

平成22年度

第5回

兵庫県防災会議地震災害対策計画専門委員会

参考資料 1

－ 地震被害シナリオ －

【山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部）編】

平成22年11月30日

兵 庫 県

目 次

1 救助・救急（揺れ・液状化・土砂災害による建物被害、建物倒壊・土砂災害による人的被害、警察施設の被害と救助・救急活動への支障）	1
1.1 揺れ・液状化・土砂災害による建物被害	1
1.2 建物被害、土砂災害による人的被害	2
1.3 警察施設の被害と救助・救急活動への支障	3
2 消防・危険物（火災、危険物、消防施設の被害と消防活動への支障）	4
2.1 火災、危険物被害	4
2.2 消防施設の被害と消防活動への支障	5
3 医療・救護（病院）	6
4 緊急輸送（交通施設被害）	7
4.1 交通施設被害（道路、鉄道、港湾、空港）	7
4.2 交通施設被害による人的被害（道路、鉄道）	8
5 孤立地域	9
6 避難者（避難所、福祉施設、避難者）	10
7 帰宅困難者	12
8 必要物資	13
9 震災廃棄物	14
10 文化財	14
11 二次災害（河川堤防、ため池）	15
11.1 河川堤防	15
11.2 ため池	16
12 ライフライン施設	17
12.1 上水道	17
12.2 下水道	18
12.3 電力	19
12.4 ガス	20
12.5 通信（固定電話、ネット回線）	21
12.6 通信（携帯電話）	22

1 救助・救急（揺れ・液状化・土砂災害による建物被害、建物倒壊・土砂災害による人的被害、警察施設の被害と救助・救急活動への支障）

1.1 揺れ・液状化・土砂災害による建物被害

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部，M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> ・ 東城南側沿岸部を中心に被害が集中。特に高砂市で約12%の建物が全壊し、約21%が半壊。加古川市で約10%が全壊し、約20%が半壊の被害が予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 余震による被害拡大の恐れ 		<ul style="list-style-type: none"> ・ 震災廃棄物（解体・撤去物）の仮置き場への集積、一時保管 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 仮置き場の震災廃棄物の選別分類、処分作業の開始 	<ul style="list-style-type: none"> ・ エレベーター内閉じ込め発生被害 ・ ガラス、看板等の落下物による被害 ・ 固定されていない家具等の転倒による被害 ・ 被災した自宅等の建物に立ち入り2次災害発生の恐れ
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> ・ 東城南側中山間地で被害が発生。特に小野市で約15%の建物が全壊し、約24%の建物が半壊。三木市で約12%が全壊し、約15%が半壊の被害が予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 余震による被害拡大の恐れ 		<ul style="list-style-type: none"> ・ 震災廃棄物（解体・撤去物）の仮置き場への集積、一時保管 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 仮置き場の震災廃棄物の選別分類、処分作業の開始 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 固定されていない家具等の転倒による被害 ・ 被災した自宅等の建物に立ち入り2次災害発生の恐れ
淡路島	<ul style="list-style-type: none"> ・ 被害は軽微（3市による被害） ・ 揺れによる被害 ・ 全壊：約4棟 ・ 被害全体の0.01% ・ 半壊：約120棟 ・ 被害全体の0.08% ・ 液状化による被害 ・ 全壊：約20棟 ・ 被害全体の0.4% ・ 土砂災害による被害 ・ 全壊：約2棟 ・ 半壊：約4棟 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 余震による被害拡大の恐れ 		<ul style="list-style-type: none"> ・ 震災廃棄物（解体・撤去物）の仮置き場への集積、一時保管 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 仮置き場の震災廃棄物の選別分類、処分作業の開始 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 固定されていない家具等の転倒による被害 ・ 被災した自宅等の建物に立ち入り2次災害発生の恐れ

1.2 建物被害、土砂災害による人的被害

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> 倒壊した建物、転倒した家具等の下敷きによる死者発生 ガラス・看板等の落下物による被害発生 エレベーター内閉じ込め被害発生 県域南側沿岸部を中心に被害が集中。特に高砂市で死亡率約0.36%、負傷者率約1.5%、重傷者率約0.25%。加古川市で死亡率率約0.37%、負傷者率約1.45%、重傷者率0.22%という被害が予測される。 	<ul style="list-style-type: none"> 負傷者の搬送先確保が困難 情報不足による不安・パニック 余震による被害拡大の恐れ 	<ul style="list-style-type: none"> 被害のあった自宅などの建物に立ち入り、二次被害の危険性 			<ul style="list-style-type: none"> 駅・観光施設・大型商業施設・地下街等で避難時にパニックによる被害発生
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> 倒壊した建物、転倒した家具等の下敷きによる死者発生 県域南側中山間地で被害が発生。特に小野市で死者率約1.36%、負傷者率約1.41%、重傷者率0.29%。三木市で死者率約0.59%、負傷者率約0.83%、重傷者率約0.26%という大きな被害が予測される。 	<ul style="list-style-type: none"> 負傷者の搬送先確保が困難 道路途絶等により孤立し救助、救援の遅れの恐れ 情報不足による不安・パニック 余震による被害拡大の恐れ 	<ul style="list-style-type: none"> 被害のあった自宅などの建物に立ち入り、二次被害の危険性 土砂崩れ・天然ダム崩壊等の二次被害の危険性 			<ul style="list-style-type: none"> 観光施設等で避難時にパニックによる被害発生 土砂による生理め被害
淡路島	<ul style="list-style-type: none"> 倒壊した建物、転倒した家具等の下敷きによる負傷者発生(負傷者のみ16人) 	<ul style="list-style-type: none"> 余震による被害拡大の恐れ 				

1.3 警察施設の被害と救助・救急活動への支障

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> 当該施設は神戸市に集中しており、その58.8%が被害を受ける(県内被害の45.5%) 芦屋市・明石市・加古川市・高砂市・姫路市においても、被害が発生する 	<ul style="list-style-type: none"> 拠点施設の被害により、交通規制・警護活動に支障が発生する可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 拠点施設の被害により、交通規制・警護活動に支障が発生する可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 治安維持に支障が発生する可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 治安維持に支障が発生する可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 交通管制システムのダウンなどで道路の被災状況の把握に手間取り、交通規制に支障を来たした場合、次のような関連災害が発生する可能性がある 被災者の救助活動に支障をきたす可能性 負傷者の搬送活動に支障をきたす可能性 物資運搬活動に支障がきたす可能性 消防活動に支障をきたす可能性
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> たつの市・空栗市・三木市・加西市・加東市で被害が発生する 					
淡路島	<ul style="list-style-type: none"> 当該施設の被害はみられない 					

2 消防・危険物（火災、危険物、消防施設の被害と消防活動への支障）

2.1 火災、危険物被害

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<p>地震発生・発災～1時間</p> <p>【高圧ガス施設】</p> <ul style="list-style-type: none"> 当該施設は神戸市・姫路市に集中しており、それぞれ、その57.5%、90.8%が被害を受ける <p>【石油コンビナート】</p> <ul style="list-style-type: none"> 当該施設は姫路市に集中しており、その全てが被害を受ける（県内被害の50%） 神戸市・高砂市・加古川市においても、被害が発生する <p>【毒物劇物】</p> <ul style="list-style-type: none"> 当該施設は神戸市・姫路市に集中しており、それぞれ、その57.9%、100%が被害を受ける（それぞれ県内被害の20.0%、14.5%） 尼崎市・明石市・加古川市・高砂市・稲美町・播磨町においても、被害が発生する 住民、消防団等地域における初動対応 消防活動（消火活動）の実施 	<p>24時間(1日)</p> <ul style="list-style-type: none"> 高圧ガス施設の漏洩・破損等により火災等発生の可能性 石油コンビナート施設ではスロッシングにより石油タンクでの火災発生の可能性 毒物劇物施設の漏洩・破損等により二次被害発生・周辺住民の緊急避難の可能性 県内広域応援による消火活動 県消防ヘリコプターによる空からの情報収集活動の実施 	<p>72時間(3日)</p> <ul style="list-style-type: none"> 消防能力を上回る火災発生の場合、延焼火災の可能性 毒物劇物施設の二次被害により緊急避難の必要性・立入禁止区域設定の可能性 	<p>1ヶ月</p> <ul style="list-style-type: none"> 火災が徐々に沈静化 立入禁止区域設定の可能性 	<p>1ヶ月以降</p>	<p>関連被害</p>
中山間地域	<p>【高圧ガス施設】</p> <ul style="list-style-type: none"> 当該施設は、たつの市・小野市・加西市に多く、それぞれ、その57.9%、100%、85.7%が被害を受ける <p>【石油コンビナート】</p> <ul style="list-style-type: none"> 当該施設はない <p>【毒物劇物】</p> <ul style="list-style-type: none"> 龍野市・三木市・小野市・加東市で、被害が発生する 	<p>高圧ガス施設の漏洩・破損等により火災等発生の可能性</p> <ul style="list-style-type: none"> 県内広域応援による消火活動 県消防ヘリコプターによる空からの情報収集活動の実施 	<p>消防能力を上回る火災発生の場合、延焼火災の可能性</p>	<p>火災が徐々に沈静化</p>		
淡路島	<p>【高圧ガス施設】</p> <ul style="list-style-type: none"> 当該施設の被害はみられない <p>【石油コンビナート】</p> <ul style="list-style-type: none"> 当該施設はない <p>【毒物劇物】</p> <ul style="list-style-type: none"> 当該施設はない 					

※火災による被害は現在検討中のため、今現在は未考慮。

2.2 消防施設の被害と消防活動への支障

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> 当該施設は神戸市・姫路市に集中しており、それぞれ、その46.9%、88.2%が被害を受ける（県内被害はともに20.0%） 施設が被害を受けた場合には、救助・消火活動に支障をきたす可能性 DMAT*と連携した救助・救急活動の実施 	<ul style="list-style-type: none"> 出火が消防能力を上回った場合には延焼火災発生の可能性 県内広域応援による消火活動の実施 災害現場への職員の投入 地域によっては、断水などの影響で消火栓が使用不能になり、防火水槽や自然水利での消火となり、初期消火、延焼防止活動に支障をきたす可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 拠点施設の被害により救助活動に支障が発生し、生存者が徐々に減少する可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 拠点施設の被害により遺体捜索等に支障が発生する可能性 		
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> 当該施設はたつの市・三木市・小野市・加西市に多く、それぞれ、その80%、75%、100%、75%が被害を受ける 施設が被害を受けた場合には、救助・消火活動に支障をきたす可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 出火が消防能力を上回った場合には延焼火災発生の可能性 県内広域応援による消火活動の実施 災害現場への職員の投入 地域によっては、断水などの影響で消火栓が使用不能になり、防火水槽や自然水利での消火となり、初期消火、延焼防止活動に支障をきたす可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 拠点施設の被害により救助活動に支障が発生し、生存者が徐々に減少する可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 拠点施設の被害により遺体捜索等に支障が発生する可能性 		
淡路島	<ul style="list-style-type: none"> 当該施設の被害はみられない 					

※ DMATとは

「災害急性期に活動できる機動性を持った トレーニングを受けた医療チーム」と定義され、災害派遣医療チーム Disaster Medical Assistance Team の頭文字をとって略してDMAT（ディーマット）と呼ばれている。医師、看護師、業務調整員（医師・看護師以外の医療職及び事務職員）で構成され、大規模災害や多傷病者が発生した事故などの現場に、急性期（おおむね48時間以内）に活動できる機動性を持った、専門的な訓練を受けた医療チームのこと。

3 医療・救護（病院）

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害	
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> 当該施設は神戸市に集中しており、その57.9%が被害を受ける（県内被害の35.4%） 明石市・姫路市においても、当該施設の90%以上が被害を受ける 重傷者等への緊急医療行為が困難となる可能性 DMAT[※]の活動 被害状況の報告と受入可否の判断 	<ul style="list-style-type: none"> 広域搬送等の後方医療支援が発生する可能性 重傷者等への緊急医療行為が困難となる可能性 負傷者が甚大な場合は、救護班の派遣、医薬品の供給などの応援要請を実施 対応しきれない負傷者の搬送を依頼 救急医療情報システムや通信回線のダウンにより、負傷者を適切に搬送できない危険性 施設自体の被害や断水、停電による医療活動が困難な事態が予測される 	<ul style="list-style-type: none"> 定常的な医療行為が必要な傷病者への対応が困難となる可能性 救護所へ負傷者等がおしよせ十分な医療行為が困難となる可能性 対応しきれない負傷者の搬送を依頼 	<ul style="list-style-type: none"> 定常的な医療行為が必要な傷病者への対応が困難となる可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 定常的な医療行為が必要な傷病者への対応が困難となる可能性 		
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> 当該施設はたつの市・三木市に多く、それぞれ、その55.6%および85.7%が被害をうける 重傷者等への緊急医療行為が困難となる可能性 DMAT[※]の活動 被害状況の報告と受入可否の判断 	<ul style="list-style-type: none"> 広域搬送等の後方医療支援が発生する可能性 重傷者等への緊急医療行為が困難となる可能性 負傷者等の受入依頼の連絡を受け入れ態勢の調整 救急医療情報システムや通信回線のダウンにより、負傷者を適切に搬送できない危険性 施設自体の被害や断水、停電による医療活動が困難な事態が予測される 孤立集落の負傷者を消防防災ヘリコプターで搬送 	<ul style="list-style-type: none"> 定常的な医療行為が必要な傷病者への対応が困難となる可能性 他地域から搬送された患者により医療機関が満床となる可能性 負傷者等の受入依頼の連絡を受け入れ態勢の調整 	<ul style="list-style-type: none"> 定常的な医療行為が必要な傷病者への対応が困難となる可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 定常的な医療行為が必要な傷病者への対応が困難となる可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 定常的な医療行為が必要な傷病者への対応が困難となる可能性 	
淡路島	<ul style="list-style-type: none"> 当該施設の被害はみられない 						

※ DMATとは

「災害急性期に活動できる機動性を持ったトレニングを受けた医療チーム」と定義され、災害派遣医療チーム Disaster Medical Assistance Team の頭文字をとって略してDMAT（ディーマット）と呼ばれている。医師、看護師、業務調整員（医師・看護師以外の医療職及び事務職員）で構成され、大規模災害や多傷病者が発生した事故などの現場に、急性期（おおむね48時間以内）に活動できる機動性を持った、専門的な訓練を受けた医療チームのこと。

4 緊急輸送（交通施設被害）

4.1 交通施設被害（道路、鉄道、港湾、空港）

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> 地震発生・発災～1時間 高速道路の橋梁に亀裂や段差等の中小被害（東播～姫路周辺の山陽道、神戸市海沿いの阪神高速道路等） 緊急輸送道路（一般道）の橋梁に被害発生 緊急輸送道路の盛土・切土や急傾斜地において被害の恐れ（播磨地域の中国道や山陽道周辺が中心） 鉄道の構造物等の施設に被害の恐れ（播磨地域のJR新幹線、在来線（山陽本線等）、山陽電鉄、神戸電鉄粟生線等） 姫路港・東播磨港・神戸港・尼崎西宮芦屋港等の岸壁に被害 	<ul style="list-style-type: none"> 高速道路の通行止め・被害点検実施 一般道路の被害状況把握 手・危険箇所の交通規制 鉄道の運行停止・被害点検実施 空港の発着停止・被害点検実施 港湾施設の被害状況把握 姫路港や神戸港の耐震パース、神戸空港は機能を維持 	<ul style="list-style-type: none"> 道路上における事故車両・放置車両や落下物の撤去 道路の軽微な被害（段差等）の応急措置 鉄道の軽微な被害の応急措置 	<ul style="list-style-type: none"> 道路や鉄道における土工部・構造物被害箇所、急傾斜地崩壊箇所の応急復旧（復旧の優先順位の検討） 	<ul style="list-style-type: none"> 道路や鉄道の橋梁や、港湾の岸壁など、土木構造物その他の施設の補修・復旧 	<ul style="list-style-type: none"> 沿道家屋・建物の崩壊による道路の閉塞 沿線の火災による道路通行止め、鉄道運行停止 交差する道路あるいは鉄道において、一方の構造物被害によりもう一方の路線にも影響 交通施設被害による瓦礫・残土の発生 港湾のふ頭や神戸空港へ接続する橋梁の段差等の発生による、アクセス性の低下 避難行動支障 救援不能 流通支障（飲食機能・医療機能への支障、企業活動停止、燃料不足、広域的経済停滞、インフレ）
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> 高速道路の橋梁に亀裂や段差等の中小被害（東播北部より西側の中国道等） 緊急輸送道路（一般道）の橋梁に被害発生 緊急輸送道路の盛土・切土や急傾斜地において被害の恐れ（播磨地域の中国道周辺） 鉄道の構造物等の施設に被害の恐れ（JR姫新線、智頭急行） 	<ul style="list-style-type: none"> 高速道路の通行止め・被害点検実施 一般道路の被害状況把握 手・危険箇所の交通規制 鉄道の運行停止・被害点検実施 	<ul style="list-style-type: none"> 道路上における事故車両・放置車両や落下物の撤去 道路の軽微な被害（段差等）の応急措置 鉄道の軽微な被害の応急措置 	<ul style="list-style-type: none"> 道路や鉄道における土工部・構造物被害箇所、急傾斜地崩壊箇所の応急復旧（復旧の優先順位の検討） 	<ul style="list-style-type: none"> 道路や鉄道の橋梁や、港湾の岸壁など、土木構造物その他の施設の補修・復旧 	<ul style="list-style-type: none"> 沿道家屋・建物の崩壊による道路の閉塞 交通施設被害による瓦礫・残土の発生 交差する道路あるいは鉄道において、一方の構造物被害によりもう一方の路線にも影響 交通施設被害による瓦礫・残土の発生 避難行動支障 救援不能 流通支障（飲食機能・医療機能への支障、企業活動停止、燃料不足、広域的経済停滞、インフレ）
淡路島	<ul style="list-style-type: none"> 被害は軽微 					

4.2 交通施設被害による人的被害（道路、鉄道）

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> 揺れによる自動車事故の発生（死者数：加古川市 2、姫路市 2 など） （負傷者数：姫路市 137、加古川市 106、神戸市 59、高砂市 45 など） 列車脱線による被害（死者数：加古川市 18、姫路市 18、高砂市 17 など） （負傷者数：神戸市 151、加古川市 82、姫路市 75、高砂市 56 など） 被災した道路上における車両停止、橋梁上等における閉じ込め、自発的避難 被災した鉄道車内における閉じ込め 停止した鉄道車内からの避難（乗務員による誘導） 	<ul style="list-style-type: none"> 道路・鉄道における負傷者等の救命救助 被災した道路・鉄道車内からの避難誘導、避難 鉄道駅や空港における利用者の足止め（帰宅困難者発生） 道路寸断により動けない車両が発生 被害のない高速道路について 被害のない順次開放 避難車両や個人的な帰宅交通、野次馬による渋滞、緊急車両の運行阻害 	<ul style="list-style-type: none"> 緊急輸送ルートの設定（交通規制の実施、緊急輸送車両標準の発行） 輸送車両等の集中による幹線道路の渋滞、緊急車両の運行阻害 被害のない鉄道について順次運行再開 	<ul style="list-style-type: none"> 緊急輸送車両、復旧関連車両等の集中による幹線道路の渋滞 鉄道の代替バスの運行（道路渋滞による遅れ） 貨物列車の代替輸送・迂回輸送の実施 鉄道や幹線道路の通行止めや混雑による輸送（人流・物流）の停滞、緊急車両の運行阻害 復旧状況に応じて交通施設の順次供用・運行再開 	<ul style="list-style-type: none"> 緊急輸送車両、復旧関連車両等の集中による幹線道路の渋滞 鉄道の代替バスの運行（道路渋滞による遅れ） 貨物列車の代替輸送・迂回輸送の実施 鉄道や幹線道路の通行止めや混雑による輸送（人流・物流）の停滞、緊急車両の運行阻害 復旧状況に応じて交通施設の順次供用・運行再開 	<ul style="list-style-type: none"> 被災地を迂回する車両による周辺地域の幹線道路の渋滞（舞鶴道・北近畿豊岡道・国道 9 号・神戸淡路鳴門自動車道等） 鉄道利用者の迂回による周辺地域の鉄道混雑（JR 福知山線・山陰本線等） 新幹線など幹線旅客流動の航空機による代替輸送 海路を利用した旅客・貨物の代替輸送
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> 揺れによる自動車事故の発生（負傷者数：三木市 32、小野市 25、たつの市 20、加東市 13、加西市 10 など） 被災した道路上における車両停止、橋梁上等における閉じ込め、自発的避難 被災した鉄道車内における閉じ込め 停止した鉄道車内からの避難（乗務員による誘導） 	<ul style="list-style-type: none"> 道路・鉄道における負傷者等の救命救助 被災した道路・鉄道車内からの避難誘導、避難 道路寸断により動けない車両が発生 被害のない高速道路について 順次開放 道路寸断による緊急車両の運行阻害 	<ul style="list-style-type: none"> 斜面崩壊等による孤立により救助が長期化 道路寸断による大幅な迂回 緊急輸送ルートの設定（交通規制の実施、緊急輸送車両標準の発行） 被害のない鉄道について順次運行再開 	<ul style="list-style-type: none"> 道路寸断による大幅な迂回 復旧状況に応じて交通施設の順次供用・運行再開 	<ul style="list-style-type: none"> 道路寸断による大幅な迂回 復旧状況に応じて交通施設の順次供用・運行再開 	<ul style="list-style-type: none"> 被災地を迂回する車両による周辺地域の幹線道路の渋滞（舞鶴道・北近畿豊岡道・国道 9 号等） 鉄道利用者の迂回による周辺地域の鉄道混雑（JR 福知山線・山陰本線等）
淡路島	<ul style="list-style-type: none"> 被害は軽微 					<ul style="list-style-type: none"> 被災地を迂回する車両による周辺地域の幹線道路の渋滞（神戸淡路鳴門自動車道等）

5 孤立地域

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> 道路沿いの斜面崩壊、道路土工部等の崩壊により道路が寸断され、孤立集落が発生（姫路市北部などで発生可能性が高い） 	<ul style="list-style-type: none"> 交通途絶による救命・救急活動や避難行動の阻害 孤立集落との連絡手段の確保 孤立集落及び孤立者数、道路の被災状況の把握 空路による救援物資の輸送、傷病者の搬送 	<ul style="list-style-type: none"> 都市部の被害による救援活動の遅れ 孤立による不安 空路による救援物資の輸送、傷病者の搬送 徒歩による連絡ルートの開拓（二次避難の恐れ） 住民の救助（孤立地域外への輸送） 	<ul style="list-style-type: none"> 農地や家畜等、農業基盤・生活基盤の放置による損耗 地域外避難による地域コミュニティの離散 住民の一時帰宅の実施 	<ul style="list-style-type: none"> アクセス道路の復旧 住民の帰還 	<ul style="list-style-type: none"> 避難生活による被害（「6 避難者」参照） 天然ダム決壊による2次被害
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> 道路沿いの斜面崩壊、道路土工部等の崩壊により道路が寸断され、孤立集落が発生（加東市や宍粟市、上郡町、佐用町、神河町、多可町などで発生可能性が高い） 	<ul style="list-style-type: none"> 交通途絶による救命・救急活動や避難行動の阻害 孤立集落との連絡手段の確保 孤立集落及び孤立者数、道路の被災状況の把握 空路による救援物資の輸送、傷病者の搬送 	<ul style="list-style-type: none"> 都市部の被害による救援活動の遅れ 孤立による不安 空路による救援物資の輸送、傷病者の搬送 徒歩による連絡ルートの開拓（二次避難の恐れ） 住民の救助（孤立地域外への輸送） 	<ul style="list-style-type: none"> 農地や家畜等、農業基盤・生活基盤の放置による損耗 地域外避難による地域コミュニティの離散 住民の一時帰宅の実施 	<ul style="list-style-type: none"> アクセス道路の復旧 住民の帰還 	<ul style="list-style-type: none"> 避難生活による被害（「6 避難者」参照） 天然ダム決壊による2次被害
淡路島	<ul style="list-style-type: none"> 孤立集落発生の可能性は低い 					

6 避難者（避難所、福祉施設、避難者）

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部 №8.0）】

地域	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<p>【避難所】</p> <ul style="list-style-type: none"> 周辺地域の建物倒壊、火災、ライフライン停止等により避難者がおおしよせる可能性 施設の被害が顕著な場合には、避難所開設が不可能となる可能性 社会福祉施設等の被災状況、受入可否の確認 <p>【避難者】</p> <ul style="list-style-type: none"> 避難者総数の人口に対する割合が高いのは、高砂市（51.4%）、加古川市（42.5%） 建物被害による避難者率では、高砂市（22%）、加古川市（19.8%）と高い 断水の影響による避難者率では、高砂市（29.4%）、加古川市（22.7%）と高い 避難者の要援護者割合は、高砂市（15.8%）、加古川市（14.7%）と高い 	<p>【避難所】</p> <ul style="list-style-type: none"> ライフライン停止により避難者がおおしよせる 避難所収容人数が不足し、車中避難者、周辺地域の公共的建物への自主避難者が発生、避難者数の把握・物資配給等の手配が困難となる可能性 避難所、自宅避難等被災状況の把握 <p>【避難者】</p> <ul style="list-style-type: none"> 断水率が改善された影響等で避難者数が減少する。高砂市 51.4%→36.3%、加古川市 42.5%→28.8%。 	<p>【避難所】</p> <ul style="list-style-type: none"> 乳幼児・障がい者・高齢者等の災害時要援護者に健康被害が發生、福祉避難所の収容者があふれる可能性 避難所生活から来る疲労、睡眠不足、ストレス等による体力の低下、腰痛・病状の悪化等が発生する恐れ 震災関連死の恐れ 文教施設*の場合は、教育再開の留意となる可能性 <p>【避難者】</p> <ul style="list-style-type: none"> 避難者率は、高砂市 36.3%→17.8%、加古川市 28.8%→13.6%と減少するが、依然として高砂市で約17千人、加古川市で約36千人が避難所生活をしていると予測される 	<p>【避難所】</p> <ul style="list-style-type: none"> 避難所生活から来る疲労、睡眠不足、ストレス等による体力の低下、腰痛・病状の悪化等が発生する恐れ 震災関連死の恐れ 文教施設の場合は、教育再開の留意となる可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 文教被害 秩序の維持、情報提供で避難者の安心感を高める必要性
中山間地域	<p>【避難所】</p> <ul style="list-style-type: none"> 周辺地域の建物倒壊、火災、ライフライン停止等により避難者がおおしよせる可能性 施設の被害が顕著な場合には、避難所開設が不可能となる可能性 社会福祉施設等の被災状況、受入可否の確認 <p>【避難者】</p> <ul style="list-style-type: none"> 避難者総数の人口に対する割合が高いのは、小野市（47.1%）、三木市（44.1%） 建物被害による避難者率は、小野市（26.9%）、三木市（19%）と高い 断水の影響による避難者率は、小野市（20.2%）、三木市（25.1%）と高い 避難者の要援護者割合は、小野市（15.5%）、三木市（14.3%）と高い 	<p>【避難所】</p> <ul style="list-style-type: none"> ライフライン停止により避難者がおおしよせる 自宅建物の安全が確認されれば避難者は減少する 避難所、自宅避難等被災状況の把握 <p>【避難者】</p> <ul style="list-style-type: none"> 断水率が改善された影響等で避難者数が減少する。小野市 47.1%→28%、三木市 44.1%→31.2%。 	<p>【避難所】</p> <ul style="list-style-type: none"> 自宅建物の安全が確認されれば避難者は減少する 乳幼児・障がい者・高齢者等の災害時要援護者に健康被害発生の可能性 <p>【避難者】</p> <ul style="list-style-type: none"> 避難者率は、小野市約 28%→15%、三木市約 31.2%→17.3%と減少するが、依然として小野市で約7.5千人、三木市で約15千人が避難所生活をしていると予測される 	<p>【避難所】</p> <ul style="list-style-type: none"> 自宅建物の安全が確認されれば避難者は減少する 乳幼児・障がい者・高齢者等の災害時要援護者に健康被害発生の可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 文教被害 秩序の維持、情報提供で避難者の安心感を高める必要性

※文教施設とは … 小・中学校や、図書館、スポーツ、文化施設などの地域のコミュニティの拠点となるものや、大学の施設などの高度な人材養成や学術研究の拠点となるもの。

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
淡路島	<p>【避難所】</p> <ul style="list-style-type: none"> 当該施設の被害はみられない 耐震性を有していない場合には、全施設の約30%が使用に支障が発生 住危険地域からの自主避難開始 災害時要援護者の把握 避難誘導、安否確認の実施 	<p>【避難所】</p> <ul style="list-style-type: none"> 周辺地域の建物倒壊、火災、ライフライン停止等により避難者がおしよせる可能性 社会福祉施設等の被災状況、受入可否の確認 <p>【避難者】</p> <ul style="list-style-type: none"> 避難者総数の人口に対する割合で高いのは、淡路市(1.69%) 建物被害による避難者率は、淡路市(約0.18%)と高い 断水の影響による避難者率は、淡路市(1.51%)と高い 避難者の要援護者割合は、淡路市(20.9%)と高い 	<p>【避難所】</p> <ul style="list-style-type: none"> ライフライン停止により避難者がおしよせる 自宅建物の安全が確認されれば避難者は減少する 避難所、自宅避難等被災状況の把握 <p>【避難者】</p> <ul style="list-style-type: none"> 断水率が改善された影響等で避難者数が多少減少する。淡路市1.69%→1.62% 	<p>【避難所】</p> <ul style="list-style-type: none"> 自宅建物の安全が確認されれば避難者は減少する 乳幼児・障がい者・高齢者等の災害時要援護者に健康被害発生の可能性 <p>【避難者】</p> <ul style="list-style-type: none"> 避難者数は、淡路市1.62%→1.06%と減少するが、依然として約500人が避難所生活をしていると予測される 	<p>【避難所】</p> <ul style="list-style-type: none"> 自宅建物の安全が確認されれば避難者は減少する 乳幼児・障がい者・高齢者等の災害時要援護者に健康被害発生の可能性 	<p>【避難者】</p> <ul style="list-style-type: none"> 文教被害 秩序の維持、情報提供で避難者の安心感を高める必要性

※文教施設とは

小・中学校や、図書館、スポーツ・文化施設などの地域のコミュニティの拠点となるものや、大学の施設など的高度な人材養成や学術研究の拠点となるもの。

7 帰宅困難者

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> 地震発生・発災～1時間 神戸市で20万人以上、尼崎市・西宮市で5万人以上、明石市で約5万人、姫路市で3万人以上の帰宅困難者が発生 	<ul style="list-style-type: none"> 帰宅困難者が駅等におしよせる可能性 交通機関の復旧に伴い、帰宅困難者は減少 	<ul style="list-style-type: none"> 交通機関の復旧に伴い、帰宅困難者は減少 			<ul style="list-style-type: none"> 帰宅困難者が道路にあふれ、けが人が発生する 帰宅困難者により道路が塞がれ、必要な災害対応の支障となる 帰宅困難者が避難所にも押し寄せる 駅等の公共交通機関に押し寄せ、大混乱を招く（早急な運行再開の妨げとなる） 安否確認のため、携帯電話の使用が集中し、輻輳被害が発生 一人で帰宅できない小学生や要援護者、行き先のおわらない観光客や外国人はその場に座り込むしかない
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> 三木市で8千人以上、加東市で5千人以上の帰宅困難者が発生 	<ul style="list-style-type: none"> 帰宅困難者が駅等におしよせる可能性 交通機関の復旧に伴い、帰宅困難者は減少 	<ul style="list-style-type: none"> 交通機関の復旧に伴い、帰宅困難者は減少 			<ul style="list-style-type: none"> 交通手段の寸断等により孤立化し、避難状態となる 帰宅困難者により道路が塞がれ、必要な災害対応の支障となる 帰宅困難者が避難所にも押し寄せる 一人で帰宅できない小学生や要援護者、行き先のおわらない観光客や外国人はその場に座り込むしかない 安否確認のため、携帯電話の使用が集中し、輻輳被害が発生
淡路島	<ul style="list-style-type: none"> 洲本市・淡路市で約5千人の帰宅困難者が発生 	<ul style="list-style-type: none"> 帰宅困難者が乗船場等におしよせる可能性 交通機関の復旧に伴い、帰宅困難者は減少 	<ul style="list-style-type: none"> 交通機関の復旧に伴い、帰宅困難者は減少 			<ul style="list-style-type: none"> 交通手段の寸断等により孤立化し、避難状態となる 一人で帰宅できない小学生や要援護者、行き先のおわらない観光客や外国人はその場に座り込むしかない 安否確認のため、携帯電話の使用が集中し、輻輳被害が発生 明石海峡大橋、鳴門海峡大橋が一次通行止めとなる可能性があるため、本州、四国側への移動手段が絶たれるため、しばらくの間、淡路島での滞在を準備なくされる

8 必要物資

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域		<ul style="list-style-type: none"> 加古川市・高砂市で、食糧が不足する 姫路市・加古川市をはじめ14市町で、飲料水が不足する 尼崎市・加古川市・高砂市・姫路市で、毛布が不足する 姫路市・神戸市をはじめ15市町で、被服が不足する 三田市以外の市町で、仮設トイレが不足する 神戸市・加古川市をはじめ8市町で、簡易トイレが不足する 		<ul style="list-style-type: none"> 加古川市・高砂市をはじめ11市町で、食糧が不足する 姫路市・神戸市をはじめ15市町で、飲料水が不足する 		
中山間地域		<ul style="list-style-type: none"> たつの市・三木市・小野市をはじめ6市町で、食糧が不足する 三木市・たつの市をはじめ12市町で、飲料水が不足する 太子町・三木市・小野市・加西市で、毛布が不足する 三木市・たつの市をはじめ12市町で、被服が不足する 三木市・たつの市をはじめ11市町で、仮設トイレが不足する 三木市・たつの市をはじめ8市町で、簡易トイレが不足する 		<ul style="list-style-type: none"> たつの市・三木市・小野市をはじめ7市町で、食糧が不足する 三木市・たつの市をはじめ13市町で飲料水が不足する 		
淡路島		<ul style="list-style-type: none"> 淡路市で、飲料水が不足する 洲本市・淡路市で、被服が不足する 淡路市で、仮設トイレおよび簡易トイレが不足する 		<ul style="list-style-type: none"> 淡路市で、飲料水が不足する 		

9 震災廃棄物

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> 倒壊により、姫路市で8,000千トン以上、加古山市で約6,000千トン、神戸市で約4,000千トンの震災廃棄物が発生 	<ul style="list-style-type: none"> 余震により建物被害が引き続き発生する可能性 倒壊した建物により交通渋滞が発生 	<ul style="list-style-type: none"> 解体現場でのスペース不足、人手不足が発生 交通渋滞等により、処分場への輸送が困難 処分場の不足により不法投棄の可能性 処理場が被災した場合、復旧が長期化する可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 処分場の不足により不法投棄の可能性、周辺地域および環境への悪影響 分別作業が長期化し、環境上の問題や土地専有の問題等が発生する可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 処分場の不足により不法投棄の可能性、周辺地域および環境への悪影響 分別作業が長期化し、環境上の問題や土地専有の問題等が発生する可能性 	
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> 倒壊により、三木市で約3,000千トン、小野市で2,000千トン以上の震災廃棄物が発生 	<ul style="list-style-type: none"> 余震により建物被害が引き続き発生する可能性 倒壊した建物により交通渋滞が発生 	<ul style="list-style-type: none"> 解体現場でのスペース不足、人手不足が発生 交通渋滞等により、処分場への輸送が困難 処分場の不足により不法投棄の可能性 処理場が被災した場合、復旧が長期化する可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 処分場の不足により不法投棄の可能性、周辺地域および環境への悪影響 分別作業が長期化し、環境上の問題や土地専有の問題等が発生する可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 処分場の不足により不法投棄の可能性、周辺地域および環境への悪影響 分別作業が長期化し、環境上の問題や土地専有の問題等が発生する可能性 	
淡路島	<ul style="list-style-type: none"> 倒壊により、淡路市で約80トンの震災廃棄物が発生 	<ul style="list-style-type: none"> 余震により建物被害が引き続き発生する可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 解体現場でのスペース不足、人手不足が発生 処分場の不足により不法投棄の可能性 処理場が被災した場合、復旧が長期化する可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 処分場の不足により不法投棄の可能性、周辺地域および環境への悪影響 分別作業が長期化し、環境上の問題や土地専有の問題等が発生する可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 処分場の不足により不法投棄の可能性、周辺地域および環境への悪影響 分別作業が長期化し、環境上の問題や土地専有の問題等が発生する可能性 	

10 文化財

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> 倒壊、破損、転倒、出火の可能性 当該施設は神戸市・姫路市に集中しており、それぞれ、その45.9%および69.7%が被害を受ける 	<ul style="list-style-type: none"> 周辺地域で火災が発生した場合には、焼失の可能性 余震により被害拡大の可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 余震により被害拡大の可能性 雨が降った場合には、被害拡大の可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 雨が降った場合には、被害拡大の可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 雨が降った場合には、被害拡大の可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 観光被害
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> 倒壊、破損、転倒、出火の可能性 たつの市・加西市では、それぞれ、当該施設の64.0%および75.0%が被害を受ける 	<ul style="list-style-type: none"> 周辺地域で火災が発生した場合には、焼失の可能性 余震により被害拡大の可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 余震により被害拡大の可能性 雨が降った場合には、被害拡大の可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 雨が降った場合には、被害拡大の可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 雨が降った場合には、被害拡大の可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 観光被害
淡路島	<ul style="list-style-type: none"> 当該施設の被害はみられない 					

