
西宮市消防局	救助活動拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→国道13号尼崎池田線(尼崎IC～名神尼崎IC北交差点)→尼崎市道山手幹線(名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点)→国道42号尼崎宝塚線(南武庫之荘7交差点～西大島交差点)→国道2号(西大島交差点～西宮消防署前)→西宮市道(西宮消防署前～西宮市消防局)→【終点】西宮市消防局	
芦屋市消防局	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号(生田川交差点～葉平橋東詰交差点)→国道344号奥山精道線(葉平橋東詰交差点～芦屋市消防本部)→【終点】芦屋市消防本部	
淡路広域消防事務組合消防本部	救助活動拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号(洲本インター前交差点～新瀬橋北詰交差点)→洲本市道(新瀬橋北詰交差点～淡路広域消防事務組合消防本部)→【終点】淡路広域消防事務組合消防本部	
兵庫県警察本部	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号(生田川交差点～新生田川橋交差点)→神戸市道生田川右岸線(新生田川橋交差点～二宮橋交差点)→神戸市道(二宮橋交差点～加納町3丁目交差点)→神戸市道長田橋日尾線(加納町3丁目交差点～県庁前交差点)→神戸市道(県庁前～県警本部前)→【終点】兵庫県警察本部	
海上自衛隊阪神基地隊	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号(生田川交差点～味泥交差点)→国道43号(味泥交差点～瀬戸交差点)→神戸市道(瀬戸交差点～魚崎南町交差点)→車庫前～魚崎大橋南詰～海上自衛隊阪神基地隊→【終点】海上自衛隊阪神基地隊	
県立淡路高等学校グラウンド	ヘルポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道北淡IC→国道123号生穂波線(北淡IC～育波橋交差点)→国道31号福良江井岩屋線(育波橋交差点～淡路高校前交差点)→【終点】県立淡路高等学校グラウンド	
五色県民健康村グラウンド	ヘルポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道津名一宮IC→国道66号大谷船原神代線(津名一宮IC前交差点～竹谷交差点)→国道88号志筑郡家線(竹谷交差点～郡家交差点)→国道31号福良江井岩屋線(郡家交差点～五色大橋南詰交差点)→国道470号後文五色線(五色大橋南詰交差点～兵庫県民健康道場)→【終点】五色県民健康村グラウンド	
アスバ五色	ヘルポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道西淡三原IC→国道31号福良江井岩屋線(西路交差点～洲本市道)→洲本市道(国道31号福良江井岩屋線～アスバ五色)→【終点】アスバ五色	
西淡グラウンド	ヘルポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道西淡三原IC→国道31号福良江井岩屋線(西路交差点～湊交差点)→国道25号阿万福良線(湊交差点～西淡グラウンド)→【終点】西淡グラウンド	
兵庫県立淡路文化会館グラウンド	ヘルポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道津名一宮IC→国道66号大谷船原神代線(津名一宮IC前交差点～竹谷交差点)→国道88号志筑郡家線(竹谷交差点～伊弉諾神宮前交差点)→淡路市道(国道88号志筑郡家線～兵庫県立淡路文化会館)→【終点】兵庫県立淡路文化会館グラウンド	
県立津名高等学校グラウンド	ヘルポート	【起点】神戸淡路鳴門自動車道津名一宮IC→国道66号大谷船原神代線(津名一宮IC前交差点～津名高等学校)→【終点】県立津名高等学校グラウンド	33

(新) 拠点を追加(阪神高速道路株式会社神戸管理保全部、尼崎港管理事務所)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

3.2.5 主要拠点への進出ルート一覧(7)

拠点名	分類	進出ルート	備考
南あわじ市役所	災害対策拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号(洲本インター前交差点～円行寺交差点)→南あわじ市道(円行寺交差点～南あわじ市役所)→【終点】南あわじ市役所	
淡路市役所	災害対策拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道津名一宮IC→国道66号大谷船原神代線(津名一宮IC前交差点～大谷交差点)→臨港道路(津名港)(大谷交差点～淡路市役所)→【終点】淡路市役所	
尼崎港湾管理事務所	災害対策拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→国道13号尼崎池田線(尼崎IC～名神尼崎IC北交差点)→尼崎市道山手幹線(名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点)→国道42号尼崎宝塚線(南武庫之荘7交差点～西大島交差点)→国道192号尼崎港崇徳院線(西大島交差点～元浜交差点)→国道341号甲子園尼崎線(元浜交差点～道意町6丁目交差点)→尼崎市道道意線(道意町6丁目交差点～尼崎港湾管理事務所)→【終点】尼崎港湾管理事務所	
阪神高速道路株式会社 神戸管理保全部	災害対策拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→阪神高速3号神戸線(生田川IC～京橋IC)→神戸市道京橋線(京橋IC～阪神高速株式会社神戸管理保全部)→【終点】阪神高速株式会社神戸管理保全部	
神戸市消防局	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号(生田川交差点～三宮東交差点)→国道21号神戸明石線(三宮東交差点～三宮交差点)→国道30号新神戸停車場線(三宮交差点～神戸市役所)→【終点】神戸市役所(市役所内)	
尼崎市消防局	救助活動拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→国道13号尼崎池田線(尼崎IC～名神尼崎IC北交差点)→尼崎市道山手幹線(名神尼崎IC北交差点～久々知交差点)→国道13号尼崎池田線(久々知交差点～玉江橋交差点)→国道2号(玉江橋交差点～尼崎市消防局)→【終点】尼崎市消防局	
西宮市消防局	救助活動拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→国道13号尼崎池田線(尼崎IC～名神尼崎IC北交差点)→尼崎市道山手幹線(名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点)→国道42号尼崎宝塚線(南武庫之荘7交差点～西大島交差点)→国道2号(西大島交差点～西宮消防署前)→西宮市道(西宮消防署前～西宮市消防局)→【終点】西宮市消防局	
芦屋市消防局	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号(生田川交差点～葉平橋東詰交差点)→国道344号奥山精道線(葉平橋東詰交差点～芦屋市消防本部)→【終点】芦屋市消防本部	
淡路広域消防事務組合消防本部	救助活動拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号(洲本インター前交差点～新瀬橋北詰交差点)→洲本市道(新瀬橋北詰交差点～淡路広域消防事務組合消防本部)→【終点】淡路広域消防事務組合消防本部	
兵庫県警察本部	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号(生田川交差点～新生田川橋交差点)→神戸市道生田川右岸線(新生田川橋交差点～二宮橋交差点)→神戸市道(二宮橋交差点～加納町3丁目交差点)→神戸市道長田橋日尾線(加納町3丁目交差点～県庁前交差点)→神戸市道(県庁前～県警本部前)→【終点】兵庫県警察本部	
海上自衛隊阪神基地隊	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号(生田川交差点～味泥交差点)→国道43号(味泥交差点～瀬戸交差点)→神戸市道(瀬戸交差点～魚崎南町交差点)→車庫前～魚崎大橋南詰～海上自衛隊阪神基地隊→【終点】海上自衛隊阪神基地隊	

(旧)

(新) 拠点を追加 (消防署、警察署)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

#### 3.2.5 主要拠点への進出ルート一覧(8)

拠点名	分類	進出ルート	備考
尼崎北警察署	救助活動拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線(尼崎IC～名神尼崎IC北交差点)→尼崎市道山手幹線(名神尼崎IC北交差点～久々知交差点)→県道13号尼崎池田線(久々知交差点～東塚町1交差点)→尼崎市道南塚口線(東塚町1交差点～尼崎北警察署)→【終点】尼崎北警察署	
尼崎東警察署	救助活動拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線(尼崎IC～名神尼崎IC北交差点)→尼崎市道山手幹線(名神尼崎IC北交差点～久々知交差点)→県道13号尼崎池田線(久々知交差点～尾浜交差点)→尼崎市道(尾浜交差点～尼崎東警察署)→【終点】尼崎東警察署	
尼崎南警察署	救助活動拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線(尼崎IC～名神尼崎IC北交差点)→尼崎市道山手幹線(名神尼崎IC北交差点～久々知交差点)→県道13号尼崎池田線(久々知交差点～玉江橋交差点)→国道2号(玉江橋交差点～尼崎南警察署前交差点)→【終点】尼崎南警察署	
西宮警察署	救助活動拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線(尼崎IC～名神尼崎IC北交差点)→尼崎市道山手幹線(名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点)→県道42号尼崎宝塚線(南武庫之荘7交差点～西大島交差点)→国道2号(西大島交差点～札幌筋交差点)→国道171号(札幌筋交差点～城ヶ畑町北交差点)→西宮市道山手幹線(城ヶ畑町北交差点～西宮警察署北交差点)→西宮市道(西宮警察署北交差点～西宮警察署)→【終点】西宮警察署	
甲子園警察署	救助活動拠点	【起点】名神高速道路尼崎IC→県道13号尼崎池田線(尼崎IC～名神尼崎IC北交差点)→尼崎市道山手幹線(名神尼崎IC北交差点～南武庫之荘7交差点)→県道42号尼崎宝塚線(南武庫之荘7交差点～西大島交差点)→県道192号尼崎港崇徳院線(西大島交差点～武庫川交差点)→国道43号(武庫川交差点～甲子園警察署)→【終点】甲子園警察署	
芦屋警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号(生田川交差点～粟平橋東詰交差点)→県道344号奥山精道線(粟平橋東詰交差点～芦屋警察署)→【終点】芦屋警察署	
東灘警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号(生田川交差点～東灘警察署前交差点)→【終点】東灘警察署	
東灘消防署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号(生田川交差点～東灘消防署)→【終点】東灘消防署	
灘警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→神戸市道生田川右岸線(新生田川交差点～布引交差点)→神戸市道長田桶日尾線(布引交差点～灘警察署前交差点)→【終点】灘警察署	
灘消防署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→神戸市道生田川右岸線(新生田川交差点～布引交差点)→神戸市道長田桶日尾線(布引交差点～灘消防署)→【終点】灘消防署	
真合警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号(生田川交差点～真合警察署前交差点)→【終点】真合警察署	
中央消防署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→国道2号(生田川交差点～中央消防署)→【終点】中央消防署	
生田警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→神戸市道生田川右岸線(新生田川交差点～二宮橋交差点)→神戸市道山手幹線(二宮橋交差点～中山手通2丁目)→神戸市道(中山手通2丁目～生田警察署)→【終点】生田警察署	

(旧)

(新) 拠点を追加 (消防署、警察署)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

#### 3.2.5 主要拠点への進出ルート一覧(9)

拠点名	分類	進出ルート	備考
兵庫警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速31号神戸山手線神戸長田IC→兵庫県道21号神戸明石線 (神戸長田IC~長田交差点) →神戸市道長田線 (長田交差点~長田神社南交差点) →神戸市道長田橋口尾線 (長田神社南交差点~上況通2交差点) →神戸市道塚本線 (上況通2交差点~兵庫警察署) →【終点】兵庫警察署	
兵庫消防署	救助活動拠点	【起点】阪神高速31号神戸山手線神戸長田IC→兵庫県道21号神戸明石線 (神戸長田IC~長田交差点) →神戸市道長田線 (長田交差点~長田神社南交差点) →神戸市道長田橋口尾線 (長田神社南交差点~湊川公園西口交差点) →神戸市道湊町線 (湊川公園西口交差点~兵庫消防署) →【終点】兵庫消防署	
長田警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速31号神戸山手線神戸長田IC→兵庫県道21号神戸明石線 (神戸長田IC~長田交差点) →【終点】長田警察署	
長田消防署	救助活動拠点	【起点】阪神高速31号神戸山手線神戸長田IC→兵庫県道21号神戸明石線 (神戸長田IC~長田交差点) →【終点】長田消防署	
神戸水上警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→阪神高速3号神戸線 (生田川IC~京橋IC) →神戸市道京橋線 (京橋IC~税関本庁前交差点) →臨港道路 (神戸大橋線) (税関本庁前交差点~中公園北交差点) →ポートアイランド北側臨港道路 (中公園北交差点~中央区港島3丁目) →臨港道路 (中央区港島3丁目~神戸水上警察署) →【終点】神戸水上警察署	
水上消防署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線生田川出口・32号新神戸トンネル国道2号出口→阪神高速3号神戸線 (生田川IC~京橋IC) →神戸市道京橋線 (京橋IC~税関本庁前交差点) →臨港道路 (神戸大橋線) (税関本庁前交差点~中公園北交差点) →ポートアイランド北側臨港道路 (中公園北交差点~中央区港島3丁目) →臨港道路 (中央区港島3丁目~水上消防署) →【終点】水上消防署	
須磨警察署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線湊川IC→阪神高速3号神戸線 (湊川IC→月見山IC) →兵庫県道21号神戸明石線 (水月橋交差点~須磨警察署) →【終点】須磨警察署	
須磨消防署	救助活動拠点	【起点】阪神高速3号神戸線湊川IC→阪神高速3号神戸線 (湊川IC→月見山IC) →兵庫県道21号神戸明石線 (水月橋交差点~三の井橋交差点) 神戸市道妙法寺川左岸線 (三の井橋交差点~須磨消防署) →【終点】須磨消防署	
垂水警察署	救助活動拠点	【起点】第二神明道路高丸IC→神戸市道多聞伊川谷線 (高丸IC~多聞町大門交差点) →神戸市道舞子多聞線 (多聞町大門交差点~垂水警察署前交差点) →【終点】垂水警察署	
垂水消防署	救助活動拠点	【起点】第二神明道路高丸IC→神戸市道多聞伊川谷線 (高丸IC~多聞町大門交差点) →神戸市道舞子多聞線 (多聞町大門交差点~垂水警察署前交差点) →神戸市道南大線 (垂水警察署前交差点~垂水消防署) →【終点】垂水消防署	
淡路警察署	救助活動拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道淡路IC→国道28号 (淡路インター前交差点~淡路警察署) →【終点】淡路警察署	
洲本警察署	救助活動拠点	【起点】神戸淡路鳴門自動車道洲本IC→国道28号 (洲本インター前交差点~新瀬橋北詰交差点) →洲本市道 (新瀬橋北詰交差点~栄町二丁目交差点) →県道76号洲本灘買集線 (栄町二丁目交差点~山手一丁目交差点) 洲本市道 (山手一丁目交差点~洲本警察署) →【終点】洲本警察署	

(旧)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

3.2.5 主要拠点への進出ルート一覧(7)

Table with 4 columns: 拠点名, 分類, 進出ルート, 備考. Lists 15 locations and their access routes, including disaster response, rescue, and heliport routes.

(新) 拠点を追加(警察署)。五色県民健康村グラウンドの進出ルート変更

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

3.2.5 主要拠点への進出ルート一覧(10)

Table with 4 columns: 拠点名, 分類, 進出ルート, 備考. Lists 15 locations and their access routes, including disaster response, rescue, and heliport routes.

(旧)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

3.2.5 主要拠点への進出ルート一覧(8)

Table with 4 columns: 拠点名, 分類, 進出ルート, 備考. Lists 18 locations and their access routes.

34

(新) うずまちテラスの進出ルート変更

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

3.2.5 主要拠点への進出ルート一覧(11)

Table with 4 columns: 拠点名, 分類, 進出ルート, 備考. Lists 11 locations and their access routes.

38

(旧)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

#### 3.2.6 啓開ルート図(1)



35

(新) 拠点を追加 (消防署、警察署、尼崎港管理事務所、阪神高速道路株式会社神戸管理保全部)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

#### 3.2.6 啓開ルート図(1)



39

(旧)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

#### 3.2.6 啓開ルート図(2)



(新) 拠点を追加（警察署）。五色県民健康村グラウンド・うずまちテラスの進出ルート変更

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

#### 3.2.6 啓開ルート図(2)

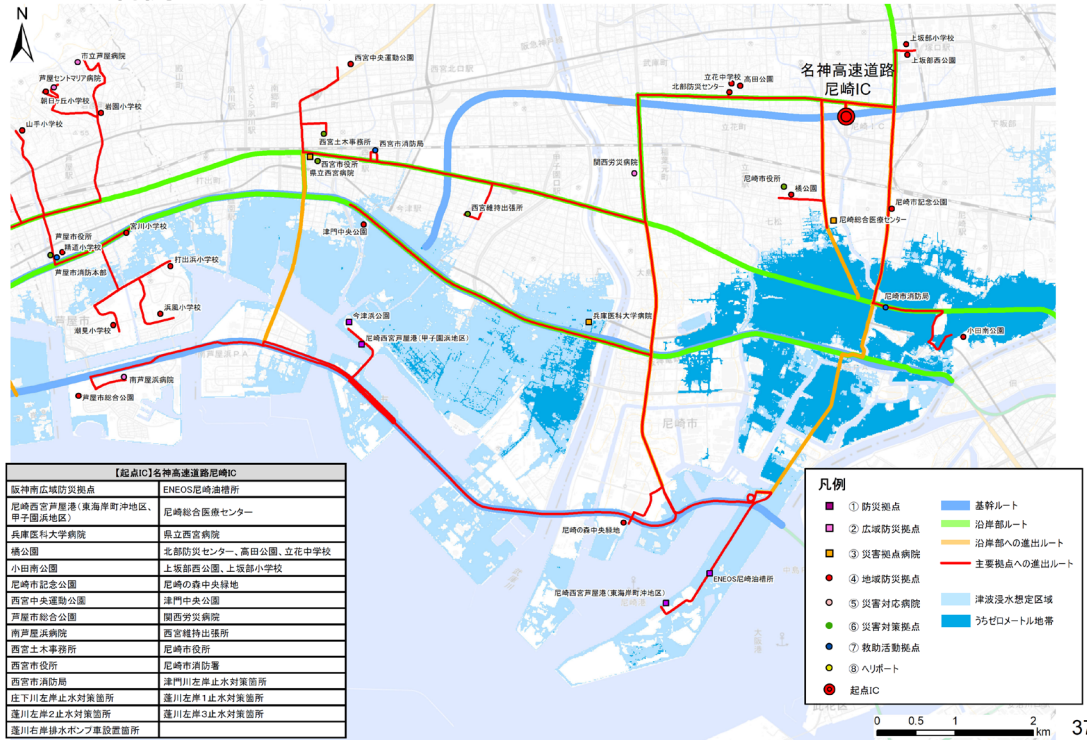




(旧)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

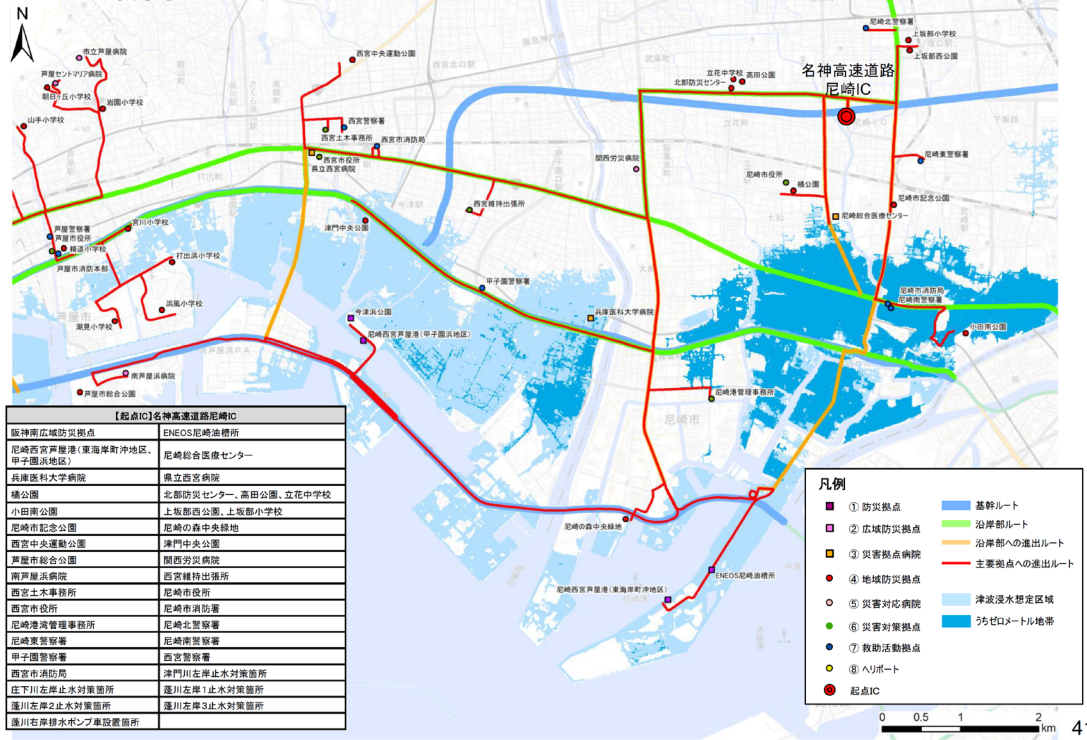
#### 3.2.6 啓開ルート図(3)



(新) 拠点を追加(消防署、警察署、尼崎港管理事務所)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

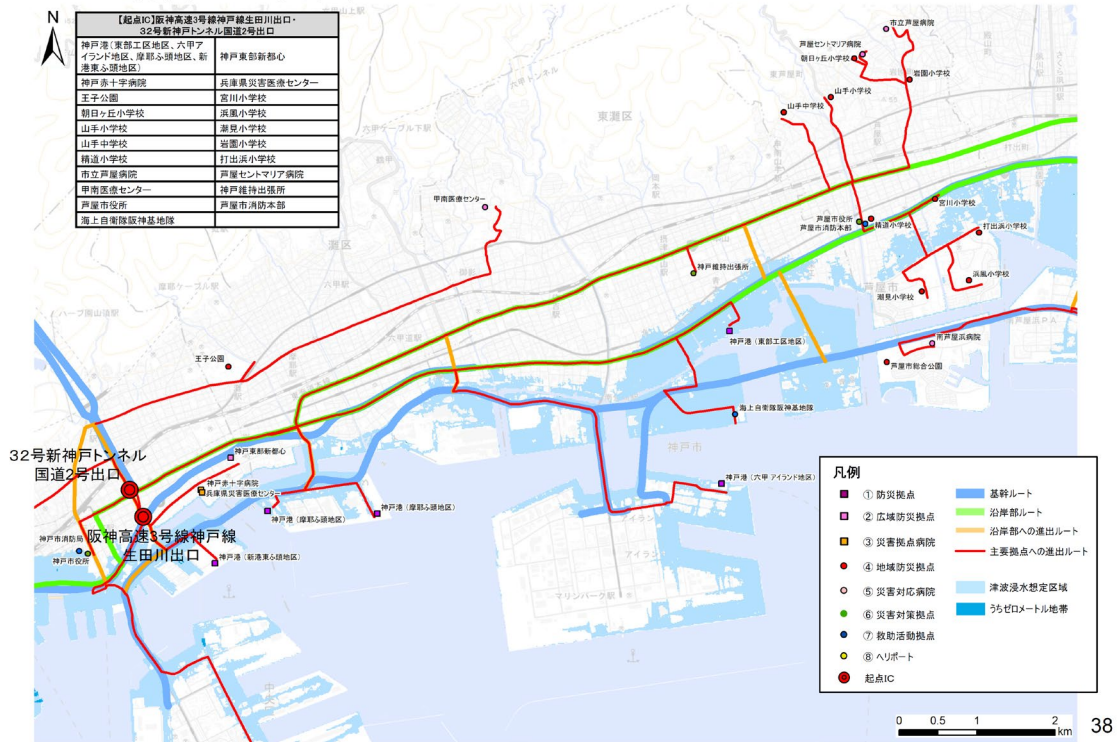
#### 3.2.6 啓開ルート図(3)



(旧)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

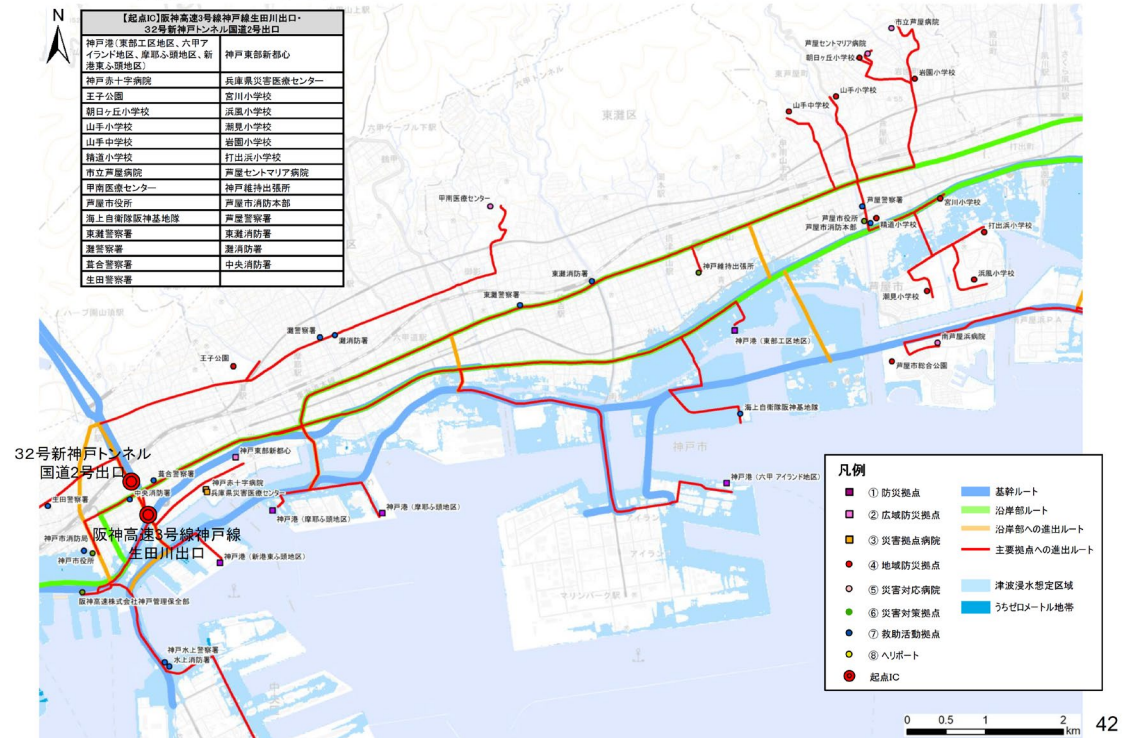
#### 3.2.6 啓開ルート図(4)



(新) 拠点を追加(消防署、警察署、阪神高速道路株式会社神戸管理保全部)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

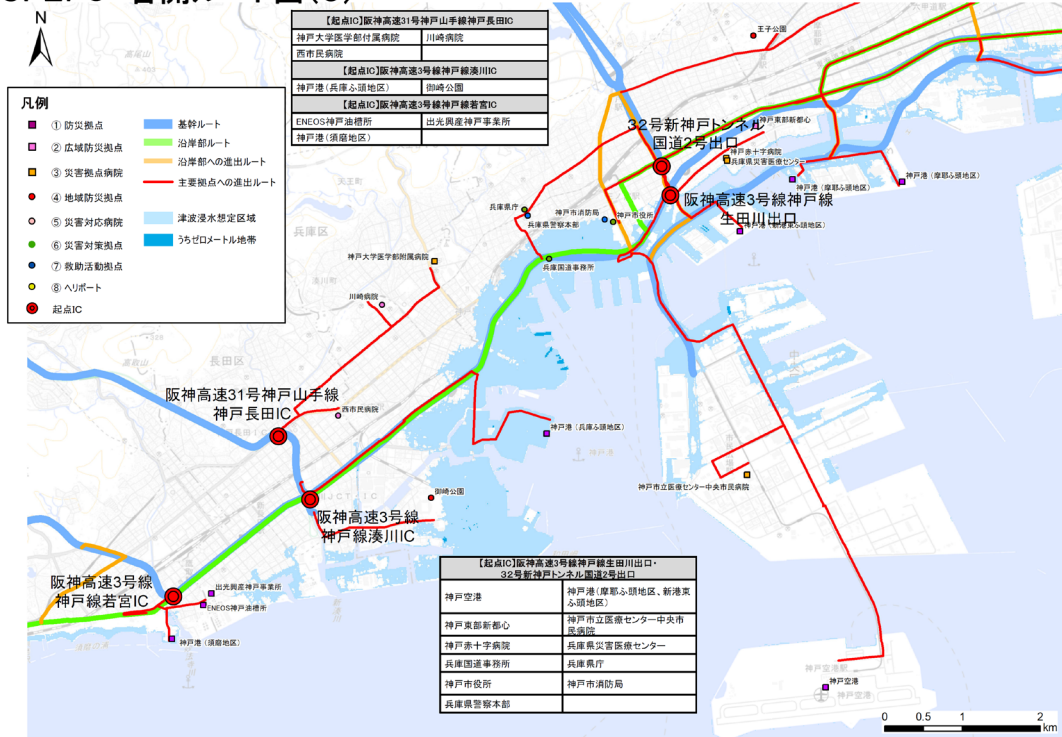
#### 3.2.6 啓開ルート図(4)



(旧)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

#### 3.2.6 啓開ルート図(5)



39

(新) 拠点を追加 (消防署、警察署、阪神高速道路株式会社神戸管理保全部)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

#### 3.2.6 啓開ルート図(5)

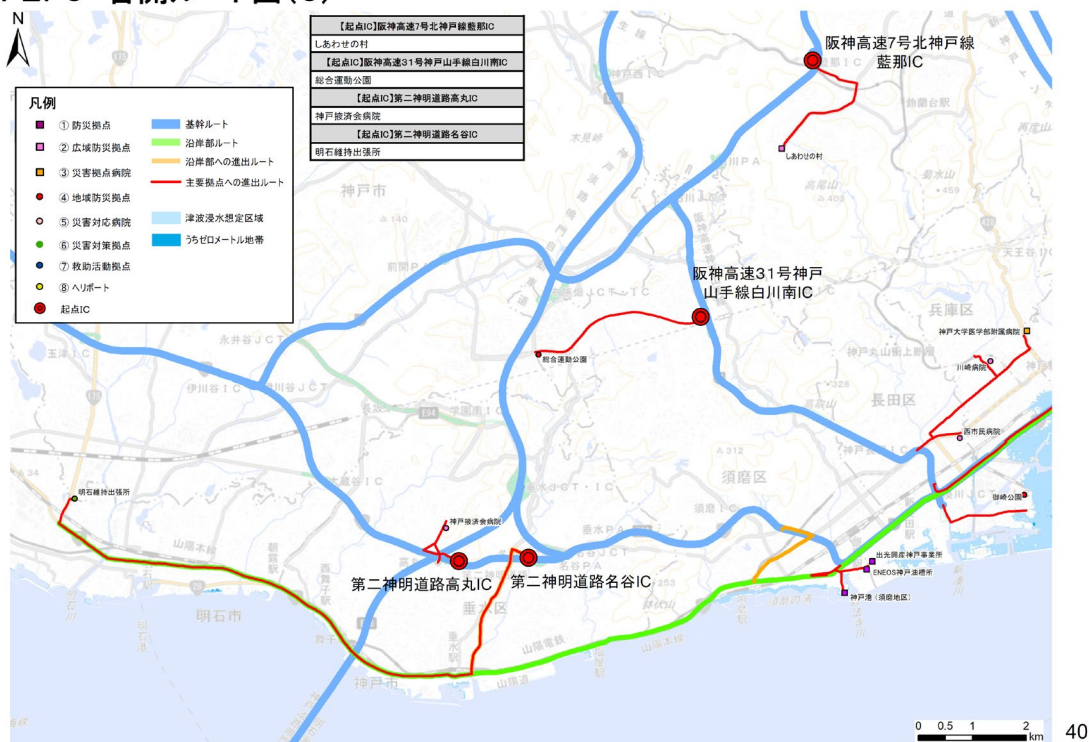


43

(旧)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

#### 3.2.6 啓開ルート図(6)



(新) 拠点を追加 (消防署、警察署)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

#### 3.2.6 啓開ルート図(6)



(旧)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

#### 3.2.6 啓開ルート図(7)



41

(新) 拠点を追加 (警察署)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

#### 3.2.6 啓開ルート図(7)

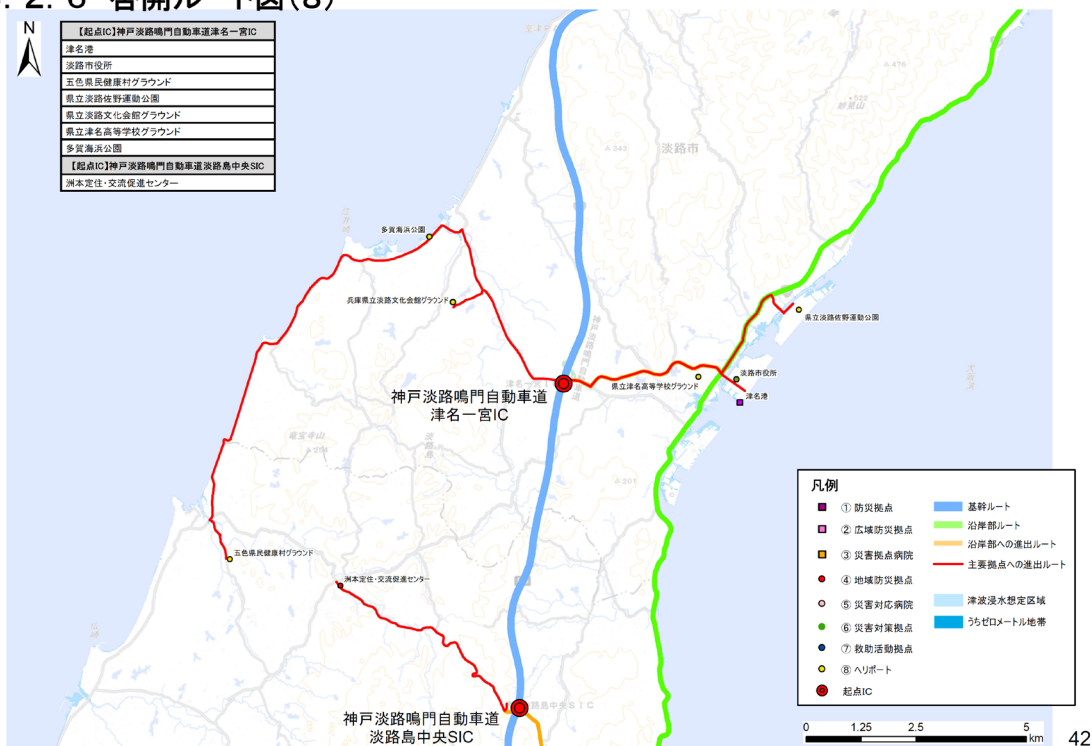


45

(旧)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

#### 3.2.6 啓開ルート図(8)



(新) 五色県民健康村グラウンドの進出ルート変更

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

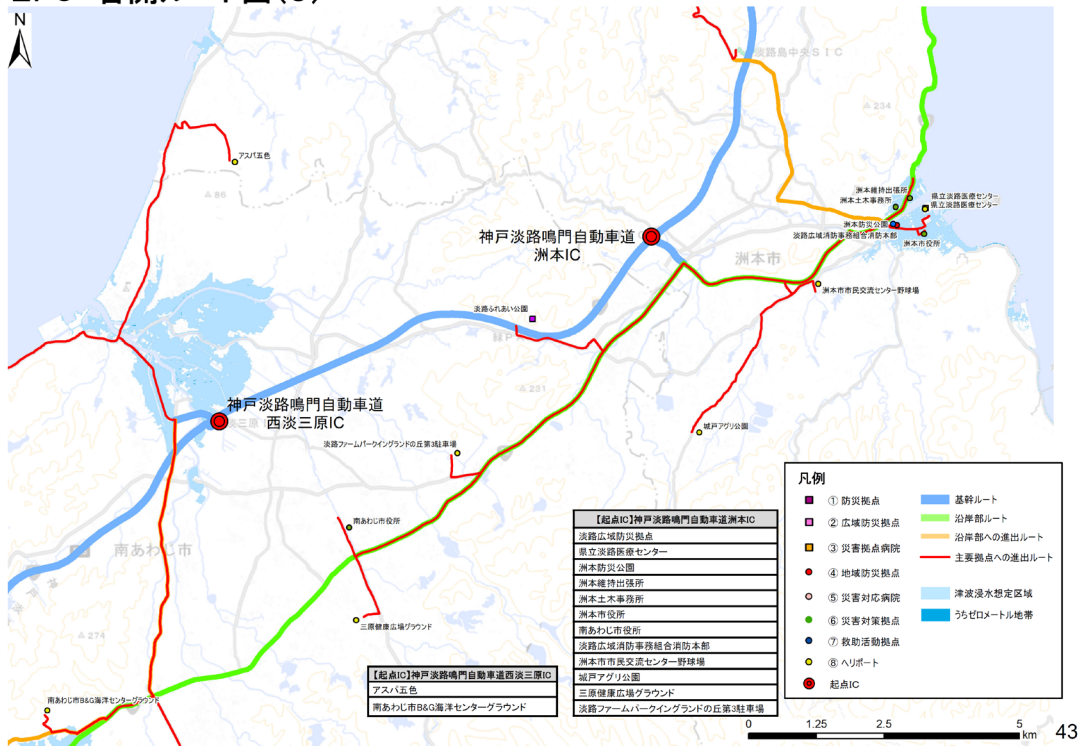
#### 3.2.6 啓開ルート図(8)



(旧)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

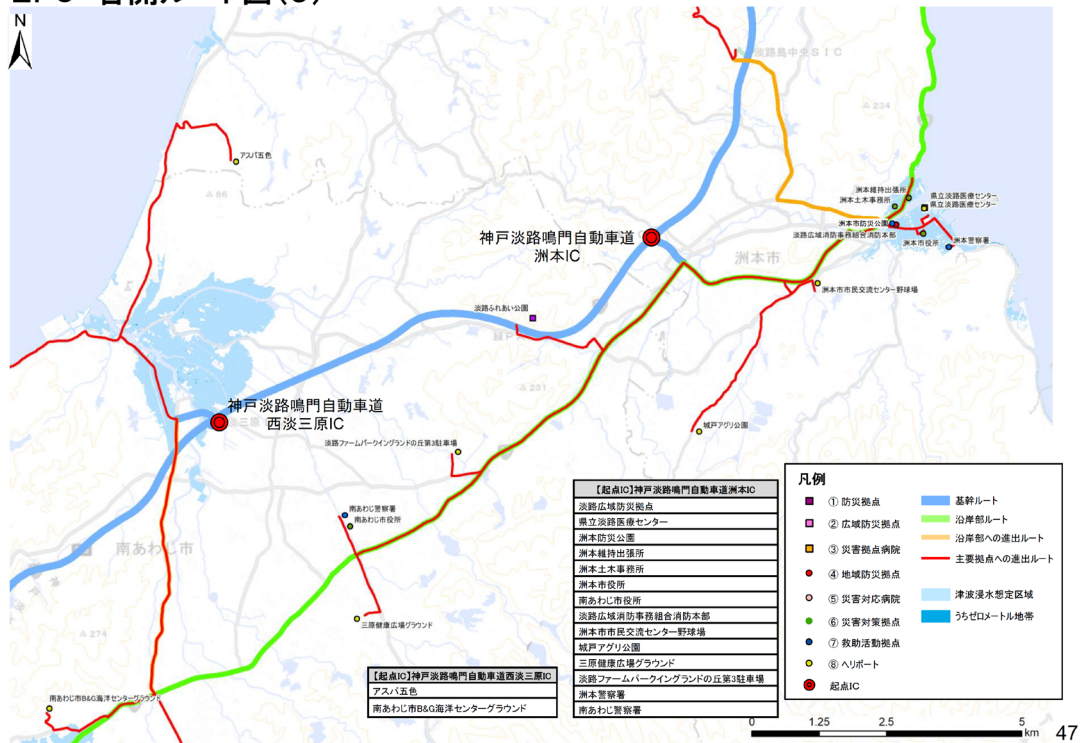
#### 3. 2. 6 啓開ルート図(9)