11 二次災害（河川堤防、ため池）

11.1 河川堤防

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> 地震発生・発災～1時間の被害発生顕著の可能性 堤防亀裂・沈下等の被害発生顕著の可能性 <p>【一級河川】</p> <ul style="list-style-type: none"> 加西市においては、河川の85%が被害を受ける <p>【二級河川】</p> <ul style="list-style-type: none"> 神戸市・姫路市においては、河川の30.8%および57.5%が被害を受ける（それぞれ県内被害の19.0%、37.0%を占める） 	<ul style="list-style-type: none"> 堤防亀裂・沈下等により漏水発生の可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 堤防亀裂・沈下等により漏水発生の可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 降雨により流量が増大した場合は漏水・越水等の懸念 	<ul style="list-style-type: none"> 1ヶ月以降 	<ul style="list-style-type: none"> 降雨による増水に伴い、地震の影響を受けた箇所から破堤氾濫の危険性
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> 堤防亀裂・沈下等の被害発生顕著の可能性 <p>【一級河川】</p> <ul style="list-style-type: none"> たつの市・三木市・小野市・加西市・加東市においては、それぞれ、河川の44.8%、58.3%、95.7%、68.2%、58.5%が被害を受ける <p>【二級河川】</p> <ul style="list-style-type: none"> 佐用町においては、河川の44.3%が被害を受ける（県内被害の22.2%） 	<ul style="list-style-type: none"> 堤防亀裂・沈下等により漏水発生の可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 堤防亀裂・沈下等により漏水発生の可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 降雨により流量が増大した場合は漏水・越水等の懸念 	<ul style="list-style-type: none"> 1ヶ月 	<ul style="list-style-type: none"> 土砂崩れなど、大量の土砂流入の影響により流下能力の低下に伴う、河川氾濫の危険性 降雨による増水に伴い、地震の影響を受けた箇所から破堤氾濫の危険性
淡路島	<ul style="list-style-type: none"> 堤防亀裂・沈下等の被害発生顕著の可能性 <p>【一級河川】</p> <ul style="list-style-type: none"> 河川の被害はみられない <p>【二級河川】</p> <ul style="list-style-type: none"> 淡路市で被害が発生する可能性がある 	<ul style="list-style-type: none"> 堤防亀裂・沈下等により漏水発生の可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 堤防亀裂・沈下等により漏水発生の可能性 	<ul style="list-style-type: none"> 降雨により流量が増大した場合は漏水・越水等の懸念 	<ul style="list-style-type: none"> 1ヶ月 	<ul style="list-style-type: none"> 土砂崩れなど、大量の土砂流入の影響により流下能力の低下に伴う、河川氾濫の危険性 降雨による増水に伴い、地震の影響を受けた箇所から破堤氾濫の危険性

11.2 ため池

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> 破堤による浸水被害発生の懸念（明石市、加古川市、高砂市、稲美町、播磨町、姫路市などで、多くのため池に被害の恐れ（震度5強エリア）） 	<ul style="list-style-type: none"> 破堤による浸水被害発生の懸念 	<ul style="list-style-type: none"> 破堤による浸水被害発生の懸念 	<ul style="list-style-type: none"> 降雨により貯水量が増大した場合に漏水・越水等の懸念 	<ul style="list-style-type: none"> 降雨により貯水量が増大した場合に漏水・越水等の懸念 	<ul style="list-style-type: none"> 土砂崩れなどによる土砂流入に伴い、水位上昇による漏水・越水の危険性
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> 破堤による浸水被害発生の懸念（小野市、三木市、加西市、加東市、宍粟市、たつの市、太子町、佐用町、福崎町などで、多くのため池に被害の恐れ（震度5強エリア）） 	<ul style="list-style-type: none"> 破堤による浸水被害発生の懸念 	<ul style="list-style-type: none"> 破堤による浸水被害発生の懸念 	<ul style="list-style-type: none"> 降雨により貯水量が増大した場合に漏水・越水等の懸念 	<ul style="list-style-type: none"> 降雨により貯水量が増大した場合に漏水・越水等の懸念 	<ul style="list-style-type: none"> 土砂崩れなどによる土砂流入に伴い、水位上昇による漏水・越水の危険性
淡路島	<ul style="list-style-type: none"> 破堤による浸水被害発生の懸念（淡路市で一部のため池に被害の恐れ（震度5強エリア）） 	<ul style="list-style-type: none"> 破堤による浸水被害発生の懸念 	<ul style="list-style-type: none"> 破堤による浸水被害発生の懸念 	<ul style="list-style-type: none"> 降雨により貯水量が増大した場合に漏水・越水等の懸念 	<ul style="list-style-type: none"> 降雨により貯水量が増大した場合に漏水・越水等の懸念 	<ul style="list-style-type: none"> 土砂崩れなどによる土砂流入に伴い、水位上昇による漏水・越水の危険性

12 ライフライン施設

12.1 上水道

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	96時間(4日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> 地震発生・発災を受け、広範囲で断水が発生する。特に高砂市、播磨町で0.8割以上の管が被害を受けると予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 断続的に断水状態が続く。特に高砂市、姫路市、播磨町では、依然 20%以上の人々が断水状態を強いられると予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 断続的に断水状態が続く。特に高砂市、稲美町、播磨町では、依然 10%以上の人々が断水状態を強いられると予想される。 復旧作業が進み、西宮市、姫路市で上水道が完全復旧すると予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 断続的に断水がつづく 地震発生から 60 日目で全域の上水道が完全復旧すると予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 医療機能低下（特に透析） 飲食機能支障 対策（消火など）用散水不足 大量水消費企業の操業停止 農業水利不足 生活用水不足（避難場所・住環境悪化） 	
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> 上水道管が被害を受け、広範囲で断水が発生する。特に三木市、太子町で0.7割以上の管が被害を受けると予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 断続的に断水状態が続く。特に三木市、太子町では、依然 20%以上の人々が断水状態を強いられると予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 断続的に断水状態が続く。特にたつの市、太子町、三木市、小野市では、依然 10%以上の人々が断水状態を強いられると予想される。 復旧作業が進み、兵庫県北部地域では上水道が完全復旧すると予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 断続的に断水がつづく 地震発生から 85 日目で全域の上水道が完全復旧すると予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 医療機能低下（特に透析） 飲食機能支障 対策（消火など）用散水不足 大量水消費企業の操業停止 農業水利不足 生活用水不足（避難場所・住環境悪化） 	
淡路島	<ul style="list-style-type: none"> 上水道管が被害を受け、淡路島の北部で断水が発生すると予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 淡路島の北部で若干の断水状態がつづくと予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 淡路島の北部で若干の断水状態がつづくと予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 断続的に断水がつづく 地震発生から 85 日目で淡路島全域の上水道が完全復旧すると予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 医療機能低下（特に透析） 飲食機能支障 対策（消火など）用散水不足 大量水消費企業の操業停止 農業水利不足 生活用水不足（避難場所・住環境悪化） 	

12.2 下水道

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	48時間(4日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> 下水道管が被害を受け、広範囲で下水機能に支障が発生する。特に明石市では7割以上に被害が発生し、高砂市、播磨町で3割程度の管が被害を受けるため、管の被害割合と同等の下水道支障人口数が出ると予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 断続的に下水道管の復旧作業が行われるが、特に明石市、播磨町では2割程度の復旧に留まることが予想される。 下水道支障人口については、特に明石市で依然7割以上、高砂市、播磨町で3割以上に上ることが予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 断続的に下水道管の復旧作業が行われるが、特に明石市、播磨町では20%程度の復旧に留まることが予想される。特に西宮市、芦屋市では下水道が完全復旧すると予想される。 下水道支障人口については、特に明石市で依然5割以上、播磨町で2割以上に上ることが予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 断続的に下水道管の復旧作業が行われる。 地震発生から約140日目で全城の下水道が完全復旧すると予想される。 		
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> 下水道管が被害を受け、広範囲で下水機能に支障が発生する。特に三木市、小野市、太子町で2割程度の管が被害を受けるため、管の被害割合と同等の下水道支障人口数が出ると予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 断続的に下水道管の復旧作業が行われるが、特に三木市、小野市では2割程度の復旧に留まることが予想される。 下水道支障人口については、特に太子町で依然2割以上に上ることが予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 断続的に下水道管の復旧作業が行われるが、特にたつの市、小野市では20%程度以下の復旧に留まることが予想される。 復旧作業が進み、特に兵庫県北部では下水道が完全復旧すると予想される。 下水道支障人口については、特に太子町で依然2割以上に上ることが予想される。 	<ul style="list-style-type: none"> 断続的に下水道管の復旧作業が行われる。 地震発生から約268日目で全城の下水道が完全復旧すると予想される。 		
淡路島	<ul style="list-style-type: none"> 下水道管が被害を受け、淡路島北部で下水機能に支障が若干発生する。 	<ul style="list-style-type: none"> 約2日後に復旧作業が完了すると予想される。 				

12.3 電力

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
県全体	<ul style="list-style-type: none"> 兵庫県全体での停電軒数は約571,000軒 兵庫県全体での電柱被害数は、約11,500本 	<ul style="list-style-type: none"> 兵庫県全体での停電軒数は、約481,000軒^{※1} 	<ul style="list-style-type: none"> 兵庫県全体での停電軒数は、約311,000軒^{※1} 	<ul style="list-style-type: none"> 7日後には全ての停電についての応急送電完了^{※1} 		<ul style="list-style-type: none"> 電力が止まった時点で全ての機能・システムが停止する(以下参照) 上水送水機能喪失(自家発電切り替え、給水力低下・停止) 電気医療機器使用不能(自家発電切り替え、医療機能低下、広報搬送) 企業活動停止 避難行動支障(夜間) 電線破断夜間照明損失(不安、対策効率低下) 信号機故障停止(道路交通被害) 鉄道送電停止(鉄道運転停止) 空調機故障停止(避難場所・住環境悪化) TV・電話・PC等情報通信機能喪失 非常電源(バッテリー)による対応にも限界があり、災害後の対応のほとんどは電力回復後となる(最優先されるべき救急・救命活動に支障を来し、さらに多くの人命が失われる可能性がある)
都市地域	<停電地域> 神戸市北区、神戸市西区、明石市、加古川市、高砂市、稲美町、播磨町、姫路市					
中山間地域	<停電地域> たつの市、太子町、三木市、小野市、加西市、加東市、宍粟市、市川町、福崎町、西脇市					
淡路島	なし					

※1：停電の復旧軒数については、阪神淡路大震災の復旧実績に基づき算出しており、停電の復旧する地域については、発生時の状況により大きく変わるため停電規模の数字のみ記載

12.4 ガス

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> 姫路市、加古川市、高砂市、稲美町、播磨町の全域で供給停止(100%) 下記市町村の一部でガスの供給停止 <ul style="list-style-type: none"> 明石市(70.6%) 神戸市(灘・中央・兵庫・長田・須磨・西区)(48.8%) 感震遮断したマイコンメータ一の復帰対応 ガスの供給を継続している地区でのガス漏れ修繕対応 ガスの供給を継続している地区でのガス漏れ修繕対応 	<ul style="list-style-type: none"> 感震遮断したマイコンメータ一の復帰対応 ガスの供給を継続している地区でのガス漏れ修繕対応 ガスの供給を停止しているエリアの復旧隊の編成 日本ガス協会への応援要請及び受入準備 	<ul style="list-style-type: none"> ガスの供給を停止しているエリアの復旧活動開始 日本ガス協会からの復旧応援隊の受入開始 	<ul style="list-style-type: none"> ガスの供給を停止しているエリアの復旧完了(倒壊家屋など除いて) 	<ul style="list-style-type: none"> 復興対応 	<ul style="list-style-type: none"> 病院、斎場へのガス供給が止まると、救急・救命措置、死体処理(火葬)等に影響が出る
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> 太子町の全域で供給停止(100%) 下記市町村の一部でガスの供給停止 <ul style="list-style-type: none"> 加東市(25%) たつの市(50%) 三木市(96.7%) 感震遮断したマイコンメータ一の復帰対応 ガスの供給を継続している地区でのガス漏れ修繕対応 	<ul style="list-style-type: none"> 感震遮断したマイコンメータ一の復帰対応 ガスの供給を継続している地区でのガス漏れ修繕対応 ガスの供給を停止しているエリアの復旧隊の編成 日本ガス協会への応援要請及び受入準備 	<ul style="list-style-type: none"> ガスの供給を停止しているエリアの復旧活動開始 日本ガス協会からの復旧応援隊の受入開始 	<ul style="list-style-type: none"> ガスの供給を停止しているエリアの復旧完了(倒壊家屋など除いて) 	<ul style="list-style-type: none"> 復興対応 	
淡路島						

12.5 通信（固定電話、ネット回線）

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地域	地震発生～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> ・ 通信用建物には大きな被害はなく所内系設備については、商用電源が停止するが予備電源へ切り替えて運用するため通信不能は発生しない。 ・ アクセス系地下設備では管路の折損・離脱、マンホールの損傷が発生 ・ アクセス系架空設備については、電柱の倒壊傾斜や折損による通信ケーブルの切断、火災による焼失など、甚大な被害が発生 ・ 発災直後から発生した安否確認や緊急通信などのコールによりトラヒックが集中、大規模な輻輳状態となる ・ 災害用伝言ダイヤルサービス開始 ・ トラヒック規制実施：初期値 90%～95%規制 ・ 神戸市、姫路市、加古川市の3市のみで県内被害の70%を占めるなど都市地域に被害が集中し、都市地域全体の県内全体に占める割合は85%に達し都市部に被害が集中 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 社屋の損壊も軽微であり通信ビルの被害はなし ・ アクセス系地下設備では地震動、液状化により管路設備などの構造物に被害が発生 ・ 安否確認等の通話が集中し輻輳状態が継続し通信困難な状況が続く ・ トラヒック規制継続実施：規制量は90%～50%へ徐々に変更 ・ 避難所に特設公衆電話を設置 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 輻輳状態も徐々に緩和に向かうが、引き続き一部地域で通信困難な状況が続く ・ トラヒック規制継続実施：規制量は平常値あたりまで減少 ・ 引き続き通信不能となった被災地域に特設公衆電話を設置し被災者の安否確認などに利用 	<ul style="list-style-type: none"> ・ サービス回復完了 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 通信設備の復興計画の策定 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 故障受付センターが被災し、一時故障受付業務が出来なくなつたが、代替センター（広島・福岡）で受付
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> ・ 通信用建物には大きな被害はなく所内系設備については、商用電源が停止するが予備電源へ切り替えて運用するため通信不能は発生しない ・ アクセス系地下設備では一部地域で管路の折損、離脱、マンホールの損傷が発生。 ・ アクセス系架空設備については一部で電柱の倒壊、傾斜や折損による通信ケーブルの切断による被害が発生 ・ 発災直後から発生した安否確認や緊急通信などのコールによりトラヒックが集中、輻輳状態となる ・ 災害用伝言ダイヤルサービス開始 ・ トラヒック規制実施：初期値 90%～95%規制 ・ たつの市、三木市、加西市の3市で中山間地域の被災の56%を占めた ・ 中山間地域ではがけ崩れ及び道路の寸断等により一部に通信孤立の地域が発生 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 安否確認等の通話が集中し輻輳状態が継続し通信困難な状況が続く ・ 災害用伝言ダイヤルサービス継続 ・ トラヒック規制継続実施：規制量は90%～50%へ徐々に変更 ・ 孤立地域解消のため復旧作業継続 ・ 避難所に特設公衆電話を設置 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 輻輳状態は解消し輻輳による通信困難は解消する ・ 山間地域では引き続き通信の孤立解消に向け復旧作業が続く ・ 避難所に特設公衆電話を設置 	<ul style="list-style-type: none"> ・ サービス回復完了 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 通信設備の復興計画の策定 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 故障受付センターが被災し、一時故障受付業務が出来なくなつたが、代替センター（広島・福岡）で受付
淡路島	<ul style="list-style-type: none"> ・ 通信用建物には大きな被害はなく所内系設備については、商用電源が停止するが予備電源へ切り替えて運用するため通信不能は発生しない ・ アクセス系架空設備については、軟弱な地盤で地割れや崖崩れなどにより電柱の倒壊、傾斜等被害が発生 ・ 発災直後から発生した安否確認や緊急通信などのコールによりトラヒックが集中、輻輳状態となる ・ 災害用伝言ダイヤルサービス開始 ・ トラヒック規制実施：初期値 90%～95%規制 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 安否確認等の通話が集中し輻輳状態が継続し通信困難な状況が続く ・ 災害用伝言ダイヤルサービス継続 ・ トラヒック規制継続実施：規制量は90%～50%へ徐々に変更 ・ 避難所に特設公衆電話を設置 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 輻輳状態は解消し輻輳による通信困難は解消する ・ 避難所に特設公衆電話を設置 	<ul style="list-style-type: none"> ・ サービス回復完了 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 通信設備の復興計画の策定 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 故障受付センターが被災し、一時故障受付業務が出来なくなつたが、代替センター（広島・福岡）で受付

12.6 通 信 (携帯電話)

【対象地震：山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部、M8.0）】

地 域	地震発生・発災～1時間	24時間(1日)	72時間(3日)	1ヶ月	1ヶ月以降	関連被害
都市地域	<ul style="list-style-type: none"> 停電の影響によりパワテリでの運用となる無線基地局が発生する可能性がある 伝送路の断線により通信不能となる無線基地局が数局程度発生する可能性があるが周辺の基地局で大部分はカバー出来ていると想定。 人身や建物の被災状況にもよるが、安否確認等の多量の通信が発生し、つながりにくい状況が発生（ネットワークのコントロール（規制）、災害伝言板の運用を実施） 	<ul style="list-style-type: none"> 停電は順次回復していくが、停電が継続しているエリアでは、パワテリ切れにより通信不能となる基地局が新たに発生する可能性がある。 伝送路も順次回復していくが伝送路の断線状態が残る可能性がある 通信不能な基地局は周辺の基地局で大部分はカバーできると想定するが、そのエリア状況によって、救済措置（移動基地局車等）を実施する。 どの地域は通信がつながりやすい状態に回復しているが、人身や建物被災が激しい地域については、通信がつながりにくい状況が継続し、引き継ぎネットワークのコントロール（規制）、災害伝言板の運用を実施 	<ul style="list-style-type: none"> 土砂崩れ等で道路寸断等が継続しているエリアは、停電（パワテリ切れ）や伝送路の断線により基地局の通信不能状態が継続している可能性がある 通信不能な基地局は周辺の基地局で大部分はカバーできると想定するが、そのエリア状況によって、救済措置（移動基地局車等）を実施する。 どの地域は通信がつながりやすい状態に回復しているが、人身や建物被災が激しい地域については、通信がつながりにくい状況が継続し、引き継ぎネットワークのコントロール（規制）や災害伝言板の運用を実施 	<ul style="list-style-type: none"> 通行規制等による立ち入り禁止エリア以外はサービス回復完了 通信がつながりにくい状況はほぼ解消 		
中山間地域	<ul style="list-style-type: none"> 停電の影響によりパワテリでの運用となる無線基地局が発生する可能性がある（発生確率は都市地域より低いと想定） 伝送路の断線により通信不能となる無線基地局で大部分はカバー出来ていると想定。（発生確率は都市地域より低い） 人身や建物の被災状況にもよるが、安否確認等の多量の通信が発生し、つながりにくい状況が発生（ネットワークのコントロール（規制）や災害伝言板の運用を実施） 	<ul style="list-style-type: none"> 土砂崩れ等で道路寸断等が継続しているエリアは、停電（パワテリ切れ）や伝送路の断線により基地局の通信不能状態が継続している可能性がある 通信不能な基地局は周辺の基地局で大部分はカバーできると想定するが、そのエリア状況によって、救済措置（移動基地局車等）を実施する。 どの地域は通信がつながりやすい状態に回復しているが、人身や建物被災が激しい地域については、通信がつながりにくい状況が継続し、引き継ぎネットワークのコントロール（規制）や災害伝言板の運用を実施 	<ul style="list-style-type: none"> 通行規制等による立ち入り禁止エリア以外はサービス回復完了 通信がつながりにくい状況はほぼ解消 			
淡路島	<ul style="list-style-type: none"> 停電の影響によりパワテリでの運用となる無線基地局が発生する可能性がある（発生確率は都市地域より低いと想定） 伝送路の断線により通信不能となる無線基地局で大部分はカバー出来ていると想定。（発生確率は都市地域より低い） 人身や建物の被災状況にもよるが、安否確認等の多量の通信が発生し、つながりにくい状況が発生（ネットワークのコントロール（規制）や災害伝言板の運用を実施） 	<ul style="list-style-type: none"> 土砂崩れ等で道路寸断等が継続しているエリアは、停電（パワテリ切れ）や伝送路の断線により基地局の通信不能状態が継続している可能性がある 通信不能な基地局は周辺の基地局で大部分はカバーできると想定するが、そのエリア状況によって、救済措置（移動基地局車等）を実施する どの地域は通信がつながりやすい状態に回復しているが、人身や建物被災が激しい地域については、通信がつながりにくい状況が継続し、引き継ぎネットワークのコントロール（規制）や災害伝言板の運用を実施 	<ul style="list-style-type: none"> 通行規制等による立ち入り禁止エリア以外はサービス回復完了 通信がつながりにくい状況はほぼ解消 			

平成22年度

第5回

兵庫県防災会議地震災害対策計画専門委員会

参考資料 2

— 地震被害想定結果 図表 —

【山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部）編】

平成22年11月30日

兵 庫 県

目 次

1 物的被害の想定	1
1.1 揺れ等による建物被害	1
1.2 土砂災害による建物被害	6
1.3 火災による建物被害	7
1.4 交通施設の被害	8
1.4.1 道 路	8
1.4.2 鉄 道	12
1.4.3 港湾・空港	13
1.5 ライフライン施設の被害	15
1.5.1 上水道施設	15
1.5.2 下水道施設	21
1.5.3 電 力	27
1.5.4 ガ ス	28
1.5.5 通信（固定電話・ネット回線）	29
1.5.6 通信（携帯電話）	32
1.6 その他の施設の被害	35
1.6.1 危険物施設	35
1.6.2 避難所	39
1.6.3 病 院	41
1.6.4 福祉施設	43
1.6.5 警察・消防施設	45
1.6.6 文化財	48
1.6.7 河川堤防	50
1.6.8 ため池	53
1.7 震災廃棄物発生量	55
2 人的被害の想定	58
2.1 建物倒壊による人的被害	58
2.2 土砂災害による人的被害	68
2.3 火災による人的被害	69
2.4 交通施設被害による人的被害	70
2.4.1 道 路	70
2.4.2 鉄 道	71
2.5 孤立可能性集落	72
2.6 避難者数、避難所生活者数、災害時要援護者数	73
2.7 帰宅困難者	76
2.8 物資不足量	78

3 経済被害の想定	82
3.1 直接被害（建物被害額、家財被害額）	82
3.2 間接被害（資本・労働喪失による生産低下額）	83
4 参考資料（連鎖被害）	84

1 物的被害の想定

1.1 揺れ等による建物被害

表 1.1.1 揺れによる建物倒壊棟数

地域名	県民局名	市町名	建物総数(棟)			山崎断層帯(大原・土万・安富・主部南東部)[F008205]									
						揺れによる建物被害(全壊)			揺れによる建物被害(半壊)			液状化による建物被害(全壊)			
			木造	非木造	計	木造	非木造	計	木造	非木造	計	木造	非木造	計	
阪神・神戸	神戸	神戸市	252,147	97,035	349,183	3,853	398	4,251	17,770	1,740	19,510	541	377	918	
		阪神南	尾崎市	93,725	36,617	130,342	173	34	207	4,199	305	4,505	381	226	607
		西宮市	59,913	42,890	102,803	13	9	22	596	107	703	170	147	317	
	阪神北	芦屋市	8,651	12,175	20,826	6	4	10	142	36	178	20	54	74	
		伊丹市	33,796	11,189	44,985	11	4	15	530	50	579	32	17	48	
		宝塚市	38,335	22,849	61,184	7	2	9	190	23	213	13	6	22	
		川西市	40,293	20,216	60,509	3	0	3	125	6	131	9	3	11	
		三田市	29,926	13,054	42,980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		猪名川町	11,209	2,385	13,595	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		明石市	61,559	27,714	89,272	739	98	837	6,784	566	7,350	141	98	239	
播磨	東播磨	加古川市	88,596	33,285	121,881	10,991	819	11,810	22,059	2,354	24,414	435	235	670	
		高砂市	33,268	12,557	45,825	4,855	415	5,270	8,518	1,112	9,630	229	159	388	
		稲美町	12,335	4,674	17,009	544	48	592	2,526	201	2,727	35	17	52	
		播磨町	9,659	3,139	12,798	739	58	797	2,130	188	2,317	53	37	90	
		姫路市	161,274	61,413	222,687	14,811	1,078	15,889	32,546	3,286	35,832	810	443	1,254	
	中播磨	神戸町	8,623	1,941	10,564	0	0	0	7	1	8	0	0	0	
		市川町	6,057	4,179	10,236	0	0	1	23	8	31	0	0	0	
		福崎町	9,249	2,876	12,125	3	1	4	200	11	211	9	3	12	
	西播磨	相生市	12,750	4,080	16,831	5	2	6	196	16	212	14	8	22	
		たつの市	39,379	13,882	53,260	2,650	218	2,867	6,365	628	6,993	128	57	185	
赤穂市		22,993	6,870	29,863	4	2	6	242	19	261	62	27	89		
宍粟市		29,758	7,059	36,816	386	27	413	2,022	118	2,140	29	11	39		
太子町		12,070	3,913	15,983	549	49	598	2,244	182	2,426	39	18	57		
北播磨	上郡町	9,801	2,594	12,394	0	0	0	7	2	9	0	0	1		
	佐用町	15,712	3,956	19,668	116	8	123	1,228	50	1,278	15	5	20		
	西脇市	26,281	7,320	33,601	0	0	1	36	6	42	0	0	1		
	三木市	34,342	17,613	51,954	5,406	554	5,960	6,563	1,168	7,731	41	25	67		
	小野市	23,836	10,539	34,376	4,768	352	5,120	7,266	919	8,185	65	35	101		
	加西市	25,264	10,145	35,409	1,206	108	1,314	3,551	351	3,902	48	25	73		
	加東市	22,314	7,654	29,968	1,383	96	1,479	3,617	299	3,916	29	15	44		
但馬・丹波	但馬	多可町	13,604	3,236	16,840	0	0	0	4	0	4	0	0	0	
		豊岡市	64,641	7,564	72,205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		養父市	23,564	3,339	26,904	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		朝来市	23,882	4,472	28,354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		香美町	17,977	1,300	19,277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	丹波	新温泉町	14,057	1,174	15,231	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		篠山市	25,640	11,057	36,697	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		丹波市	43,358	18,753	62,111	0	0	0	28	4	32	11	7	18	
		洲本市	26,637	10,531	37,168	0	0	0	1	0	2	1	0	1	
		淡路	26,507	8,689	35,196	3	1	4	112	8	120	14	7	21	
淡路	28,181	20,582	48,762	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
淡路	26,507	8,689	35,196	3	1	4	112	8	120	14	7	21			
全体			1,541,164	596,510	2,137,674	53,222	4,387	57,610	131,827	13,765	145,592	3,375	2,064	5,440	

表 1.1.2 揺れによる建物倒壊率 (%)

地域名	県民局名	市町名	山崎断層帯(大原・土万・安富・主部南東部) [F008205]								
			揺れによる建物被害(全壊率)			揺れによる建物被害(半壊率)			液状化による建物被害(全壊率)		
			木造	非木造	計	木造	非木造	計	木造	非木造	計
阪神・神戸	神戸	神戸市	1.53	0.41	1.22	7.05	1.79	5.59	0.21	0.39	0.26
		尼崎市	0.18	0.09	0.16	4.48	0.83	3.46	0.41	0.62	0.47
	阪神南	西宮市	0.02	0.02	0.02	0.99	0.25	0.68	0.28	0.34	0.31
		芦屋市	0.07	0.03	0.05	1.64	0.30	0.85	0.23	0.44	0.35
		伊丹市	0.03	0.04	0.03	1.57	0.45	1.29	0.09	0.15	0.11
	阪神北	宝塚市	0.02	0.01	0.01	0.50	0.10	0.35	0.03	0.04	0.04
		川西市	0.01	0.00	0.01	0.31	0.03	0.22	0.02	0.01	0.02
		三田市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		猪名川町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
明石市		1.20	0.35	0.94	11.02	2.04	8.23	0.23	0.35	0.27	
加古川市		12.41	2.46	9.69	24.90	7.07	20.03	0.49	0.70	0.55	
東播磨	高砂市	14.59	3.30	11.50	25.61	8.85	21.02	0.69	1.26	0.85	
	稲美町	4.41	1.03	3.48	20.48	4.29	16.03	0.28	0.37	0.30	
	播磨町	7.65	1.85	6.23	22.05	5.98	18.11	0.55	1.16	0.70	
	姫路市	9.18	1.76	7.14	20.18	5.35	16.09	0.50	0.72	0.56	
	神河町	0.00	0.00	0.00	0.08	0.05	0.07	0.00	0.00	0.00	
播磨	中播磨	市川町	0.00	0.01	0.01	0.38	0.18	0.30	0.00	0.00	0.00
		福崎町	0.04	0.04	0.04	2.16	0.39	1.74	0.10	0.11	0.10
		相生市	0.04	0.04	0.04	1.54	0.38	1.26	0.11	0.19	0.13
	西播磨	たつの市	6.73	1.57	5.38	16.16	4.53	13.13	0.32	0.41	0.35
		赤穂市	0.02	0.03	0.02	1.05	0.28	0.88	0.27	0.40	0.30
		宍粟市	1.30	0.39	1.12	6.79	1.67	5.81	0.10	0.15	0.11
		太子町	4.55	1.25	3.74	18.59	4.65	15.18	0.33	0.45	0.36
		上郡町	0.00	0.01	0.00	0.07	0.07	0.07	0.00	0.01	0.01
		佐用町	0.74	0.20	0.63	7.82	1.25	6.50	0.09	0.13	0.10
		西脇市	0.00	0.00	0.00	0.14	0.08	0.12	0.00	0.00	0.00
北播磨	三木市	15.74	3.15	11.47	19.11	6.63	14.88	0.12	0.14	0.13	
	小野市	20.00	3.34	14.89	30.48	8.72	23.81	0.27	0.34	0.29	
	加西市	4.77	1.07	3.71	14.06	3.46	11.02	0.19	0.25	0.21	
	加東市	6.20	1.26	4.94	16.21	3.91	13.07	0.13	0.19	0.15	
	多可町	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	
但馬・丹波	但馬	豊岡市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		養父市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		朝来市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		香美町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		新温泉町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	丹波	篠山市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		丹波市	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.05	0.02	0.04	0.03
		洲本市	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		南あわじ市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
淡路	淡路	0.01	0.01	0.01	0.42	0.09	0.34	0.05	0.08	0.06	
	淡路市	0.01	0.01	0.01	0.42	0.09	0.34	0.05	0.08	0.06	
全体			3.45	0.74	2.69	8.55	2.31	6.81	0.22	0.35	0.25