(新) 拠点を追加 (警察署)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

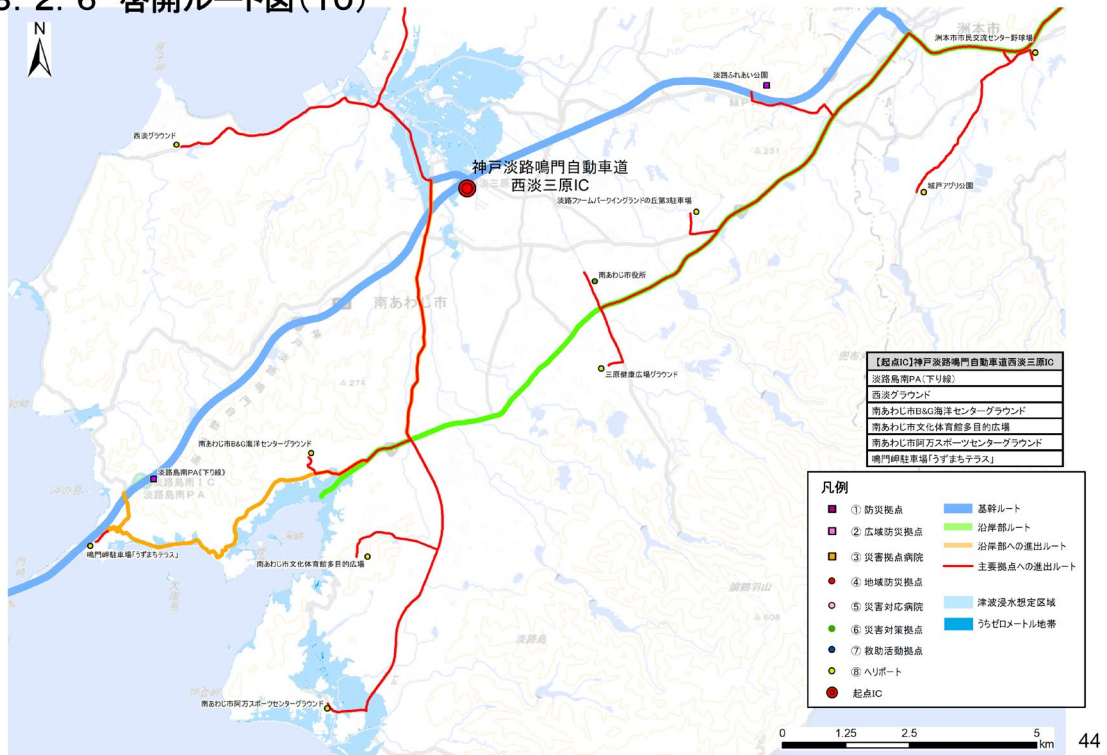
#### 3. 2. 6 啓開ルート図(9)



(旧)

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

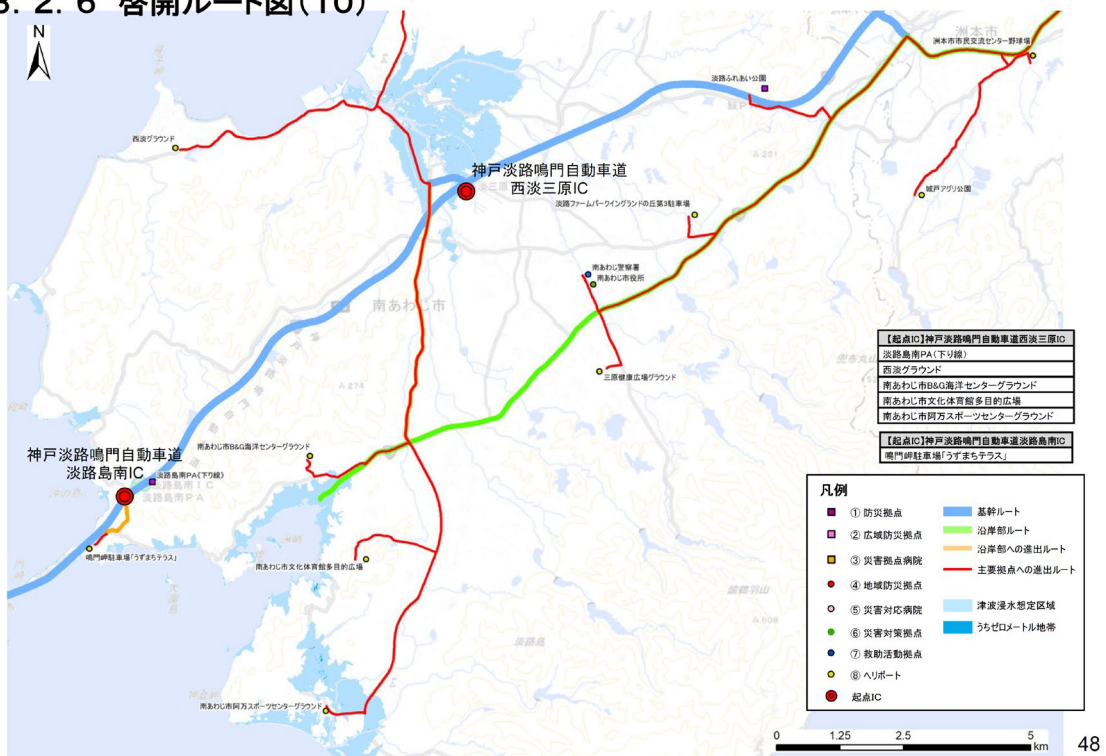
#### 3.2.6 啓開ルート図(10)



(新) 拠点を追加(警察署)。うずまちテラスの進出ルート変更

### 3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定

#### 3.2.6 啓開ルート図(10)

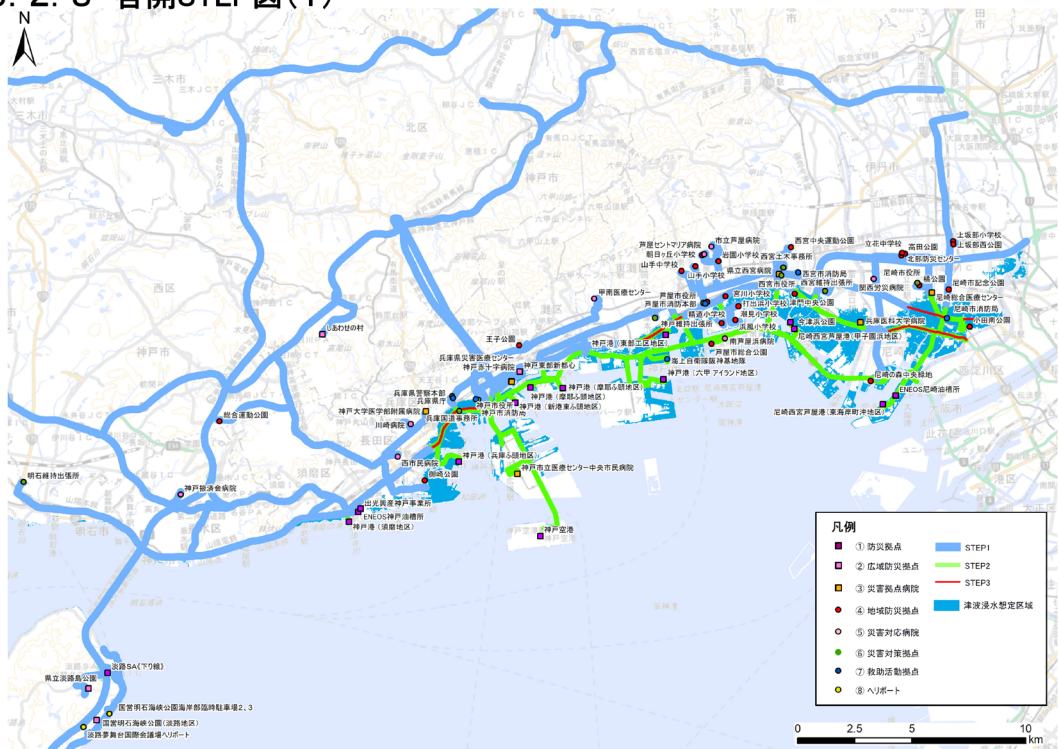




(旧)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

3.2.8 啓開STEP図(1)

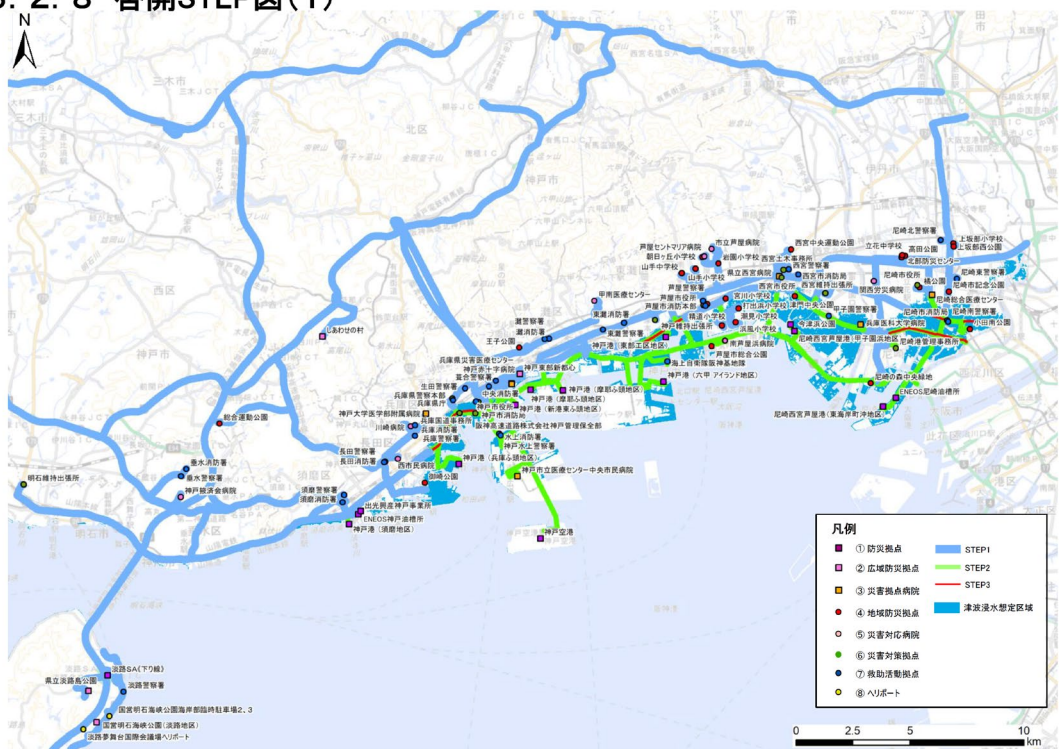


46

(新) 拠点を追加 (消防署、警察署、尼崎港管理事務所、阪神高速道路株式会社神戸管理保全部)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

3.2.8 啓開STEP図(1)

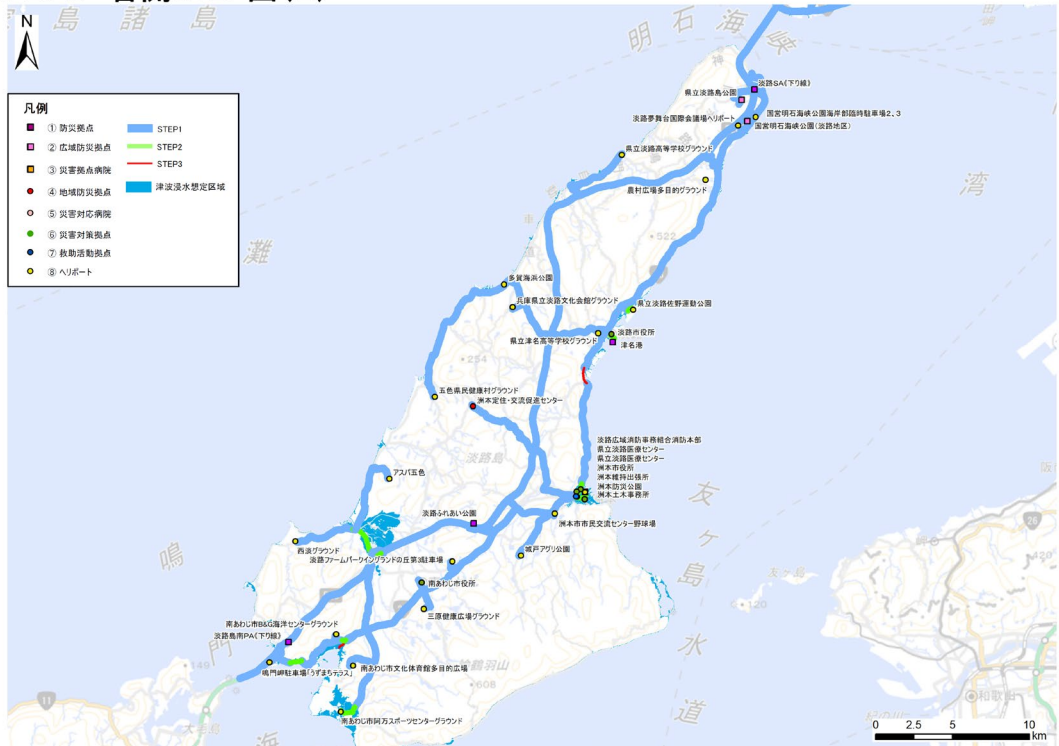


50

(旧)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

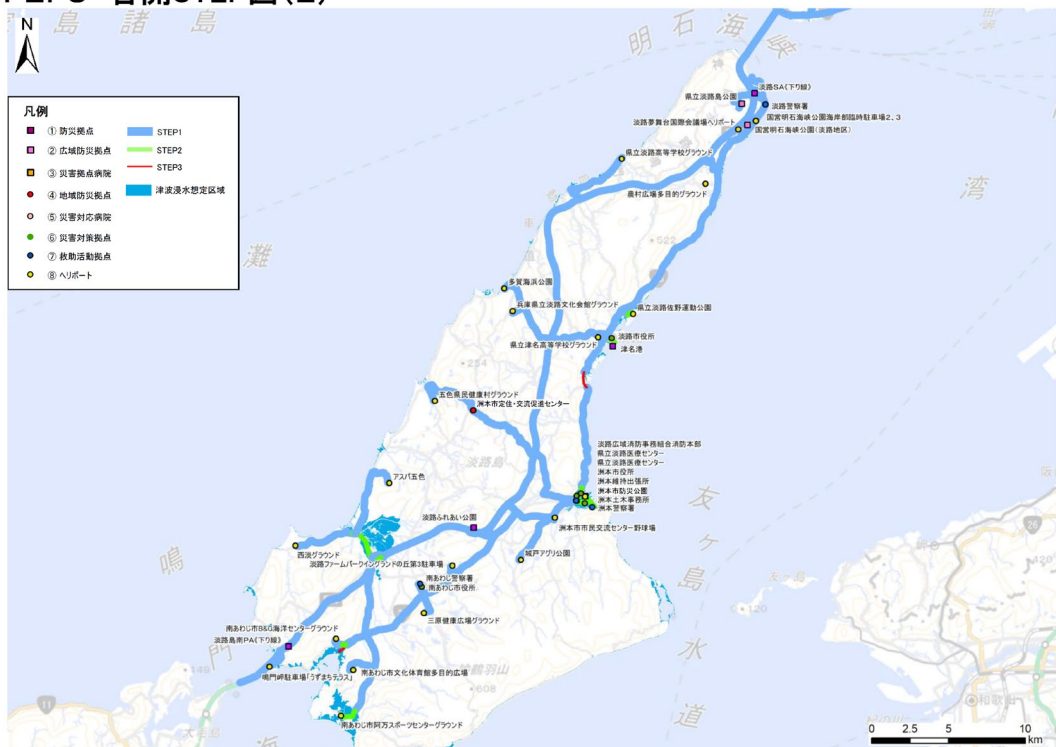
3. 2. 8 啓開STEP図(2)



(新) 拠点を追加(警察署)。五色県民健康村グラウンド・うずまちテラスの進出ルート変更

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

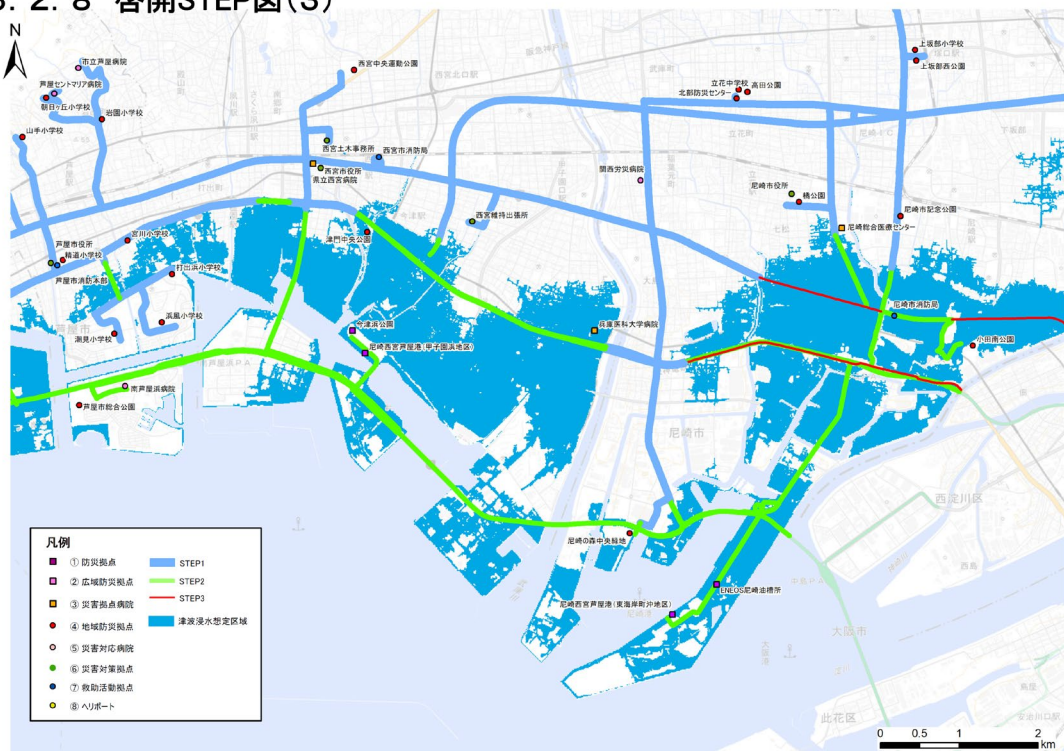
3. 2. 8 啓開STEP図(2)