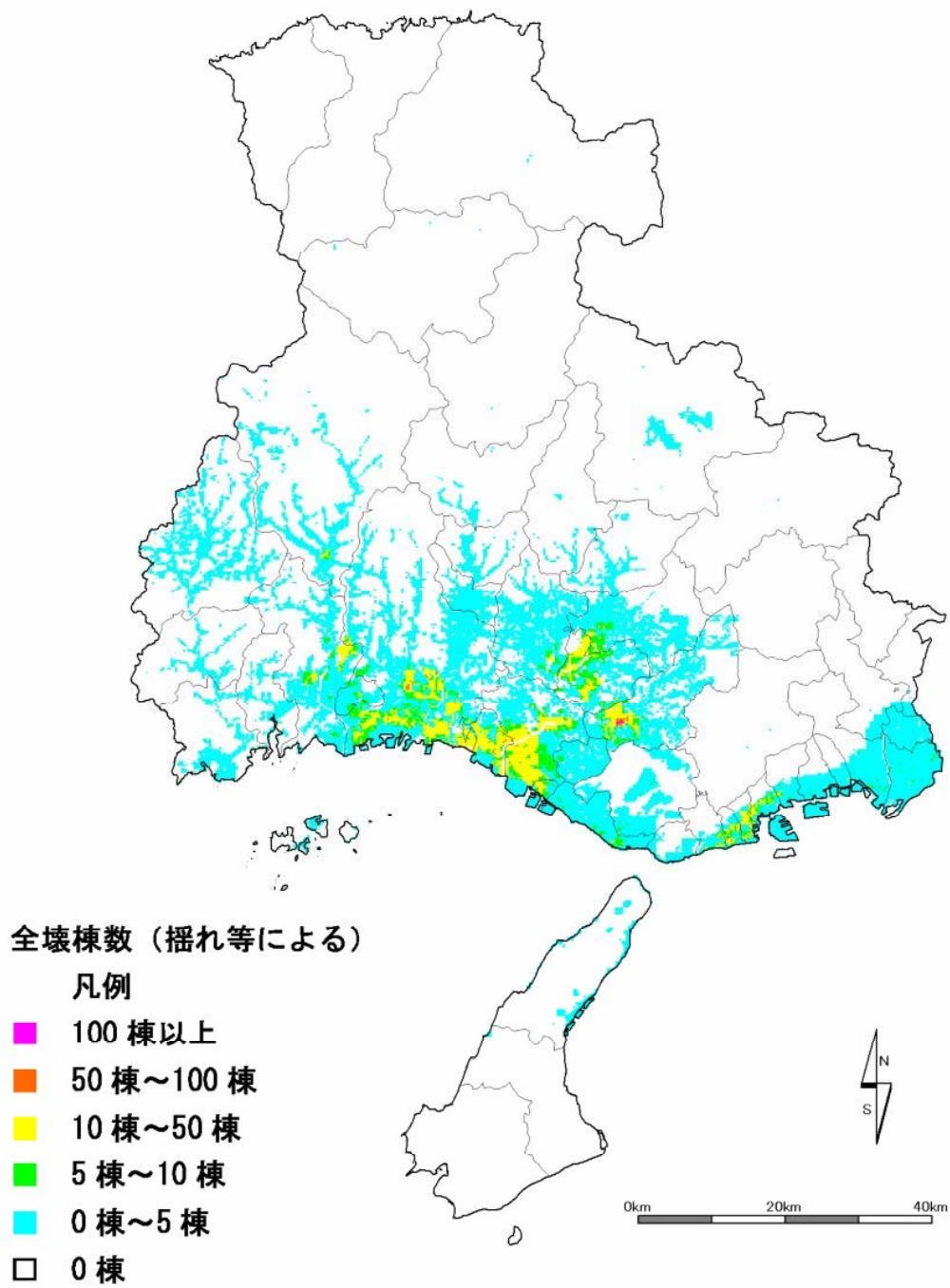


図 1.1.1 揺れによる全壊棟数

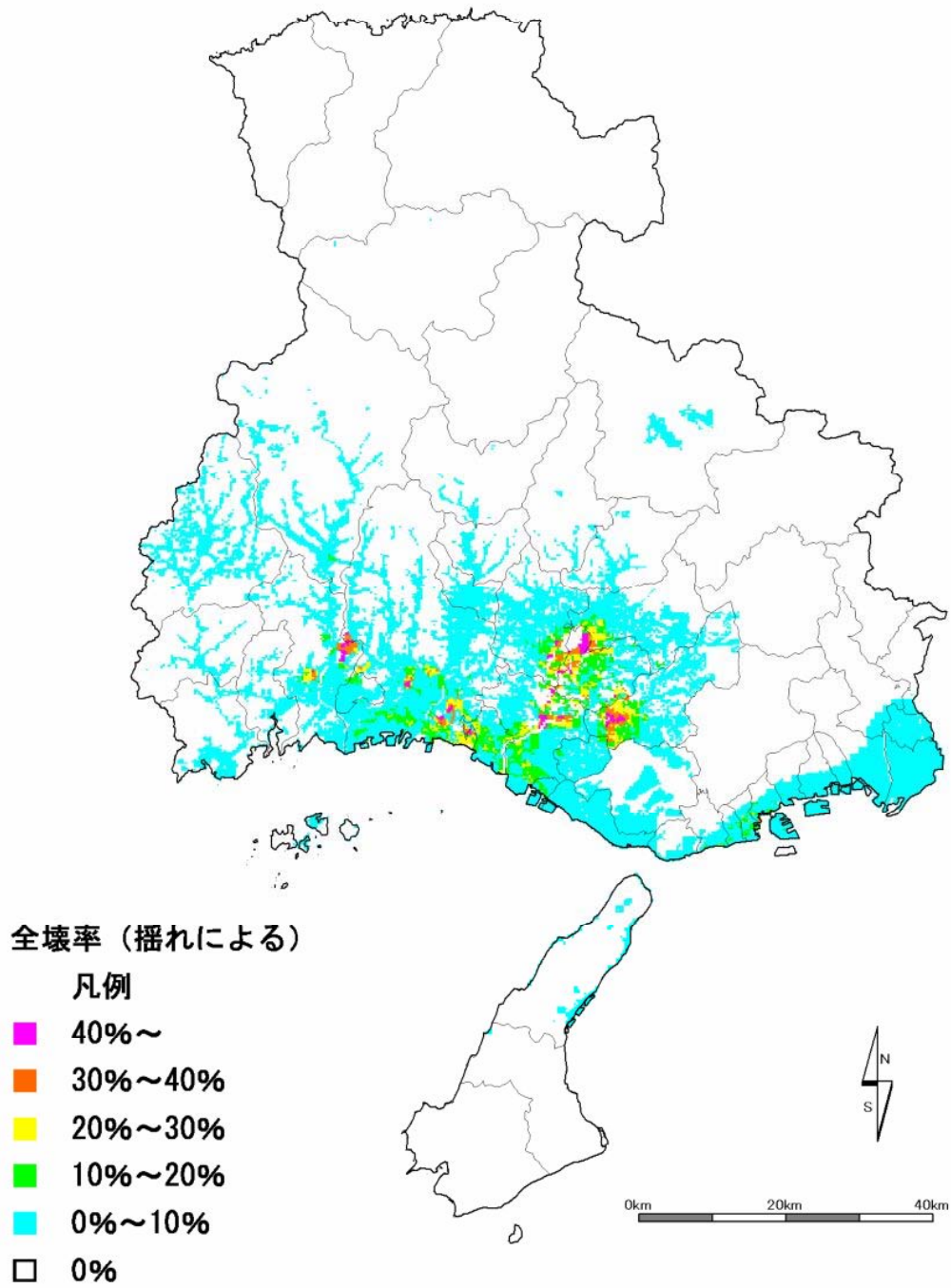


図 1.1.2 揺れによる全壊率

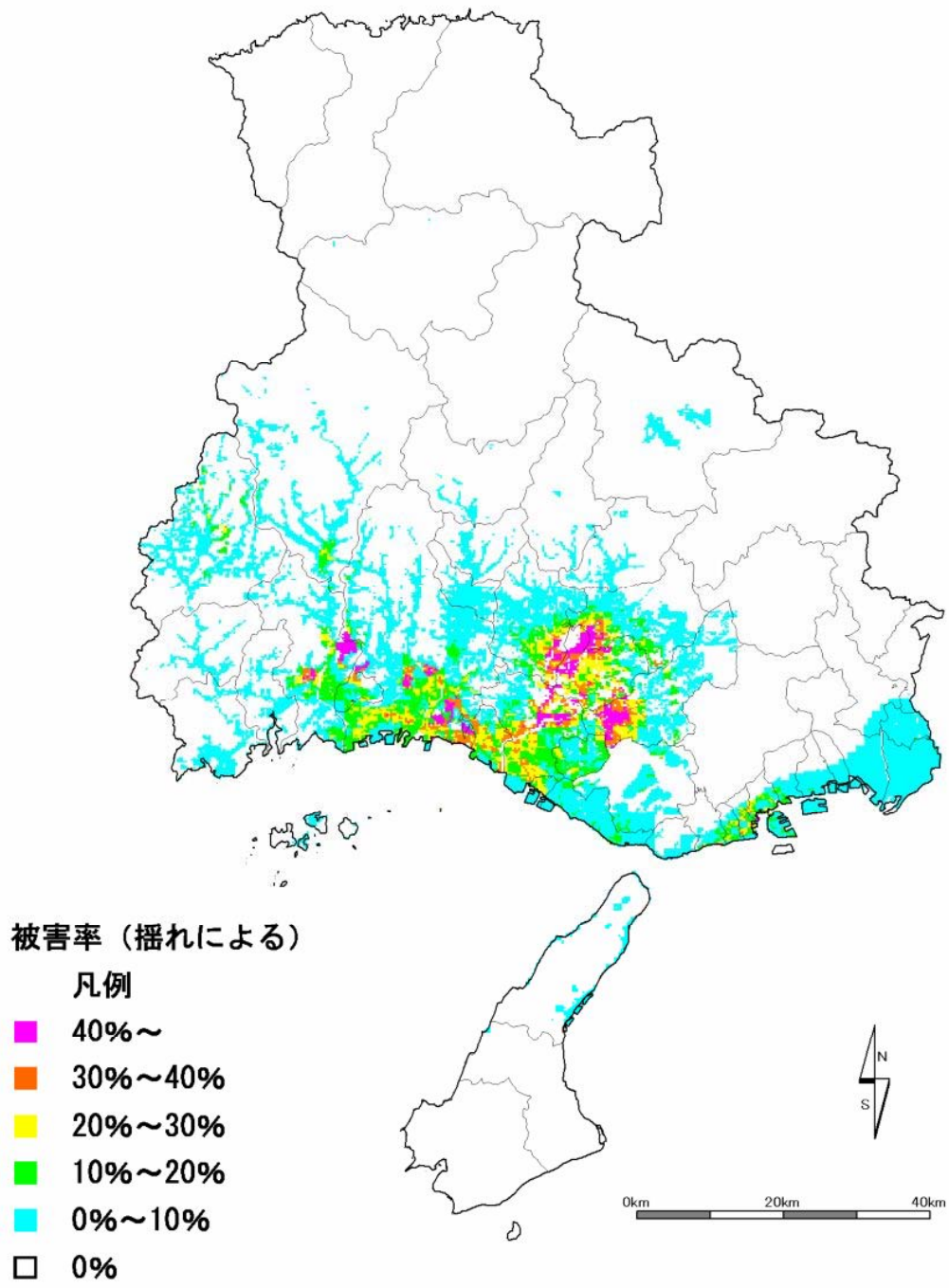


図 1.1.3 揺れによる被害率（(全壊棟数+半解凍数/2) / 全建物棟数）

1.2 土砂災害による建物被害

表 1.2.1 がけ崩れによる建物被害棟数

地域名	県民局名	市町名	山崎断層帯(大原・土万・安富・主部南東部)[F008205]	
			がけ崩れによる建物被害	
			全壊棟数	半壊棟数
阪神・神戸	神戸	神戸市	263	614
		尼崎市	0	0
	阪神南	西宮市	9	20
		芦屋市	0	0
		伊丹市	1	2
	阪神北	宝塚市	1	2
		川西市	1	3
		三田市	0	0
猪名川町		0	0	
播磨	東播磨	明石市	7	16
		加古川市	36	84
		高砂市	108	252
		稲美町	0	0
		播磨町	0	0
	中播磨	姫路市	733	1710
		神河町	2	5
		市川町	7	16
		福崎町	5	12
	西播磨	相生市	55	128
		たつの市	257	599
		赤穂市	6	13
		宍粟市	97	227
		太子町	86	201
		上郡町	3	8
		佐用町	126	295
	北播磨	西脇市	26	62
		三木市	78	182
		小野市	17	40
		加西市	41	95
加東市		20	46	
多可町		3	7	
但馬・丹波	但馬	豊岡市	0	0
		養父市	0	0
		朝来市	0	0
		香美町	0	0
		新温泉町	0	0
	丹波	篠山市	0	0
		丹波市	3	8
淡路	淡路	洲本市	0	0
		南あわじ市	0	0
		淡路市	2	4
全体			1993	4651

1.3 火災による建物被害

検討中

1.4 交通施設の被害

1.4.1 道路

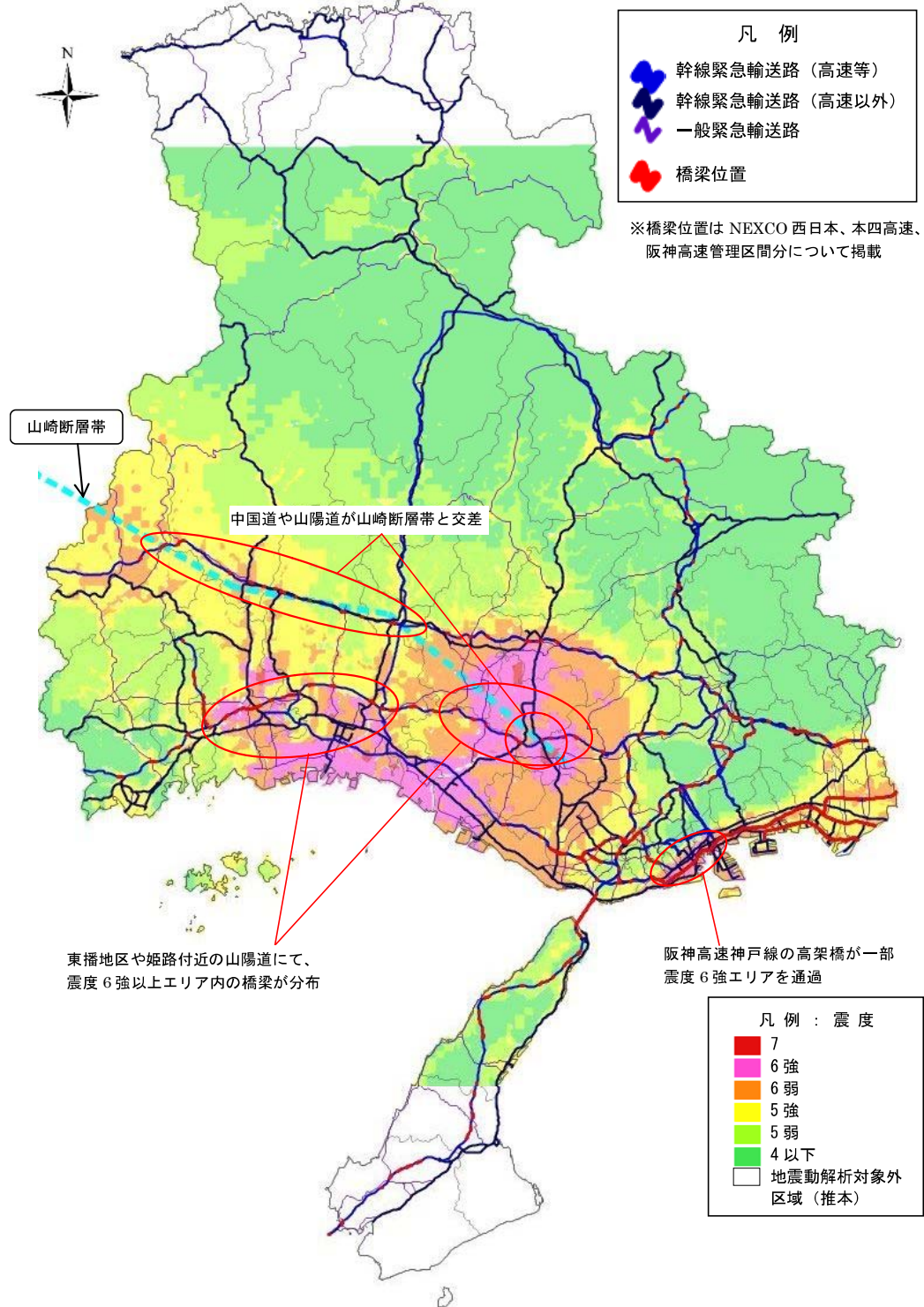


図 1.4.1 橋梁位置と震度分布

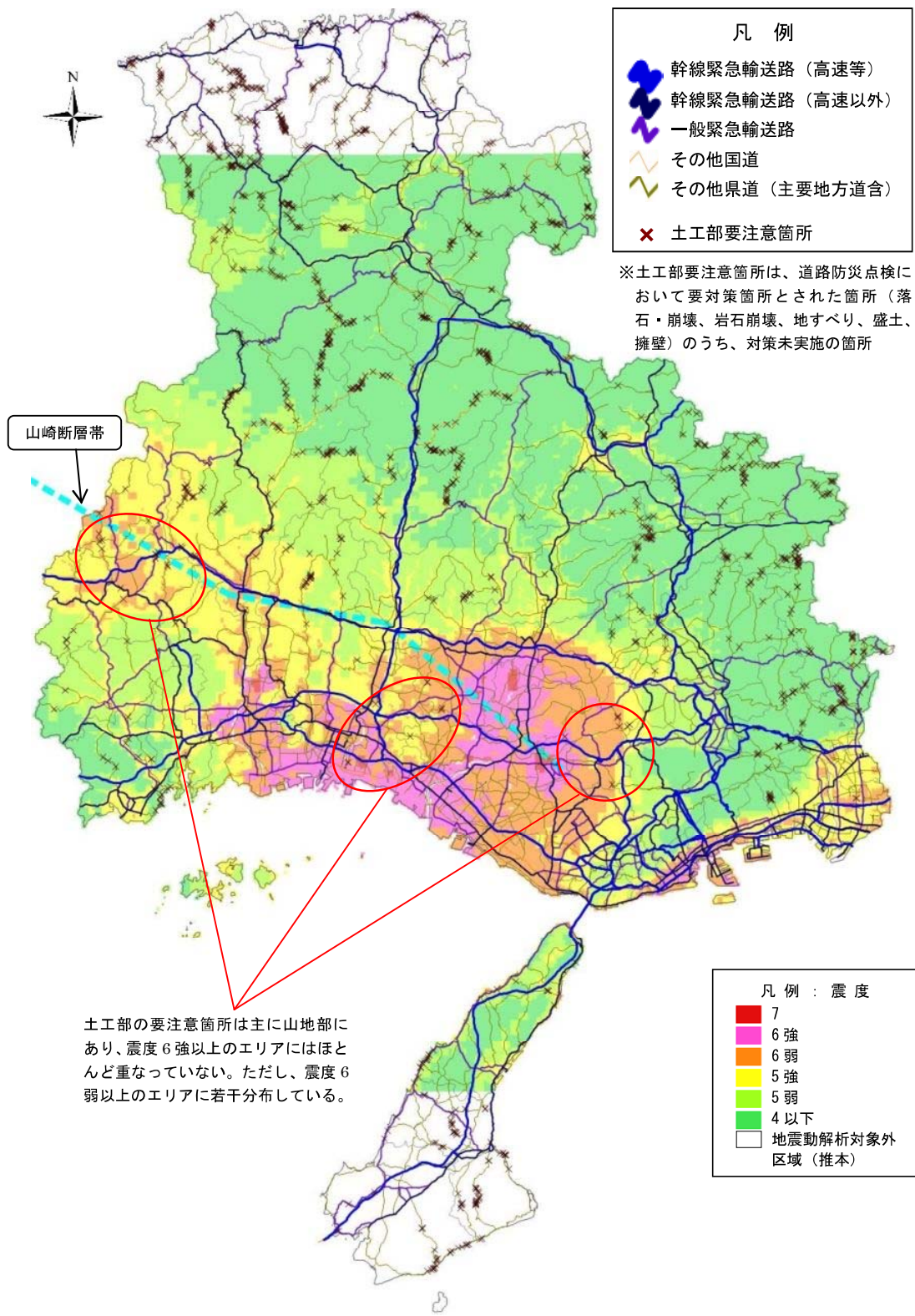


図 1.4.2 道路土工部の要注意箇所と震度分布（国道・県道）

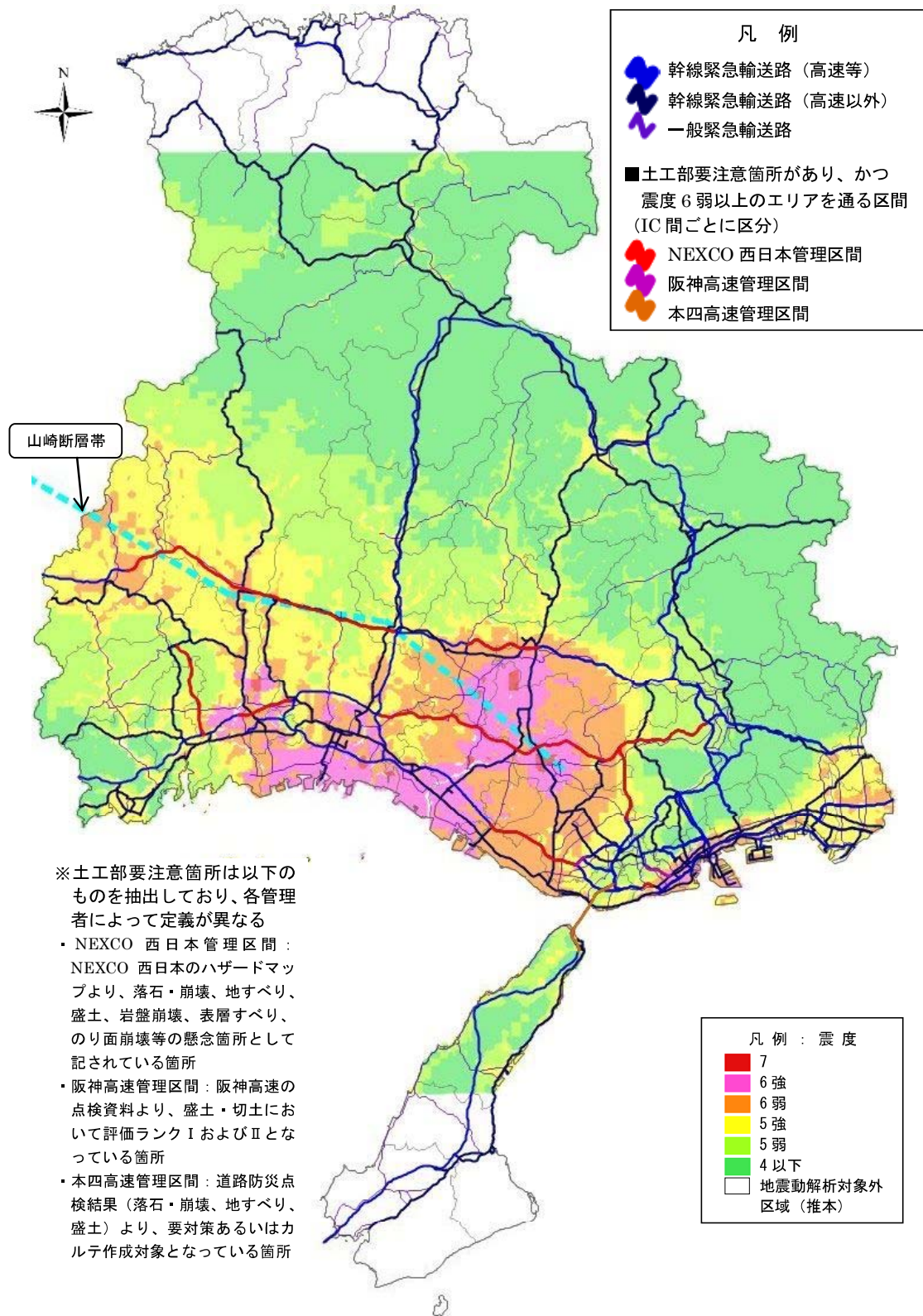


図 1.4.3 道路土工部の要注意箇所と震度分布（高速道路）

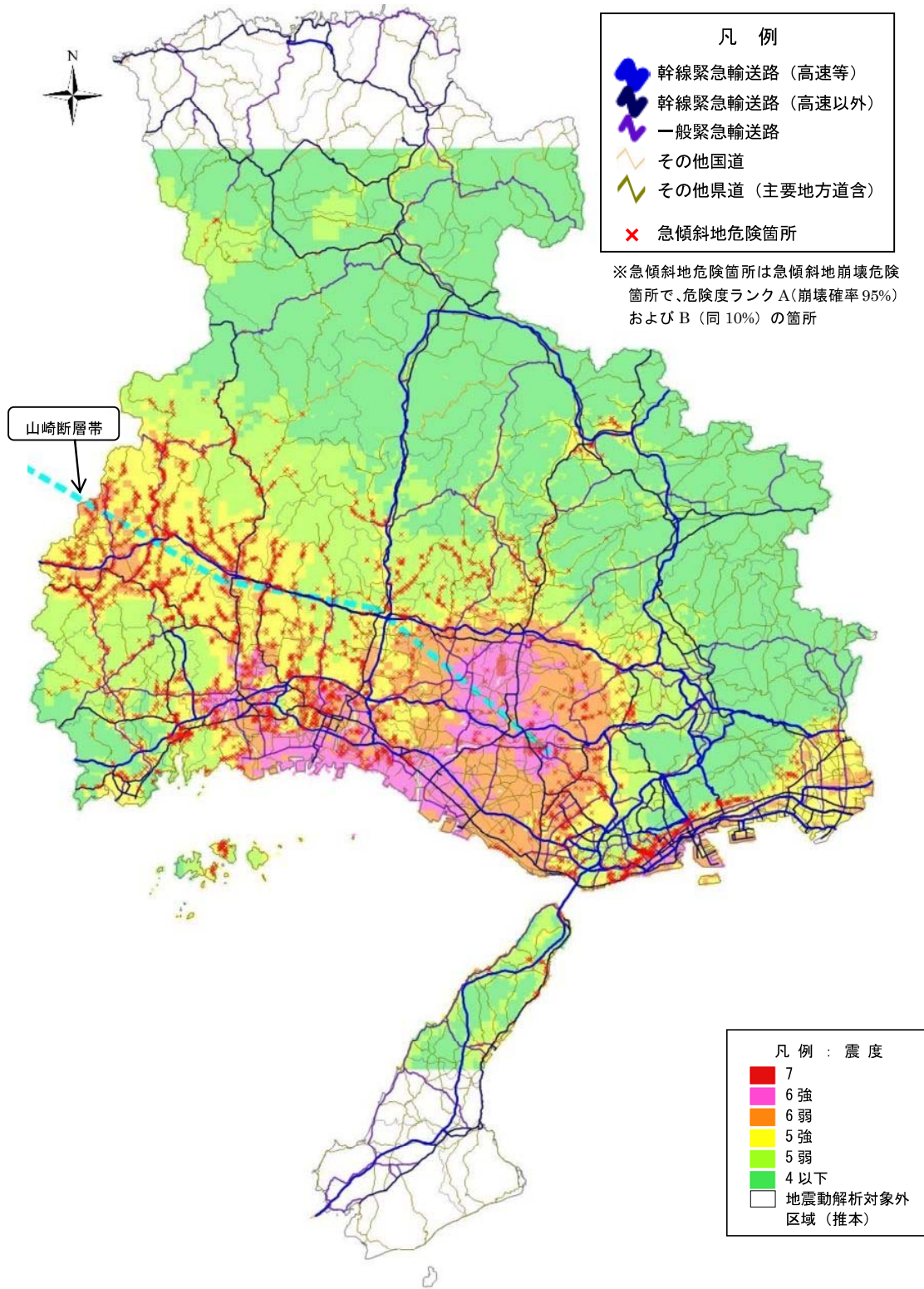


図 1.4.4 急傾斜地危険箇所と震度分布

1.4.2 鐵 道

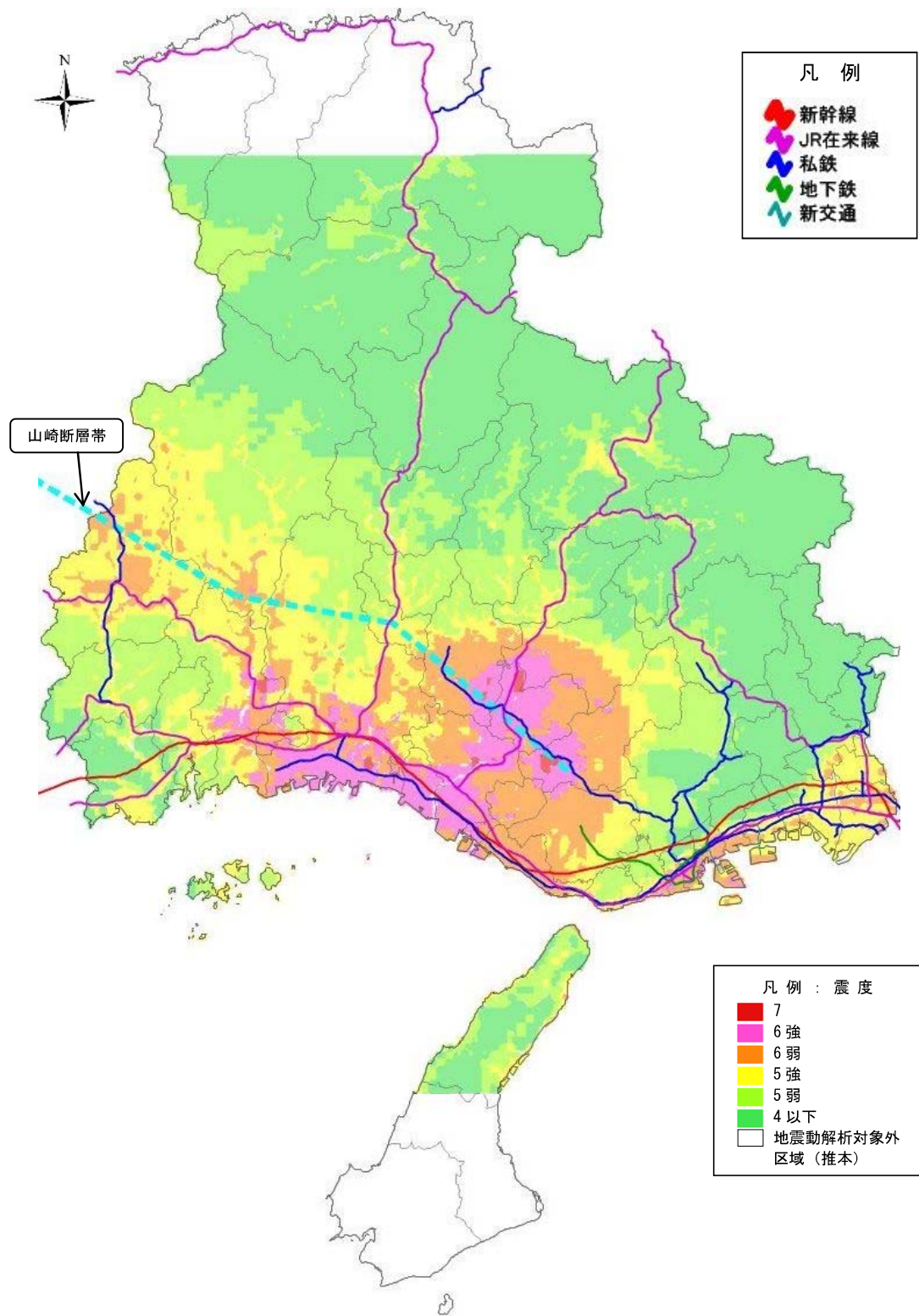


图 1.4.5 鐵道網と震度分布

1.4.3 港湾・空港

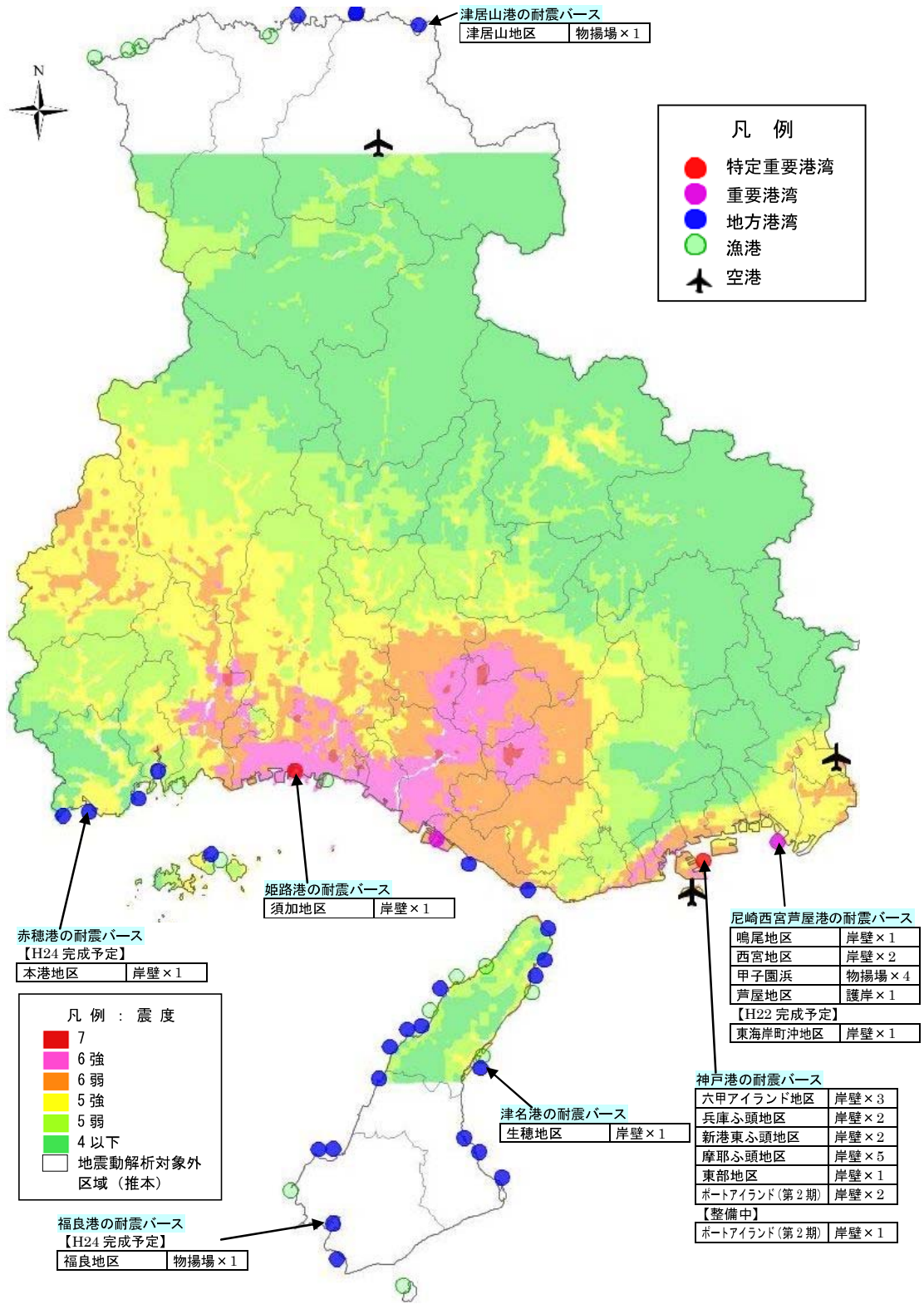
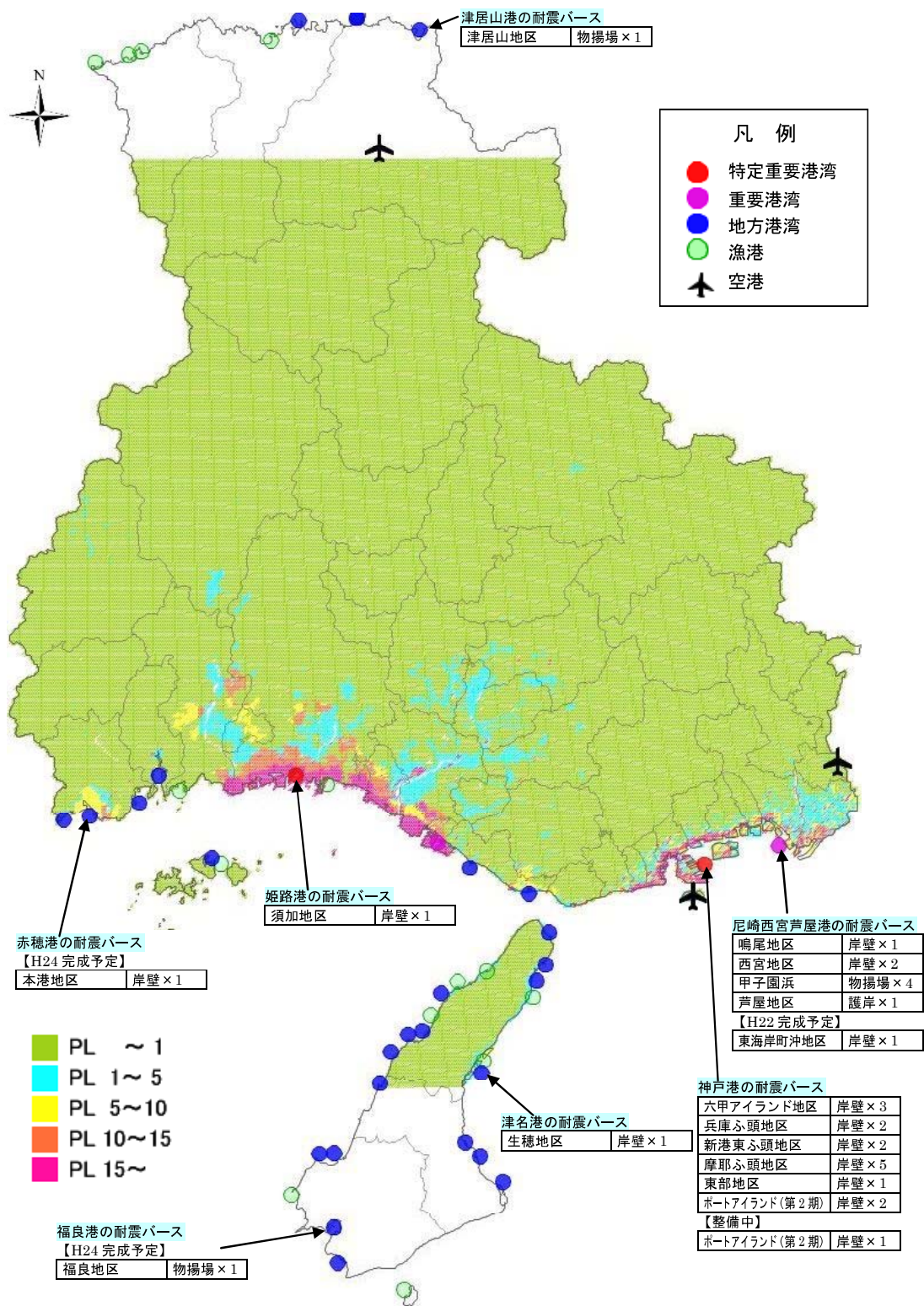


図 1.4.6 港湾（耐震バース）、空港位置と震度分布



PL値	PL ≤ 5	5 < PL ≤ 15	15 < PL
液状化危険度	低い	高い	極めて高い

図 1.4.7 港湾（耐震バース）、空港位置と液状化指数 PL 値分布

1.5 ライフライン施設の被害

1.5.1 上水道施設

表 1.5.1 上水道断水率・断水人口・復旧日数一覧

地域名	県民局名	市町村	管被害箇所数 (箇所)	管被害率 (箇所/km)	断水率	断水人口(人)			断水人口割合(人)			復旧日数 (日)
						1日後	4日後	1ヶ月後	1日後	4日後	1ヶ月後	
阪神・神戸	神戸	神戸市	574.1	0.11	0.19	288,254	86,476	11,126	18.9%	5.7%	0.7%	32
		尼崎市	159.2	0.12	0.21	97,664	29,299	6,261	20.9%	6.3%	1.3%	35
		西宮市	99.6	0.06	0.12	53,217	15,965	159	11.5%	3.5%	0.0%	28
	阪神南	芦屋市	24.9	0.08	0.14	13,297	3,989	54	14.3%	4.3%	0.1%	28
		伊丹市	33.9	0.05	0.10	18,663	5,599	316	9.7%	2.9%	0.2%	29
		宝塚市	20.6	0.02	0.04	8,190	2,457	481	3.7%	1.1%	0.2%	34
		川西市	6.1	0.01	0.01	2,092	628	273	1.3%	0.4%	0.2%	46
		三田市	1.0	0.00	0.00	184	55	24	0.2%	0.0%	0.0%	46
		猪名川町	0.0	0.00	0.00	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0
播磨	東播磨	明石市	173.4	0.18	0.30	88,833	26,650	7,419	30.3%	9.1%	2.5%	37
		加古川市	623.2	0.57	0.63	166,393	49,918	26,077	62.7%	18.8%	9.8%	54
		高砂市	648.5	1.27	0.81	77,841	23,352	12,591	81.1%	24.3%	13.1%	56
		稲美町	114.3	0.41	0.53	17,233	5,170	3,686	53.2%	16.0%	11.4%	88
		播磨町	483.3	1.31	0.82	26,918	8,075	3,502	81.6%	24.5%	10.6%	46
	中播磨	姫路市	1637.8	0.66	0.67	356,777	107,033	0	66.7%	20.0%	0.0%	26
		神河町	3.1	0.01	0.02	203	61	44	1.5%	0.5%	0.3%	92
		市川町	0.3	0.05	0.10	1,337	401	280	9.5%	2.9%	2.0%	83
	西播磨	福崎町	5.4	0.03	0.05	1,035	311	193	5.0%	1.5%	0.9%	67
		相生市	19.9	0.06	0.11	3,549	1,065	612	10.9%	3.3%	1.9%	60
		たつの市	279.6	0.53	0.61	49,429	14,829	9,837	60.7%	18.2%	12.1%	75
		赤穂市	23.6	0.07	0.12	6,284	1,885	1,165	12.1%	3.6%	2.3%	67
		宍粟市	39.5	0.14	0.24	10,462	3,138	2,325	24.2%	7.2%	5.4%	97
		太子町	162.5	0.77	0.70	23,492	7,048	3,775	70.4%	21.1%	11.3%	56
		上郡町	0.0	0.00	0.00	1	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	79
		佐用町	18.9	0.12	0.22	4,619	1,386	1,060	22.0%	6.6%	5.1%	106
		西脇市	7.1	0.02	0.03	422	127	99	3.0%	0.9%	0.7%	113
	北播磨	三木市	518.8	0.74	0.70	59,082	17,725	11,371	69.5%	20.9%	13.4%	71
		小野市	145.5	0.45	0.56	27,654	8,296	5,663	55.8%	16.8%	11.4%	80
		加西市	85.4	0.19	0.31	15,421	4,626	3,207	31.3%	9.4%	6.5%	82
		加東市	91.3	0.22	0.36	14,454	4,336	3,051	35.8%	10.8%	7.6%	85
多可町		1.2	0.01	0.02	446	134	91	1.8%	0.6%	0.4%	79	
但馬	豊岡市	0.5	0.00	0.00	74	22	16	0.1%	0.0%	0.0%	92	
	養父市	0.0	0.00	0.00	1	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	107	
	朝来市	0.1	0.00	0.00	5	1	1	0.0%	0.0%	0.0%	93	
	香美町	0.0	0.00	0.00	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0	
	新温泉町	0.0	0.00	0.00	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0	
	丹波	篠山市	0.0	0.00	0.00	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	92
		丹波市	0.3	0.00	0.00	30	9	7	0.0%	0.0%	0.0%	100
淡路	淡路	洲本市	0.2	0.00	0.00	20	6	4	0.0%	0.0%	0.0%	85
		南あわじ市	0.0	0.00	0.00	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	0
		淡路市	20.6	0.03	0.04	2,046	614	425	4.2%	1.3%	0.9%	82