(旧)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

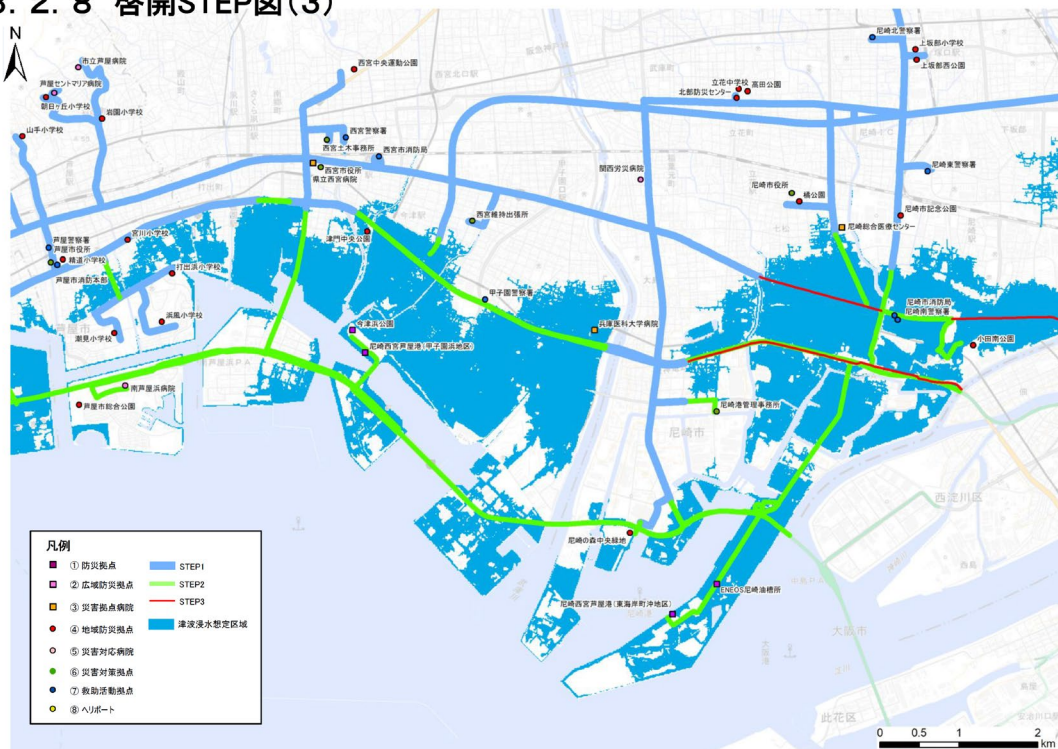
3. 2. 8 啓開STEP図(3)



(新) 拠点を追加(消防署、警察署、尼崎港管理事務所)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

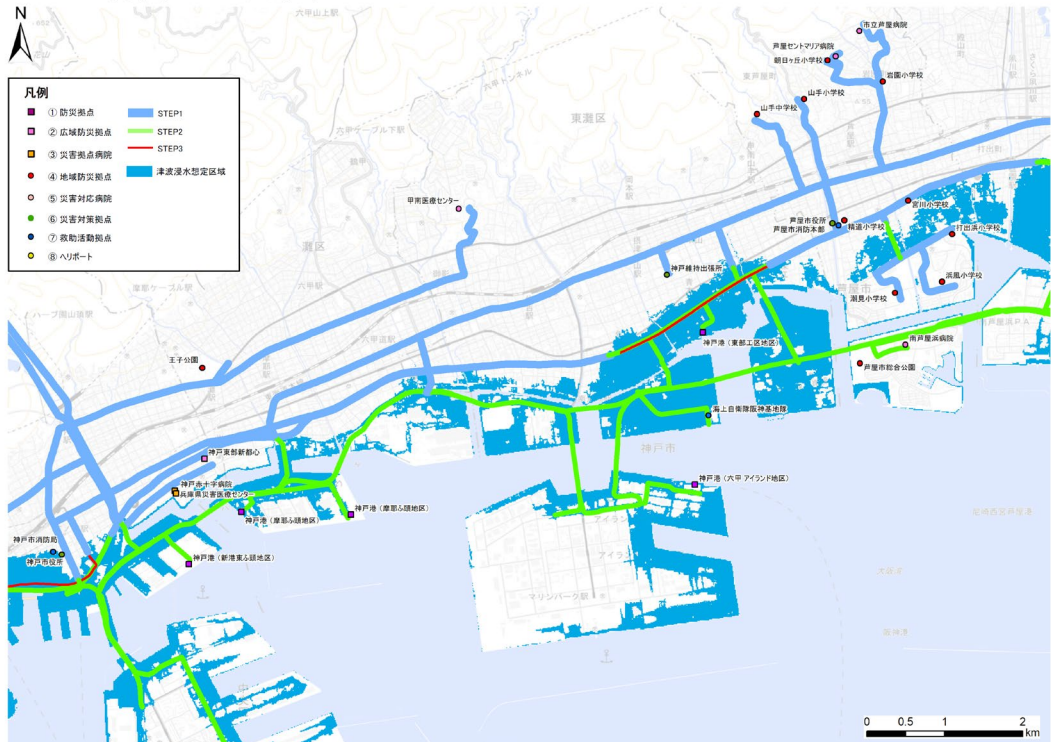
3. 2. 8 啓開STEP図(3)



(旧)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

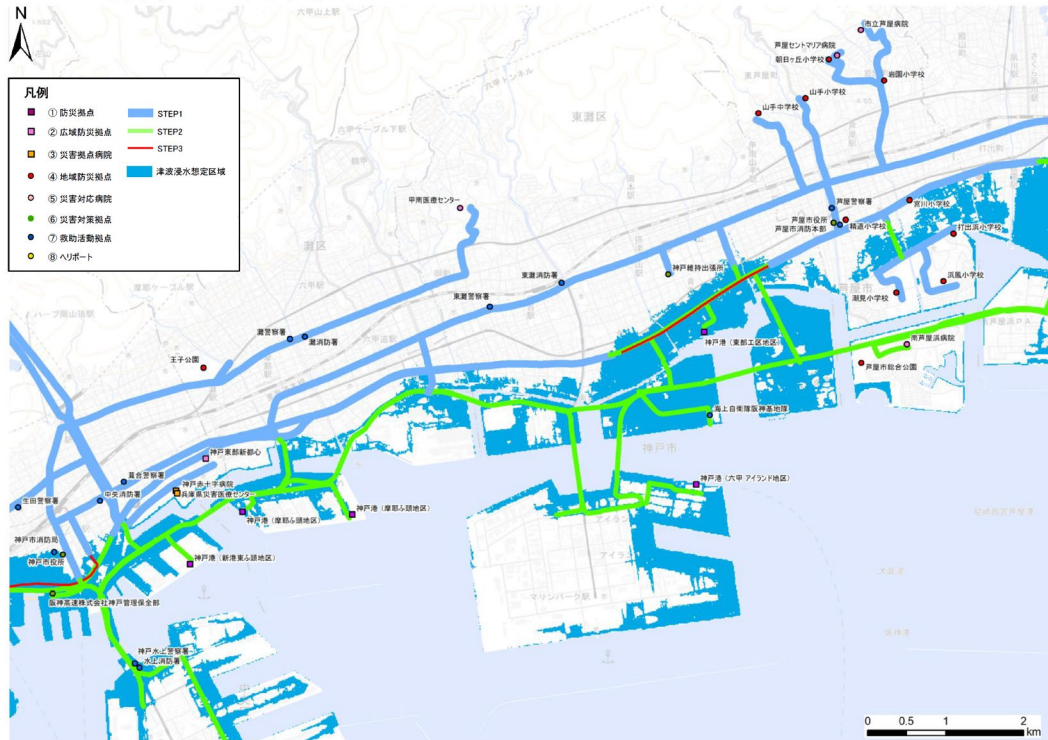
3. 2. 8 啓開STEP図(4)



(新) 拠点を追加(消防署、警察署、阪神高速道路株式会社神戸管理保全部)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

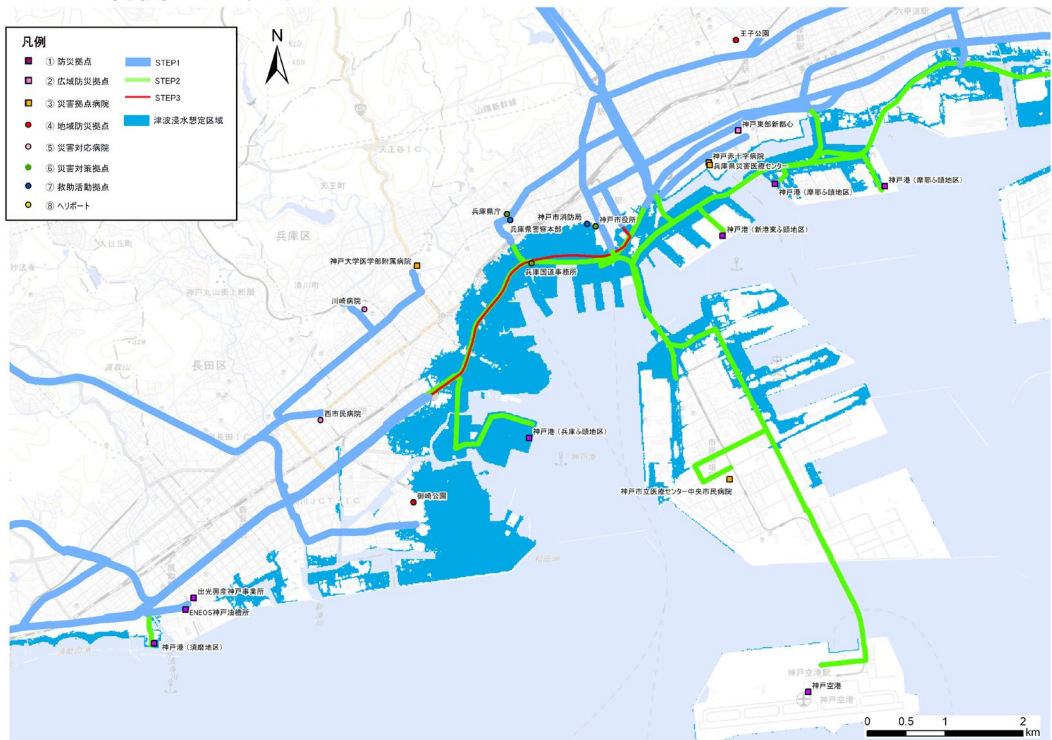
3. 2. 8 啓開STEP図(4)



(旧)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

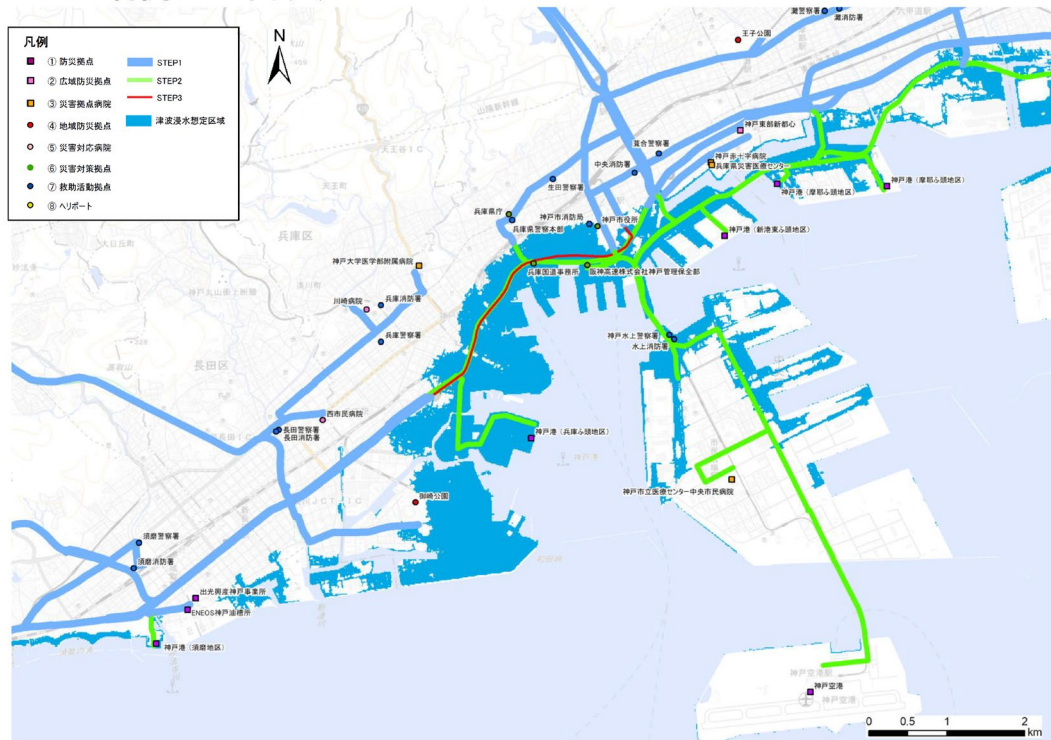
3. 2. 8 啓開STEP図(5)



(新) 拠点を追加 (消防署、警察署、阪神高速道路株式会社神戸管理保全部)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

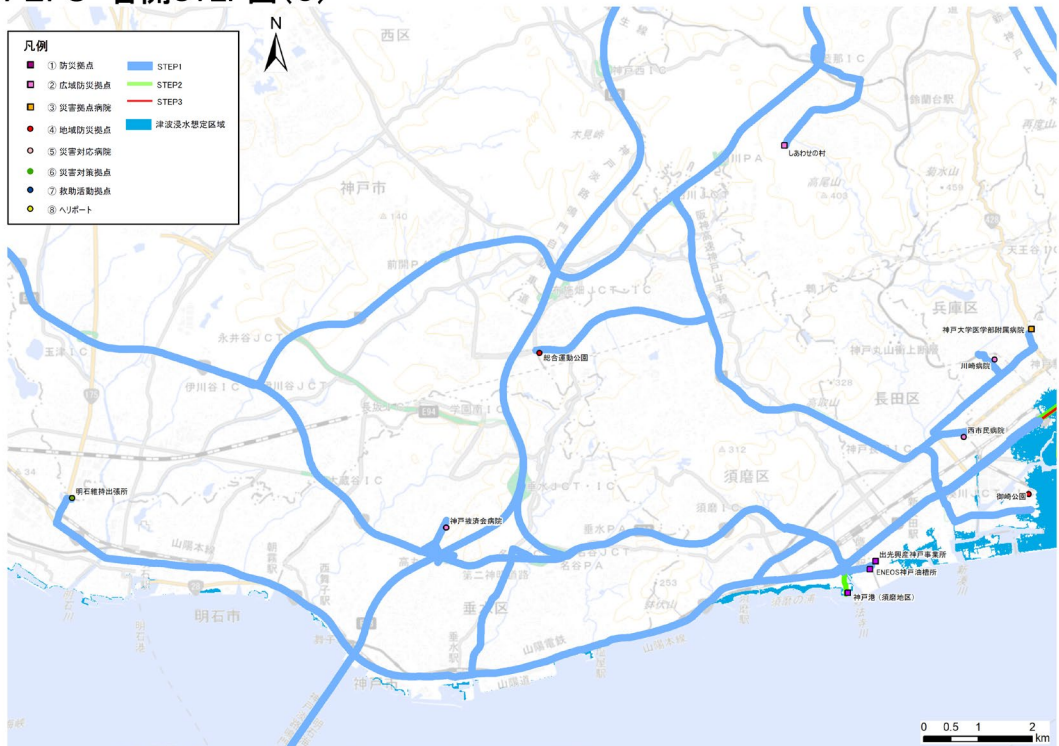
3. 2. 8 啓開STEP図(5)



(旧)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

3. 2. 8 啓開STEP図(6)



(新) 拠点を追加 (消防署、警察署)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

3. 2. 8 啓開STEP図(6)



(旧)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

3. 2. 8 啓開STEP図(7)



(新) 拠点を追加 (警察署)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

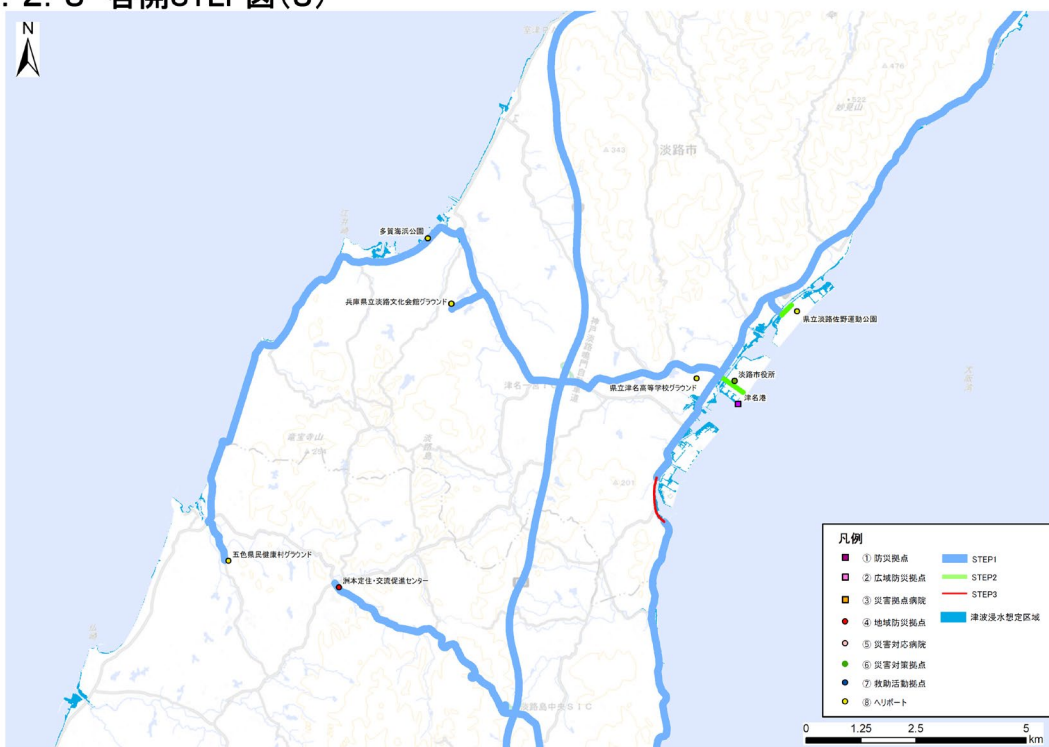
3. 2. 8 啓開STEP図(7)