※黄色セルは自然数の0を示す(根拠:加速度が低い等)。

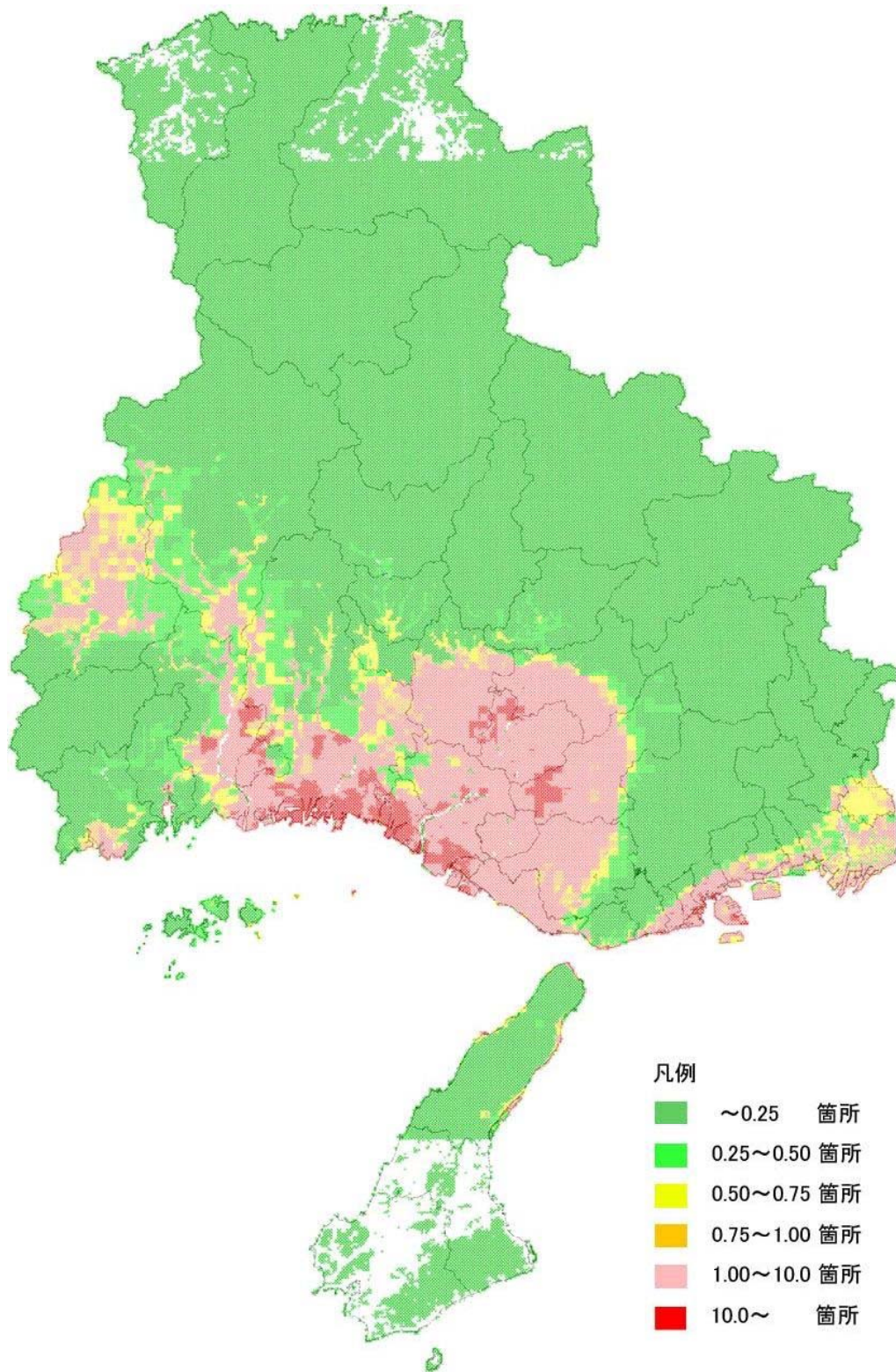


図 1.5.1 管被害箇所数の分布

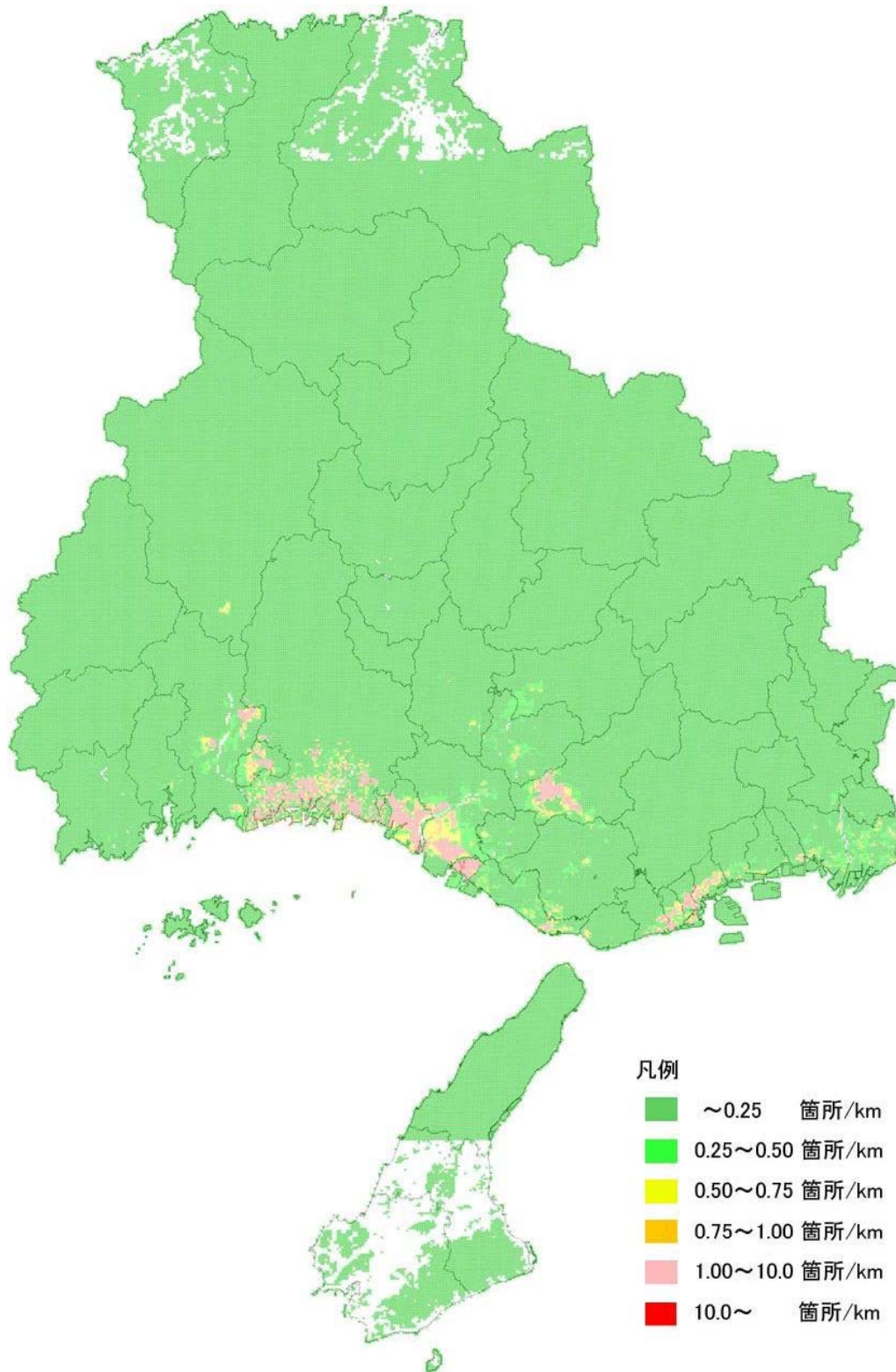


図 1.5.2 管被害率の分布

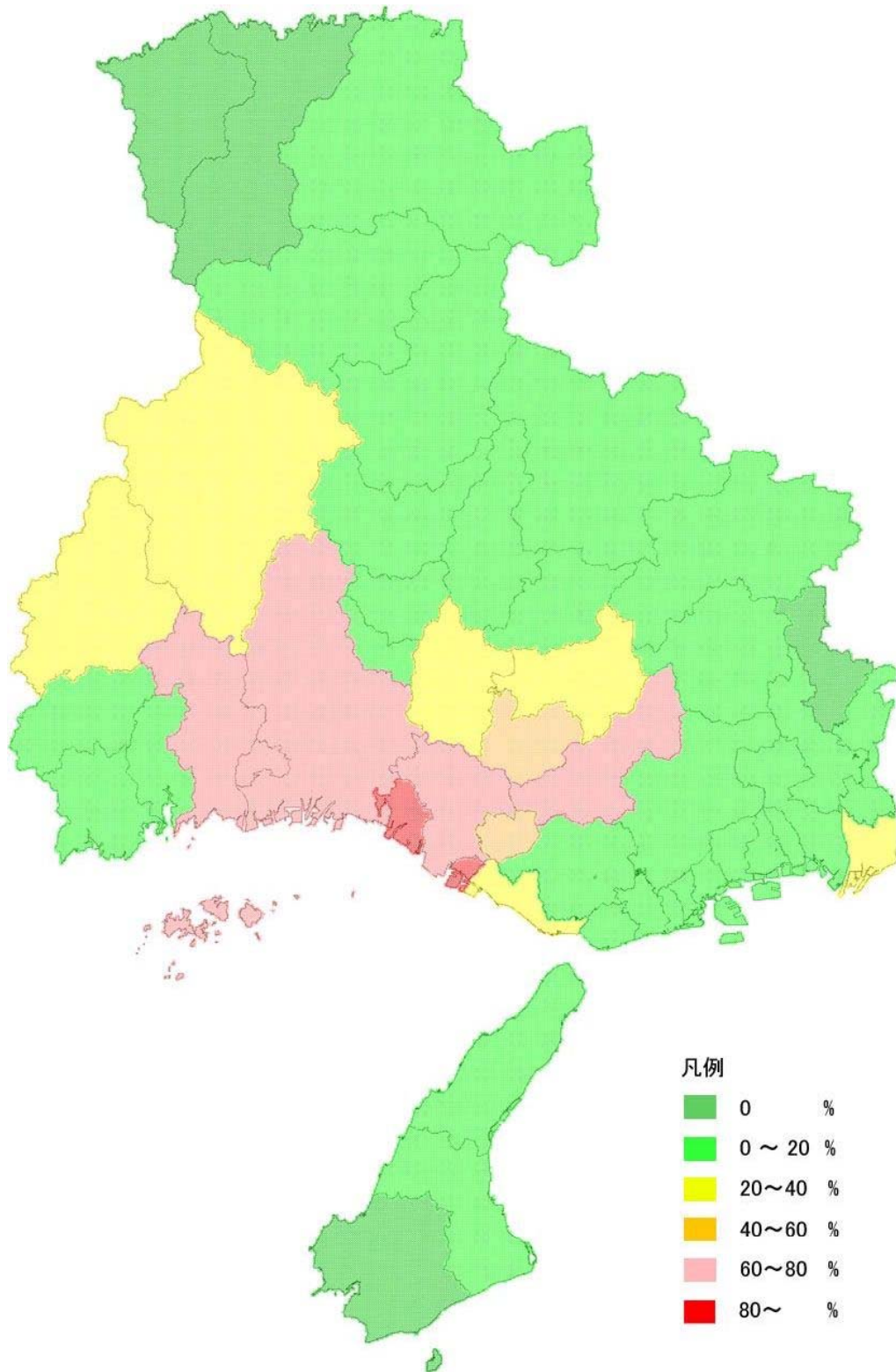


図 1.5.3 地震発生から1日後の断水人口の分布（市町村別）

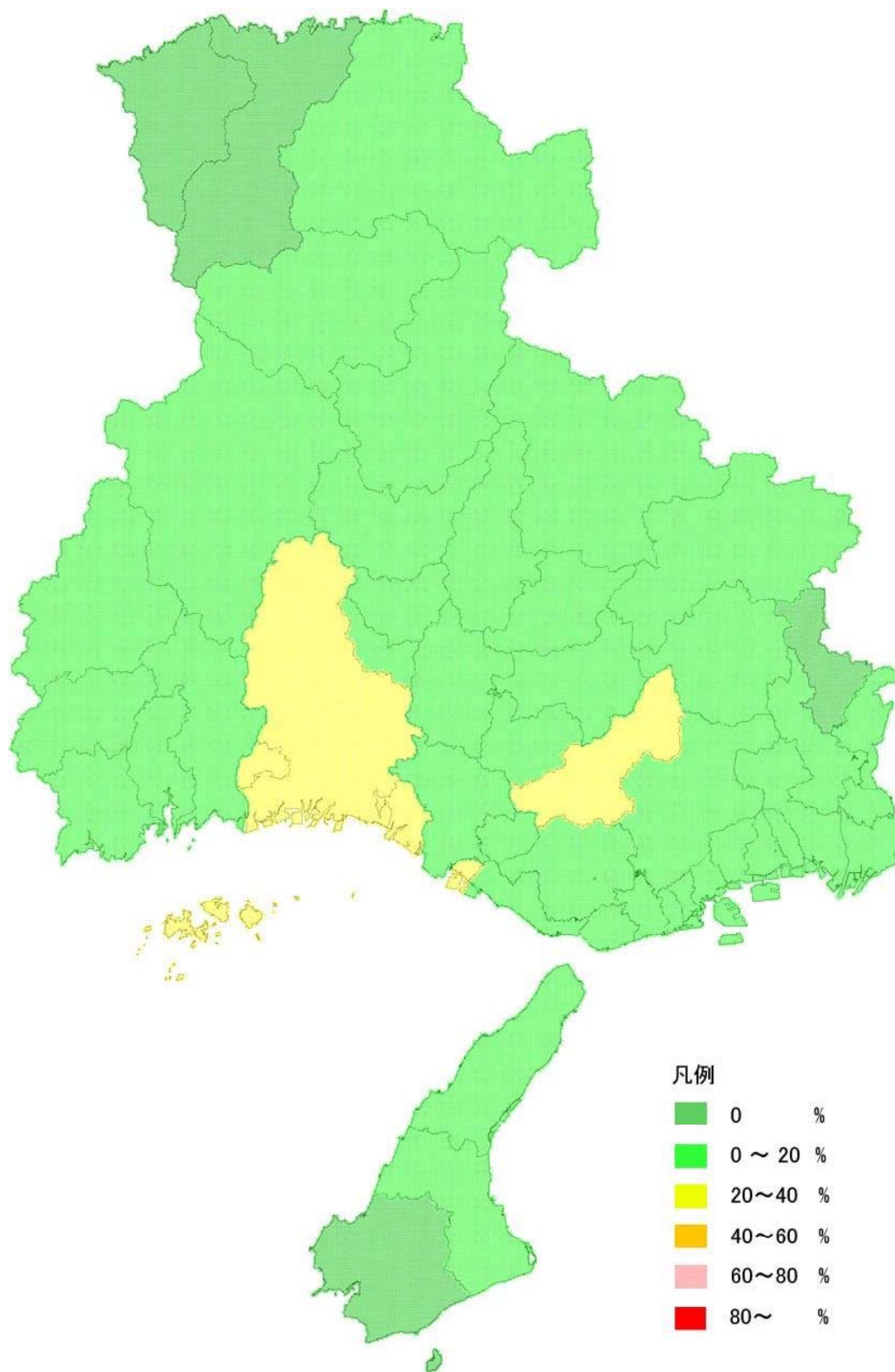


図 1.5.4 地震発生から4日後の断水人口の分布（市町村別）

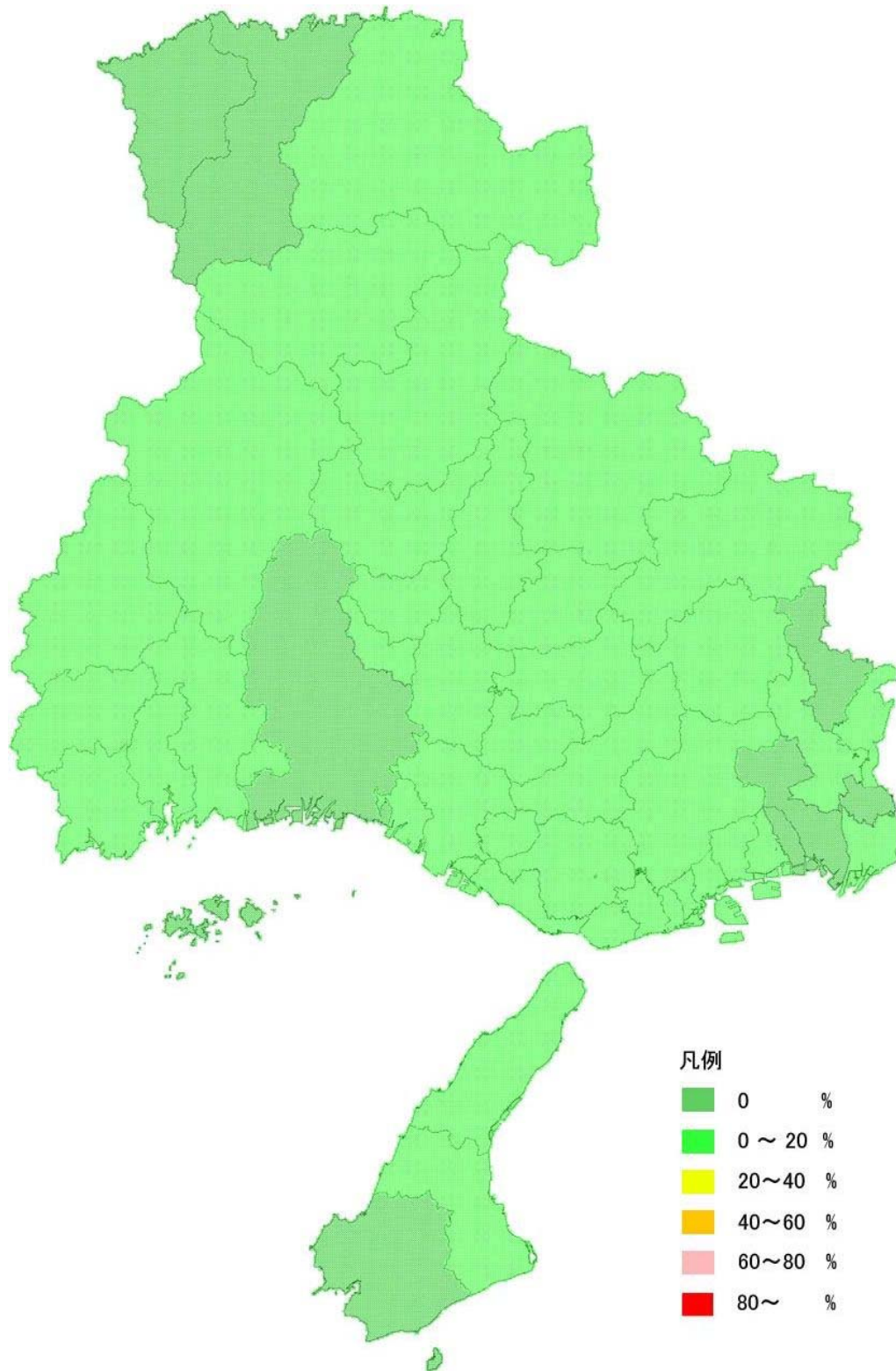


図 1.5.5 地震発生から1ヶ月後の断水人口の分布（市町村別）

1.5.2 下水道施設

表 1.5.2 下水道被害率・下水道支障人口・復旧日数一覧

地域名	県民局名	市町村	管被害箇所数	管被害率	被害率	普及率から	復旧日数	下水道支障人口(人)			下水道支障人口割合(%)			
			(箇所)	(箇所/km)	(%)	の支障人口	(日)	1日後	4日後	1ヶ月後	1日後	4日後	1ヶ月後	
阪神・神戸	神戸	神戸市	61,989.3	82,622.9	17.2	259,308	42.6	259,308	241,063	89,022	17.0	15.8	5.8	
		尼崎市	13,805.8	20,573.8	19.4	90,036	30.5	90,036	81,167	7,257	19.3	17.4	1.6	
		阪神南	西宮市	8,579.5	13,675.1	11.7	53,646	22.8	53,646	46,585	0	11.6	10.1	0.0
	阪神北	芦屋市	2,586.6	3,717.2	14.6	13,581	18.2	13,581	11,340	0	14.6	12.2	0.0	
		伊丹市	5,788.8	10,426.7	16.5	31,182	97.8	31,182	30,225	22,250	16.3	15.8	11.6	
		宝塚市	2,981.1	4,137.5	6.2	13,589	28.2	13,589	12,144	101	6.1	5.5	0.0	
		川西市	1,144.2	1,943.5	2.9	4,461	14.6	4,461	3,543	0	2.8	2.3	0.0	
		三田市	995.7	592.0	1.3	1,309	6.7	1,309	719	0	1.2	0.6	0.0	
		猪名川町	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
播磨	東播磨	明石市	90,503.4	70,091.2	75.9	211,923	139.6	211,923	207,368	169,405	72.2	70.7	57.7	
		加古川市	31,407.7	20,522.1	25.4	58,676	75.7	58,676	56,351	36,972	22.1	21.2	13.9	
		高砂市	16,400.2	13,391.8	35.9	29,113	59.1	29,113	27,635	15,316	30.3	28.8	16.0	
		稲美町	4,689.5	1,272.4	6.2	1,759	95.4	1,759	1,704	1,243	5.4	5.3	3.8	
		播磨町	4,696.3	4,364.9	33.3	9,887	140.3	9,887	9,675	7,914	30.0	29.3	24.0	
		姫路市	75,890.1	61,769.1	29.6	134,231	60.4	134,231	127,567	72,032	25.1	23.8	13.5	
	中播磨	神河町	440.1	71.4	0.7	94	5.4	94	41	0	0.7	0.3	0.0	
		市川町	6.5	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
		福崎町	940.0	252.2	2.5	265	4.7	265	97	0	1.3	0.5	0.0	
	西播磨	相生市	2,103.5	2,059.5	8.6	2,690	92.7	2,690	2,603	1,877	8.3	8.0	5.8	
		たつの市	16,833.5	8,741.6	12.9	9,653	122.9	9,653	9,418	7,455	11.9	11.6	9.2	
		赤穂市	2,764.5	2,362.5	5.8	2,859	17.7	2,859	2,375	0	5.5	4.6	0.0	
		宍粟市	3,219.1	1,033.7	3.6	1,312	12.2	1,312	990	0	3.0	2.3	0.0	
		太子町	6,291.6	5,623.6	23.2	7,371	97.3	7,371	7,143	5,250	22.1	21.4	15.7	
		上郡町	661.2	164.1	1.4	229	7.4	229	136	0	1.3	0.8	0.0	
		佐用町	2,185.4	260.2	1.7	317	3.7	317	57	0	1.5	0.3	0.0	
		北播磨	西脇市	2,180.9	1,417.4	3.8	410	31.9	410	372	50	2.9	2.7	0.4
	三木市	15,953.5	9,427.4	19.1	13,539	111.6	13,539	13,175	10,143	15.9	15.5	11.9		
	小野市	13,917.3	5,955.0	17.5	8,100	268.0	8,100	8,009	7,254	16.4	16.2	14.6		
	加西市	6,974.3	1,716.0	5.3	1,958	55.2	1,958	1,851	964	4.0	3.8	2.0		
	加東市	8,302.9	2,721.9	7.5	2,615	40.8	2,615	2,423	822	6.5	6.0	2.0		
	多可町	478.0	77.6	0.6	140	3.5	140	20	0	0.6	0.1	0.0		
	但馬・丹波	但馬	豊岡市	423.8	147.7	0.2	183	0.5	183	0	0	0.2	0.0	0.0
			養父市	231.3	34.0	0.2	61	0.6	61	0	0	0.2	0.0	0.0
朝来市			100.0	18.6	0.1	39	0.5	39	0	0	0.1	0.0	0.0	
香美町			54.4	6.1	0.0	4	0.2	4	0	0	0.0	0.0	0.0	
新温泉町			3.2	0.1	0.0	0	0.01	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
丹波		篠山市	215.9	54.7	0.1	54	0.4	54	0	0	0.1	0.0	0.0	
丹波市		938.3	165.5	0.4	275	2.0	275	0	0	0.4	0.0	0.0		
淡路	淡路	洲本市	9.9	0.7	0.0	3	0.02	3	0	0	0.0	0.0	0.0	
		南あわじ市	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
		淡路市	714.1	92.4	0.5	150	1.3	150	0	0	0.3	0.0	0.0	

※黄色セルは自然数の0を示す(根拠:加速度が低い等)。

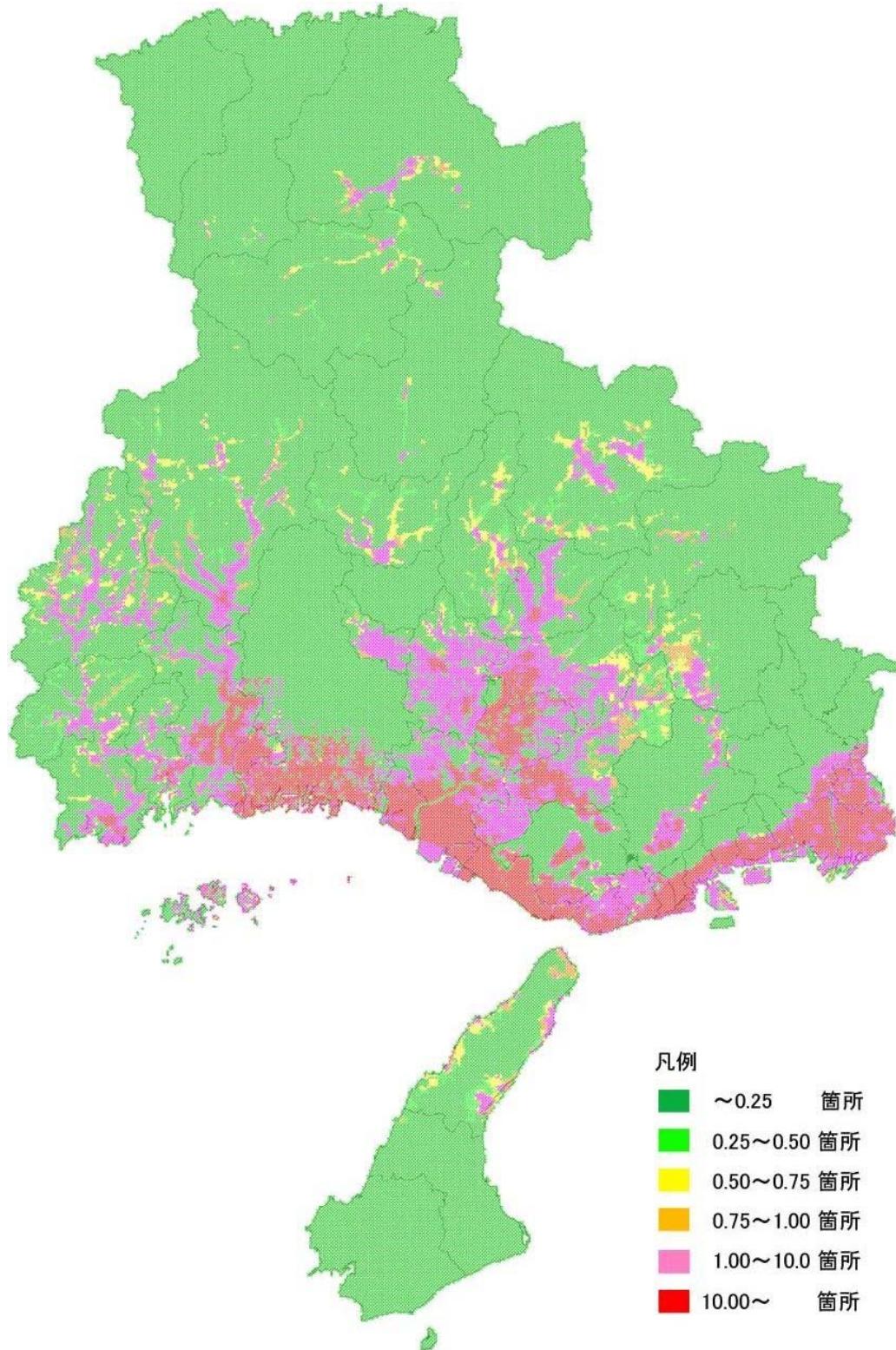


図 1.5.6 管被害箇所数の分布

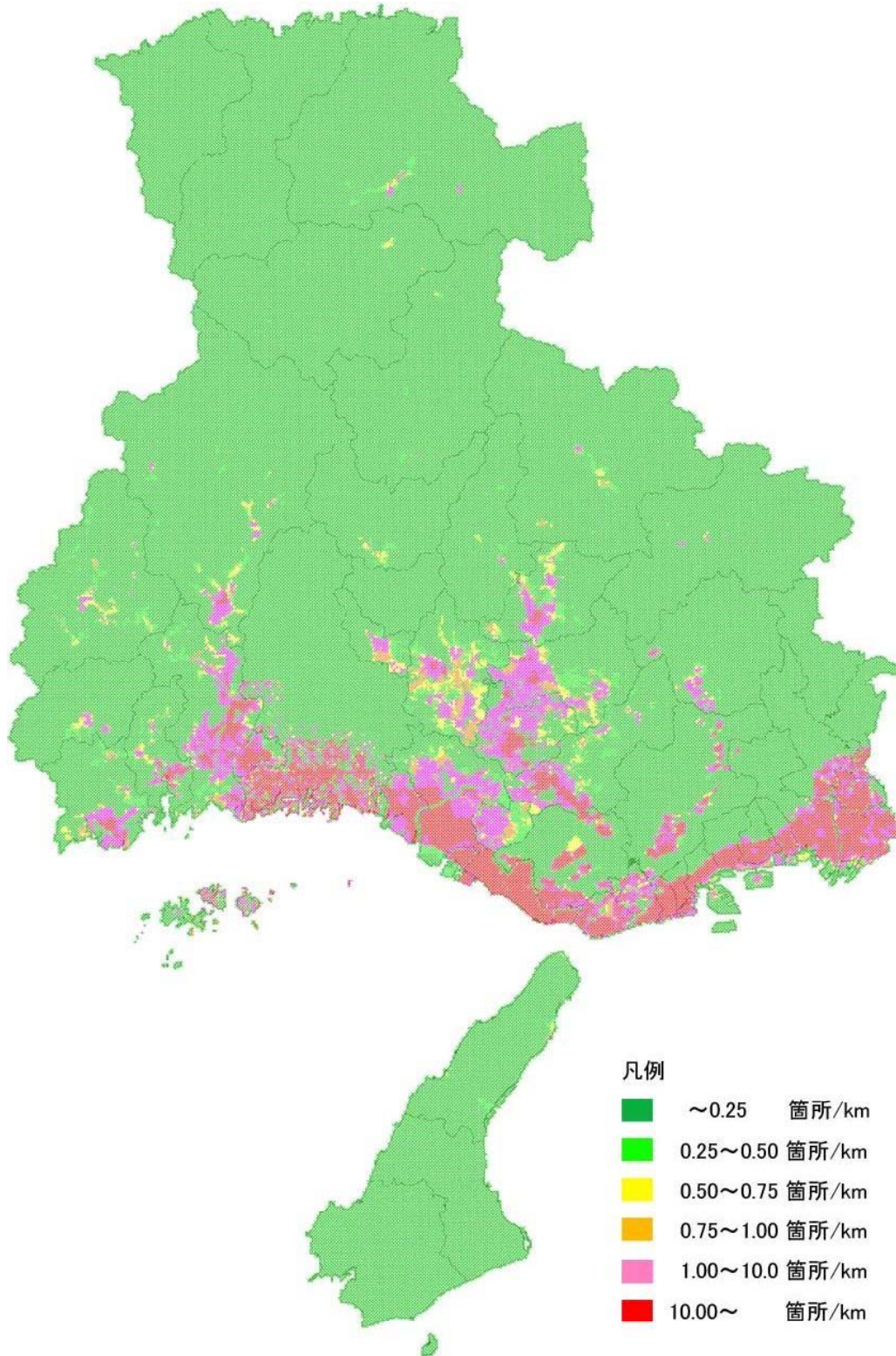


図 1.5.7 管被害率の分布

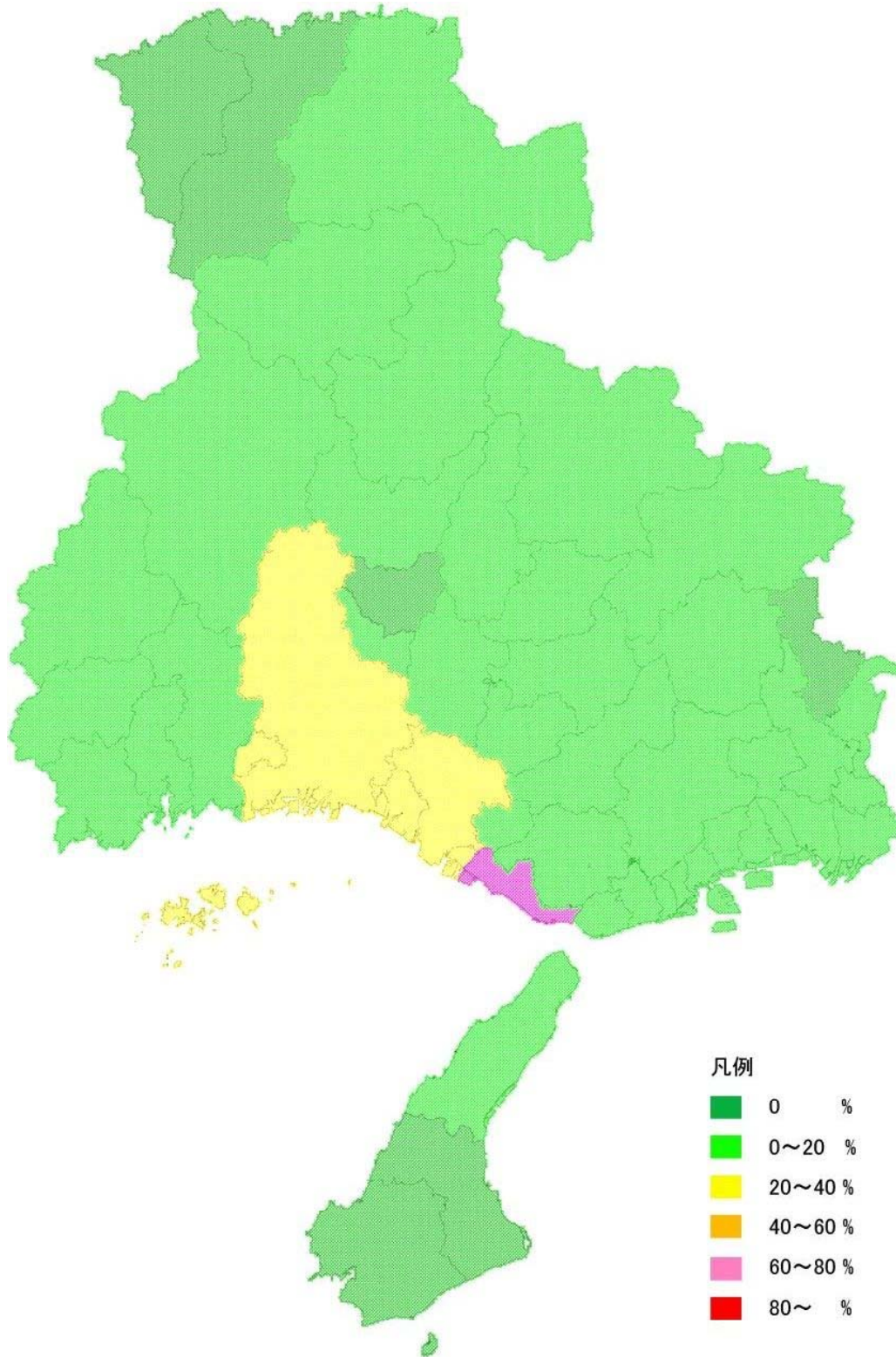


図 1.5.8 地震発生から1日後の下水道支障人口の分布（市町村別）

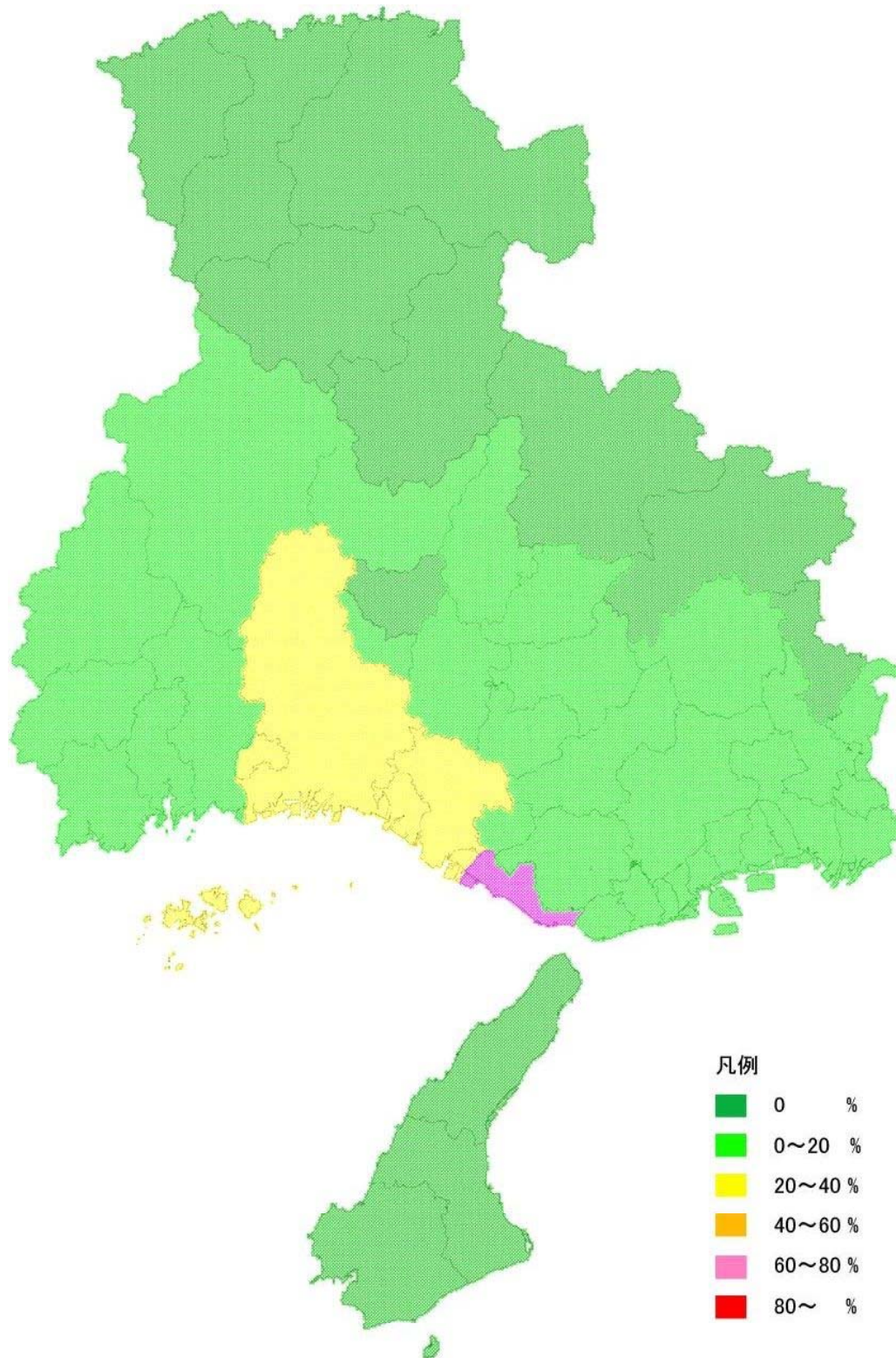


図 1.5.9 地震発生から4日後の下水道支障人口の分布（市町村別）

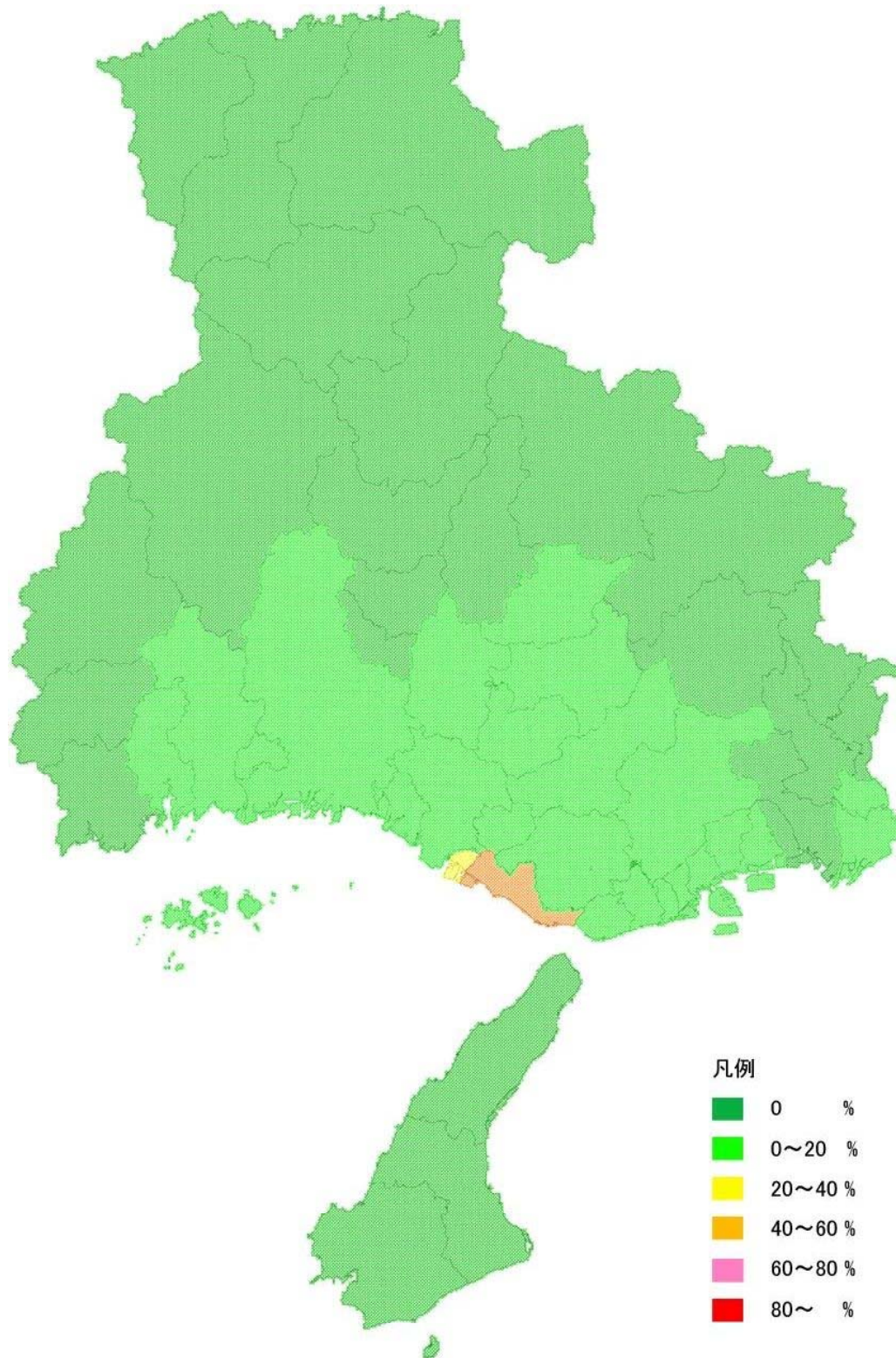


図 1.5.10 地震発生から1ヶ月後の下水道支障人口の分布（市町村別）

1.5.3 電 力

兵庫県内の電力供給のほとんどは関西電力(株)によってなされている。この被害想定は同社に依頼して実施したものである。

(検討中)

1.5.4 ガス

兵庫県内の都市ガス供給のほとんどは大阪ガス(株)によってなされている。この想定は同社に依頼して実施したものである。

表 1.5.3 揺れ、液状化に伴う建物倒壊によるガスの供給停止戸数と停止率

地域名	県民局名	市町名	山崎断層帯地震 (大原・土万・安富・主部南東部)	
			供給停止戸数	停止率 (%)
阪神・神戸	神戸	神戸市	350,200	48.8
		尼崎市	0	0.0
	阪神南	西宮市	0	0.0
		芦屋市	0	0.0
		伊丹市	0	0.0
	阪神北	宝塚市	0	0.0
		川西市	0	0.0
		三田市	0	0.0
猪名川町		0	0.0	
播磨	東播磨	明石市	55,100	70.6
		加古川市	47,100	100.0
		高砂市	13,000	100.0
		稲美町	1,100	100.0
		播磨町	3,000	100.0
	中播磨	姫路市	88,000	100.0
		神河町	0	0.0
		市川町	0	0.0
	西播磨	福崎町	0	0.0
		相生市	0	0.0
		たつの市	100	50.0
		赤穂市	0	0.0
		宍粟市	0	0.0
		太子町	400	100.0
		上郡町	0	0.0
	北播磨	佐用町	0	0.0
		西脇市	0	0.0
		三木市	11,000	95.7
		小野市	0	0.0
		加西市	0	0.0
加東市		100	25.0	
但馬・丹波	但馬	多可町	0	0.0
		豊岡市	0	0.0
		養父市	0	0.0
		朝来市	0	0.0
		香美町	0	0.0
	新温泉町	0	0.0	
	丹波	篠山市	0	0.0
		丹波市	0	0.0
淡路	淡路	洲本市	0	0.0
		南あわじ市	0	0.0
		淡路市	0	0.0

※火災による被害は現在検討中のため、未考慮。

1.5.5 通信（固定電話・ネット回線）

兵庫県内および県外の固定電話による通信の多くは、(株)NTT 西日本が供給している。また、ネット回線はネット事業各社によってシステム構成やサービス内容は異なっているが、ここでは同社に依頼して固定電話とネット回線に関する被害想定を実施した。

表 1.5.2 固定電話被災回線数と被災率

地域名	県民局名	市町名	山崎断層帯地震 (大原・土万・安富・主部南東部)	
			被災回線数	被災率 (%)
阪神・神戸	神戸	神戸市	80,238	13.5
		尼崎市	2,910	1.8
	阪神南	西宮市	3,032	1.8
		芦屋市	598	1.8
		伊丹市	1,106	1.8
	阪神北	宝塚市	1,103	1.8
		川西市	765	1.8
		三田市	306	1.0
		猪名川町		
	播磨	東播磨	明石市	16,874
加古川市			25,189	27.0
高砂市			6,521	27.0
稲美町			1,345	13.5
播磨町				
中播磨		姫路市	53,825	27.0
		神河町	50	1.0
		市川町	55	1.0
		福崎町	136	1.8
西播磨		相生市	227	1.8
		たつの市	7,174	27.0
		赤穂市	341	1.8
		宍粟市	2,499	13.5
		太子町	1,303	13.5
		上郡町	84	1.0
		佐用町	1,282	13.5
北播磨		西脇市	173	1.0
		三木市	7,260	27.0
		小野市	4,675	27.0
		加西市	5,129	27.0
		加東市	4,578	27.0
		多可町	57	1.0
但馬・丹波	但馬	豊岡市		
		養父市	120	1.0
		朝来市		
		香美町		
		新温泉町		
	丹波	篠山市		
		丹波市	284	1.0
		洲本市	247	1.0
		南あわじ市		
淡路	淡路	淡路市	342	1.8
合 計			229,828	

【参考】固定電話およびネット回線に関する被害想定概要

(1) 兵庫県内の施設概要

- ・ 通信ビル : 253 ビル【回線設備総数 : 200 万回線 (NTT/加入電話・ひかり電話)】

(2) 山崎断層帯地震の被災想定の基本的事業方

- ・ 被災率の適用については、表 1.5.3 に示すとおり基本的には阪神/淡路大震災の被災率を使用するが広域災害を考慮し、静岡県第 3 次被災想定等を考慮して想定する。
- ・ 液状化地域については、阪神/淡路大震災における液状化補正を適用する。

表 1.5.3 震度別想定被災率の考え方

想定震度	被災率適用の考え方	被災率
震度 7	災害復旧マネジメントシステム (社内システム) の被災率を参考	27.0%
震度 6 強	阪神/淡路大震災の神戸、神戸西、西宮等 8 支店の被災率を参考 一部、静岡県第 3 次被災想定を使用	13.5%
震度 6 弱	阪神/淡路大震災の尼崎地区の被災率を参考 一部、静岡県第 3 次被災想定を使用	1.8%
震度 5 強	阪神/淡路大震災豊中地区の被災率を参考	1.0%

(3) 復旧における通信サービス確保の基本方針

- ・ 他に通信手段がない場合は通信の途絶による地域の情報孤立を常に防止する。
- ・ 治安、救護、輸送、電力機関等重要な通信回線の復旧は 24 時間以内を目標とする。
- ・ 特設公衆電話の設置は即日開始し、必要数の増設は一週間以内を目標とする。
- ・ 全体の通信サービスの復旧日数は 10 日以内を目標とし、激甚災害の場合は 14 日以内を基本とする。なお、表 1.5.5 の復旧期間については兵庫県内のみの復旧人員で行った場合であり阪神/淡路大震災当時と比べると社会情勢も大きく変わり復旧人員構成も変化していることから、目標達成のためには多方面からの支援が必要である。

(4) 被災回線及び輻輳の想定結果

1) 被災回線

- ・ 所内系設備については、表 1.5.4 に示すとおり、阪神/淡路大震災後の建物耐震化等への推進により通信ビルの被災は無く、また、停電への対応についても予備電源への切替により通信の途絶は発生しないものと想定する。なお、予備電源からの供給が不能となった場合は、移動電源車による 24 時間以内の給電回復を行う。
- ・ 所外系設備については、表 1.5.5 に示すとおり想定被災回線数を算出し復旧までの推移を示す。また、市町別 (神戸市は区別) 被災回線数と被災率を表「基本項目整理表」に示す。家屋の倒壊、火災、電柱の折損等による通信ケーブルの切断などの被災件数を阪神/淡路大震災の実績及び静岡県の第 3 次被災想定からも算出する。

表 1.5.4 被災回線数の想定 (予備電源等の被災による通信ビルの交換機停止)

被災ビル数 (交換機停止)	収容被災 回線数	復旧方法
被災なし	—	予備電源からの供給が不能となった場合は、移動電源車による 24 時間以内の給電回復

表 1.5.5 被災回線数等の想定 (ケーブル等の被災による)

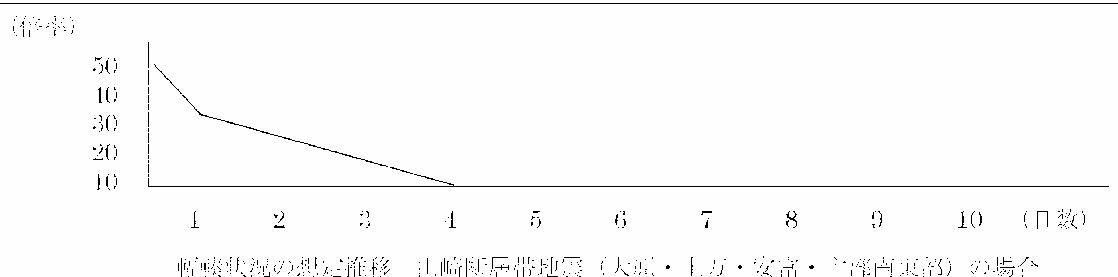
被災回線数	サービス回復		復旧体制 ※延べ人員
	復旧期間	復旧回線数	
23 万回線 (表 1.5.2)	46 日 ※県内人員のみ で復旧の場合	12.0 万回線	復旧人員約 3.2 万名を配備 (県内での配置可能人員) ※2 週間で復旧の場合は全国支援等により 延べ 9.6 万名の人員が必要

2) 輻 輳

- 通信の疎通については、表 1.5.6 の輻輳状況の想定推移のグラフに示すとおり、発災直後から急激にコールが発生する。安否確認、緊急・重要通信等のコールによりピーク時には通常の 50 倍のトラフィックが集中し、大規模な輻輳状態が想定される。輻輳をさけるため一時的に通話呼の規制を実施するとともに、震度 6 弱以上の地域に対しては、災害用伝言ダイヤル 171 と災害用ブロードバンド伝言板 (web171) を開設する。

表 1.5.6 輻輳の想定

輻輳地域	状 況	輻輳回復
兵庫県全域	安否確認、緊急・重要通信等のコールが集中し、ピーク時には平常の約 50 倍となる。	約 4 日



1.5.6 通信（携帯電話）

通信（携帯電話）は、携帯電話事業各社によって、システム構成やサービス内容が異なっているが、ここでは(株)NTT ドコモ関西支社に依頼して実施した。

表 1.5.7 ドコモネットワークへの影響

地域名	県民局名	市町名	山崎断層帯地震（大原・土万・安富・主部南東部）				
			震度	影響度合い	影響内容	影響加入者数 (万)	
阪神・神戸	神戸	神戸市	震度 6 強	B	<ul style="list-style-type: none"> 無線基地局設備への影響（停電、伝送路断線等） 通信が殺到し、通信がつながりにくい 	57.3	
		阪神南	尼崎市	震度 6 弱		C	17.2
	西宮市		震度 6 弱	18.0			
	芦屋市		震度 6 弱	3.5			
	阪神北	伊丹市	震度 6 弱	C			7.3
		宝塚市	震度 6 弱				8.4
		川西市	震度 6 弱				5.9
		三田市	震度 5 強				4.3
			猪名川町				震度 4 以下
播磨	東播磨	明石市	震度 6 強		B		<ul style="list-style-type: none"> 無線基地局設備への影響（停電、伝送路断線等） 通信が殺到し、通信がつながりにくい
		加古川市	震度 7		A	10.0	
		高砂市	震度 7			3.5	
		稲美町	震度 6 強		B	1.2	
		播磨町	震度 6 強	1.2			
	中播磨	姫路市	震度 7	A	<ul style="list-style-type: none"> 無線基地局設備への影響（停電、伝送路断線等） 通信が殺到し、通信がつながりにくい 	20.0	
		神河町	震度 5 強	C		0.5	
		市川町	震度 5 強			0.5	
		福崎町	震度 6 弱			0.8	
	西播磨	相生市	震度 6 弱		A	<ul style="list-style-type: none"> 無線基地局設備への影響（停電、伝送路断線等） 通信が殺到し、通信がつながりにくい 	1.2
		たつの市	震度 7	3.0			
		赤穂市	震度 6 弱	C			1.9
		宍粟市	震度 6 強	B			1.5
		太子町	震度 6 強				1.2
		上郡町	震度 5 強	C			0.6
		佐用町	震度 6 強	B			0.7
		北播磨	西脇市	震度 5 強			C
	三木市		震度 7	A	3.1		
	小野市		震度 7		1.9		
	加西市		震度 7		1.7		
加東市	震度 7		1.5				
多可町	震度 5 強	0.9					
但馬・丹波	但馬	豊岡市	震度 5 弱	C	<ul style="list-style-type: none"> 通信が殺到し、通信がつながりにくい 	3.2	
		養父市	震度 5 強			1.0	
		朝来市	震度 5 弱			1.2	
		香美町	震度 5 弱			0.7	
		新温泉町	震度 5 弱			0.6	
		篠山市	震度 5 弱			1.6	
	丹波	丹波市	震度 5 強			2.5	
		洲本市	震度 5 強			1.8	
		南あわじ市	震度 4 以下			1.9	
淡路	淡路	淡路市	震度 6 弱	C	<ul style="list-style-type: none"> 通信が殺到し、通信がつながりにくい 	1.7	

※ 影響度合いについて

《影響度合いAのエリア》

- ・ 無線基地局設備で停電や伝送路断線等の影響が発生する可能性があり（該当エリアに存在する基地局の20%程度が影響すると想定）
- ・ 安否確認等の通信が殺到し、通信がつながりにくい（輻輳）状態になる
- ・ 人災や建物被災、ライフラインへの被災が大きく、輻輳状態は長時間継続すると想定する

《影響度合いBのエリア》

- ・ 無線基地局設備で停電や伝送路断線等の影響が発生する可能性があり（該当エリアに存在する基地局の10%程度が影響すると想定）
- ・ 安否確認等の通信が殺到し、通信がつながりにくい（輻輳）状態になる
- ・ 人災や建物被災、ライフラインへの被災が大きい地域では、輻輳状態が長時間継続すると想定する

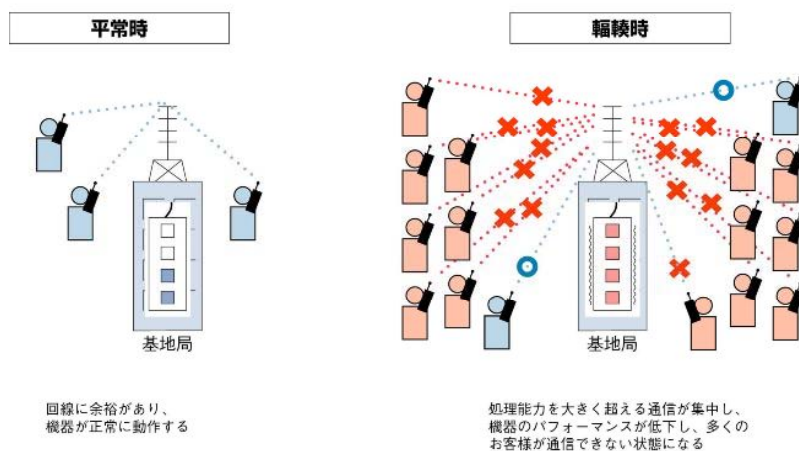
《影響度合いCのエリア》

- ・ 無線基地局設備への影響は、ほとんど無いと想定。
- ・ 安否確認等の通信が殺到し、通信がつながりにくい（輻輳）状態となる。
- ・ 人災や建物被災、ライフラインへの被災が少ないため、輻輳状態は短時間で解消すると想定する

【参考】輻輳について

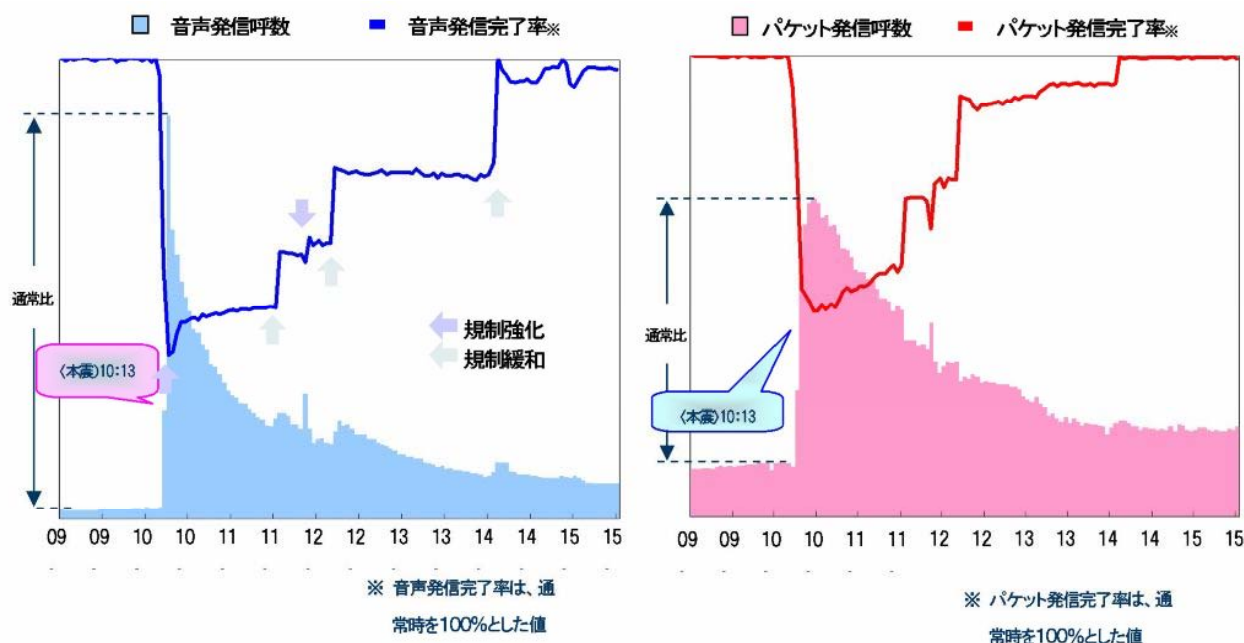
(1)輻輳のメカニズム

- ✓ 無線基地局のどのネットワーク設備を建設するにあたり、そのエリアの人口や人の行動特性、地理的条件などを勘案して十分な回線を確保できるよう計画し、無駄のない効率的な設備を構築している。
- ✓ 地震発生時などは、安否の確認等で被災地域には通常の数十倍におよぶ通信が集中し、一時的にネットワーク設備の処理能力をオーバーすることがある。この状態を「輻輳」と呼ぶ。



(2) 輻輳の対策

- ✓ 輻輳状態が続くと、通信の「順番待ち」が連鎖的に広がり、さらに広範囲で通信困難を来すと復旧までに時間を要し、重要通信さえも通信できなくなり、一種の設備破壊状態に陥ることになる。
- ✓ ドコモ等通信事業者は、電気通信事業法で定められた警察や消防、自治体などの緊急連絡のために必要な重要通信を確保する責務があり、輻輳対策として、お客様の通信のコントロール（規制）を実施する。
- ✓ 下のグラフは過去の地震発生時のトラフィックになるが、地震発生直後は通常時の数十倍の音声発信（iモードメール等のパケット通信でも数倍）となり、ネットワークが輻輳状態となったが、通信のコントロール（規制）を実施し、早期な沈静化を図っている。
- ✓ 震度5以上の地震発生時はこのような輻輳が発生している



- ✓ コントロールにおいては、重要通信を確保するため、優先電話契約のお客様が優先的に通信できるように、一般のお客様の通信を抑えていく。
(優先電話契約：社会に密着した公共機関や人名救助に関する通信の確保が重要であるため、電気通信事業法の施工規則に基づき「優先電話契約」を提供している)
- ✓ 音声通話は、通話中は回線を占有するが、iモード等のパケット通信は回線を多数のお客様で共有するので、輻輳時も比較的つながりやすい。そのため、音声通話とパケット通信を別々にコントロールする。
- ✓ このパケット通信の特徴を活かして、震度6弱以上の地震などの大規模災害発生時には「iモード災害用伝言板サービス」の運用を開始する。
(iモード災害用伝言板：iモードサービスを利用して自身の安否情報を書き込んでいただき、ご家族や友人の方は書き込まれた安否情報をiモードやインターネット経由で確認することが出来る電子掲示板)

1.6 その他の施設の被害

1.6.1 危険物施設

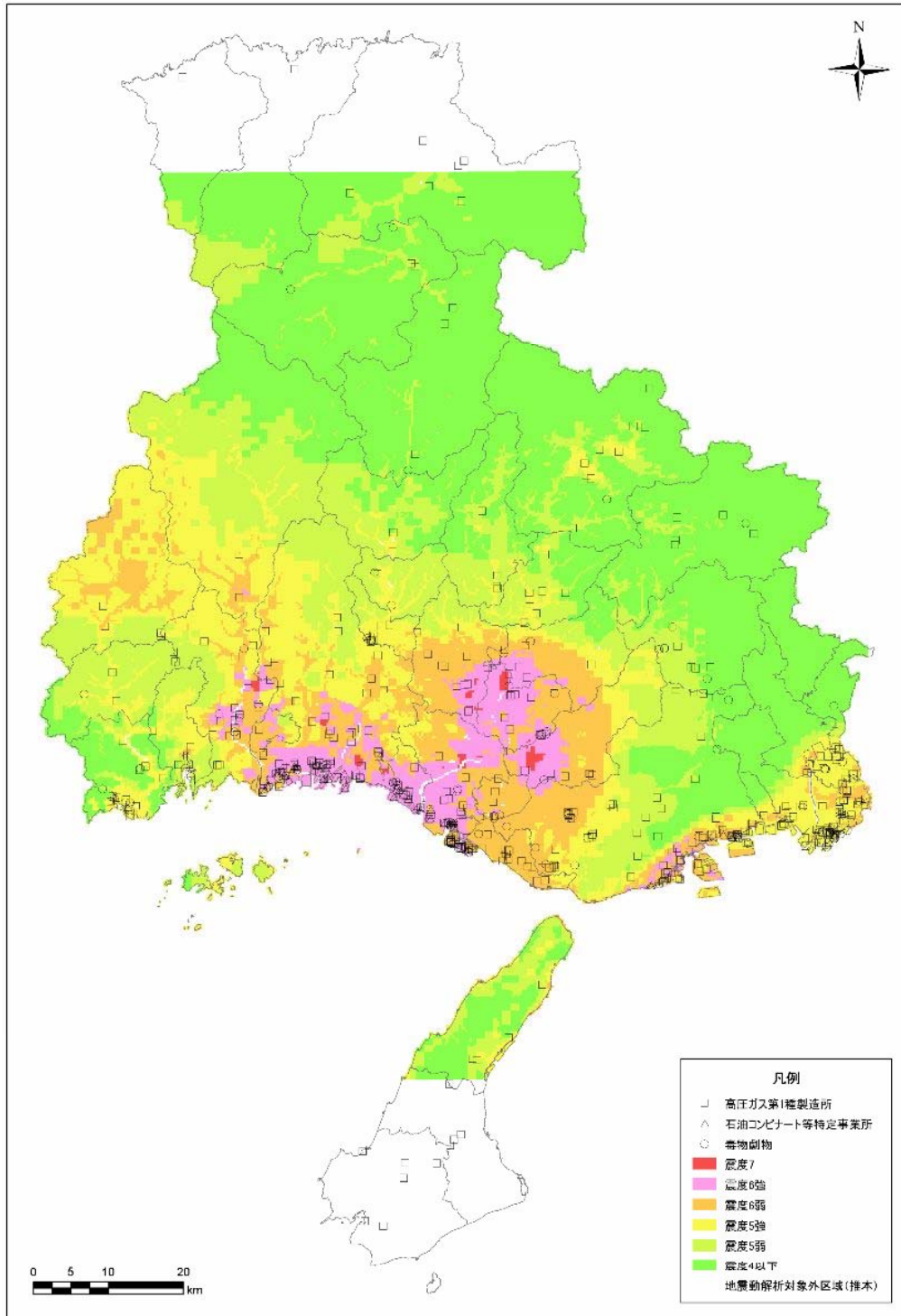


図 1.6.1 危険物施設位置と震度分布

表 1.6.1 各種危険物施設に関する被害想定結果

地域名	県民局名	市町名	震度別施設数							総数	対象外	震度6弱以上 上総数	割合		
			4以下	5弱	5強	6弱	6強	7	震度6弱以上/ 市町村別総数				震度6弱以上/ 震度6弱以上総数	震度6弱以上/ 全県数	
阪神・神戸	神戸	神戸市	2	13	19	40	6	0	0	80	0	46	57.5%	17.2%	9.3%
		尼崎市	0	0	46	9	0	0	0	55	0	9	16.4%	3.4%	1.8%
	阪神南	西宮市	0	0	11	1	0	0	0	12	0	1	8.3%	0.4%	0.2%
		芦屋市	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	100.0%	0.4%	0.2%
	阪神北	伊丹市	0	0	12	0	0	0	0	12	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		宝塚市	0	1	0	1	0	0	0	2	0	1	50.0%	0.4%	0.2%
		川西市	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		三田市	2	3	0	0	0	0	0	5	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		猪名川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		明石市	0	0	0	21	5	0	0	26	0	26	100.0%	9.7%	5.2%
東播磨	加古川市	0	0	0	5	11	0	0	16	0	16	100.0%	6.0%	3.2%	
	高砂市	0	0	0	0	1	15	0	16	0	16	100.0%	6.0%	3.2%	
	稲美町	0	0	0	6	0	0	0	6	0	6	100.0%	2.2%	1.2%	
	播磨町	0	0	0	0	8	0	0	8	0	8	100.0%	9.4%	5.0%	
	姫路市	0	0	7	24	45	0	0	76	0	69	90.8%	25.8%	13.9%	
	神河町	1	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
中播磨	市川町	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	福崎町	0	0	8	0	0	0	0	8	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
播磨	相生市	1	3	8	0	0	0	0	12	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	たつの市	0	0	6	4	7	0	0	19	2	11	57.9%	4.1%	2.2%	
	赤穂市	1	1	9	0	0	0	0	12	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	宍粟市	0	0	2	1	0	0	0	3	0	1	33.3%	0.4%	0.2%	
	太子町	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	100.0%	0.4%	0.2%	
	上郡町	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	佐用町	0	0	2	1	0	0	0	3	0	1	33.3%	0.4%	0.2%	
	西脇市	0	4	3	0	0	0	0	7	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	三木市	0	0	0	4	4	0	0	8	0	8	100.0%	3.0%	1.6%	
	小野市	0	0	0	3	9	0	0	12	0	12	100.0%	4.5%	2.4%	
北播磨	加西市	0	0	2	5	7	0	0	14	0	12	85.7%	4.5%	2.4%	
	加東市	0	0	1	2	3	0	0	6	0	5	83.3%	1.9%	1.0%	
	多可町	0	3	1	0	0	0	0	4	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	豊岡市	2	1	0	0	0	0	0	3	3	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	養父市	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	朝来市	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	香美町	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	新温泉町	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	篠山市	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	丹波市	3	2	5	0	0	0	0	10	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
淡路	洲本市	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	南あわじ市	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	淡路市	1	2	1	0	0	0	0	1	5	0	0.0%	0.0%	0.0%	
全体		21	41	147	147	120	0	21	497	267	-	-	-		

表 1.6.2 各種危険物施設に関する被害想定結果

地域名	県民局名	市町名	震度別施設数							割合				
			4以下	5弱	5強	6弱	6強	7	対象外	総数	震度6弱以上 上総数	震度6弱以上/ 市町村別総数	震度6弱以上/ 全県数	
阪神・神戸	神戸	神戸市	0	0	2	7	0	0	0	9	7	77.8%	18.4%	17.1%
		尼崎市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
	阪神南	西宮市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		芦屋市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
	阪神北	伊丹市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		宝塚市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		川西市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		三田市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		猪名川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		明石市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
東播磨	加古川市	0	0	0	1	2	0	0	3	3	100.0%	7.9%	7.3%	
	高砂市	0	0	0	0	6	0	0	6	6	100.0%	15.8%	14.8%	
	稲美町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	播磨町	0	0	0	1	2	0	0	3	3	100.0%	7.9%	7.3%	
	姫路市	0	0	0	1	18	0	0	19	19	100.0%	50.0%	46.3%	
中播磨	神河町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	市川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	福崎町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
播磨	相生市	相生市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		たつの市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
	西播磨	赤穂市	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%
		宍粟市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
	上郡町	太子町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		佐用町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
	北播磨	西脇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		三木市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		小野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		加西市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
加東市		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
多可町		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
但馬	豊岡市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	養父市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	朝来市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	香美町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	新温泉町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
丹波	篠山市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	丹波市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
淡路	洲本市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	南あわじ市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
全体	淡路市	0	0	3	10	28	0	0	41	38	-	-	-	
	全体	0	0	3	10	28	0	0	41	38	-	-	-	

表 1.6.3 各種危険物施設に関する被害想定結果

地域名	県民局名	市町名	震度別施設数							震度6弱以上 上総数	割合				
			4以下	5弱	5強	6弱	6強	7	対象外		総数	震度6弱以上/ 市町村別総数	震度6弱以上/ 震度6弱以上総数		
■毒物劇物	神戸	神戸市	3	0	5	11	0	0	0	19	11	57.9%	20.0%	9.2%	
			0	0	22	2	0	0	0	24	2	8.3%	3.6%	1.7%	
	阪神・神戸	阪神南	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%	
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	阪神・神戸	阪神北	伊丹市	0	0	6	0	0	0	0	6	0	0.0%	0.0%	0.0%
			宝塚市	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%
			川西市	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%
			三田市	1	4	0	0	0	0	0	5	0	0.0%	0.0%	0.0%
			猪名川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
			明石市	0	0	0	2	3	0	0	5	5	100.0%	9.1%	4.2%
加古川市			0	0	0	1	3	0	0	4	4	100.0%	7.3%	3.4%	
高砂市			0	0	0	0	5	0	0	5	5	100.0%	9.1%	4.2%	
稲美町			0	0	0	2	0	0	0	2	2	100.0%	3.6%	1.7%	
播磨町			0	0	0	1	3	0	0	4	4	100.0%	7.3%	3.4%	
播磨	中播磨	姫路市	0	0	0	2	6	0	0	8	8	100.0%	14.5%	6.7%	
		神河町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		市川町	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		福崎町	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		相生市	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		たつの市	0	0	0	3	3	0	0	6	6	100.0%	10.9%	5.0%	
		赤穂市	0	2	4	0	0	0	0	6	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		宍粟市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		太子町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		上郡町	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
播磨	西播磨	佐用町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		西脇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		三木市	0	0	0	0	1	0	0	1	1	100.0%	1.8%	0.8%	
		小野市	0	0	0	1	3	0	0	4	4	100.0%	7.3%	3.4%	
		加西市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		加東市	0	0	0	2	1	0	0	3	3	100.0%	5.5%	2.5%	
		多可町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		豊岡市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		養父市	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		朝来市	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
但馬・丹波	但馬	香美町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		新温泉町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		篠山市	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		丹波市	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		洲本市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		南あわじ市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		淡路市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		全体	10	7	47	27	28	0	0	119	55	-	-	-	