(旧)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

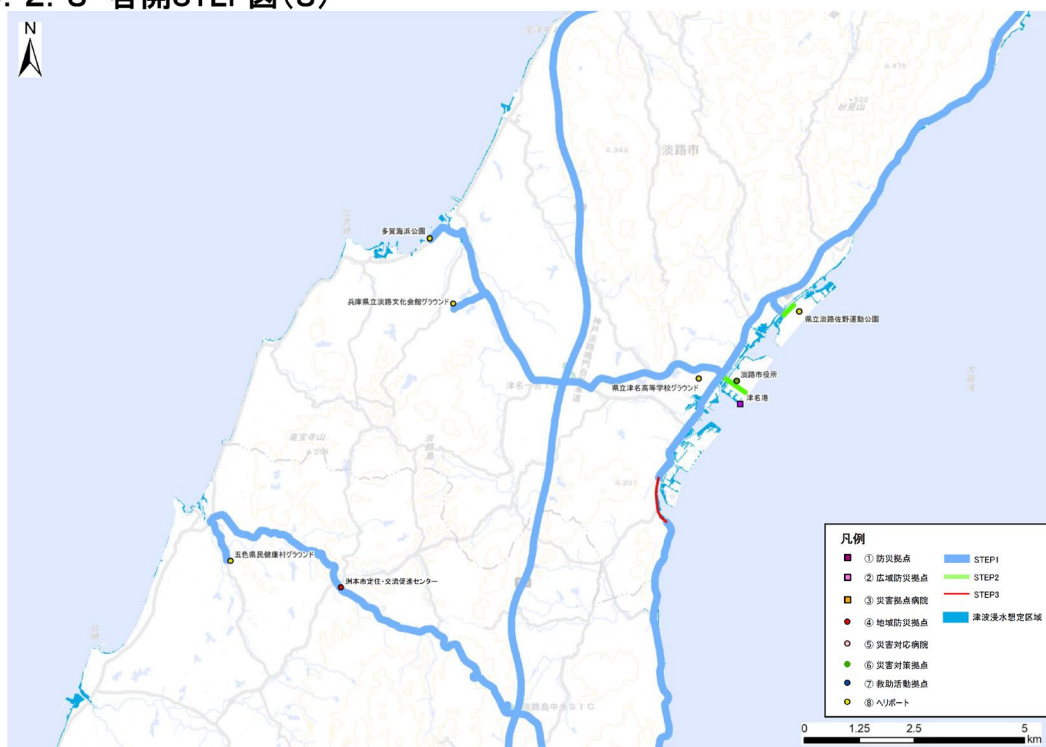
3. 2. 8 啓開STEP図(8)



(新) 五色県民健康村グラウンドの進出ルート変更

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

3. 2. 8 啓開STEP図(8)

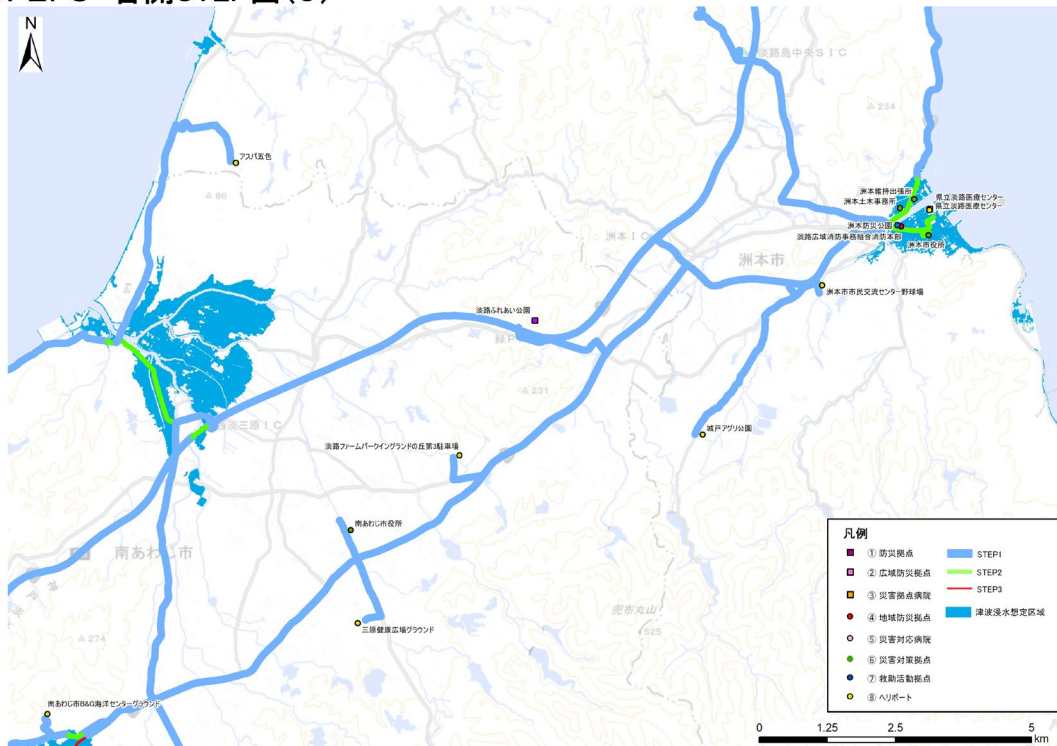




(旧)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

3. 2. 8 啓開STEP図(9)

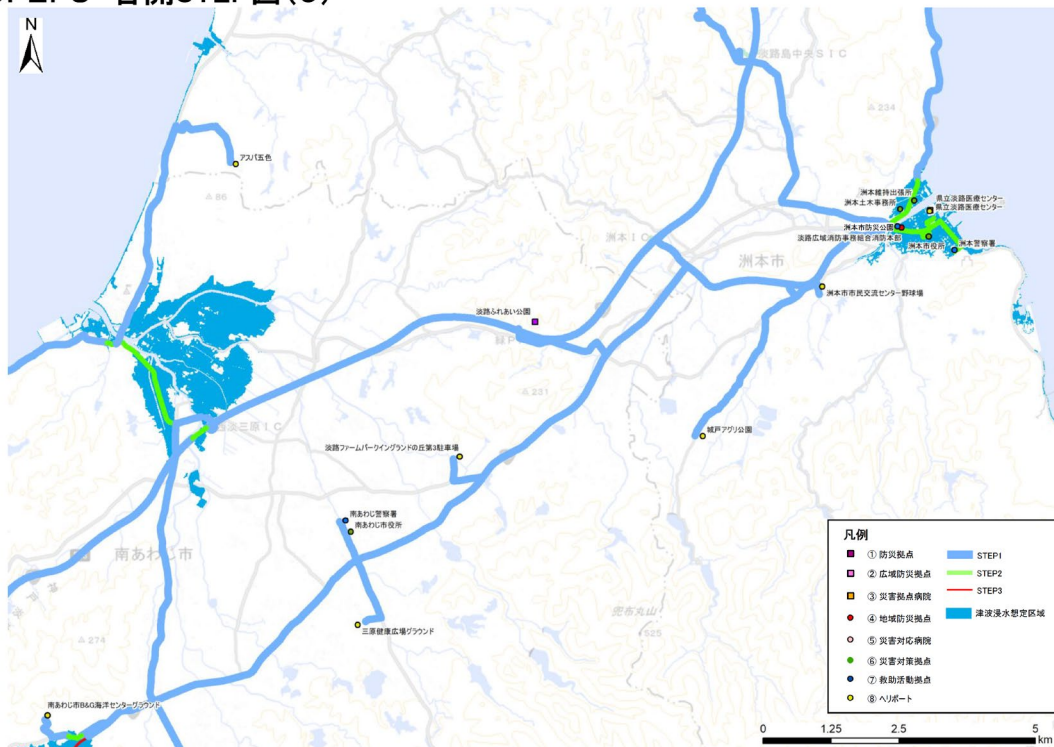


54

(新) 拠点を追加 (警察署)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

3. 2. 8 啓開STEP図(9)

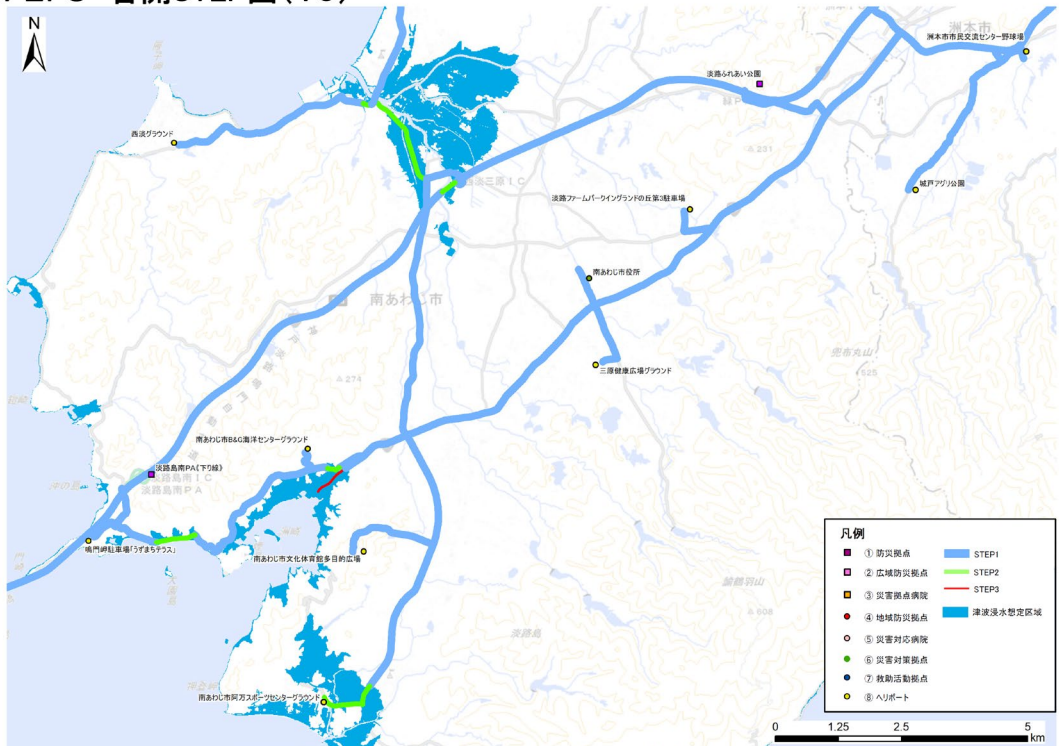


58

(旧)

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

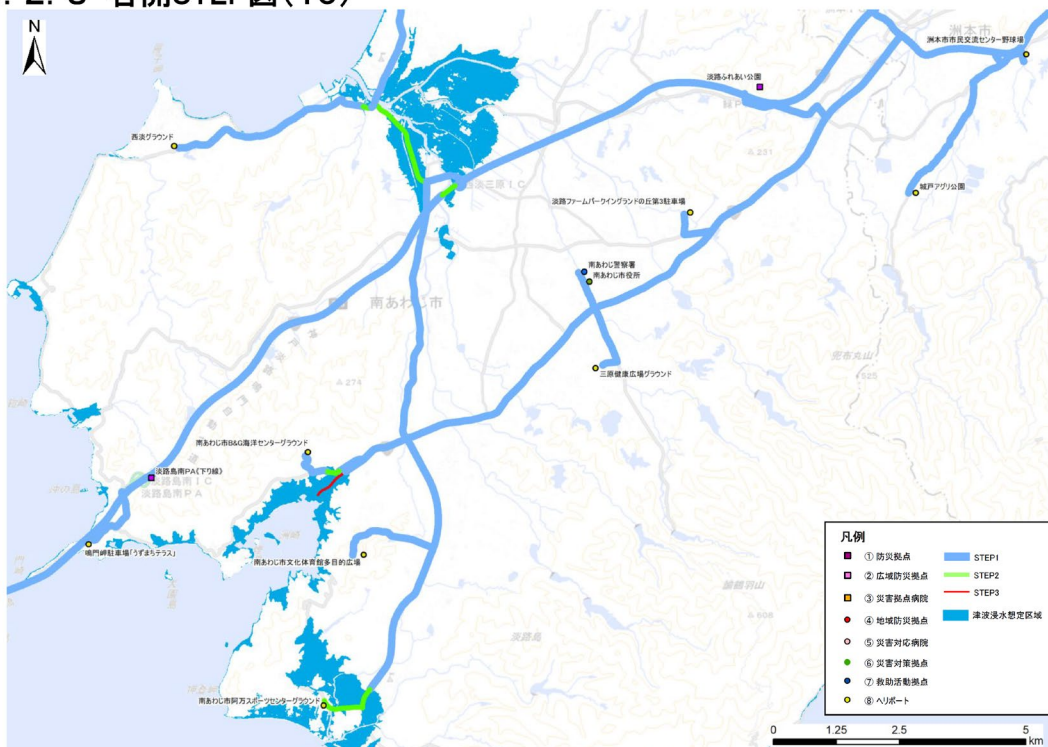
3. 2. 8 啓開STEP図(10)



(新) 拠点を追加(警察署)。うずまちテラスの進出ルート変更

3. 啓開ルート計画 3-2. 啓開ルートの選定(参考)

3. 2. 8 啓開STEP図(10)



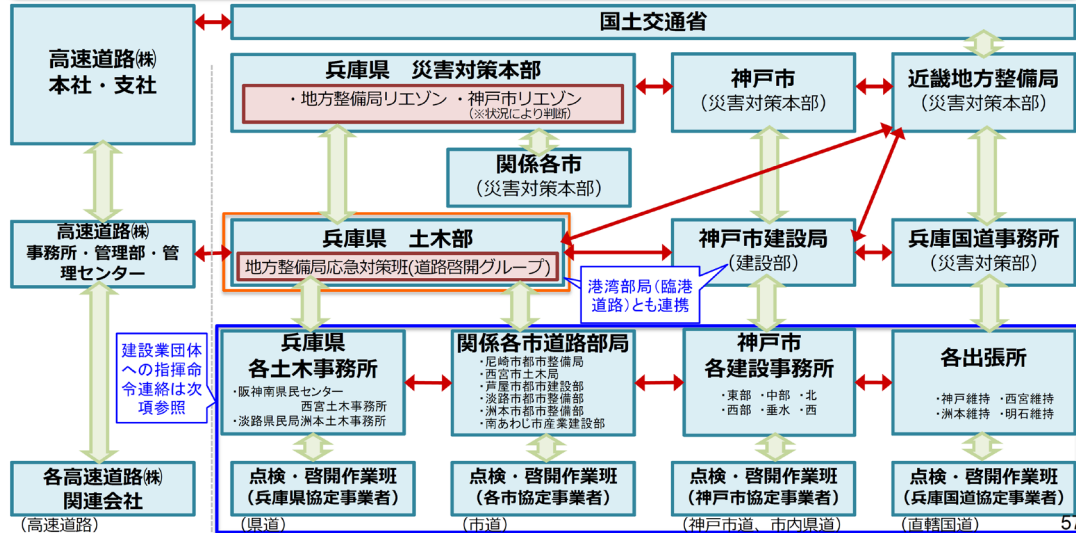
【4-1. 指示連絡系統】

(旧)

4. 情報収集・連絡・連携 4-1. 指示連絡系統

4.1.2 指示及び連絡系統(案)

- 通信が途絶した場合でも迅速に道路啓開に着手できるよう、基本的には、各管理者が、自身の管理区間に対する啓開を、各々の災害協定に基づいて指示・実施するものとする。(図中 ⇄ 組織内連携)
- 通信環境確立以降は、各道路管理者調整のもと、統一的な方針・計画で道路啓開が実施できるよう、明確な横(関係機関間)の連携ラインを確立する。(図中 ↔ 関係機関間連携)
- 道路啓開に関する情報収集や管理者間の連絡調整をより密に実施するため、兵庫県 土木部に応急対策班(道路啓開グループ)を派遣する。(図中 □ 土木部への応急対策班配置)
- 点検・啓開作業班(災害協定事業者)への指示の輻輳を防ぐため、区間割付により事前に各管理者が活用する災害協定業者を定めるとともに、担当管理者の変更は管理者間調整により、明確に実施する。

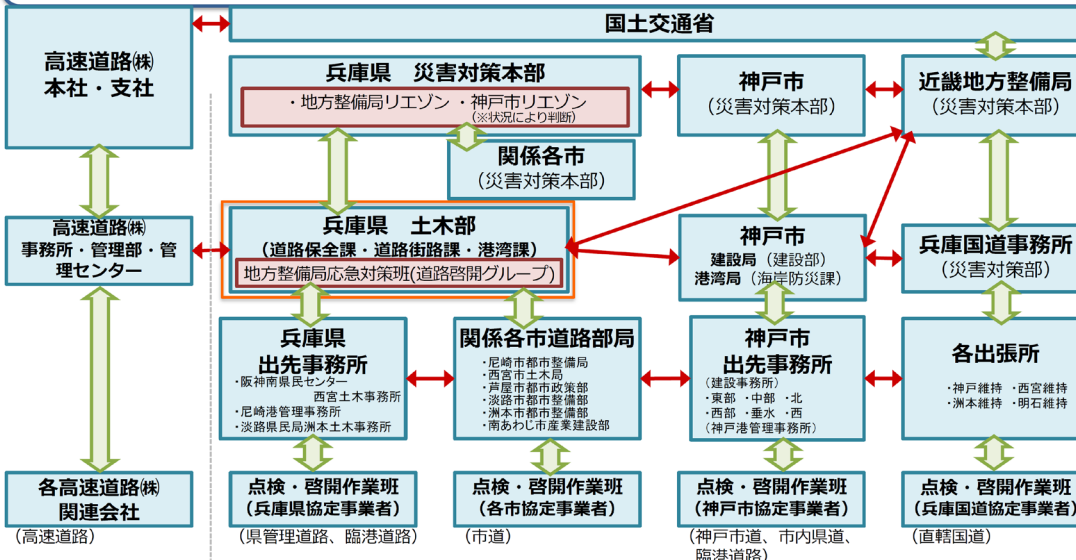


(新) 神戸市港湾局、兵庫県尼崎港管理事務所、兵庫県土木部港湾課を追加

4. 情報収集・連絡・連携 4-1. 指示連絡系統

4.1.2 指示及び連絡系統(案)

- 通信が途絶した場合でも迅速に道路啓開に着手できるよう、基本的には、各管理者が、自身の管理区間に対する啓開を、各々の災害協定に基づいて指示・実施するものとする。(図中 ⇄ 組織内連携)
- 通信環境確立以降は、各道路管理者調整のもと、統一的な方針・計画で道路啓開が実施できるよう、明確な横(関係機関間)の連携ラインを確立する。(図中 ↔ 関係機関間連携)
- 道路啓開に関する情報収集や管理者間の連絡調整をより密に実施するため、兵庫県 土木部に応急対策班(道路啓開グループ)を派遣する。(図中 □ 土木部への応急対策班配置)
- 点検・啓開作業班(災害協定事業者)への指示の輻輳を防ぐため、区間割付により事前に各管理者が活用する災害協定業者を定めるとともに、担当管理者の変更は管理者間調整により、明確に実施する。



【4-2. 啓開計画の適用基準】※新規追加  
(旧)

(新) 節 (啓開計画の適用基準) を追加

4. 情報収集・連絡・連携 4-2. 啓開計画の適用基準

4.2.1 道路啓開計画の適用基準

- 道路啓開計画の適用基準について、阪神淡路地域において震度6弱以上の地震発生の場合とする。なお南海トラフ地震が発生した場合は、自動的に活動拠点へ参集する。建設業者には該当する災害が発生した際に出動体制の構築を努めるよう、呼びかけることが考えられる。

※南海トラフ地震における震度分布では、本計画の対象地域は震度6弱以上とされている(本計画P5参照)

計画適用基準

**阪神淡路地域において、震度6弱以上の地震発生**  
※なお、南海トラフ地震と発表された場合(TV、ラジオ、ネット等)は、自動的に活動拠点へ参集

(参考)関係機関の全員参集基準(兵庫県阪神淡路地域)