1.6.2 避難所

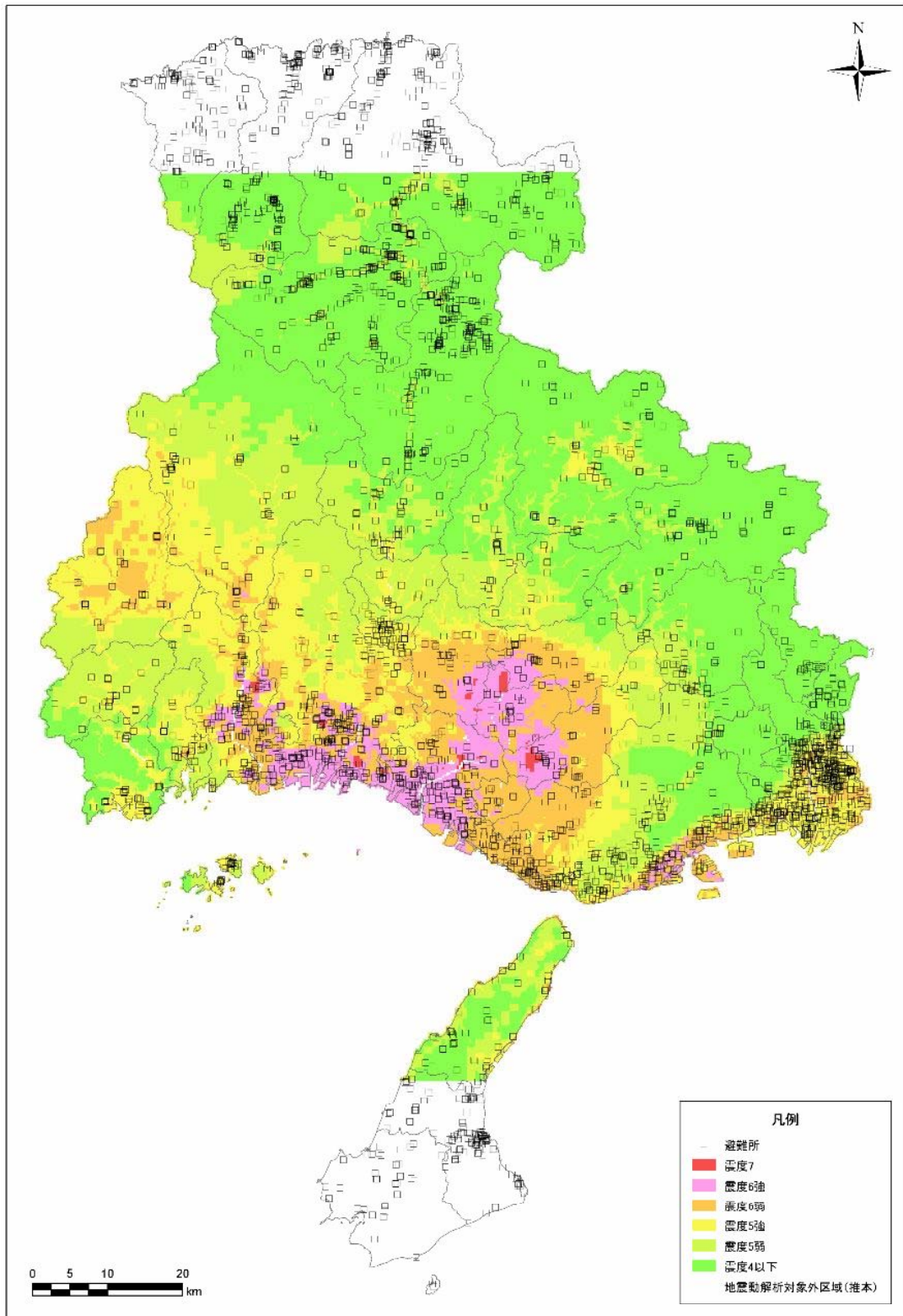


图 1.6.2 避難所位置と震度分布

表 1.6.4 避難所に関する被害想定結果

地域名	県民局名	市町名	震度別施設数							割合				
			4以下	5弱	5強	6弱	6強	7	対象外	総数	震度6弱以上 上総数	震度6弱以上/ 市町村別総数	震度6弱以上/ 震度6弱以上総数	震度6弱以上/ 全県数
阪神・神戸	神戸	神戸市	17	115	88	94	17	0	0	331	111	33.5%	11.4%	3.0%
		尼崎市	0	0	59	26	0	0	0	85	26	30.6%	2.7%	0.7%
	阪神南	西宮市	13	10	108	6	0	0	0	137	6	4.4%	0.6%	0.2%
		芦屋市	4	3	23	6	0	0	0	36	6	16.7%	0.6%	0.2%
	阪神北	伊丹市	0	0	160	3	0	0	0	163	3	1.8%	0.3%	0.1%
		宝塚市	26	30	22	9	0	0	0	87	9	10.3%	0.9%	0.2%
		川西市	44	9	19	1	0	0	0	73	1	1.4%	0.1%	0.0%
		三田市	11	36	0	0	0	0	0	47	0	0.0%	0.0%	0.0%
	東播磨	猪名川町	猪名川町	24	0	0	0	0	0	24	0	0.0%	0.0%	0.0%
			明石市	0	0	14	93	0	0	0	107	93	86.9%	9.6%
高砂市		加古川市	0	0	1	28	59	0	0	88	87	98.9%	9.0%	2.4%
		高砂市	0	0	4	5	43	3	1	56	51	91.1%	5.2%	1.4%
		稲美町	0	0	0	13	0	0	0	14	13	92.9%	1.3%	0.4%
		播磨町	0	0	0	3	9	0	0	12	12	100.0%	1.2%	0.3%
中播磨		姫路市	0	5	62	118	122	6	1	314	246	78.3%	25.3%	6.7%
		神河町	8	37	13	0	0	0	0	58	0	0.0%	0.0%	0.0%
		市川町	0	4	11	0	0	0	0	15	0	0.0%	0.0%	0.0%
		福崎町	0	0	53	3	0	0	0	56	3	5.4%	0.3%	0.1%
西播磨	たつの市	相生市	0	8	29	4	0	0	0	41	4	9.8%	0.4%	0.1%
		たつの市	0	3	16	60	40	1	5	125	101	80.8%	10.4%	2.8%
	赤穂市	赤穂市	4	5	39	0	0	0	0	49	0	0.0%	0.0%	0.0%
		尖栗市	4	15	39	15	0	0	0	73	15	20.5%	1.5%	0.4%
	上郡町	太子町	0	0	0	19	8	0	0	27	27	100.0%	2.8%	0.7%
		上郡町	0	9	23	0	0	0	0	32	0	0.0%	0.0%	0.0%
	三木市	佐用町	0	0	9	29	0	0	0	38	29	76.3%	3.0%	0.8%
		西脇市	0	9	7	0	0	0	0	16	0	0.0%	0.0%	0.0%
	北播磨	小野市	0	7	2	20	17	2	0	48	39	81.3%	4.0%	1.1%
		加西市	0	0	0	10	22	0	0	32	32	100.0%	3.3%	0.9%
加東市		2	1	9	23	5	0	0	40	28	70.0%	2.9%	0.8%	
多可町		1	23	4	0	0	0	0	28	0	0.0%	0.0%	0.0%	
但馬	豊岡市	83	28	0	0	0	0	138	249	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	養父市	114	112	0	0	0	0	0	226	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	朝来市	192	35	0	0	0	0	0	227	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	香美町	83	15	0	0	0	0	105	203	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	新温泉町	4	0	0	0	0	0	89	93	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	篠山市	59	14	0	0	0	0	0	73	0	0.0%	0.0%	0.0%	
淡路	丹波市	38	31	17	0	0	0	0	86	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	洲本市	0	1	2	0	0	0	118	121	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	南あわじ市	0	0	0	0	0	0	41	41	0	0.0%	0.0%	0.0%	
全体		749	586	859	614	346	12	502	3,668	972	-	-	-	

1.6.3 病院

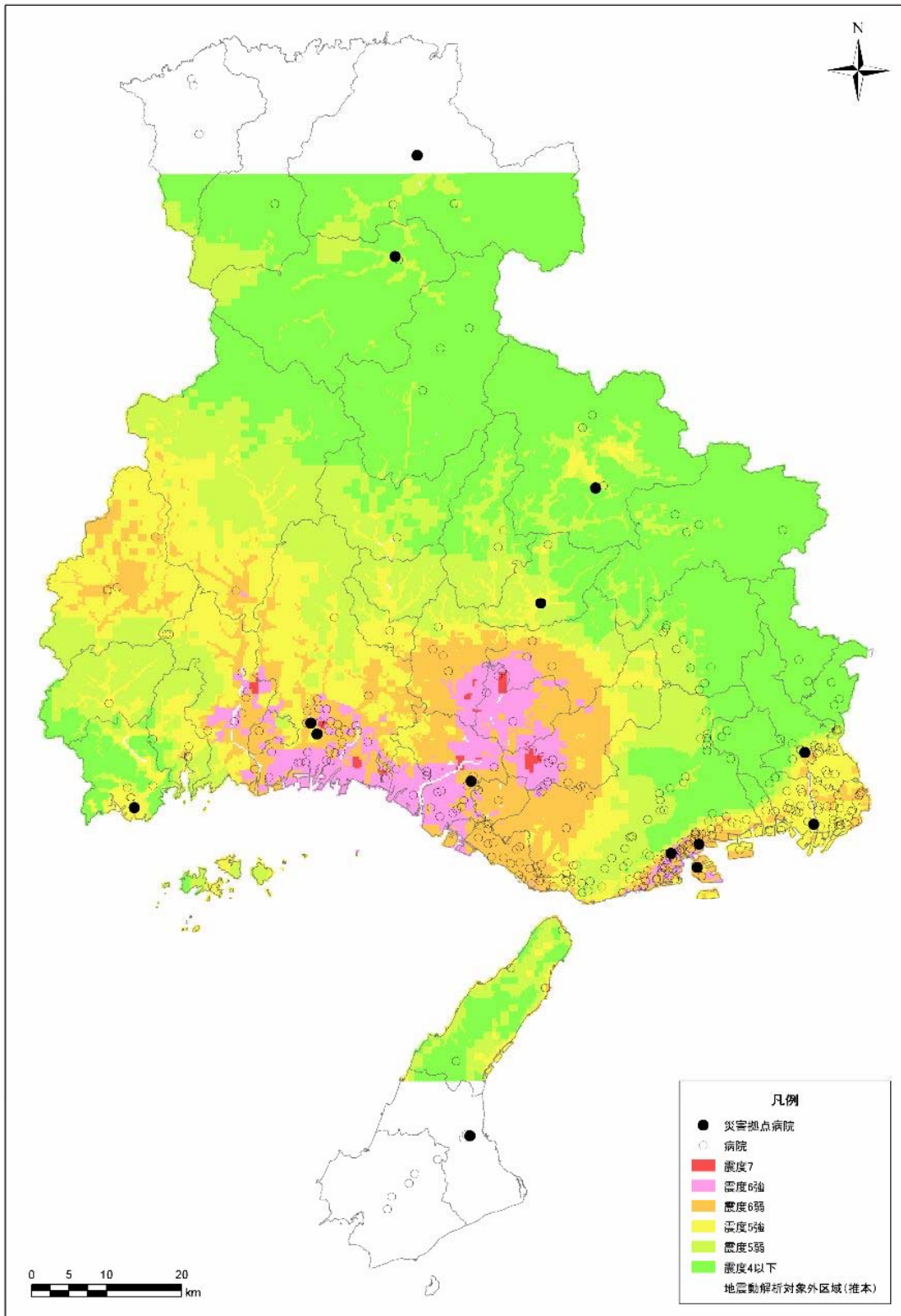


图 1.6.3 病院施設位置と震度分布

表 1.6.5 病院に関する被害想定結果

地域名	県民局名	市町名	震度別施設数							割合				
			4以下	5弱	5強	6弱	6強	7	対象外	総数	震度6弱以上 上総数	震度6弱以上/ 市町村別総数	震度6弱以上/ 震度6弱以上総数	震度6弱以上/ 全県数
阪神・神戸	神戸	神戸市	7	26	12	52	10	0	0	107	62	57.9%	35.4%	17.5%
		尾崎市	0	0	16	10	0	0	0	26	10	38.5%	5.7%	2.8%
		西宮市	6	0	17	1	0	0	0	24	1	4.2%	0.6%	0.3%
		芦屋市	0	1	2	0	0	0	0	3	0	0.0%	0.0%	0.0%
		伊丹市	0	0	8	0	0	0	0	8	0	0.0%	0.0%	0.0%
阪神北	神戸	宝塚市	1	5	0	1	0	0	0	7	1	14.3%	0.6%	0.3%
		川西市	3	3	2	0	0	0	0	8	0	0.0%	0.0%	0.0%
		三田市	5	4	0	0	0	0	0	9	0	0.0%	0.0%	0.0%
		猪名川町	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%
		明石市	0	0	2	19	1	0	0	22	20	90.9%	11.4%	5.6%
東播磨	神戸	加古川市	0	0	0	6	9	0	0	15	15	100.0%	8.6%	4.2%
		高砂市	0	0	0	0	2	0	0	2	2	100.0%	1.1%	0.6%
		稲美町	0	0	0	2	0	0	0	2	2	100.0%	1.1%	0.6%
		播磨町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		姫路市	0	0	2	13	18	2	1	36	33	91.7%	18.9%	9.3%
中播磨	神戸	神河町	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%
		市川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		福崎町	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%
		相生市	1	0	1	2	0	0	0	4	2	50.0%	1.1%	0.6%
		たつの市	0	0	3	4	1	0	1	9	5	55.6%	2.9%	1.4%
西播磨	神戸	赤穂市	0	1	3	0	0	0	1	5	0	0.0%	0.0%	0.0%
		宍粟市	0	0	0	1	0	0	0	1	1	100.0%	0.6%	0.3%
		太子町	0	0	0	1	0	0	0	1	1	100.0%	0.6%	0.3%
		上郡町	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%
		佐用町	0	0	0	4	0	0	0	4	4	100.0%	2.3%	1.1%
北播磨	神戸	西脇市	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%
		三木市	0	1	0	1	3	2	0	7	6	85.7%	3.4%	1.7%
		小野市	0	0	0	0	4	0	0	4	4	100.0%	2.3%	1.1%
		加西市	0	1	0	3	0	0	0	4	3	75.0%	1.7%	0.8%
		加東市	0	0	0	3	0	0	0	3	3	100.0%	1.7%	0.8%
但馬	但馬	多可町	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%
		豊岡市	0	2	0	0	0	0	1	3	0	0.0%	0.0%	0.0%
		養父市	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%
		朝来市	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0.0%	0.0%	0.0%
		香美町	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0.0%	0.0%	0.0%
丹波	但馬	新温泉町	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0.0%	0.0%	0.0%
		篠山市	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0.0%	0.0%	0.0%
		丹波市	2	2	0	0	0	0	0	4	0	0.0%	0.0%	0.0%
		洲本市	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0.0%	0.0%	0.0%
		南あわじ市	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0.0%	0.0%	0.0%
淡路	淡路	淡路市	1	2	1	0	0	0	0	4	0	0.0%	0.0%	0.0%
		全体	36	55	72	123	48	4	16	354	175	-	-	-

1.6.4 福祉施設

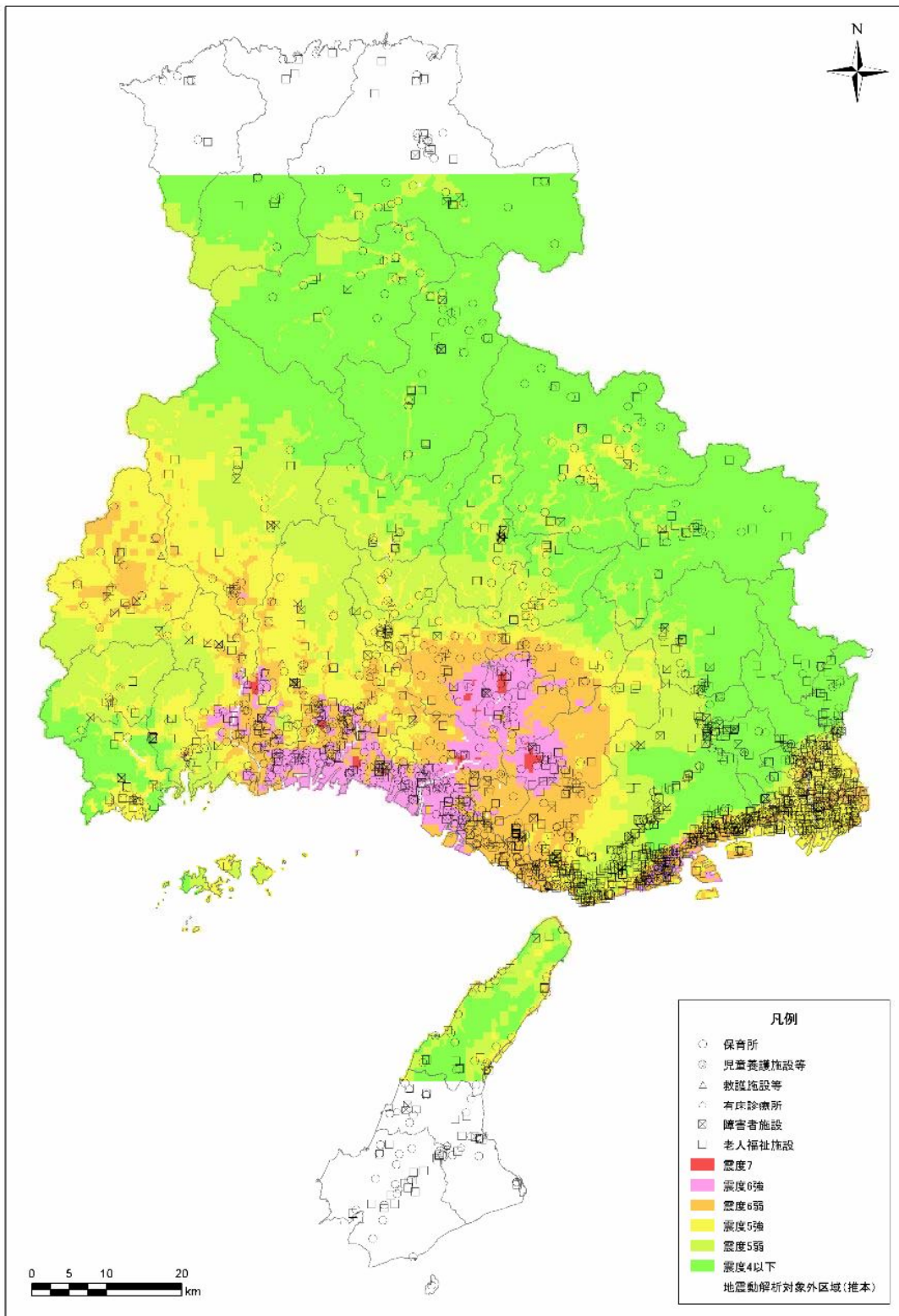


図 1.6.4 福祉施設位置と震度分布

表 1.6.6 福祉施設に関する被害想定結果

地域名	県民局名	市町名	震度別施設数							割合				
			4以下	5弱	5強	6弱	6強	7	対象外	総数	震度6弱以上 上総数	震度6弱以上/ 市町村別総数	震度6弱以上/ 震度6弱以上総数	震度6弱以上/ 全県数
阪神・神戸	神戸	神戸市	54	235	236	271	66	0	0	862	337	39.1%	26.3%	10.4%
		尼崎市	0	0	146	71	0	0	2	219	71	32.4%	5.6%	2.2%
	阪神南	西宮市	46	3	140	4	0	0	6	199	4	2.0%	0.3%	0.1%
		芦屋市	2	4	39	9	0	0	0	54	9	16.7%	0.7%	0.3%
	阪神北	伊丹市	0	0	76	0	0	0	0	76	0	0.0%	0.0%	0.0%
		宝塚市	33	24	31	3	0	0	0	91	3	3.3%	0.2%	0.1%
		川西市	33	14	7	0	0	0	0	54	0	0.0%	0.0%	0.0%
		三田市	20	28	0	0	0	0	0	48	0	0.0%	0.0%	0.0%
		猪名川町	13	0	0	0	0	0	0	13	0	0.0%	0.0%	0.0%
		明石市	0	0	11	129	1	0	0	141	130	92.2%	10.3%	4.0%
東播磨	加古川市	0	0	0	48	64	1	0	113	113	100.0%	9.0%	3.5%	
	高砂市	0	0	1	12	35	5	0	53	52	98.1%	4.1%	1.6%	
	稲美町	0	0	0	11	0	0	1	12	11	91.7%	0.9%	0.3%	
	播磨町	0	0	0	2	9	0	0	11	11	100.0%	0.9%	0.3%	
	姫路市	0	1	48	112	130	8	1	300	250	83.3%	19.9%	7.7%	
中播磨	神河町	1	17	4	0	0	0	0	22	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	市川町	0	3	10	0	0	0	0	13	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	福崎町	0	1	31	3	0	0	0	35	3	8.6%	0.2%	0.1%	
	相生市	10	4	14	3	0	0	0	31	3	9.7%	0.2%	0.1%	
播磨	たつの市	0	0	24	27	25	0	4	80	52	65.0%	4.1%	1.6%	
	赤穂市	5	5	32	0	0	0	0	42	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	宍粟市	0	9	13	15	0	0	0	37	15	40.5%	1.2%	0.5%	
	太子町	0	2	1	16	2	0	0	21	18	85.7%	1.4%	0.6%	
	上郡町	0	4	13	0	0	0	0	17	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	佐用町	0	1	7	31	0	0	0	39	31	79.5%	2.5%	1.0%	
	西脇市	2	19	14	0	0	0	0	35	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	三木市	0	6	1	15	25	1	0	48	41	85.4%	3.3%	1.3%	
	小野市	0	0	0	7	36	1	0	44	44	100.0%	3.5%	1.4%	
	加西市	0	2	4	28	5	0	0	39	33	84.6%	2.6%	1.0%	
北播磨	加東市	0	0	6	21	6	0	0	33	27	81.8%	2.1%	0.8%	
	多可町	1	30	1	0	0	0	0	32	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	豊岡市	17	14	0	0	0	0	35	66	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	養父市	13	18	0	0	0	0	0	31	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	朝来市	32	12	0	0	0	0	0	44	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	香美町	11	0	0	0	0	0	10	21	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	新温泉町	0	0	0	0	0	0	11	11	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	篠山市	29	7	0	0	0	0	0	36	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	丹波市	25	28	8	0	0	0	0	61	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	淡路	洲本市	0	0	0	0	0	0	53	53	0	0.0%	0.0%	0.0%
面あわじ市		0	0	0	0	0	0	54	54	0	0.0%	0.0%	0.0%	
淡路市		16	17	22	0	0	0	1	56	0	0.0%	0.0%	0.0%	
全体		363	508	940	838	404	16	178	3,247	1,258	-	-	-	

1.6.5 警察・消防施設

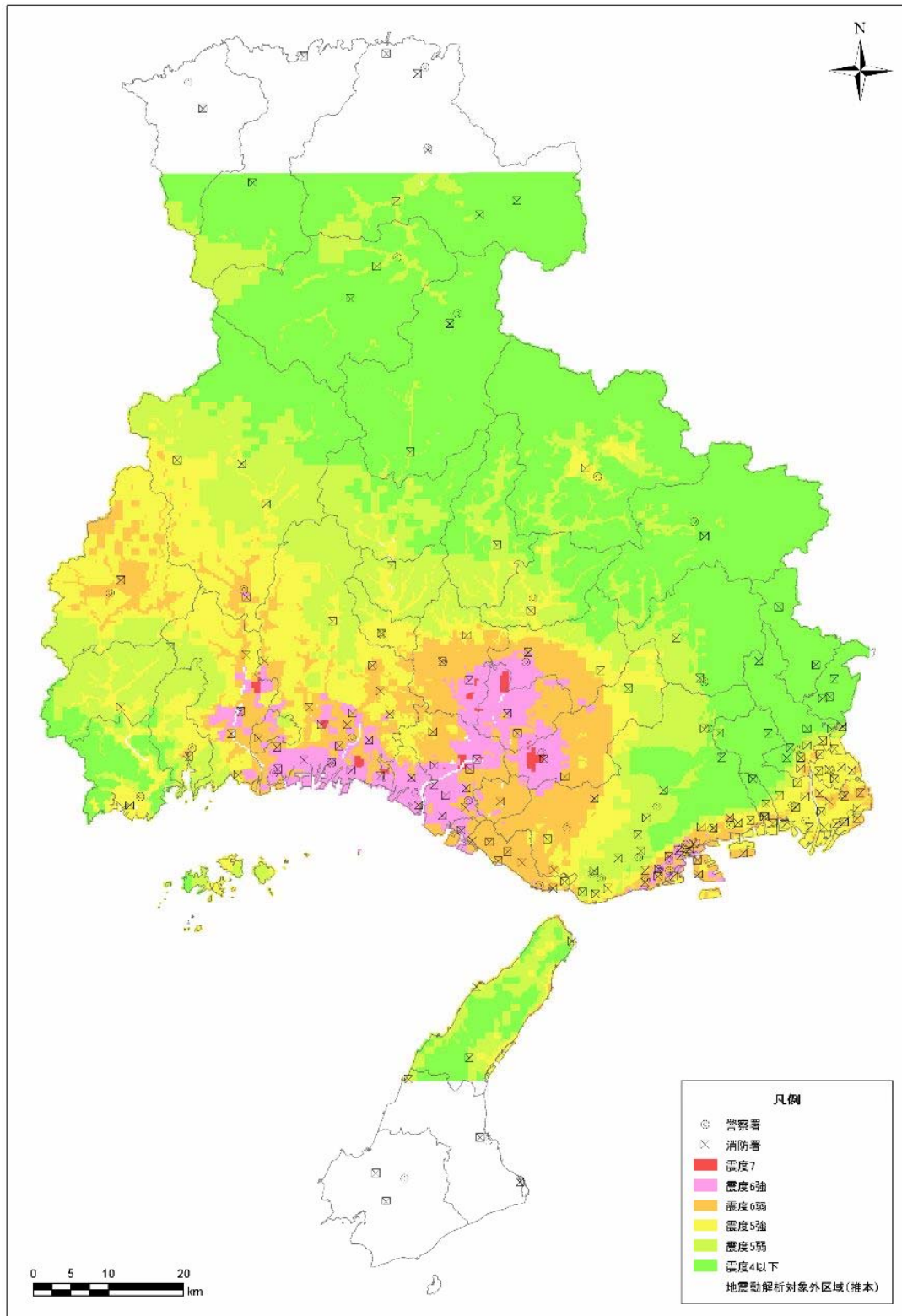


図 1.6.5 警察・消防施設位置と震度分布

表 1.6.7 警察施設に関する被害想定結果

地域名	県民局名	市町名	震度別施設数							震度6弱以上 上総数	割合				
			4以下	5弱	5強	6弱	6強	7	対象外		総数	震度6弱以上 市町村別総数	震度6弱以上 上総数	震度6弱以上 全県数	
■ 警察署 阪神・神戸	神戸	神戸市	0	5	2	5	5	0	0	17	10	58.8%	45.5%	18.9%	
		尼崎市	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0.0%	0.0%	0.0%
	阪神南	西宮市	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%
		芦屋市	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	100.0%	4.5%	1.9%
	阪神北	伊丹市	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%
		宝塚市	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%
		川西市	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%
		三田市	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%
		猪名川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		明石市	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	100.0%	4.5%	1.9%
東播磨	加古川市	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	100.0%	4.5%	1.9%	
	高砂市	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	100.0%	4.5%	1.9%	
	稲美町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	播磨町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
中播磨	姫路市	0	0	0	1	2	0	0	0	3	3	100.0%	13.6%	5.7%	
	神河町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	市川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	福崎町	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
播磨	相生市	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	たつの市	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	赤穂市	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	100.0%	4.5%	1.9%	
	宍粟市	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	太子町	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	100.0%	4.5%	1.9%	
	上郡町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
北播磨	佐用町	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	西脇市	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	三木市	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	100.0%	4.5%	1.9%	
	小野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	加西市	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	100.0%	4.5%	1.9%	
	加東市	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	100.0%	4.5%	1.9%	
	多可町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	豊岡市	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	養父市	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	朝来市	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
但馬・丹波	香美町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	新温泉町	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	篠山市	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
淡路	丹波市	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	洲本市	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	南あわじ市	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	淡路市	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
全体		5	7	14	10	12	0	5	53	22	-	-	-		

表 1.6.8 消防施設に関する被害想定結果

地域名	県民局名	市町名	震度別施設数							震度6弱以上 総数	震度6弱以上/ 市町村別総数	割合		
			4以下	5弱	5強	6弱	6強	7	対象外			震度6弱以上/ 震度6弱以上総数	震度6弱以上/ 全県数	
阪神・神戸	神戸	神戸市	1	8	8	11	4	0	0	32	15	46.9%	20.0%	7.7%
		尼崎市	0	0	9	2	0	0	0	11	2	18.2%	2.7%	1.0%
	阪神南	西宮市	2	0	7	0	0	0	0	9	0	0.0%	0.0%	0.0%
		芦屋市	1	1	1	2	0	0	0	5	2	40.0%	2.7%	1.0%
	阪神北	伊丹市	0	0	7	0	0	0	0	7	0	0.0%	0.0%	0.0%
		宝塚市	5	3	2	0	0	0	0	10	0	0.0%	0.0%	0.0%
		川西市	3	2	1	0	0	0	0	6	0	0.0%	0.0%	0.0%
		三田市	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0.0%	0.0%	0.0%
		猪名川町	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0.0%	0.0%	0.0%
		明石市	0	0	1	7	0	0	0	8	7	87.5%	9.3%	3.6%
東播磨	加古川市	0	0	0	2	7	0	0	9	9	100.0%	12.0%	4.6%	
	高砂市	0	0	0	1	2	0	0	3	3	100.0%	4.0%	1.5%	
	稲美町	0	0	0	1	0	1	0	1	1	100.0%	1.3%	0.5%	
	姫路市	0	0	2	8	6	1	0	17	15	88.2%	20.0%	7.7%	
	神河町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
中播磨	市川町	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	福崎町	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	相生市	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%	
播磨	たつの市	0	0	1	2	2	0	0	5	4	80.0%	5.3%	2.1%	
	赤穂市	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	宍粟市	0	1	2	0	2	0	0	5	2	40.0%	2.7%	1.0%	
	太子町	0	0	0	1	0	0	0	1	1	100.0%	1.3%	0.5%	
	上郡町	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%	
北播磨	佐用町	0	0	0	2	0	0	0	2	2	100.0%	2.7%	1.0%	
	西脇市	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	三木市	0	1	0	1	2	0	0	4	3	75.0%	4.0%	1.5%	
	小野市	0	0	0	1	2	0	0	3	3	100.0%	4.0%	1.5%	
	加西市	0	0	1	2	1	0	0	4	3	75.0%	4.0%	1.5%	
	加東市	0	0	1	2	0	0	0	3	2	66.7%	2.7%	1.0%	
	多可町	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	豊岡市	2	1	0	0	0	0	5	8	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	養父市	1	2	0	0	0	0	0	3	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	朝来市	2	1	0	0	0	0	0	3	0	0.0%	0.0%	0.0%	
但馬・丹波	香美町	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	新温泉町	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	篠山市	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	丹波市	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%	
淡路	洲本市	0	0	1	0	0	0	0	3	4	0.0%	0.0%	0.0%	
	南あわじ市	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	淡路市	0	2	1	0	0	0	0	3	0	0.0%	0.0%	0.0%	
全体		23	27	56	45	29	1	13	194	75	-	-	-	

1.6.6 文化財

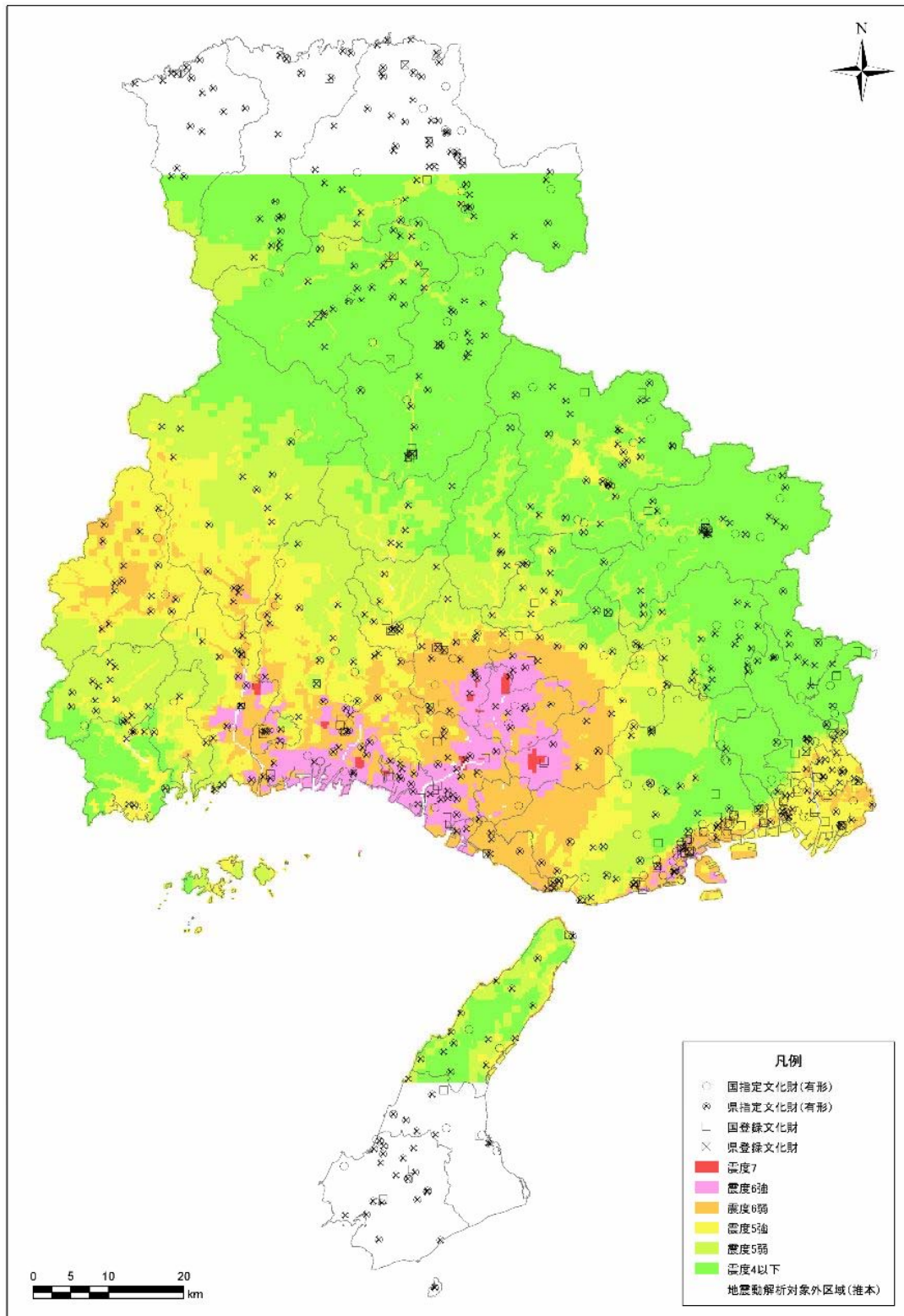


図 1.6.6 文化財位置と震度分布

表 1.6.9 文化財に関する被害想定結果

地域名	県民局名	市町名	震度別施設数							割合				
			4以下	5弱	5強	6弱	6強	7	対象外	総数	震度6弱以上 上総数	震度6弱以上/ 市町村別総数	震度6弱以上/ 全県数	
阪神・神戸	神戸	神戸市	9	30	33	43	18	0	0	133	61	45.9%	21.9%	5.9%
		尼崎市	0	0	11	11	0	0	0	22	11	50.0%	3.9%	1.1%
		西宮市	7	4	24	1	0	0	0	36	1	2.8%	0.4%	0.1%
		芦屋市	0	3	4	1	0	0	0	8	1	12.5%	0.4%	0.1%
阪神北	伊丹市	伊丹市	0	0	15	0	0	0	0	15	0	0.0%	0.0%	0.0%
		宝塚市	10	9	1	1	0	0	0	21	1	4.8%	0.4%	0.1%
		川西市	10	3	3	0	0	0	0	16	0	0.0%	0.0%	0.0%
		三田市	18	10	1	0	0	0	0	29	0	0.0%	0.0%	0.0%
東播磨	猪名川町	猪名川町	12	0	0	0	0	0	0	12	0	0.0%	0.0%	0.0%
		明石市	0	0	4	14	0	0	0	18	14	77.8%	5.0%	1.4%
		加古川市	0	0	1	8	22	1	0	32	31	96.9%	11.1%	3.0%
		高砂市	0	0	1	3	7	0	0	11	10	90.9%	3.6%	1.0%
中播磨	稲美町	稲美町	0	0	0	1	0	0	0	1	1	100.0%	0.4%	0.1%
		播磨町	0	0	0	0	3	0	0	3	3	100.0%	1.1%	0.3%
		姫路市	0	7	16	31	21	1	0	76	53	69.7%	19.0%	5.2%
		神河町	1	4	1	0	0	0	0	6	0	0.0%	0.0%	0.0%
播磨	市川町	市川町	0	2	2	0	0	0	0	4	0	0.0%	0.0%	0.0%
		福崎町	0	2	9	0	0	0	0	11	0	0.0%	0.0%	0.0%
		相生市	0	0	5	0	0	0	0	5	0	0.0%	0.0%	0.0%
		たつの市	0	2	6	10	5	1	1	25	16	64.0%	5.7%	1.6%
西播磨	赤穂市	赤穂市	0	2	17	0	0	0	0	19	0	0.0%	0.0%	0.0%
		宍粟市	2	7	5	5	0	0	0	19	5	26.3%	1.8%	0.5%
		太子町	0	0	0	9	1	0	0	10	10	100.0%	3.6%	1.0%
		上郡町	0	11	5	0	0	0	0	16	0	0.0%	0.0%	0.0%
北播磨	西脇市	西脇市	0	0	5	14	0	0	0	19	14	73.7%	5.0%	1.4%
		三木市	0	6	6	0	0	0	0	12	0	0.0%	0.0%	0.0%
		小野市	0	5	2	5	3	1	0	16	9	56.3%	3.2%	0.9%
		加西市	0	0	0	1	9	1	0	11	11	100.0%	3.9%	1.1%
但馬・丹波	豊岡市	豊岡市	3	6	4	3	3	0	0	19	6	31.6%	2.2%	0.6%
		多可町	7	5	0	0	0	0	0	12	0	0.0%	0.0%	0.0%
		養父市	17	7	0	0	0	0	46	70	0	0.0%	0.0%	
		朝来市	20	32	0	0	0	0	0	52	0	0.0%	0.0%	
丹波	新温泉町	新温泉町	30	9	0	0	0	0	0	39	0	0.0%	0.0%	0.0%
		香美町	9	2	0	0	0	0	13	24	0	0.0%	0.0%	
		篠山市	2	0	0	0	0	0	20	22	0	0.0%	0.0%	
		丹波市	37	6	0	0	0	0	0	43	0	0.0%	0.0%	
淡路	洲本市	洲本市	27	18	4	0	0	0	0	49	0	0.0%	0.0%	0.0%
		南あわじ市	0	0	1	0	0	0	14	15	0	0.0%	0.0%	
		淡路市	0	0	0	0	0	0	32	32	0	0.0%	0.0%	
		淡路市	5	9	4	0	0	0	0	18	0	0.0%	0.0%	
全体		226	201	197	179	95	5	126	1,029	279	-	-	-	

1.6.7 河川堤防

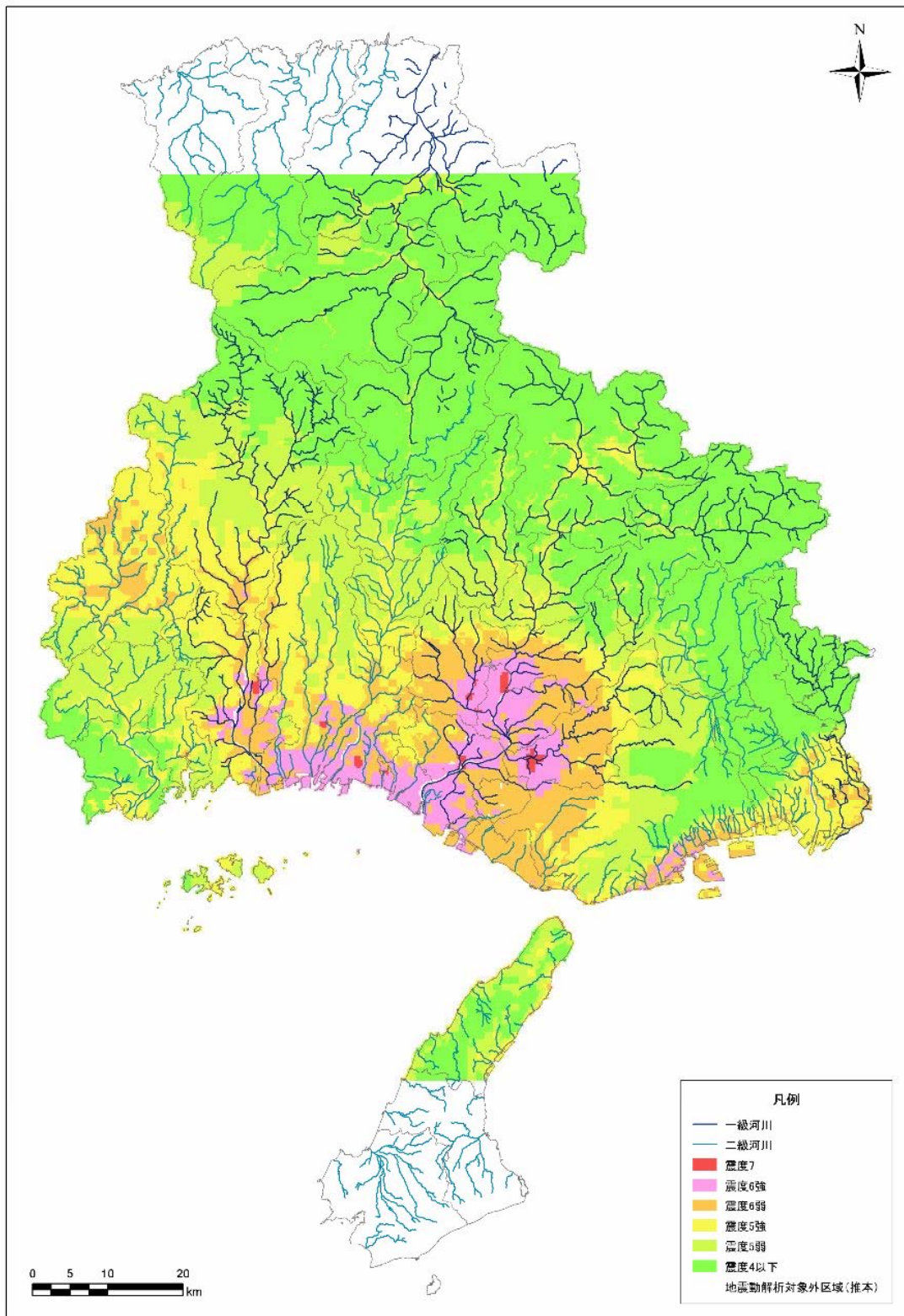


图 1.6.7 河川位置と震度分布

表 1.6.10 河川（一級河川）に関する被害想定結果

地域名	県民局名	市町名	震度別河川数							対象外	総数	震度6弱以上 上総数	割合					
			4以下	5弱	5強	6弱	6強	7	震度6弱以上/ 市町別総数				震度6弱以上/ 震度6弱以上総数	震度6弱以上/ 全県数				
阪神・神戸	神戸	神戸市	6	131	22	2	19	0	0	180	21	11.7%	1.1%	0.2%				
		尼崎市	0	0	80	67	0	0	0	147	67	45.6%	3.4%	0.6%				
		西宮市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%				
阪神北	神戸	芦屋市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		伊丹市	0	0	91	5	0	0	0	96	5	5.2%	0.3%	0.0%				
		宝塚市	13	12	7	0	0	0	0	32	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		川西市	208	14	23	0	0	0	2	247	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		三田市	7	31	0	0	0	0	0	38	0	0.0%	0.0%	0.0%				
東播磨	東播磨	猪名川町	277	0	0	0	0	0	0	277	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		明石市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		加古川市	0	0	4	54	180	15	40	293	249	85.0%	12.7%	2.3%				
		高砂市	0	0	0	0	3	0	12	15	3	20.0%	0.2%	0.0%				
		稲美町	0	0	0	35	13	0	0	48	48	100.0%	2.4%	0.4%				
		播磨町	0	0	0	0	8	0	0	8	8	100.0%	0.4%	0.1%				
		姫路市	0	53	96	73	6	0	10	238	79	33.2%	4.0%	0.7%				
		神河町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		市川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		福崎町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%				
播磨	播磨	相生市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		たつの市	0	67	240	172	102	4	35	620	278	44.8%	14.2%	2.6%				
		赤穂市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		宍粟市	628	529	293	129	3	0	0	1,582	132	8.3%	6.7%	1.2%				
		太子町	0	0	0	20	1	0	0	21	21	100.0%	1.1%	0.2%				
		上郡町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		佐用町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		西脇市	55	148	127	0	0	0	0	330	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		三木市	0	102	91	155	85	30	0	463	270	58.3%	13.7%	2.5%				
		小野市	0	0	0	88	167	10	12	277	265	95.7%	13.5%	2.5%				
但馬・丹波	但馬	加西市	0	32	92	182	75	9	390	266	68.2%	13.5%	2.5%					
		加東市	41	57	79	157	90	5	2	431	252	58.5%	12.8%	2.4%				
		多可町	121	261	73	0	0	0	0	455	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		豊岡市	625	225	0	0	0	0	578	1,428	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		養父市	421	233	0	0	0	0	0	654	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		朝来市	522	77	0	0	0	0	0	599	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		香美町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		新温泉町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		篠山市	758	137	0	0	0	0	0	895	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		丹波市	535	298	104	0	0	0	0	937	0	0.0%	0.0%	0.0%				
淡路	淡路	洲本市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		南あわじ市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%				
		淡路市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%				
全体									4,217	2,407	1,422	73	691	10,701	1,964	-	-	-

表 1.6.11 河川（二級河川）に関する被害想定結果

地域名	県民局名	市町名	震度別河川数							割合					
			4以下	5弱	5強	6弱	6強	7	対象外	総数	震度6弱以上 上総数	震度6弱以上/ 市町村別総数	震度6弱以上/ 震度6弱以上総数	震度6弱以上/ 全県数	
阪神・神戸	神戸	神戸市	295	258	271	341	25	0	0	1,190	366	30.8%	19.0%	3.3%	
		尼崎市	0	0	43	12	0	0	0	30	85	12	14.1%	0.6%	0.1%
	阪神南	西宮市	261	35	145	6	0	0	0	11	458	6	1.3%	0.3%	0.1%
		芦屋市	14	2	22	9	0	0	0	0	47	9	19.1%	0.5%	0.1%
	阪神北	伊丹市	0	1	42	5	0	0	0	4	52	5	9.6%	0.3%	0.0%
		宝塚市	159	58	34	6	0	0	0	1	258	6	2.3%	0.3%	0.1%
		川西市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		三田市	369	183	0	0	0	0	0	0	552	0	0.0%	0.0%	0.0%
		猪名川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		明石市	0	0	16	83	1	0	0	1	101	84	83.2%	4.4%	0.8%
東播磨	加古川市	0	0	5	69	50	0	3	127	119	93.7%	6.2%	1.1%		
	高砂市	0	0	0	2	52	3	0	57	57	100.0%	3.0%	0.5%		
	稲美町	0	0	0	0	0	0	0	1	22	21	95.5%	1.1%	0.2%	
	播磨町	0	0	0	8	8	0	0	0	16	16	100.0%	0.8%	0.1%	
中播磨	姫路市	0	169	336	433	273	5	20	1,236	711	57.5%	37.0%	6.4%		
	神河町	158	331	53	0	0	0	7	549	0	0.0%	0.0%	0.0%		
	市川町	14	158	151	0	0	0	6	329	0	0.0%	0.0%	0.0%		
	福崎町	0	35	95	10	0	0	0	140	10	7.1%	0.5%	0.1%		
播磨	相生市	相生市	0	85	142	7	0	0	0	234	7	3.0%	0.4%	0.1%	
		たつの市	0	57	38	9	12	0	0	116	21	18.1%	1.1%	0.2%	
	西播磨	赤穂市	54	60	202	2	0	0	17	335	2	0.6%	0.1%	0.0%	
		赤粟市	0	145	130	32	0	0	0	307	32	10.4%	1.7%	0.3%	
	上郡町	太子町	0	10	0	5	2	0	0	17	7	41.2%	0.4%	0.1%	
		上郡町	14	193	147	0	0	0	0	354	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	北播磨	佐用町	0	125	411	424	3	0	0	963	427	44.3%	22.2%	3.9%	
		西脇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		三木市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		小野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
但馬・丹波	加西市	加西市	0	0	0	3	0	0	0	3	3	100.0%	0.2%	0.0%	
		加東市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
	豊岡市	多可町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		豊岡市	0	0	0	0	0	0	0	289	289	0	0.0%	0.0%	
	養父市	朝来市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%	
		朝来市	179	41	0	0	0	0	0	220	0	0.0%	0.0%	0.0%	
丹波	香美町	237	73	0	0	0	0	0	442	752	0	0.0%	0.0%		
	新温泉町	46	10	0	0	0	0	0	496	552	0	0.0%	0.0%		
	篠山市	102	27	0	0	0	0	0	0	129	0	0.0%	0.0%		
	丹波市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%		
淡路	洲本市	1	0	2	0	0	0	0	456	459	0	0.0%	0.0%		
	南あわじ市	0	0	0	0	0	0	0	683	683	0	0.0%	0.0%		
全体	淡路市	202	184	59	1	0	0	0	8	454	1	0.2%	0.1%	0.0%	
	全体	2,105	2,240	2,344	1,488	426	8	2,475	11,086	1,922	-	-	-		

1.6.8 ため池

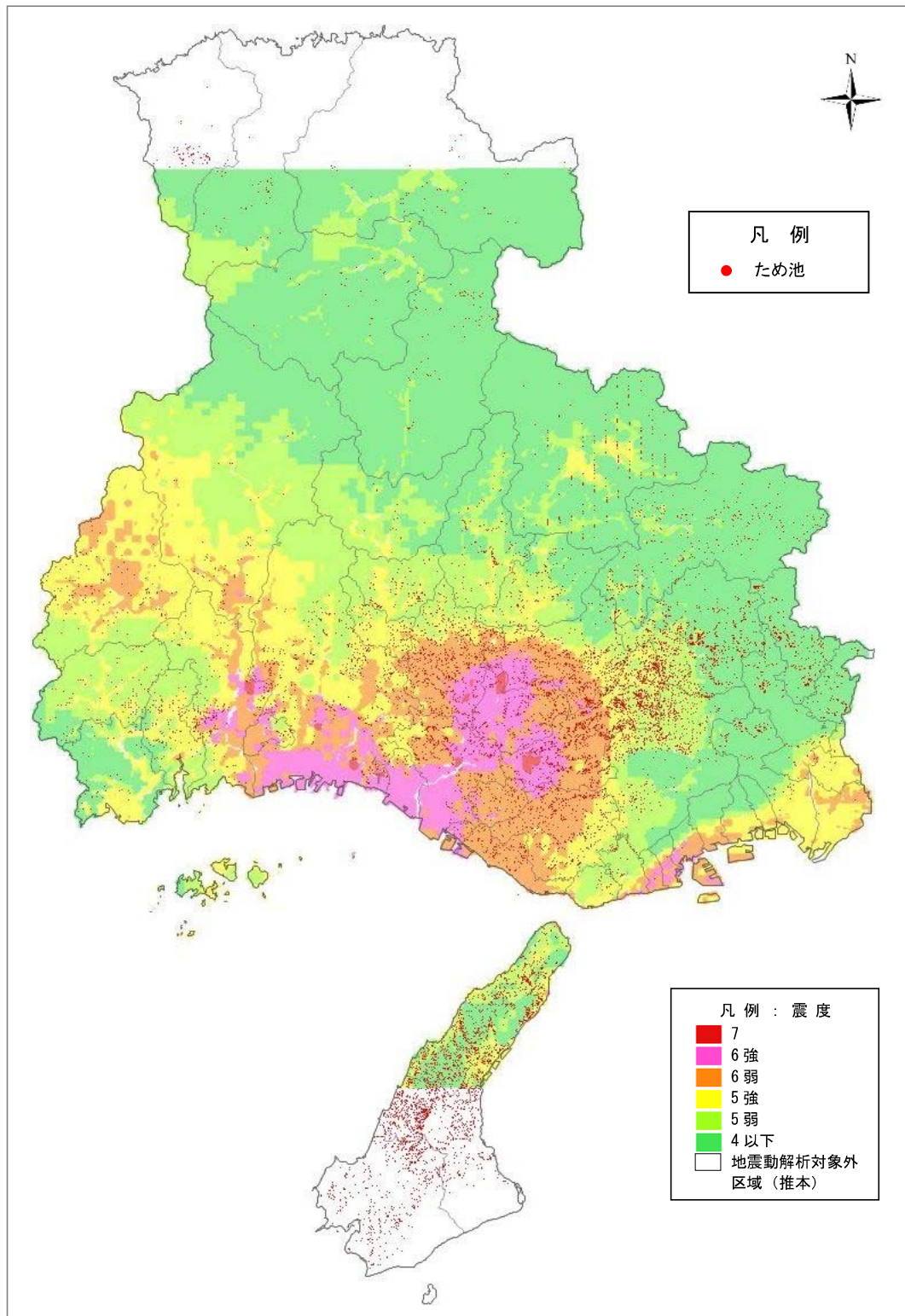


図 1.6.8 ため池位置と震度分布

表 1.6.12 ため池に関する被害想定結果

地域名	県市局名	市町名	ため池施設数			割合		
			総数	震度6弱 以上	震度5強 以上	震度6弱 以上	震度5強 以上	
阪神・神戸	神戸	神戸市	1,562	335	587	21.4%	37.6%	
		阪神南						
		尼崎市	3	2	3	66.7%	100.0%	
		西宮市	111	0	6	0.0%	5.4%	
		芦屋市	0	0	0	0.0%	0.0%	
	阪神北	伊丹市	7	2	7	28.6%	100.0%	
		宝塚市	116	1	7	0.9%	6.0%	
		川西市	81	0	2	0.0%	2.5%	
三田市		880	0	6	0.0%	0.7%		
	猪名川町	242	0	0	0.0%	0.0%		
播磨	東播磨	明石市	115	114	115	99.1%	100.0%	
		加古川市	335	303	334	90.4%	99.7%	
		高砂市	29	22	29	75.9%	100.0%	
		稲美町	88	85	85	96.6%	96.6%	
		播磨町	12	12	12	100.0%	100.0%	
	中播磨	姫路市	504	209	457	41.5%	90.7%	
		神河町	20	0	4	0.0%	20.0%	
		市川町	107	0	29	0.0%	27.1%	
		福崎町	98	10	79	10.2%	80.6%	
	西播磨	相生市	140	2	50	1.4%	35.7%	
		たつの市	221	87	182	39.4%	82.4%	
		赤穂市	47	0	8	0.0%	17.0%	
		宍粟市	71	20	62	28.2%	87.3%	
		太子町	28	11	25	39.3%	89.3%	
		上郡町	119	0	17	0.0%	14.3%	
		佐用町	161	44	134	27.3%	83.2%	
		北播磨	西脇市	136	0	19	0.0%	14.0%
	三木市		1,493	610	1,058	40.9%	70.9%	
	小野市		327	326	326	99.7%	99.7%	
	加西市		660	461	582	69.8%	88.2%	
	加東市		633	361	515	57.0%	81.4%	
	多可町		136	0	14	0.0%	10.3%	
	但馬・丹波	但馬	豊岡市	46	0	0	0.0%	0.0%
養父市			34	0	0	0.0%	0.0%	
朝来市			67	0	0	0.0%	0.0%	
香美町			45	0	0	0.0%	0.0%	
新温泉町			74	0	0	0.0%	0.0%	
丹波		篠山市	304	0	0	0.0%	0.0%	
		丹波市	220	0	15	0.0%	6.8%	
淡路		淡路	洲本市	846	0	0	0.0%	0.0%
			南あわじ市	487	0	0	0.0%	0.0%
	淡路市		1,209	5	75	0.4%	6.2%	
合計			11,814	3,022	4,844	25.6%	41.0%	

1.7 震災廃棄物発生量

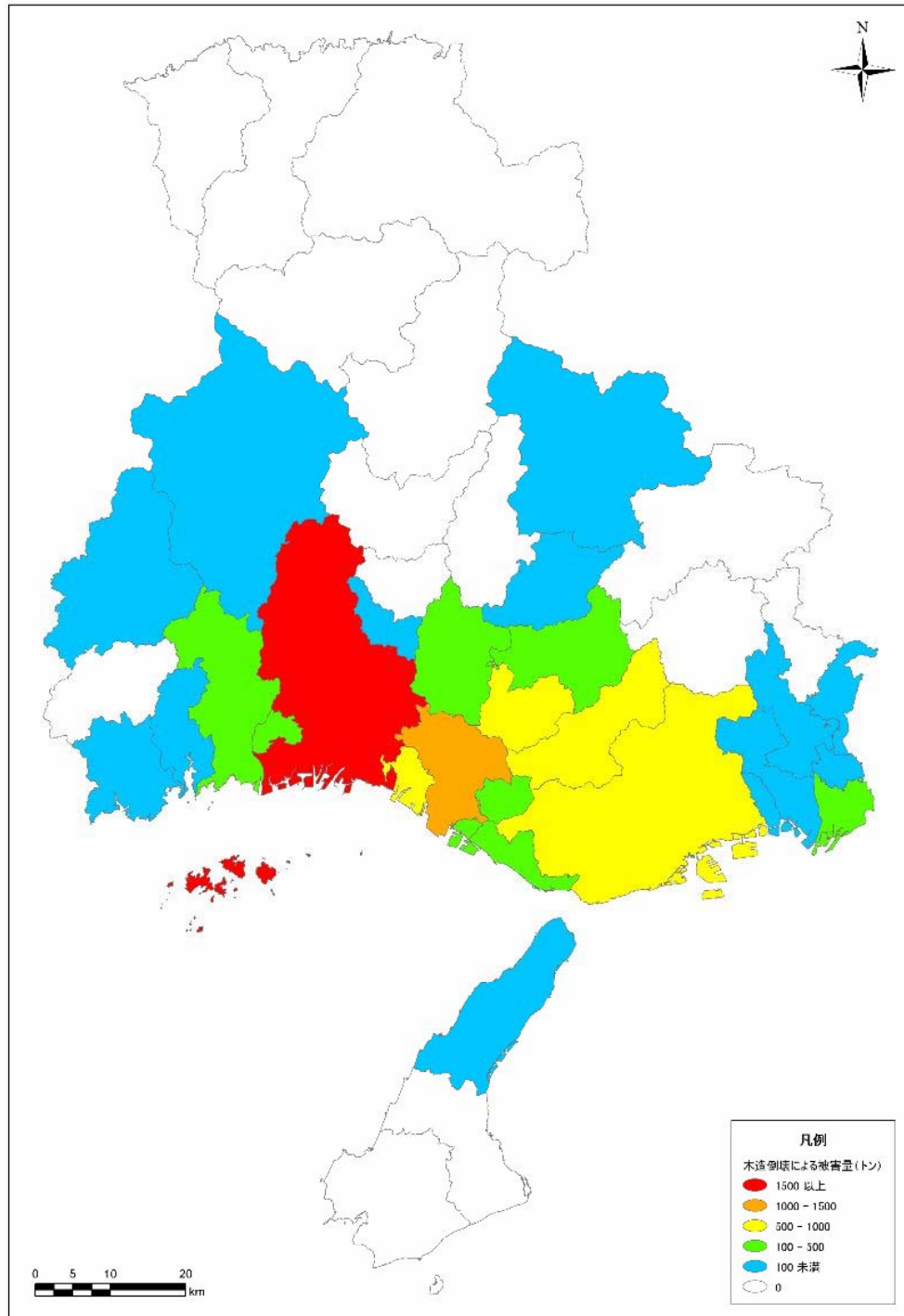


図 1.7.1 木造建物倒壊による震災廃棄物量

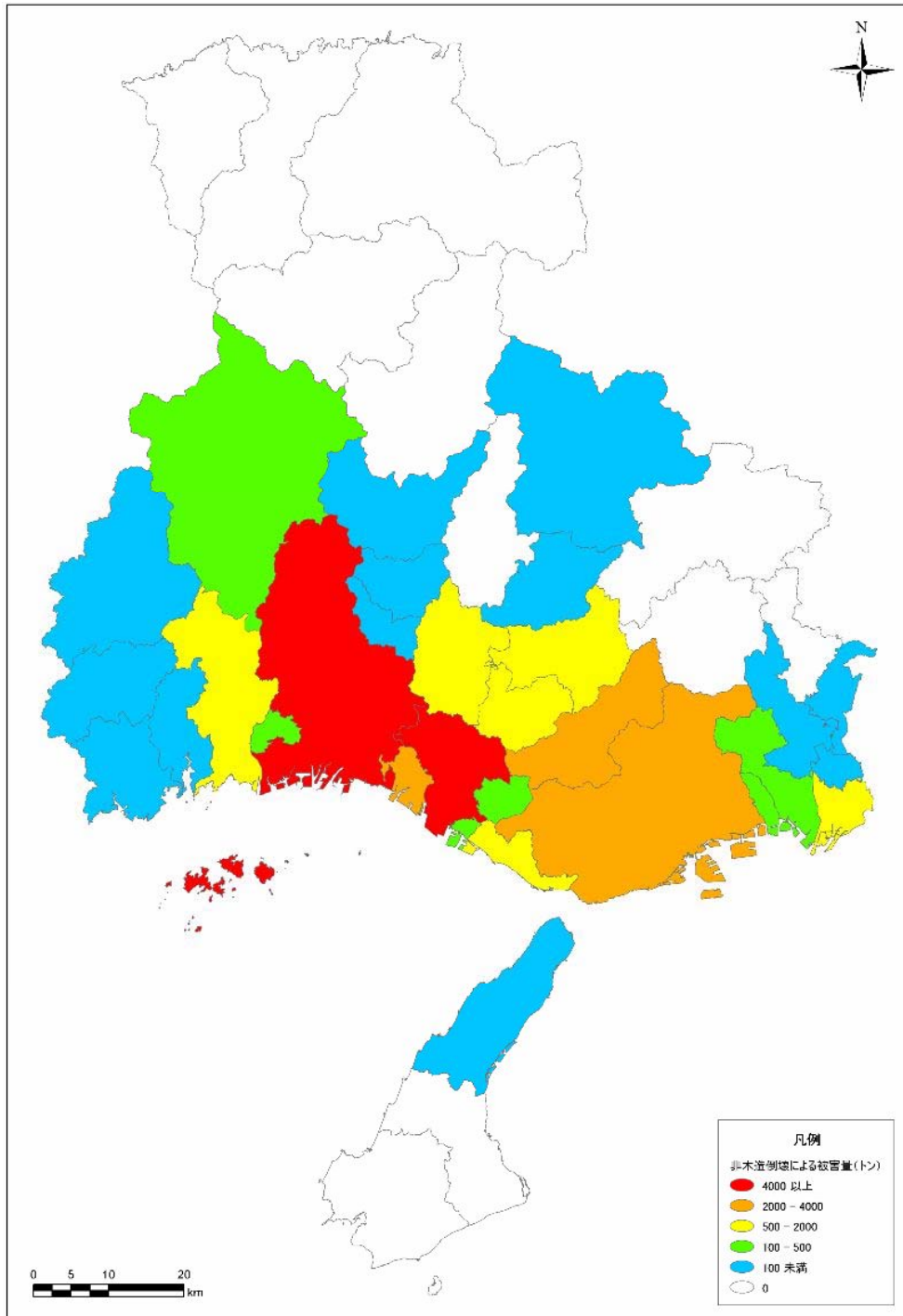


図 1.7.2 非木造建物倒壊による震災廃棄物量

表 1.7.1 建物倒壊による震災廃棄物発生量

地域名	県民局名	市町名	被害量(千トン)			全被害量に対する割合(%)		
			合計	木造倒壊による	非木造倒壊による	合計	木造倒壊による	非木造倒壊による
阪神・神戸	神戸	神戸市	4,087	797	3,290	12.0%	2.3%	9.7%
		尼崎市	985	159	826	2.9%	0.5%	2.4%
	阪神南	西宮市	448	29	419	1.3%	0.1%	1.2%
		芦屋市	157	6	151	0.5%	0.0%	0.4%
	阪神北	伊丹市	111	18	92	0.3%	0.1%	0.3%
		宝塚市	51	7	45	0.2%	0.0%	0.1%
		川西市	16	4	12	0.0%	0.0%	0.0%
		三田市	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		猪名川町	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
播磨	東播磨	明石市	1,214	256	958	3.6%	0.8%	2.8%
		加古川市	5,808	1,347	4,461	17.1%	4.0%	13.1%
		高砂市	2,819	561	2,258	8.3%	1.6%	6.6%
		稲美町	441	111	331	1.3%	0.3%	1.0%
		播磨町	488	111	377	1.4%	0.3%	1.1%
	中播磨	姫路市	8,242	1,914	6,329	24.2%	5.6%	18.6%
		神河町	1	0	1	0.0%	0.0%	0.0%
		市川町	9	1	8	0.0%	0.0%	0.0%
	西播磨	福崎町	27	7	20	0.1%	0.0%	0.1%
		相生市	41	7	34	0.1%	0.0%	0.1%
		たつの市	1,536	358	1,178	4.5%	1.1%	3.5%
		赤穂市	89	11	78	0.3%	0.0%	0.2%
		宍粟市	280	86	194	0.8%	0.3%	0.6%
		太子町	418	103	316	1.2%	0.3%	0.9%
		上郡町	3	0	2	0.0%	0.0%	0.0%
		佐用町	121	45	76	0.4%	0.1%	0.2%
	北播磨	西脇市	8	1	7	0.0%	0.0%	0.0%
		三木市	2,852	524	2,328	8.4%	1.5%	6.8%
		小野市	2,201	508	1,693	6.5%	1.5%	5.0%
		加西市	800	182	618	2.4%	0.5%	1.8%
加東市		714	193	521	2.1%	0.6%	1.5%	
		多可町	1	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
但馬・丹波	但馬	豊岡市	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		養父市	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		朝来市	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		香美町	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		新温泉町	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
	丹波	篠山市	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		丹波市	20	1	19	0.1%	0.0%	0.1%
淡路	淡路	洲本市	1	0	1	0.0%	0.0%	0.0%
		南あわじ市	0	0	0	0.0%	0.0%	0.0%
		淡路市	29	4	24	0.1%	0.0%	0.1%
全体			34,019	7,351	26,668	100.0%	21.6%	78.4%

※火災による被害は検討中のため、焼失建物による震災廃棄物量は含まれていない

2 人的被害の想定

2.1 建物倒壊による人的被害

表 2.1.1 建物倒壊による死傷者数

地域名	県民局名	市町名	山崎断層帯(大原・土万・安富・主部南東部)[F008205]											
			早朝 5時				昼間 12時				夕刻 18時			
			屋内人口	死者	負傷者	重傷者	屋内人口	死者	負傷者	重傷者	屋内人口	死者	負傷者	重傷者
阪神・神戸	神戸	神戸市	1,522,207	262	4,475	362	1,538,714	458	5,241	450	1,549,719	589	5,752	509
		尼崎市	466,193	12	735	16	435,256	12	661	15	414,631	12	611	14
	阪神南	西宮市	461,844	1	130	2	423,388	1	117	2	397,751	1	108	2
		芦屋市	92,836	0	33	1	78,064	0	25	1	68,217	0	20	1
	阪神北	伊丹市	191,514	1	106	1	178,513	1	98	1	169,846	1	93	1
		宝塚市	221,601	0	36	1	188,929	0	31	1	167,148	0	28	1
		川西市	156,574	0	17	0	134,777	0	16	0	120,246	0	14	0
		三田市	111,991	0	0	0	103,227	0	0	0	97,385	0	0	0
		猪名川町	30,763	0	0	0	25,491	0	0	0	21,976	0	0	0
播磨	東播磨	明石市	293,435	51	1,160	55	269,211	56	1,057	50	253,063	60	988	46
		加古川市	265,195	733	3,947	588	241,945	797	3,544	528	226,445	840	3,275	488
		高砂市	95,951	314	1,522	266	93,311	323	1,433	242	91,551	329	1,373	227
		稲美町	32,375	37	292	22	31,507	54	280	21	30,927	65	271	20
		播磨町	32,969	50	434	47	30,192	49	377	41	28,340	48	339	36
	中播磨	姫路市	535,078	966	5,634	919	537,620	1,227	5,606	875	539,315	1,402	5,588	846
		神河町	13,116	0	1	0	11,789	0	0	0	10,905	0	0	0
		市川町	14,065	0	2	0	12,867	0	2	0	12,068	0	2	0
	西播磨	福崎町	20,762	0	16	0	23,197	0	16	0	24,821	0	16	0
		相生市	32,451	0	16	0	31,656	0	17	0	31,126	1	18	0
		たつの市	81,419	177	674	99	78,934	201	648	93	77,277	216	630	88
		赤穂市	51,784	0	26	0	49,509	1	25	0	47,992	1	25	0
		宍粟市	43,299	26	196	14	41,922	32	212	16	41,004	35	223	17
		太子町	33,346	37	325	28	31,127	38	301	25	29,648	39	284	24
		上郡町	17,950	0	1	0	16,958	0	1	0	16,297	0	1	0
		佐用町	20,985	7	86	4	20,514	7	82	3	20,199	7	80	3
西脇市		43,918	0	3	0	43,913	0	3	0	43,909	0	3	0	
北播磨		三木市	84,964	349	655	201	82,679	427	668	207	81,156	480	676	212
		小野市	49,517	309	696	152	48,415	513	682	144	47,680	648	672	139
	加西市	49,223	71	285	32	47,799	91	279	31	46,850	104	274	30	
	加東市	40,322	89	298	40	42,768	478	324	45	44,399	737	342	49	
		多可町	24,308	0	1	0	21,850	0	0	0	20,211	0	0	0
但馬・丹波	但馬	豊岡市	89,200	0	0	0	89,389	0	0	0	89,516	0	0	0
		養父市	28,310	0	0	0	28,340	0	0	0	28,360	0	0	0
		朝来市	34,787	0	0	0	34,547	0	0	0	34,387	0	0	0
		香美町	21,446	0	0	0	21,204	0	0	0	21,043	0	0	0
		新温泉町	17,467	0	0	0	17,074	0	0	0	16,812	0	0	0
	丹波	篠山市	45,236	0	0	0	43,581	0	0	0	42,477	0	0	0
丹波市		70,811	0	2	0	68,172	0	2	0	66,413	0	2	0	
淡路	淡路	洲本市	50,054	0	0	0	52,298	0	0	0	53,794	0	0	0
		南あわじ市	52,263	0	0	0	51,938	0	0	0	51,722	0	0	0
		淡路市	49,074	0	16	0	48,904	0	16	0	48,790	0	16	0
		全体	5,590,601	3,493	21,820	2,850	5,371,490	4,767	21,764	2,792	5,225,416	5,616	21,727	2,753