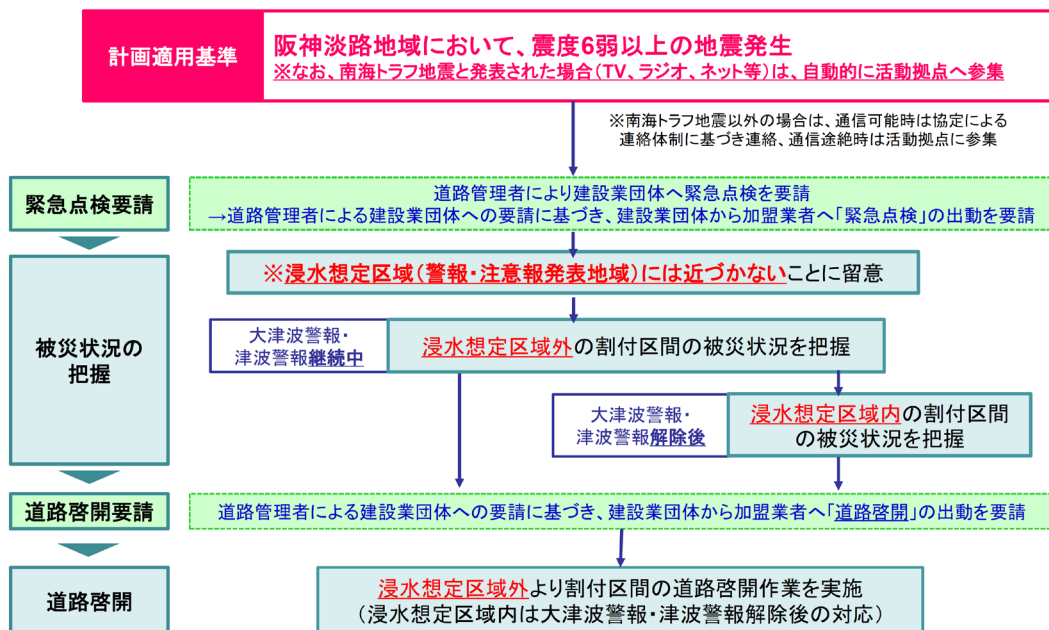
都道府県	全員参集の基準震度	
	震度6弱以上	震度6強以上
兵庫県 (令和6年兵庫県水防計画)	●	
神戸市 (令和5年神戸市地域防災計画 共通編)	●	
尼崎市 (令和5年度修正 尼崎市地域防災計画)	●	
西宮市 (令和6年西宮市地域防災計画)		●
芦屋市 (令和3年度修正 芦屋市地域防災計画)	●	
淡路市 (令和3年度修正 地域防災計画)	●	※かつ市内で大規模な災害が発生等
洲本市 (洲本市水防計画資料編)	●	
南あわじ市 (令和4年度地震災害応急対策計画)	●	
国土交通省(兵庫県道) (令和5年度道路関係災害対策部連署計画)	●	

(旧)

(新) 節（啓開計画の適用基準）を追加

#### 4. 情報収集・連絡・連携 4-2. 啓開計画の適用基準

##### 4.2.2 道路啓開計画適用時の動き及び留意点



(旧)

(新) 節 (啓開計画の適用基準) を追加

4. 情報収集・連絡・連携

## 4-2. 啓開計画の適用基準

### 4.2.3 参集拠点

- 自動発動時における活動(参集)拠点については、各建設業団体と災害協定の締結関係にある行政機関の市役所庁舎や出先事務所への参集を基本とする。
- なお、参集にあたっては、従業員や家族の安否確認を最優先としたうえで実施する。
- 参集にあたっては、参集途上で得られた被災状況等も可能な限り写真等にて記録し、参集時に道路管理者と共有を図ることができるようにする。
- また、通信途絶時における情報共有方法は、「4.3.4 通信途絶時の情報共有」参照

表 各建設業団体ごとの活動(参集)拠点(案)

対象道路	道路管理者	建設業団体	活動(参集)拠点(案)
国管理道路 ・ 県管理道路	近畿地方整備局 (兵庫国道事務所) ・ 兵庫県	(一社)兵庫県建設業協会 神戸支部	兵庫県庁 または 神戸維持出張所 <sup>※1</sup>
		(一社)兵庫県建設業協会 尼崎支部	兵庫県 西宮土木事務所 <sup>※2</sup>
		(一社)兵庫県建設業協会 西宮支部	兵庫県 西宮土木事務所
		(一社)兵庫県建設業協会 淡路支部	兵庫県 洲本土木事務所
市管理道路	神戸市	神戸市建設協力会	神戸市役所
	尼崎市	尼崎建設事業協同組合	尼崎市役所
	西宮市	(一社)西宮建設協会	西宮市役所
	芦屋市	芦屋建設業組合 協同組合芦屋瀧風会	芦屋市役所
	淡路市	淡路市建設業協会	淡路市役所
	洲本市	洲本市建設業協同組合	洲本市民交流センター <sup>※1</sup>
	南あわじ市	南あわじ市建設業安全・安心協力会	南あわじ市役所

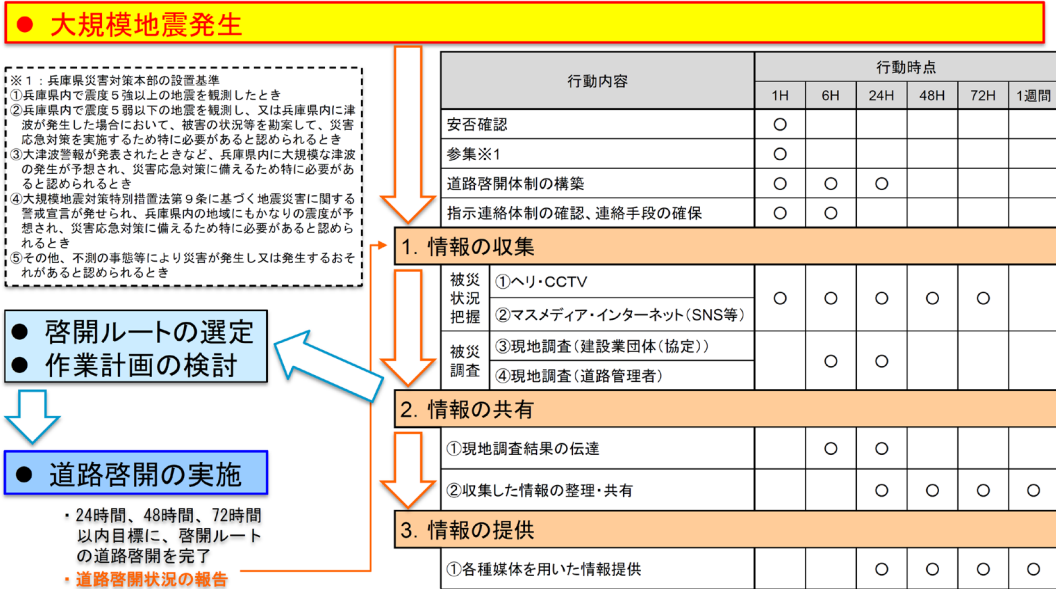
※1: 浸水想定区域内である行政施設(兵庫国道事務所、洲本市役所)は拠点から外し、代替となる拠点としてそれぞれ神戸維持出張所、洲本市民交流センターを設定  
※2: 兵庫県建設業協会尼崎支部は、尼崎市内に県の行政機関がないことから、管轄である西宮土木事務所への参集とする

【4-2-3. 情報収集・連絡手段の確保及び運用方法】

(旧)

4. 情報収集・連絡・連携 4-2. 情報収集・連絡手段の確保及び運用方法

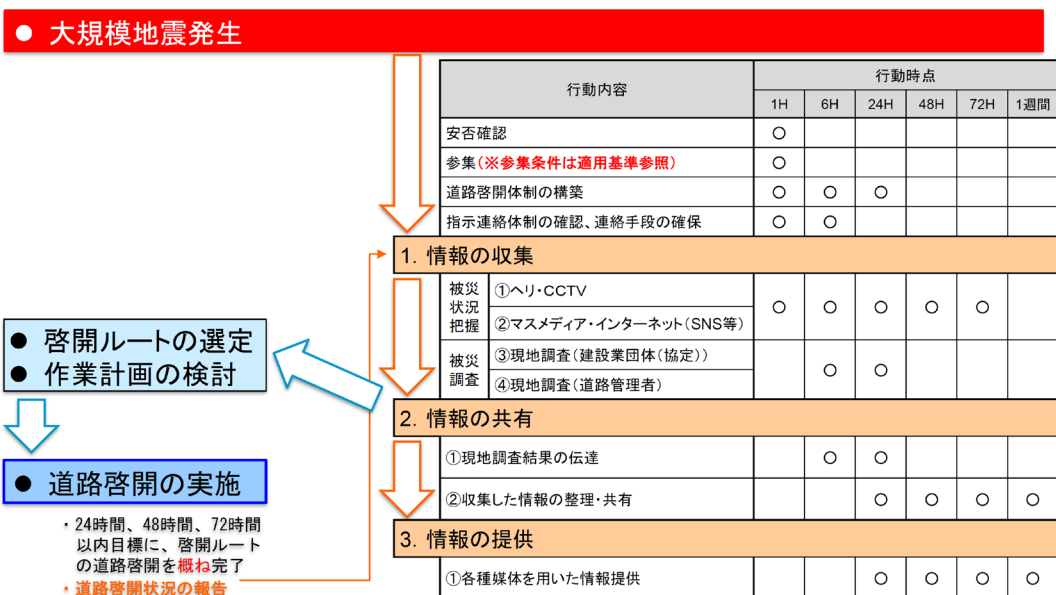
4.2.1 道路啓開初動時の対応手順



(新) 「道路啓開の完了」を「概ねの完了」に変更

4. 情報収集・連絡・連携 4-3. 情報収集・連絡手段の確保及び運用方法

4.3.1 道路啓開初動時の対応手順



(旧)

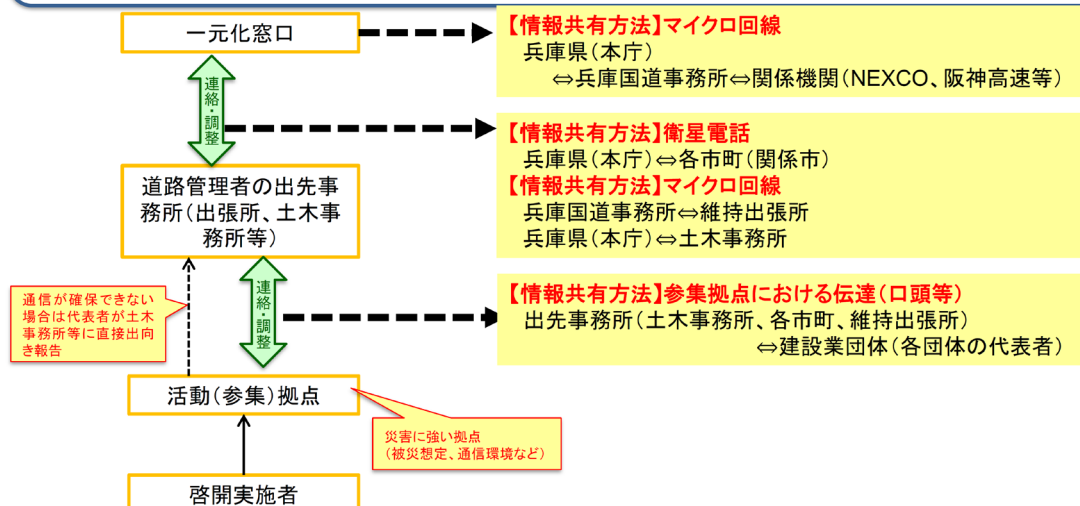
(新) スライド（通信途絶時の対応）を追加

4. 情報収集・連絡・連携

### 4-3. 情報収集・連絡手段の確保及び運用方法

#### 4.3.4 通信途絶時の情報共有

- 一元化窓口想定 of 兵庫県(本庁)と兵庫国道、関係機関はマイクロ回線で連絡が可能。
- 出先事務所との通信は、国交省の事務所(兵庫国道)⇔維持出張所、兵庫県(本庁)⇔土木事務所はマイクロ回線での連絡が可能。また、兵庫県(本庁)⇔各市町は衛星電話による連絡が可能。
- 啓開実施者(各建設業団体)は、南海トラフ地震発生時または通信途絶時は、活動(参集)拠点として、出先事務所等の行政施設に参集し、出先事務所の職員と情報共有が行うことで全体の連絡体制を確保可能。
- なお、通信が可能な状況においては、各道路管理者と建設業団体で締結している災害協定に基づく連絡網にもとづき連絡・共有を行うものとする





(旧)

(新) スライド (SNS 等を活用した都市部の通行規制) を追加

#### 4. 情報収集・連絡・連携 4-3. 情報収集・連絡手段の確保及び運用方法

##### 4.3.5 情報の提供 ①各種媒体を用いた情報提供

➤ 道路啓開作業の進捗に応じて、一般の道路利用者に対して、各関係機関の保有している活用可能なSNS等のツールにより一般車両の規制に関する記者発表などを投稿する。

**情報共有の流れ**

一元化窓口

県・自治体

周知依頼

周知手段 (SNS等)

自治体HP

防災アプリ

防災無線

LINE

Instagram

Facebook

YouTube

Twitter

標識

広報車

周知

一般の道路利用者

一般車両の規制に関する記者発表 (能登半島地震での事例)  
【左: 記者発表資料 / 右: 記者発表資料をXにて投稿】

石川県・北陸地方整備局 で緊急記者発表 (1月18日 18時30分)

**重要・緊急**

**国道249号の混雑状況と移動に関するお願い**

令和6年能登半島地震で大きな方にお悔やみ申し上げますとともに、被災された皆さまに改めてお見舞いを申し上げます。

国道249号の七尾市大津交差点から穴水町金比羅交差点に多くの車両が集中し、本日18日(木)には、七尾市中島町付近を先頭へ交通混雑が発生しました。

移動の円滑化を図るため、①移動時間の分散、②一般車両の能登地方への出控えにご協力ください。

①移動時間の分散のお願い  
国道249号を使って、北向き(穴水・輪島・珠洲など)に移動する場合  
・AM11時以降～深夜の時間帯  
・深夜～翌朝7時の時間帯 は交通量も少ない比較的スムーズに移動できます。  
国道249号を使って、南向き(七尾・金沢など)に移動する場合  
・PM6時以降～深夜の時間帯  
・深夜～翌日正午の時間帯 は交通量も少なく比較的スムーズに移動できます。

②一般車両の能登地方への出控えのお願い  
人命救助や復旧作業のために多くの車両が能登地方に入っています。一般の車両が混雑するとこれらの作業に支障が生じることから、一般車両の能登地方への移動は控えて頂くようご理解とご協力をお願いします。

<記者発表先> 新潟県記者クラブ、新潟県記者クラブ、新潟県内新聞、富山県記者クラブ、富山県内新聞、石川県記者クラブ、石川県内新聞

お問い合わせ先  
新潟県警本部 広報課 連絡先 課長 5220 一階  
新潟県警本部 広報課 連絡先 課長 5220 一階  
石川県警本部 広報課 連絡先 課長 5220 一階  
石川県警本部 広報課 連絡先 課長 5220 一階

交通量が少ない時間帯を比較的スムーズに移動できる時間帯としてお知らせし、移動時間の分散をお願い

【公式】 国土交通省 北陸地方整備局 @ml\_nishoku  
【重要】 国道249号の混雑状況と移動に関するお願い  
国道249号 七尾市～穴水町付近に多くの車両が集中し、交通混雑が発生しています。  
移動の円滑化を図るため、  
①移動時間の分散  
②一般車両の能登地方への出控え  
にご協力をお願いします。  
#令和6年能登半島地震 #国土交通省 #道路 #情報

午後7時55分 2024年1月18日 5,297件の表示

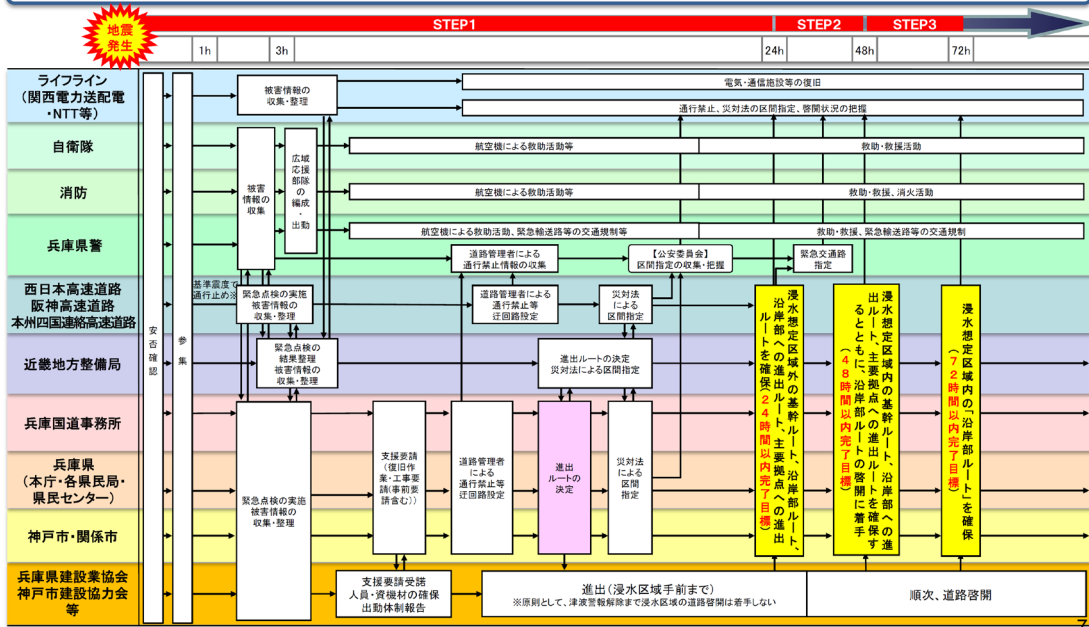
【5-1. 発災時の行動計画】

(旧)

5. 啓開作業計画 5-1. 発災時の行動計画

タイムラインの作成

- 発災後、安否確認を行った後、ただちに参集し、緊急点検の実施・被害情報の収集に着手
- 24時間・48時間・72時間以内で、目標進出ルートの道路啓開を完了



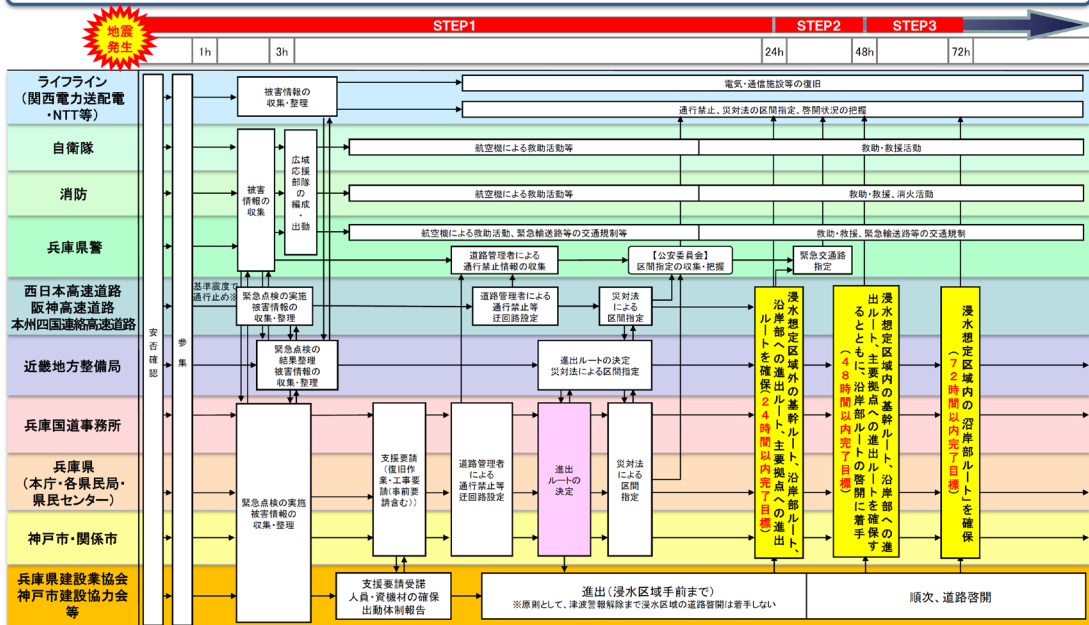
※基準震度：西日本高速道路と阪神高速道路は震度5強。本州四国連絡高速道路は震度5弱。上記タイムラインは、各機関による活動事例として作成したものであり、実際の被災状況により相違があることに留意が必要。

(新) 「道路啓開の完了」を「概ねの完了」に変更

5. 啓開作業計画 5-1. 発災時の行動計画

タイムラインの作成

- 発災後、安否確認を行った後、ただちに参集し、緊急点検の実施・被害情報の収集に着手する。
- 24時間・48時間・72時間以内で、目標進出ルートの道路啓開を概ね完了する。



※基準震度：西日本高速道路と阪神高速道路は震度5強。本州四国連絡高速道路は震度5弱。上記タイムラインは、各機関による活動事例として作成したものであり、実際の被災状況により相違があることに留意が必要。

(旧)

(新) スライド（自衛隊との連携）を追加

5. 啓開作業計画 5-1. 発災時の行動計画

関係機関との連携に向けた対策（自衛隊との連携①）

- 能登半島地震では、自衛隊との連携により陸海空からの道路啓開作業を実施した。
- 自衛隊との連携強化を図るため、事前に自衛隊との連携が期待される拠点等を把握する。

●能登半島地震における自衛隊との連携による道路啓開の実施



出典:国土交通省資料

●陸上自衛隊との連携が期待される主要拠点  
※兵庫県阪神淡路地域道路啓開計画(案)にて設定している主要拠点のうち、陸上自衛隊による活用も想定される拠点

分類	想定される主な主要拠点
陸上	○防災拠点、広域防災拠点 ・阪神広域防災拠点、阪神南防災拠点、しあわせの村、県立淡路島公園、国営明石海峡公園(淡路地区) ○地域防災拠点 ・神戸市:王子公園・総合運動公園 ・尼崎市:楠公園・記念公園 ・西宮市:中央運動公園
航空	・神戸空港 ・南あわじ市文化体育館

(旧)

(新) スライド(自衛隊との連携)を追加

5. 啓開作業計画 5-1. 発災時の行動計画

関係機関との連携に向けた対策(自衛隊との連携②)

- 能登半島地震では、海上自衛隊とも連携し、LCAC(ホバークラフト)に資機材を搭載して上陸した。
- 船体が大きい輸送艦は、規模が大きい港へ着岸し重機等を搭載し、被害が甚大な場所へは、輸送艦で沿岸部まで近づき、そこからLCACで上陸したことから、阪神淡路地域においても、上陸が考えられる砂浜と、沿岸部の道路へのアクセスが容易な箇所の抽出を進める。

●能登半島地震におけるLCACの上陸状況



図 LCACでの上陸

●LCACによる上陸イメージ

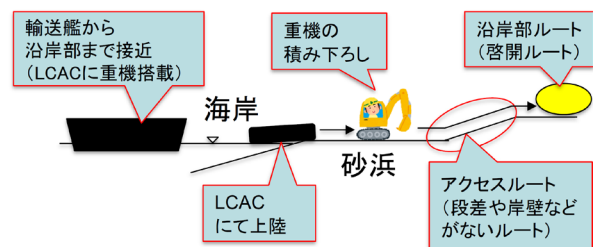


図 LCACの上陸(大川浜)



図 LCACの上陸(深見海岸)



図 LCACでの上陸場所(深見海岸)

(出典:海上自衛隊HP 令和6年能登半島地震(2024年1月)活動状況)

(出典:北陸地方整備局X-  
[https://x.com/mit\\_hokuriku/status/1746409891114492346](https://x.com/mit_hokuriku/status/1746409891114492346))

(旧)

(新) 区間指定に関する記載を追加

5. 啓開作業計画 5-1. 発災時の行動計画

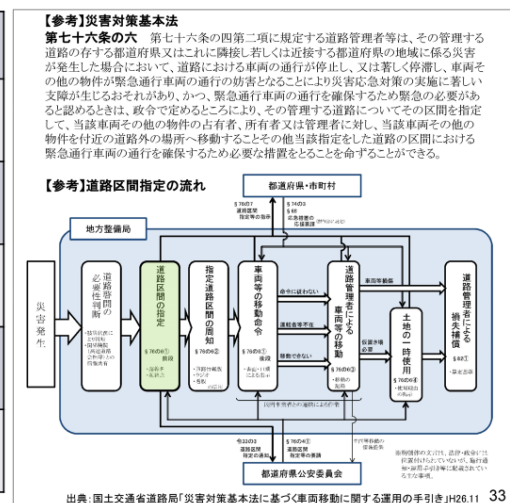
区間指定の実施

- ▶ 災害対先基本法(第76条の6)に基づき、緊急通行車両の通行を確保するにあたり道路の区間を指定する場合は、当該区間の道路管理者にて指定する必要がある。
- ▶ 区間指定を行った道路管理者は、自らが保有する情報提供媒体(HP、SNS、情報板、防災無線等)を活用して、情報提供を行う。

【道路種別に対する区間指定実施者】

道路区間の指定	区間指定をする道路管理者			
	近畿地方整備局	兵庫県	神戸市	市町
直轄国道	●			
補助国道、県道 (神戸市域を除く)		●		
・補助国道、県道 (神戸市域に限る) ・神戸市道			●	
市町道				●

【参考】区間指定の流れ等



【5-4. 人員・資機材、燃料等の備蓄・調達計画】

(旧)

5. 啓開作業計画 5-4. 人員・資機材、燃料等の備蓄・調達計画

5.4.4 関係機関との連携に向けた対策検討

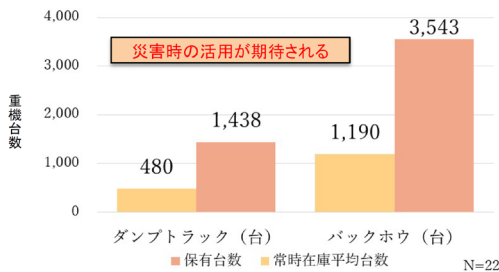
- 道路啓開現場での資機材不足に備え、近畿地方整備局と協定を締結済みである「日本建設機械レンタル協会 関西支部」との具体的な連携方法を検討中。
- 合わせて、資機材運搬体制の構築のための関係団体(兵庫県トラック協会等)との連携可能性を検討。

▼連携先と検討状況

連携先機関	現状課題	対策検討内容
日本建設機械レンタル協会関西支部	近畿地方整備局がレンタル協会関西支部と協定を締結しているが、実際にレンタルする際の連絡フローが十分に具体化されていない	より円滑な資機材調達のための効率的な連絡フローを確立
兵庫県トラック協会	災害時における資機材の運搬体制が確立していない	兵庫県トラック協会との協力関係を構築し、資機材の運搬体制を確立

継続的な検討及び関係機関協議による体制確立を図る

▼日本建設機械レンタル協会関西支部兵庫協議会加盟業者の重機保有台数 ※R3.2における当協議会へのアンケート調査結果より



▼日本建設機械レンタル協会関西支部と近畿地方整備局の協定締結

国土交通省 近畿地方整備局 Press release  
 令和元年9月11日14時00分 資料配布 近畿地方整備局

**災害復旧に用いる建設資機材の速やかな調達に向け協定を締結**

～ 9/17 一般社団法人 日本建設機械レンタル協会 関西支部と協定締結 ～

災害復旧に用いる建設資機材の速やかな調達に向け、一般社団法人 日本建設機械レンタル協会 関西支部と9月17日に協定を締結します。

地震や台風、豪雪など大規模災害が発生した場合、緊急応急対策において迅速に建設資機材を調達することが重要です。その一方で、建設会社による建設資機材の保有が減少していることにより、緊急応急対策時に建設資機材の不足が危惧されます。そのため、災害による近畿地方整備局所管施設等の緊急応急対策に必要な建設資機材の調達に関する協定を締結します。これにより、一般社団法人 日本建設機械レンタル協会から建設資機材を速やかに確保することが可能となり、災害の早期復旧に繋がる事が期待されます。

○協定締結式  
 ○協定名「災害時における近畿地方整備局所管施設等の緊急災害応急対策に関する協定」  
 ○日 時：令和元年9月17日(火)16:00～  
 ○場 所：大阪会館庁舎1号館 7階 災害対策室  
 ○式次第：1. 開式  
 2. 調印  
 3. 写真撮影  
 4. 挨拶

※報道取材について  
 当日、報道関係席を設けます。会場受付にお越しください。

<取扱い> \_\_\_\_\_

<配布場所> 近畿建設記者クラブ、大手前記者クラブ

<問合せ先> 国土交通省 近畿地方整備局  
 企画部 施工企画課 課長 栗津 孝司(内線3451)  
 企画部 施工企画課 課長補佐 味田 悟(内線3452)  
 TEL:06-6942-1141(代表) 06-6920-6023(直通) FAX:06-6942-4439

(新) 協定書を反映

5. 啓開作業計画 5-4. 人員・資機材、燃料等の備蓄・調達計画

5.4.4 関係機関との連携に向けた対策検討

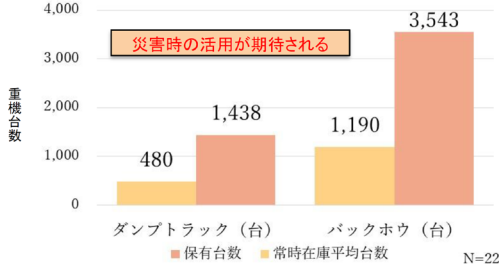
- 道路啓開現場での資機材不足に備え、資機材の円滑な調達を図るため、兵庫県道事務所、レンタル協会関西ブロック兵庫支部、兵庫県トラック協会の3者で「災害時における建設資機材等の調達に関する協定」を締結(令和6年3月)。
- 協定締結を受けて、具体的な運用フローと連絡方法・体制について3者にて検討中。

▼連携先と検討状況

連携先機関	現状課題	対策検討内容
日本建設機械レンタル協会関西支部	近畿地方整備局がレンタル協会関西支部と協定を締結しているが、実際にレンタルする際の連絡フローが十分に具体化されていない	より円滑な資機材調達のための効率的な連絡フローを確立
兵庫県トラック協会	災害時における資機材の運搬体制が確立していない	兵庫県トラック協会との協力関係を構築し、資機材の運搬体制を確立

継続的な検討及び関係機関協議による体制確立を図る

▼日本建設機械レンタル協会関西支部兵庫協議会加盟業者の重機保有台数 ※R3.2における当協議会へのアンケート調査結果より



▼「災害時における建設資機材等の調達に関する協定書」(R6.3締結)

災害時における建設資機材等の調達に関する協定書

協定者：兵庫県道事務所、日本建設機械レンタル協会関西ブロック兵庫支部、兵庫県トラック協会

協定内容：災害発生時に、協定者間で建設資機材の調達に関する協定を締結し、迅速な対応を図ることを目的とする。

協定者代表者：  
 兵庫県道事務所 課長 栗津 孝司  
 日本建設機械レンタル協会関西ブロック兵庫支部 代表者 栗津 孝司  
 兵庫県トラック協会 代表者 栗津 孝司

【6. 雪害における道路啓開】※新規追加

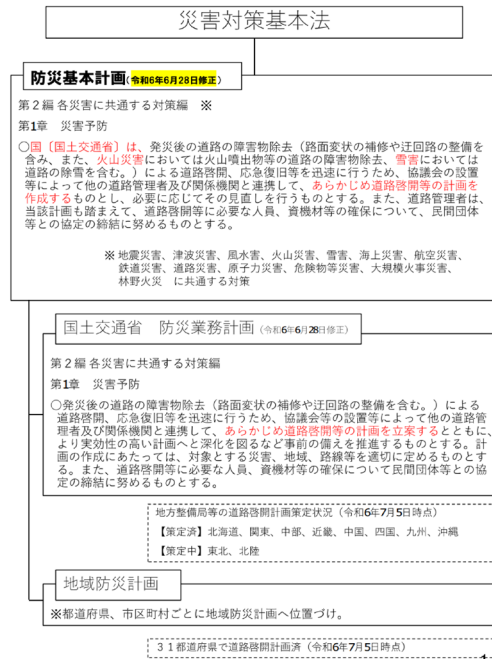
(新)

## 6. 雪害における道路啓開

### 6.1 背景・目的

- 想定される巨大地震による大規模な道路災害に対して、早期に緊急輸送道路等の機能を確保するための道路啓開・復旧に係る情報を、兵庫県域の道路管理者及び交通管理者間で共有する体制の構築を目的として、平成26年11月に兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画等策定協議会に「南海トラフ巨大地震等災害発生時の緊急輸送道路等確保ワーキング」（以下、「ワーキング」と称す）を設立。
- 平成29年度には、策定する計画を具体的かつ実効性の高いものとするために、ワーキングを道路法28条の2に基づく協議会として位置づけ、組織を拡充。ワーキングの関係各者の協働により、道路啓開計画を策定（令和2年3月策定、令和5年12月改訂）
- 令和6年6月の防災基本計画の修正において、国は関係機関と連携して、あらかじめ道路啓開計画（雪害、火山災害含む）を作成することが義務づけ。
- 上記を踏まえて、本ワーキンググループにおいて、阪神淡路地域における雪害および火山災害に係る道路啓開計画を作成。

○防災基本計画における道路啓開計画の位置づけ



114

(新)

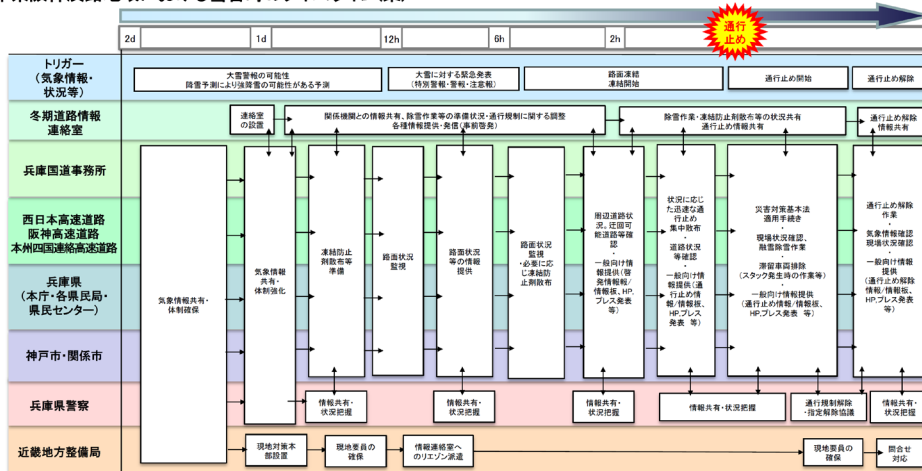
## 6. 雪害における道路啓開

### 6.2 雪害における道路啓開

#### (1) 雪害時におけるタイムライン

- 大雪等による事象（通行止め等）の発生が懸念される2日前から、通行止め解除までを時系列と各機関の対応を網羅的に整理したタイムラインをもとに、兵庫国道事務所、各高速道路会社、兵庫県、神戸市及び関係市、警察等と連携して対応する。
- 対応にあたっては、冬期道路情報連絡室（兵庫国道事務所に設置）にて関係機関との連携を図るとともに、各機関において情報収集や情報提供、凍結防止剤散布等の現地対応を進める。

○兵庫県阪神淡路地域における雪害時のタイムライン(案)



※兵庫国道事務所 冬期道路交通確保 タイムライン(案) をもとに編集 115

(新)

## 6. 雪害における道路啓開

### (2) 啓開作業(除雪作業)

- 各道路管理者は、関係機関(除雪業者等)と連携して、降雪・積雪の状況に応じて効率的な啓開作業(除雪作業)を実施し、主要道路の交通を確保。
- 各道路管理者は、各自で策定している計画等で定める基準等に基づき対応する。

#### ○各機関の大雪時の道路啓開(除雪)に関する計画

機関名	資料
兵庫国道事務所	災害対策部運用計画(雪害編)
兵庫県	冬季における道路交通確保のための取扱い※1
神戸市	異常気象時における雪害対策(十神戸市地域防災計画)

※1:「冬季における道路交通確保のための取扱い」の該当エリアが、美方郡、養父市、朝来市、豊岡市、宍粟市のうち波賀町及び千種町、一宮町、丹波市のうち青垣町である(阪神淡路地域では対象となる市町はないため参考記載)

#### ○各機関の大雪時の体制および基準

機関名	体制および基準			
兵庫国道事務所	<<注意体制>> ・雪等に関する情報により、凍結防止等の作業が予測される場合(最低気温2度以下かつ積雪の混濁等) ・異常注意警大雷注意警が発表され、対策部長※1が必要と判断した場合 ・対策部長※1が必要と判断した場合 ・道路対策本部長※2が指示した場合	<<注意強化体制>> ・注意体制の要件を満たし、気象予測により降雪が見込まれ、体制強化の必要がある場合 ・対策部長※1が必要と判断した場合 ・道路対策本部長※2が指示した場合	<<警戒体制>> ・大雪警報等が発表され、対策部長が必要と判断した場合 ・大雪警報※2が必要と判断した場合 ・道路対策本部長※2が指示した場合	<<非常体制>> ・雪等により、広範囲、長期間にわたり交通が途絶するよう重大な事故、被害が発生、職員の見地への派遣、広報活動を行う必要がある場合 ・雪等により通行止めが発生した時又は、緊急事態が予測される場合 ・対策部長※1が必要と判断した場合 ・道路対策本部長※2が指示した場合
兵庫県	<<大雪注意警発令時>> ・大雪注意警発令時		<<警戒体制>> ・各土木事務所の雪量観測所のうち1/2以上が概ね警戒積雪深に達した場合を目安とするが、局部的に警戒積雪深に達した場合は地域を指定して体制移行することも可能 ・以下のいずれかに該当する場合 ①緊急体制へ準備を必要とするとき ②平常除雪体制で早期交通確保が困難と考えられるとき ③管内市町に雪害対策本部が設置されるような状況になるとき	<<緊急体制>> ・各土木事務所の雪量観測所のうち2/3以上が概ね警戒積雪深に達した場合を目安とするが、局部的に警戒積雪深に達した場合は地域を指定して体制移行することも可能
神戸市	<<防災指令第1号>> ・災害が発生するおそれがある発生時期、災害の規模等の予測が困難なとき		<<防災指令第2号>> ・災害が発生するおそれがあるとき、又は小規模な災害が発生したとき ・神戸市域で大雪注意警が発令され、前市防災指令が発令されない場合、建設局防災指令を発令する	<<防災指令第3号>> ・大規模な災害が発生するおそれがあるとき、又は大規模な災害が発生したとき

※2 対策部長とは、兵庫国道事務所長をいう  
 ※3 道路対策本部長とは、近畿地方整備局道路部長をいう

116

(新)

## 6. 雪害における道路啓開

### (3) スタック時の対応事例

- 兵庫県阪神淡路地域においても、令和5年1月24日の大雪により国道2号浜手バイパスにてスタック車両が発生したことに伴い通行止めを実施した。(乗用車単独の立ち往生が複数箇所が発生、大規模なスタックに繋がる可能性が高いことから、通行止めを実施)
- 記者発表における周知広報も、SNS等を通じて速やかに行うことが重要である。
- なお、スタックが発生または発生のおそれがある場合は、近畿地方整備局より乗員保護班が派遣され、乗員の健康状態の把握や食料等の提供を予定している。

#### ○令和5年1月24日の大雪時における記者発表(左:規制開始 右:規制解除)

#### ○SNS(X)による周知広報

(令和5年1月24日大雪時、兵庫国道事務所の投稿)

国土交通省 近畿地方整備局  
 Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism. Kinki Regional Development Bureau

令和5年1月24日11時05分  
 資料配布 近畿地方整備局 兵庫国道事務所

大雪の影響に伴う国道2号浜手バイパスの通行規制について(第1報)

- 大雪の影響により国道2号浜手バイパス(中央区東川崎1丁目～浜田通2丁目)において、乗用車単独の立ち往生が複数箇所発生し、通行止めを実施しました。通行止めは21時10分より通行止めを行います。
- 通行止めの解除は、天候回復後、点検を行った上で行う予定です。
- 当該区間を利用される皆様には大変ご迷惑をおかけしますが、ご理解と協力をお願いします。

■通行規制(通行止め)を行う区間  
 ・国道2号 浜手バイパス 兵庫県神戸市中央区東川崎1丁目～浜田通2丁目

○やむを得ず車で出される場合は、必ず用タイヤの履着やタイヤチェーンの装着及び準備、食料や水、防寒の準備、燃料の確保をお願いします。あわせて広域道路通行止め等の通行止めへの周知もご留意をお願いします。また、積雪時の車検やタイヤの交換には立ち往生するおそれがありますので、早めのチェーン装着をお願いします。

○積雪・凍結道路ですべて止まるのを防ぐには、チェーン装着が有効です。

○緊急車両および運送事業者の皆様も、今後の発生予測とご留意ください。広域道路の規制や通行止めへの周知も、運送事業者の皆様にご留意をお願いします。

○通行止めの期間については、気象状況・交通状況により追加等、変更になる場合もあります。今後の降雪や積雪の状況により、通行止めの開始時刻を予定より前後する場合があります。

○この発表の掲載及び運用情報につきましては、十分な時間的余裕を持って行動いただくようお願いいたします。

※管内の状況、雨量状況について  
 ・兵庫国道事務所Twitter <https://twitter.com/mki\_hyogo>  
 ・兵庫国道事務所ホームページ <https://www.kkr.mlr.mtk.go.jp/hyogo/index.html>

国土交通省 近畿地方整備局  
 Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism. Kinki Regional Development Bureau

令和5年1月25日14時00分  
 資料配布 近畿地方整備局 兵庫国道事務所

大雪の影響に伴う国道2号浜手バイパスの通行規制について(第2報)

大雪の影響により、1月24日(火)20時45分から行っている国道2号浜手バイパス(中央区東川崎1丁目～浜田通2丁目)は、東行き、西行き共に通行止めを解除しました。ご協力ありがとうございました。

■通行止めを解除した区間  
 ・国道2号 浜手バイパス 兵庫県神戸市中央区東川崎1丁目～浜田通2丁目

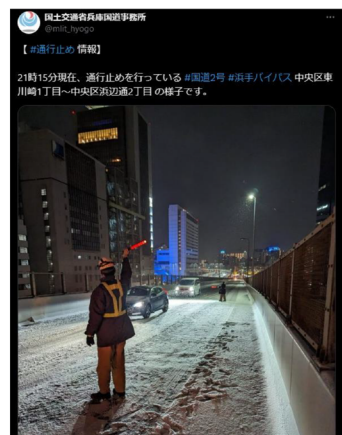
引き続き、お天気の回復、冬用タイヤの履着やタイヤチェーンの装着をお願いします。

また、一言でも自力走行不能な車両が発生すると、長時間の渋滞や通行止めにつながる恐れがあります。お天気が回復した際、最新の気象や交通情報をご確認ください。早めのタイヤチェーン装着をお願いします。

<お問い合わせ>  
 近畿地方整備局 兵庫国道事務所

<配布場所> 兵庫県記者クラブ 各社送信  
 神戸県民放送記者クラブ 各社送信

<問合せ先> 国土交通省 近畿地方整備局 兵庫国道事務所  
 副所長 石塚 博幸(いづま ひろゆき)  
 管理第二課長 森 健(もり たけし)  
 神戸市中央防災支援センター  
 電話(078)324-4605(代表)



117



(新)

## 6. 雪害における道路啓開

### (4) 乗員保護の取り組み

- 国、兵庫県、関係市、高速道路会社が管理する道路において、積雪に伴う大規模な立往生が発生して滞留車両の開放に長時間を要すると見込まれる場合などに、乗員の生命が脅かされる事態となることから、滞留が発生した道路の管理者組織を中心に各機関※<sup>1</sup>が連携し、車両の乗員保護支援を行う。

※<sup>1</sup> 近畿地方整備局、兵庫県、西日本高速道路株式会社、阪神高速道路株式会社、本州四国連絡高速道路株式会社 等

### ○道路管理者の役割

・道路管理者の役割としては、「現地対策本部の設置」、「車両の滞留状況等に関する情報の把握・共有」、「乗員への情報提供(除雪状況、今後の見通し)」、「物資の確保」となる。

### ○行動計画(案)

STEP	状況	行動のトリガー(案)
0	現地対策本部の設置準備	・大雪に関する緊急発表がされた場合 ・道路管理者による気象予測において、降雪が数時間継続し、通行止めの可能性が高まっている場合
	現地対策本部の設置	・各機関の構成員が現地対策本部に参集した場合
1	乗員へのアプローチ	・スタック情報が入り、当該地点において降雪が数時間継続する場合
2	乗員の安全確保	・乗員への避難意向の確認の結果、希望ありの情報があった場合
3	車両の退避	—
4	現地対策本部の解散	・滞留車両を排除して通行止めが解除され、以降、降雪の見込みがない場合

118

## 【7. 火山災害における道路啓開】※新規追加

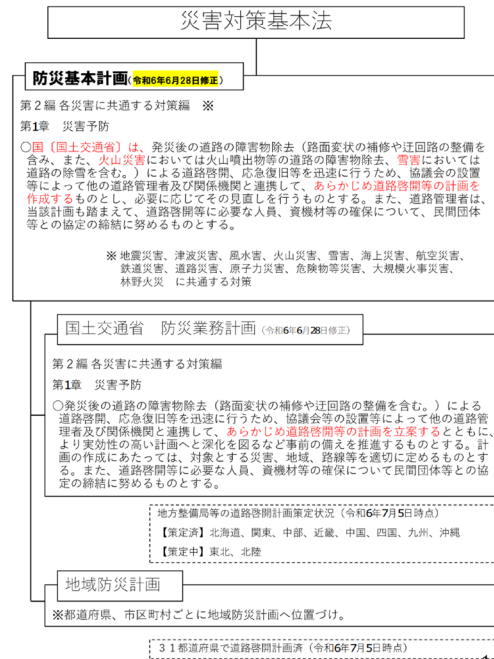
(新)

## 7. 火山災害における道路啓開

### 7.1 背景・目的

- 想定される巨大地震による大規模な道路災害に対して、早期に緊急輸送道路等の機能を確保するための道路啓開・復旧に係る情報を、兵庫県域の道路管理者及び交通管理者間で共有する体制の構築を目的として、平成26年11月に兵庫県緊急輸送道路ネットワーク計画等策定協議会に「南海トラフ巨大地震等災害発生時の緊急輸送道路等確保ワーキング」(以下、「ワーキング」と称す)を設立。
- 平成29年度には、策定する計画を具体的かつ実効性の高いものとするために、ワーキングを道路法28条の2に基づく協議会として位置づけ、組織を拡充。ワーキングの関係各者の協働により、道路啓開計画を策定(令和2年3月策定、令和5年12月改訂)
- 令和6年6月の防災基本計画の修正において、**国は関係機関と連携して、あらかじめ道路啓開計画(雪害、火山災害含む)を作成することが義務づけ。**
- 上記を踏まえて、本ワーキンググループにおいて、**阪神淡路地域における雪害および火山災害に係る道路啓開計画を作成。**

### ○防災基本計画における道路啓開計画の位置づけ



119

(新)

## 7. 火山災害における道路啓開

### 7.2 火山災害における道路啓開

➤ 兵庫県は火山災害警戒地域に位置付けられていないことから、火山災害を対象災害としない。

火山災害警戒地域						(令和6年8月1日現在)	
火山名	都道府県	市町村	市町村数	火山名	都道府県	市町村	市町村数
アウツアリ	北海道	滝川市、赤井川町	2	深川山	群馬県	長野原町、碓氷村	6
雄略山	北海道	釧路市、足寄町、白糠町	3		長野県	小笠原、碓氷町、軽井沢市、御代田町	
大雪山	北海道	上川市、東川町、美瑛町	3	駒形山	北海道	美幌市、砂川市	3
十勝山	北海道	富良野市、美瑛町、上富良野町、中富良野町、南富良野町、新穂町	6		長野県	小倉町	
霧ヶ峰	北海道	苫小牧市、千歳市、白老町	3	狩野ヶ原	富山県	富山町、上野市、立山町	3
摩多美	北海道	釧路市、白老町	2		長野県	松本市	2
有珠山	北海道	伊達市、佐野町、洞爺湖町	3	横岳	岐阜県	高山市	2
北海道駒ヶ岳	北海道	七飯町、網走市、森町	3		岐阜県	松本市	2
恵山	北海道	網走市	1	奥穂高	岐阜県	高山市	2
岩木山	青森県	弘前市、藤ヶ沢町、西目黒村、藤崎町、藤田町	6		長野県	上松町、王滝村、木曽町	5
八甲田山	青森県	青森市、十和田市	2	御嶽山	岐阜県	高山市、下高井	2
十和田	青森県	青森市、弘前市、八戸市、黒石市、五所川原市、十和田市、つがる市、平川市、藤崎町、大板町、田舎館村、板柳町、藤田町、幸治町、七戸町、六戸町、五ヶ所町、三戸町、五戸町、田子町、黒部町、新郷村	30	白山	石川県	白山市	2
		神奈川県				相模原市、小田原市、南足柄市、大井町、松田町、山北町、開成町	
	岩手県	二戸市、八幡平市	27	富士山	山梨県	富士吉田市、裾野市、天月市、上野原市、清里町、西沢町、忍野村、山梨県、鳴沢村、富士宮市、御坂町	
	秋田県	能代市、大館市、鷹巣市、北秋田町、小坂町、藤里町		静岡県	静岡市、沼津市、三島市、富士宮市、富士市、御殿場市、裾野市、清水市、真面目、小笠原		
秋田山	秋田県	能代市、仙北市	2	霧峰山	神奈川県	藤原町	1
岩手山	岩手県	盛岡市、八幡平市、滝沢市、雫石町	4	伊豆寒別火山群	静岡県	熱海市、伊豆市、伊豆市	3
秋田駒ヶ岳	岩手県	雫石町	2	伊豆大島	東京都	大島町	1
	秋田県	仙北市		新島	東京都	利島村、新島村、神津島村	3
鳥海山	秋田県	由利本荘市、江川市	4	神津島	東京都	新島村、神津島村	2
	山形県	酒田市、遊佐町		三宅島	東京都	三宅村	1
奥駒山	岩手県	一関市	6	八丈島	東京都	八丈町	1
	宮城県	栗原市		青ヶ島	東京都	青ヶ島村	1
霧王山	秋田県	雄物山、湯沢市、羽後町、東成瀬村	5	鏡見島-惣見島	大分県	別府市、宇佐市、臼杵町	4
	山形県	尾花町、七ヶ宿町、川崎町		九重山	大分県	竹田市、由布市、九重町	3
吾妻山	山形県	米沢市、上山町	3	阿蘇山	熊本県	阿蘇市、高森町、阿蘇郡	3
	福島県	福島市、桂宮町		雲仙岳	長崎県	島原市、雲仙市、南島原市	3
安達太良山	福島県	福島市、郡山市、二本松市、水沢市、大玉町、雫宮町	6	霧島山	宮崎県	都城市、小林市、えびの市、高瀬町	6
磐梯山	福島県	会津若松市、喜多方市、北塩原村、磐梯町、磐梯町、会津坂下町、湯川村	7	櫻島	鹿児島県	鹿児島市、湯水市	2
	新潟県	下越市、西郷村		薩摩院嶺	鹿児島県	三島村	1
丹次白根山	新潟県	新潟県、新潟市	3	口永良部島	鹿児島県	鹿児島市	1
	群馬県	沼田市、片岡村		中之島	鹿児島県	十島村	1
草津白根山	群馬県	中之条町、長野原町、碓氷町、草津町	5	阿波之瀬島	鹿児島県	十島村	1
	長野県	諏訪市		【合計】30火山	29 都道府県	179市町村	258

出典：火山災害警戒地域(内閣府)

## ■兵庫県阪神淡路地域道路啓開計画(案) 令和6年度改訂内容一覧

項目	内容(現計画:令和5年12月)	開始P(現)	開始P(新)	改訂箇所(赤字:改訂項目・箇所)	備考
1. 前提条件					
1-1. 本計画の位置づけ	上位計画や県内既往計画を踏まえた位置づけを記載	1	1	変更なし	
1-2. 本計画の対象地震	対象地震を「海溝型地震(南海トラフ)」とする	2	2	○ 算定基準日(R6.1.1)に基づくデータ更新	
1-3. 対象エリアの設定	兵庫県の被害想定に基づき、当面の対象エリアとして「阪神淡路地域」を対象エリアとして設定	3	3	変更なし	
2. 基本的な考え方					
2-1. 総則	本計画策定の背景・目的を記載	4	4	変更なし	
2-2. 兵庫県の被災想定	平成26年の兵庫県公表の被害想定に基づく阪神淡路地域における被災想定を記載	5	5	○ 「本計画の想定と異なる被害が発生した場合には、関係機関で連携のうえ臨機応変に対応する」という記載を追加	—
2-3. 道路啓開の概要	道路啓開の説明、作業要領を記載	7	6	変更なし	
2-4. 啓開ルート計画の考え方	主要拠点設定の考え方、啓開ルート選定の考え方について記載	8	8	○ 拠点を追加(消防署、警察署、尼崎港管理事務所、阪神高速道路管理事務所)	
2-5. 道路啓開の目標	道路啓開のステップとしてSTEP1～STEP3の考え方を記載	10	10	○ 啓開計画の完了に関する記載を「概ねの完了」に見直し(P.10及びP.11)	
3. 啓開ルート計画					
3-1. 主要拠点の選定	「2-4 啓開ルートの選定」に示した考え方に基づき、位置づけられた主要拠点一覧を一覧並びに図示して記載	12	12	○ 緊急輸送道路ネットワーク計画に記載の拠点(尼崎港管理事務所、阪神高速道路管理事務所、警察署、消防署)を道路啓開の対象とする拠点として追加	・基本事項の年次更新
3-2. 啓開ルートの選定	「2-4 啓開ルートの選定」に示した考え方に基づき、選定した基幹ルート、沿岸部ルート(迂回路設定含む)、主要拠点への進出ルートの選定方針を設定 また、進出ルートの経路設定についても実施	22	23	○ 緊急輸送道路ネットワーク計画に記載の拠点(尼崎港管理事務所、阪神高速道路管理事務所、警察署、消防署)を道路啓開の対象とする拠点として追加 ○ 最短ルートとなるように啓開ルートを見直し(うずまちテラス、五色県民健康グラウンド)	・基本事項の年次更新
4. 情報収集・連絡・連携					
4-1. 指示連絡系統	関係機関の応援・協力体制、指示及び連絡系統、建設業団体への指揮命令系統、リエゾン、応急対策班について記載	56	60	○ 尼崎港管理事務所、兵庫県港湾部を連絡フローに追加	
4-2. 啓開計画の適用基準	—	—	64	○ 道路啓開発動基準(震度、津波警報、対象地域などのトリガー条件)および自動発動について記載	・啓開業者の自動発進(参集)に向けた検討
4-3. 情報収集・連絡手段の確保及び運用方法	道路啓開初動時の対応手順、情報の収集・共有の方法を記載	60	67	○ 通信途絶時の対応、都市部の通行規制(SNS、町内放送等の活用)を記載 ○ 啓開計画の完了に関する記載を「概ねの完了」に見直し(P.60)	・能登半島地震を踏まえた検討
5. 啓開作業計画					
5-1. 発災時の行動計画	タイムラインとして各機関のSTEP毎の実施内容を記載	71	80	○ 啓開計画の完了に関する記載を「概ねの完了」に見直し(P.71) ○ 自衛隊との連携の記載を追加 ○ 区間指定に関する記載を追加	・能登半島地震を踏まえた検討
5-2. 道路啓開の作業要領	道路啓開の作業要領として、作業イメージとともに記載	72	84	変更なし	
5-3. 道路啓開の手順	道路啓開時の各種対応について記載 (橋梁段差、ガレキ等(電柱等含む)、危険物(ガス等)、水道施設、貴重品等、負傷者・安否不明者・遺体、放置車両、土砂等)	73	85	変更なし	
5-4. 人員・資機材、燃料等の備蓄・調達計画	被災想定量の算出方法の考え方を記載(橋梁段差、ガレキ等、放置車両、土砂)、人員・資機材、燃料等の備蓄調達計画のとして、想定される人員・資機材の想定を記載	82	94	○ R6.3に締結した協定の内容を反映	
5-5. 関係機関の役割分担	道路啓開作業での各機関(警察・消防・自衛隊・ライフライン事業者)と連携すべき内容を手順に応じて記載	94	107	変更なし	
5-6. 道路啓開の担当割付	国・県・関連市と建設業団体との協定内容について記載	95	108	変更なし	
5-7. 事前準備	緊急通行車両及び規制除外車両届出の推進について記載(緊急通行車両確認届出制度とは、緊急交通路・緊急輸送道路、緊急通行車両とは、事前届出対象車両と申請要領、申請書類、事前届出の注意事項)	97	109	変更なし	
5-8. 訓練の実施	訓練の実施に関する内容を記載	100	112	変更なし	
6. 雪害における道路啓開					
6-1. 背景・目的	—	—	114	○ 防災基本計画の修正における道路啓開計画の位置づけを説明	・防災基本計画の修正を踏まえた検討
6-2. 雪害における道路啓開	—	—	115	○ 雪害における道路啓開のタイムライン、関連計画等を整理	
7. 火山災害における道路啓開					
	(新規追加)	—	119	○ 火山災害警戒地域の位置づけがないことから、対象災害としない旨記載	
別途資料:管理者別道路啓開図		106	121	○ 「3. 啓開ルート計画」の変更内容にあわせて更新	