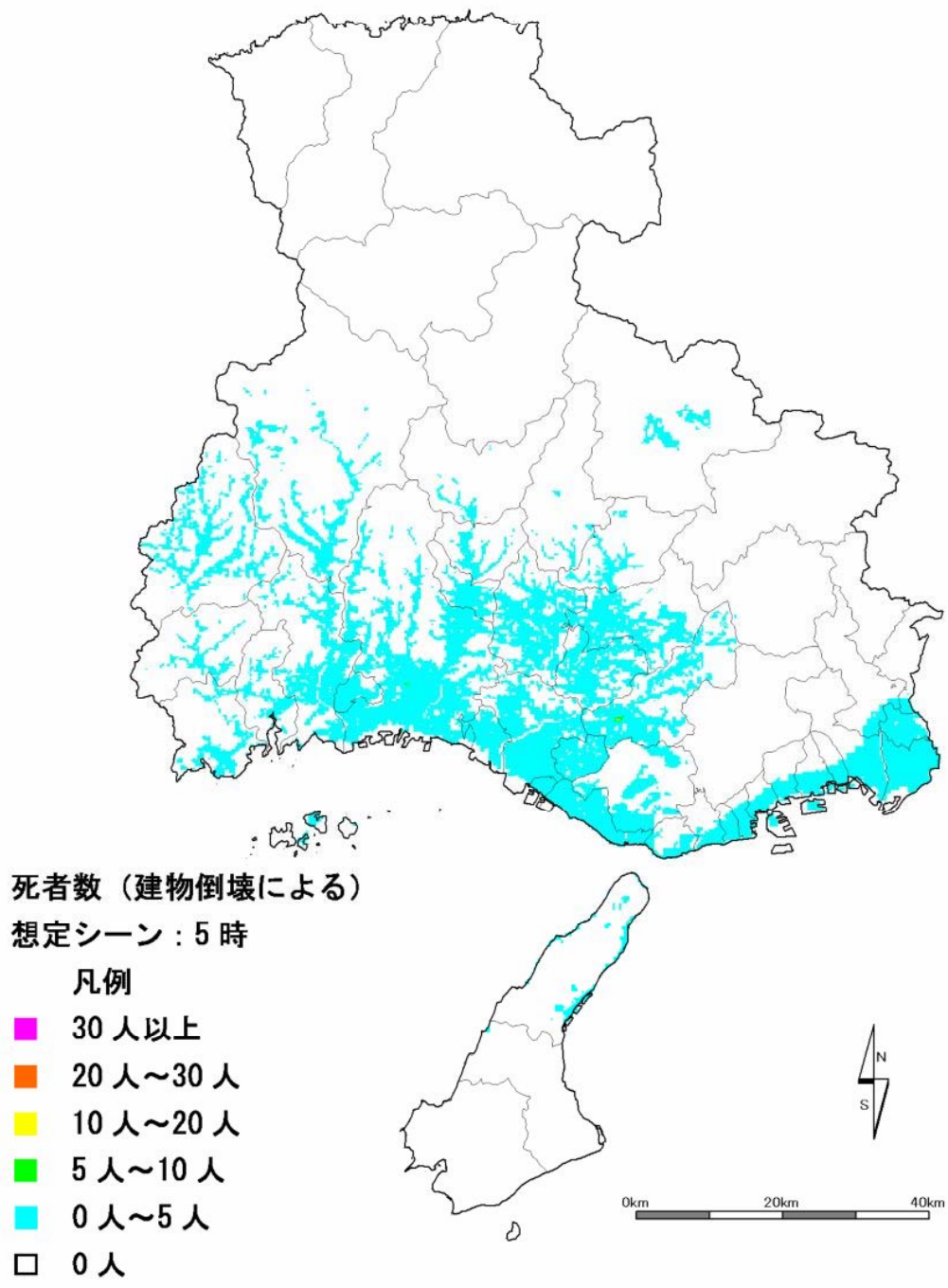


図 2.1.1 建物倒壊による死者数（5時）

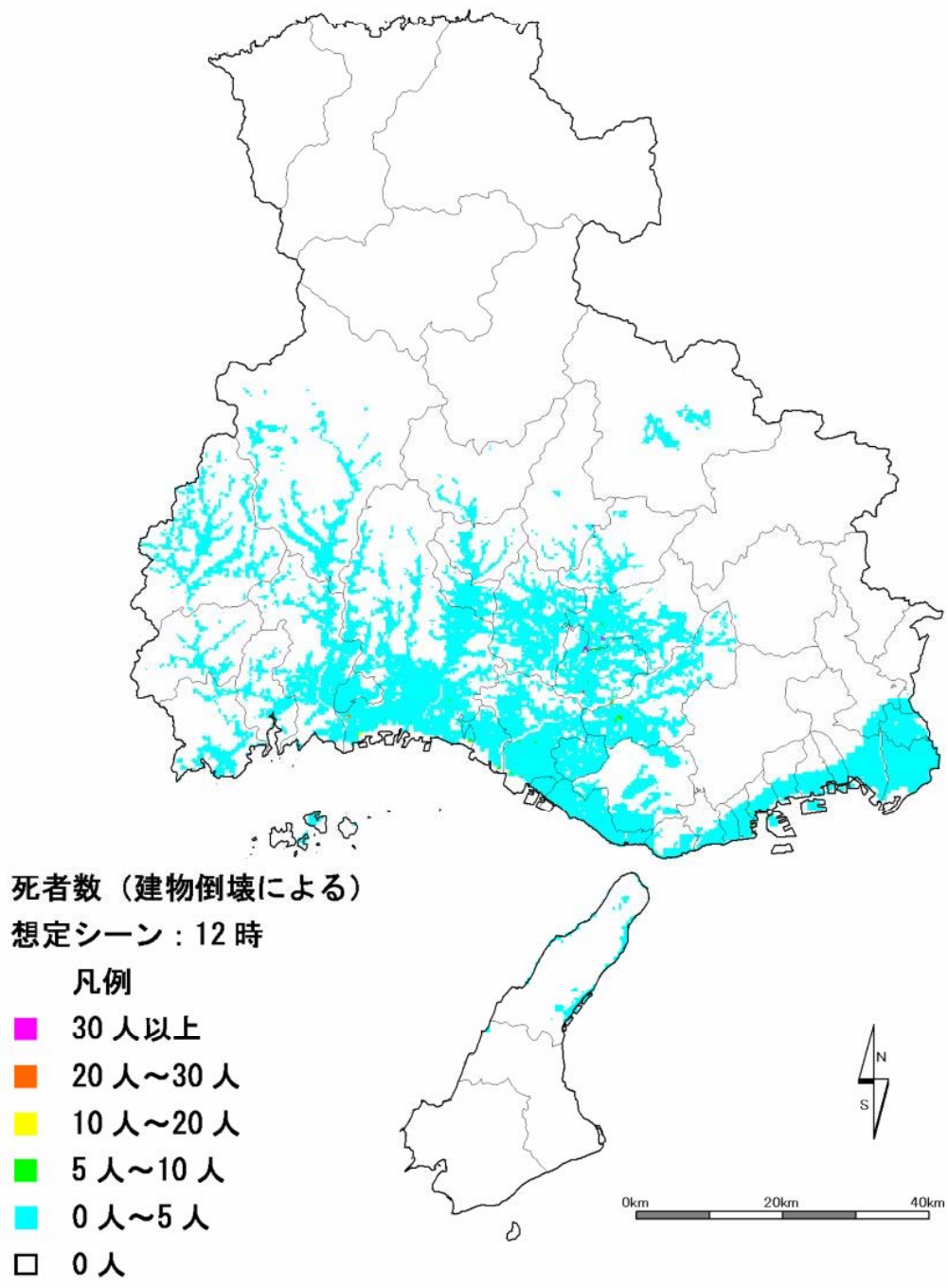


図 2.1.2 建物倒壊による死者数（12時）

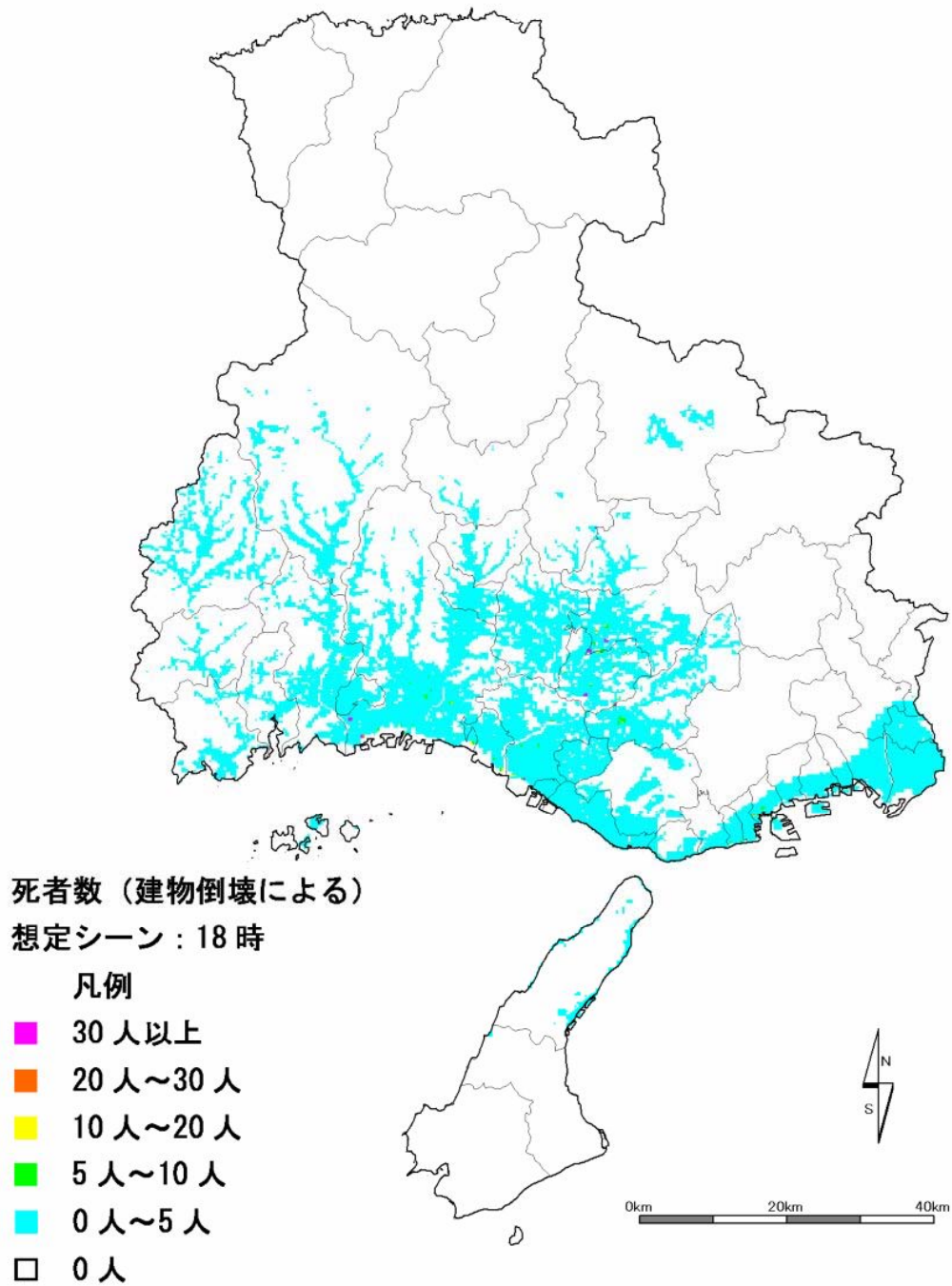


図 2.1.3 建物倒壊による死者数（18時）

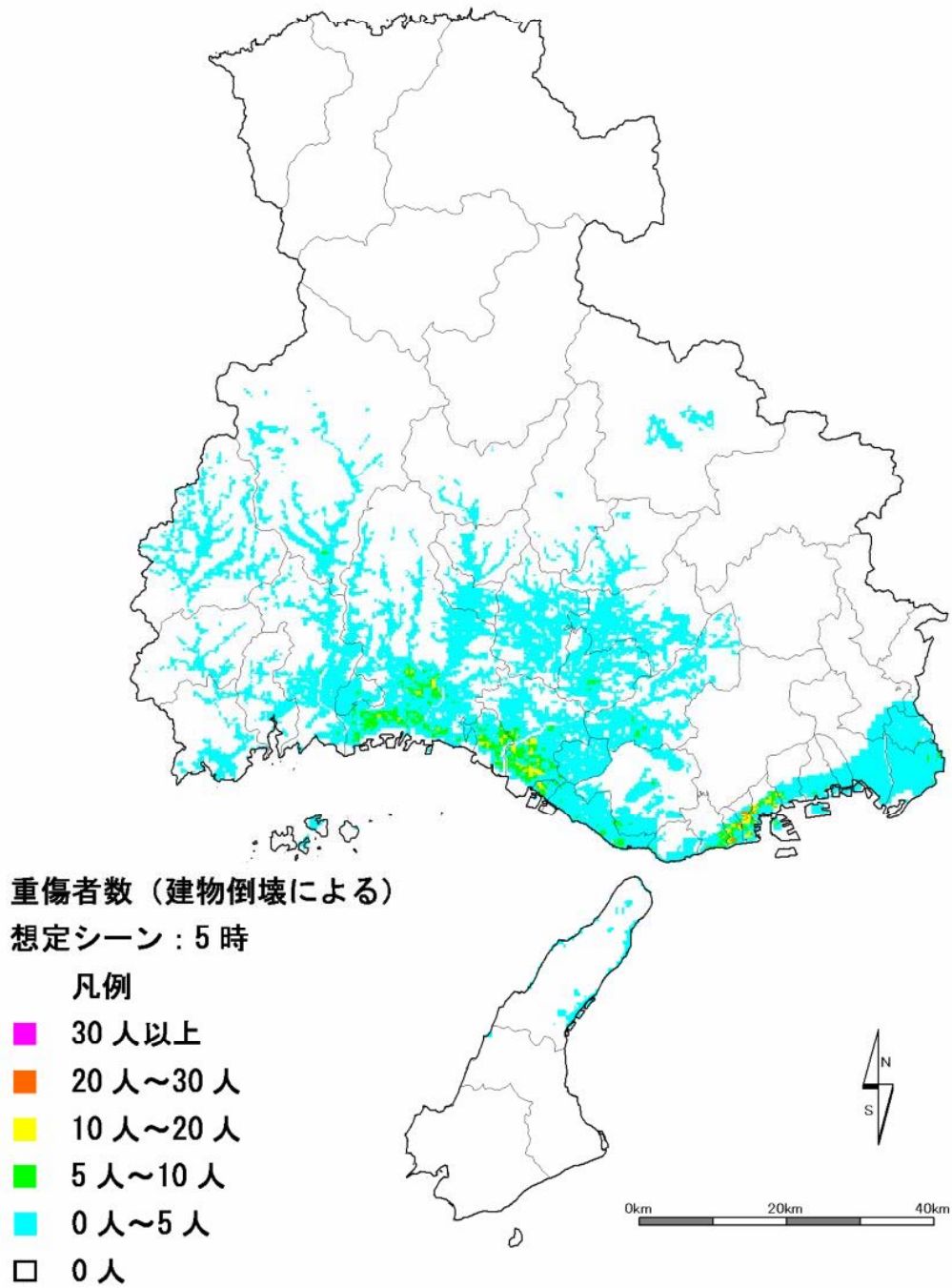


図 2.1.4 建物倒壊による負傷者数（5時）

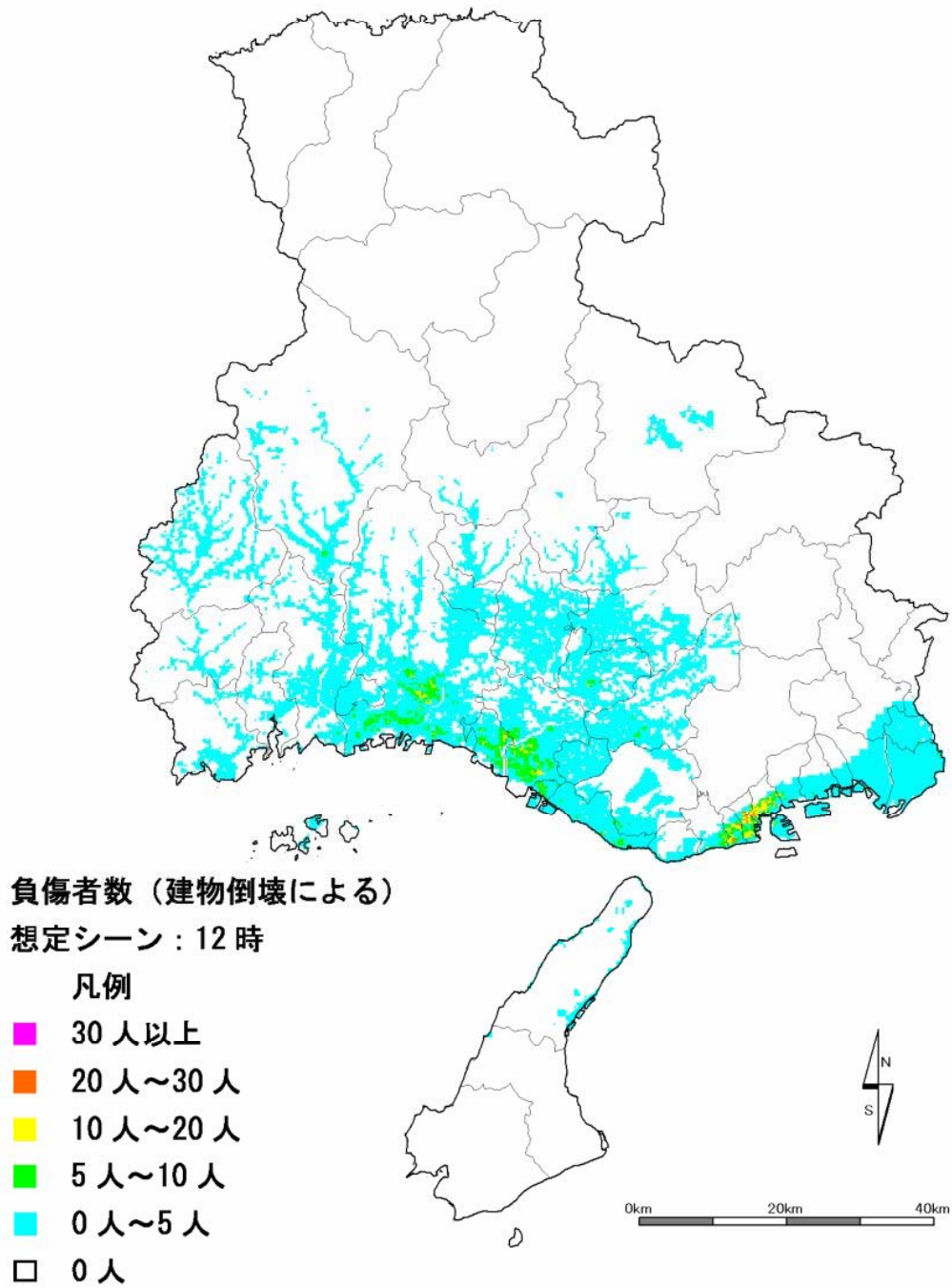


図 2.1.5 建物倒壊による負傷者数（12時）

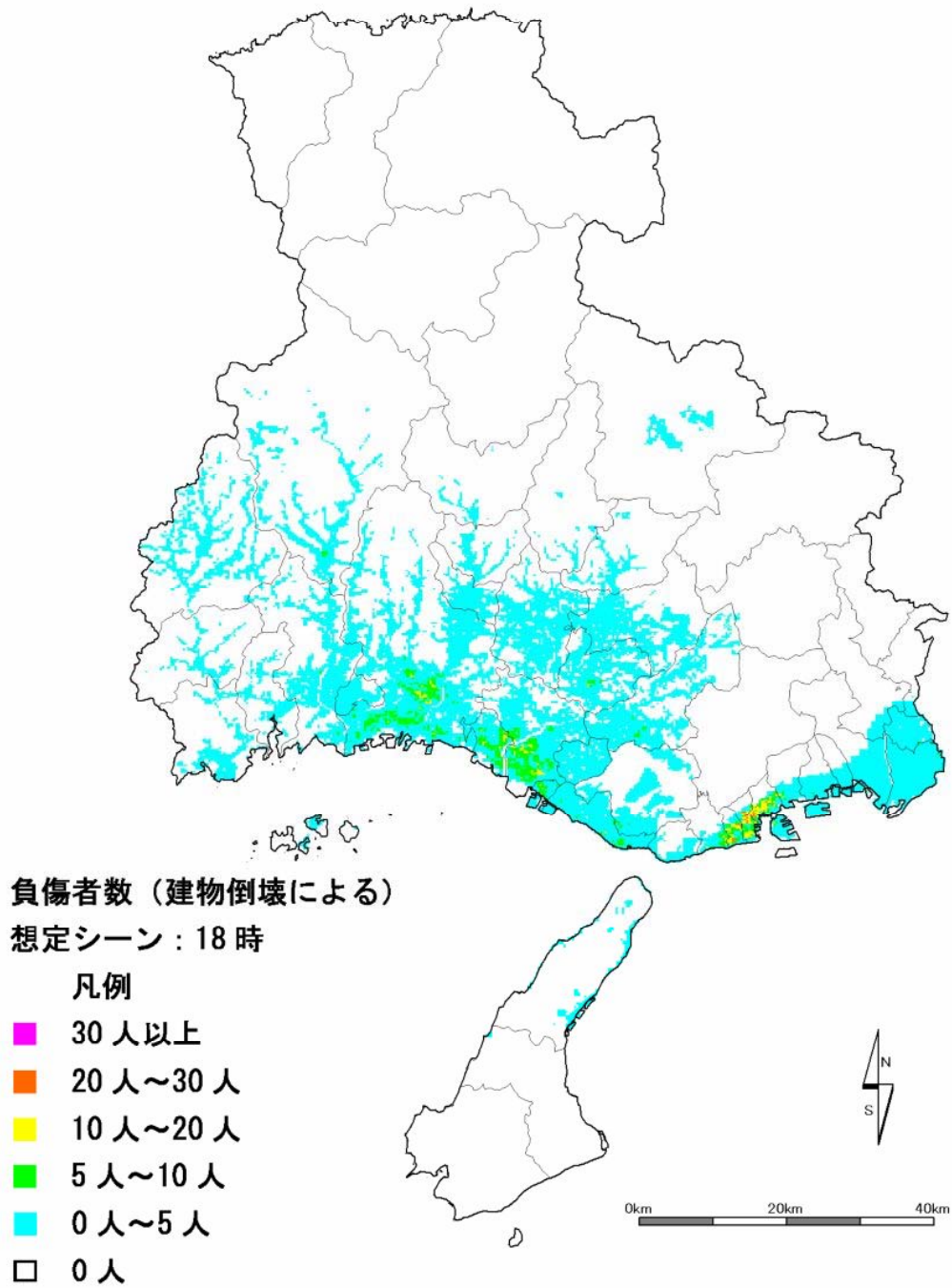


図 2.1.6 建物倒壊による負傷者数（18時）

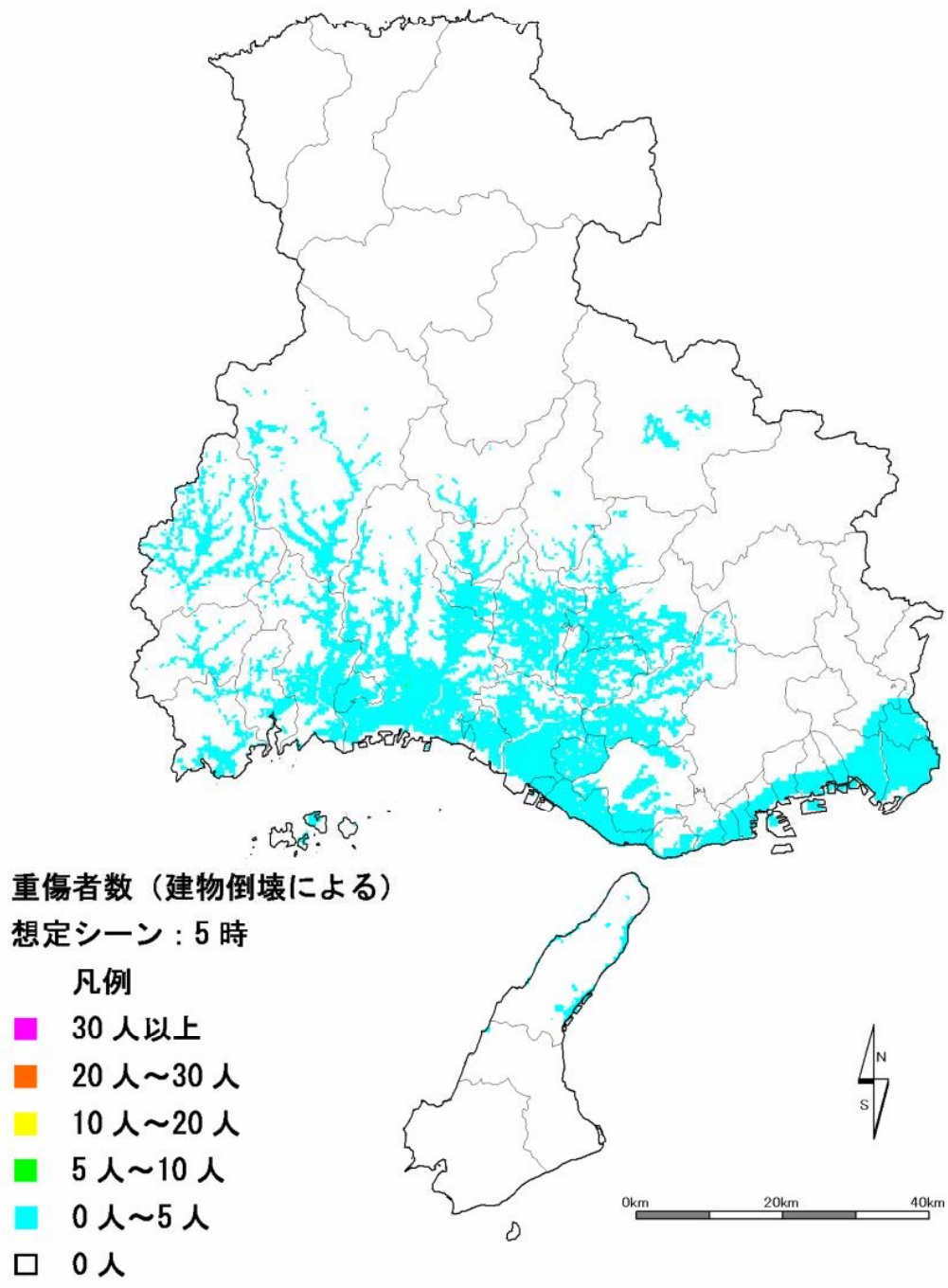


図 2.1.7 建物倒壊による重傷者数（5時）

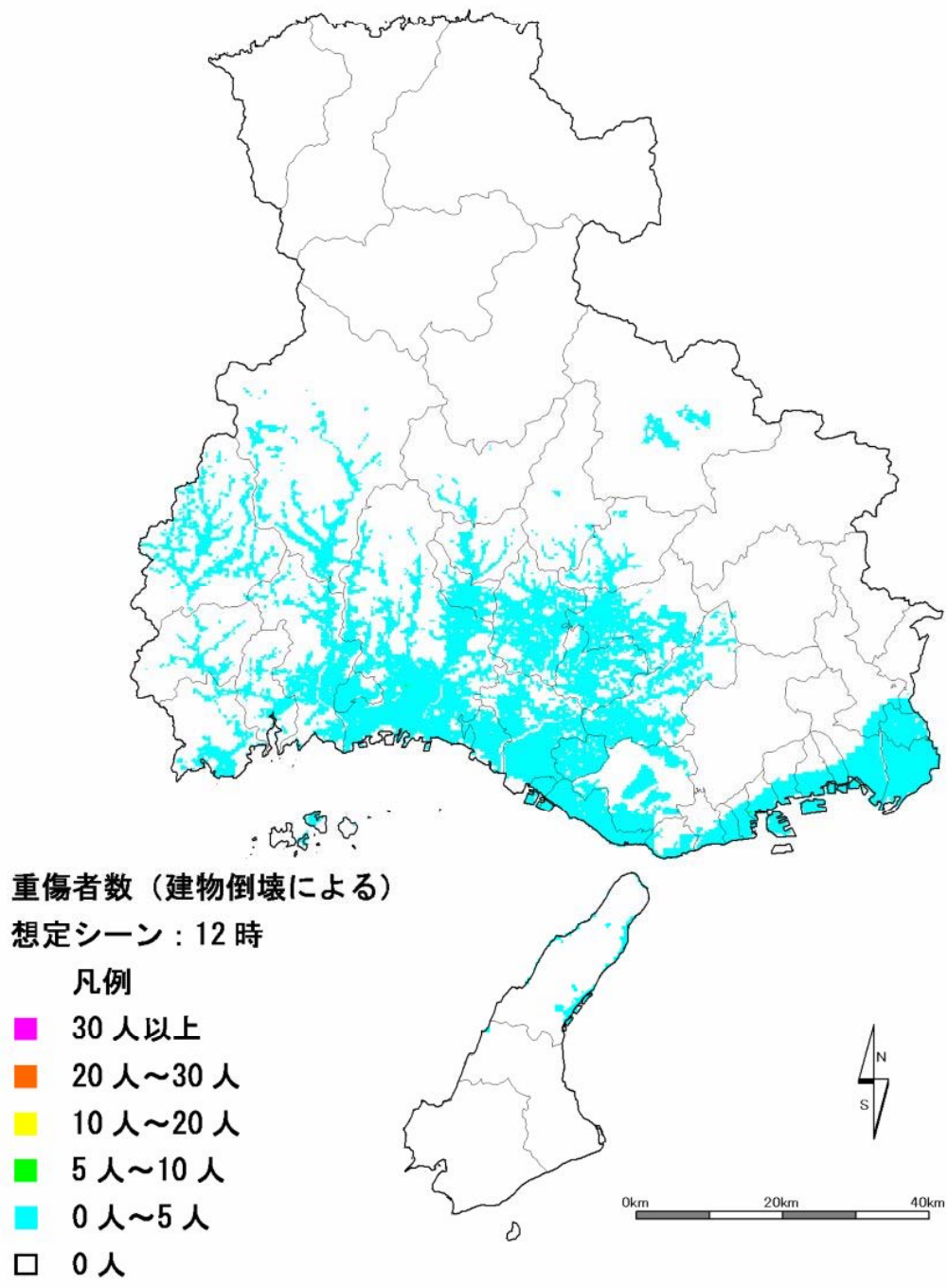


図 2.1.8 建物倒壊による重傷者数（12時）

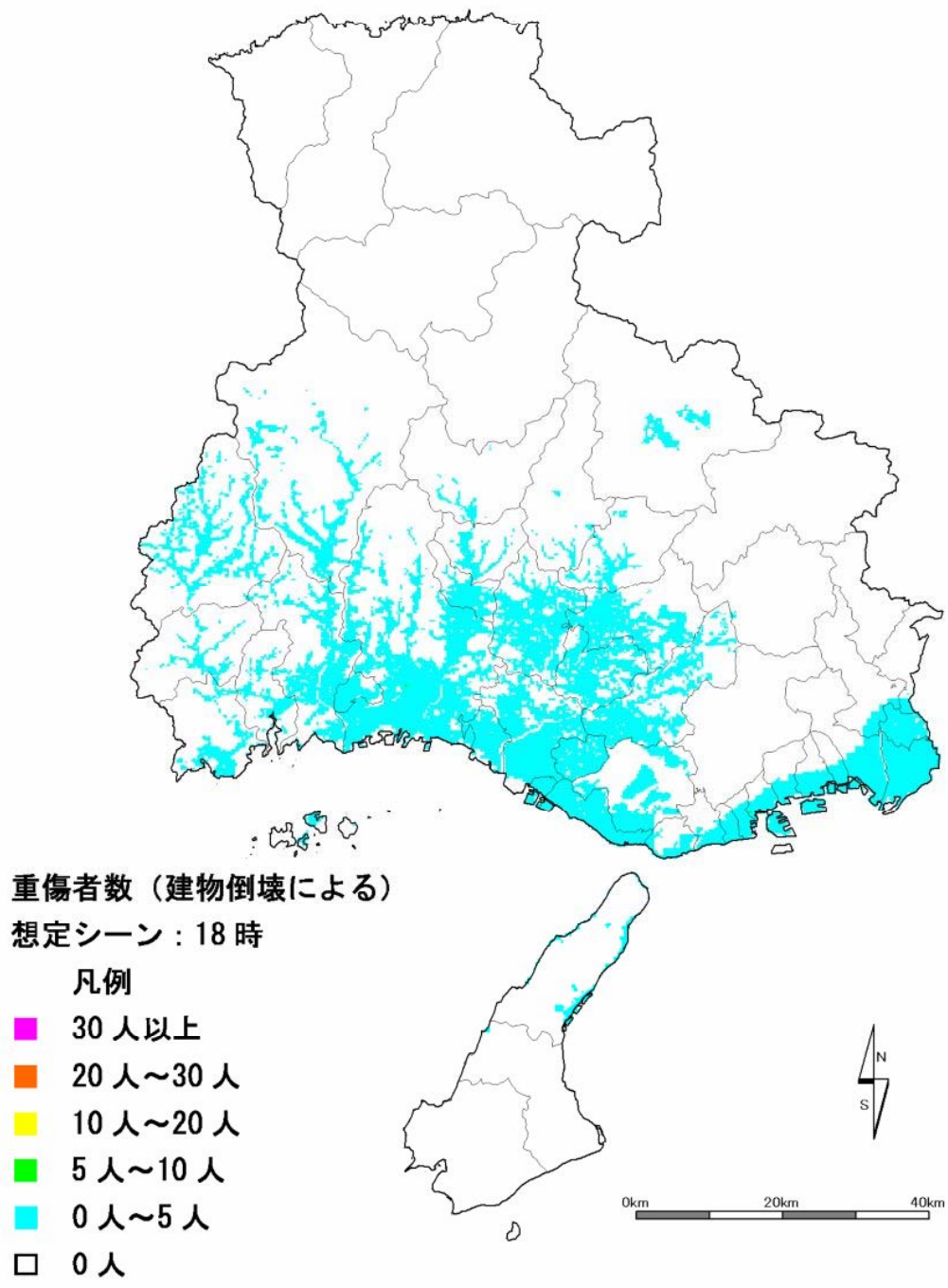


図 2.1.9 建物倒壊による重傷者数（18時）

2.2 土砂災害による人的被害

表 2.2.1 がけ崩れによる人的被害

地域名	県民局名	市町名	山崎断層帯(大原・土万・安富・主部南東部)[F008205]	
			がけ崩れによる人的被害	
			死者数	負傷者数
阪神・神戸	神戸	神戸市	18	23
		尼崎市	0	0
	阪神南	西宮市	1	1
		芦屋市	0	0
		伊丹市	0	0
	阪神北	宝塚市	0	0
		川西市	0	0
		三田市	0	0
猪名川町		0	0	
播磨	東播磨	明石市	0	1
		加古川市	2	3
		高砂市	7	9
		稲美町	0	0
		播磨町	0	0
	中播磨	姫路市	50	63
		神河町	0	0
		市川町	0	1
		福崎町	0	0
	西播磨	相生市	4	5
		たつの市	18	22
		赤穂市	0	0
		宍粟市	7	8
		太子町	6	7
		上郡町	0	0
		佐用町	9	11
	北播磨	西脇市	2	2
		三木市	5	7
		小野市	1	1
加西市		3	3	
加東市		1	2	
多可町		0	0	
但馬・丹波	但馬	豊岡市	0	0
		養父市	0	0
		朝来市	0	0
		香美町	0	0
		新温泉町	0	0
	丹波	篠山市	0	0
		丹波市	0	0
淡路	淡路	洲本市	0	0
		南あわじ市	0	0
		淡路市	0	0
全体			137	171

2.3 火災による人的被害

検討中

2.4 交通施設被害による人的被害

2.4.1 道 路

表 2.4.1 道路被害による人的被害

※ 2) の落橋、桁折、大変形によるものは高速道路分のみ

地域名	県民局名	市町名	1) 揺れによるハンドル操作ミス			2) 落橋、桁折、大変形による			1)と2)の計			
			死者数	負傷者数	重傷者数	死者数	負傷者数	重傷者数	死者数	負傷者数	重傷者数	
阪神・神戸	神戸	神戸市	0.9	58.7	3.5	0.0	0.0	0.0	0.9	58.7	3.5	
		阪神南	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		西宮市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		芦屋市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	阪神北	伊丹市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		宝塚市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		川西市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		三田市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	猪名川町	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
播磨	東播磨	明石市	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	
		加古川市	1.7	106.5	6.4	0.0	0.0	0.0	1.7	106.5	6.4	
		高砂市	0.7	45.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.7	45.0	2.7	
		稲美町	0.0	3.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.2	
		播磨町	0.1	6.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	6.8	0.4	
	中播磨	姫路市	2.2	136.9	8.3	0.0	0.0	0.0	2.2	136.9	8.3	
		神河町	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		市川町	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		福崎町	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	西播磨	相生市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		たつの市	0.3	20.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.3	20.0	1.2	
		赤穂市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		宍粟市	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.1	
		太子町	0.1	9.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	9.0	0.5	
		上郡町	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		佐用町	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	
	北播磨	西脇市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		三木市	0.5	31.7	1.9	0.0	0.0	0.0	0.5	31.7	1.9	
		小野市	0.4	25.2	1.5	0.0	0.0	0.0	0.4	25.2	1.5	
		加西市	0.2	9.9	0.6	0.0	0.0	0.0	0.2	9.9	0.6	
		加東市	0.2	13.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.2	13.0	0.8	
		多可町	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	但馬・丹波	但馬	豊岡市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			養父市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			朝来市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			香美町	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
新温泉町			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
丹波		篠山市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		丹波市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		洲本市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
淡路	淡路	南あわじ市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		淡路市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		淡路市	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
合計			7	467	28	0	0	0	7	467	28	

※重傷者数は負傷者数の内数

2.4.2 鉄 道

表 2.4.2 鉄道被害による人的被害

	在来線 ・私鉄	新幹線	地下鉄	合計
死者数	4	62	0	66
負傷者数	254	136	11	401
うち重傷者数	41	49	2	92

地域名	県民局名	市町名	鉄道の人的被害		
			死者数	負傷者数	重傷者数
阪神・神戸	神戸	神戸市	2.3	151.0	24.3
		阪神南	尼崎市	0.0	0.0
		西宮市	0.0	0.0	0.0
		芦屋市	0.0	0.0	0.0
	阪神北	伊丹市	0.0	0.0	0.0
		宝塚市	0.0	0.0	0.0
		川西市	0.0	0.0	0.0
		三田市	0.0	0.0	0.0
猪名川町		0.0	0.0	0.0	
播磨	東播磨	明石市	0.0	0.0	0.0
		加古川市	18.4	81.8	21.1
		高砂市	17.5	55.8	16.6
		稲美町	0.0	0.0	0.0
		播磨町	4.7	15.7	4.6
	中播磨	姫路市	17.6	74.9	19.7
		神河町	0.0	0.0	0.0
		市川町	0.0	0.0	0.0
		福崎町	0.0	0.0	0.0
	西播磨	相生市	0.0	0.0	0.0
		たつの市	4.3	9.7	3.5
		赤穂市	0.0	0.0	0.0
		宍粟市	0.0	0.0	0.0
		太子町	0.9	2.3	0.8
		上郡町	0.0	0.0	0.0
		佐用町	0.0	0.0	0.0
	北播磨	西脇市	0.0	0.0	0.0
		三木市	0.1	5.6	0.9
		小野市	0.1	4.0	0.6
		加西市	0.0	0.0	0.0
加東市		0.0	0.1	0.0	
多可町		0.0	0.0	0.0	
但馬・丹波	但馬	豊岡市	0.0	0.0	0.0
		養父市	0.0	0.0	0.0
		朝来市	0.0	0.0	0.0
		香美町	0.0	0.0	0.0
		新温泉町	0.0	0.0	0.0
	丹波	篠山市	0.0	0.0	0.0
		丹波市	0.0	0.0	0.0
		洲本市	0.0	0.0	0.0
		南あわじ市	0.0	0.0	0.0
		淡路市	0.0	0.0	0.0
合計			66	401	92

2.5 孤立可能性集落

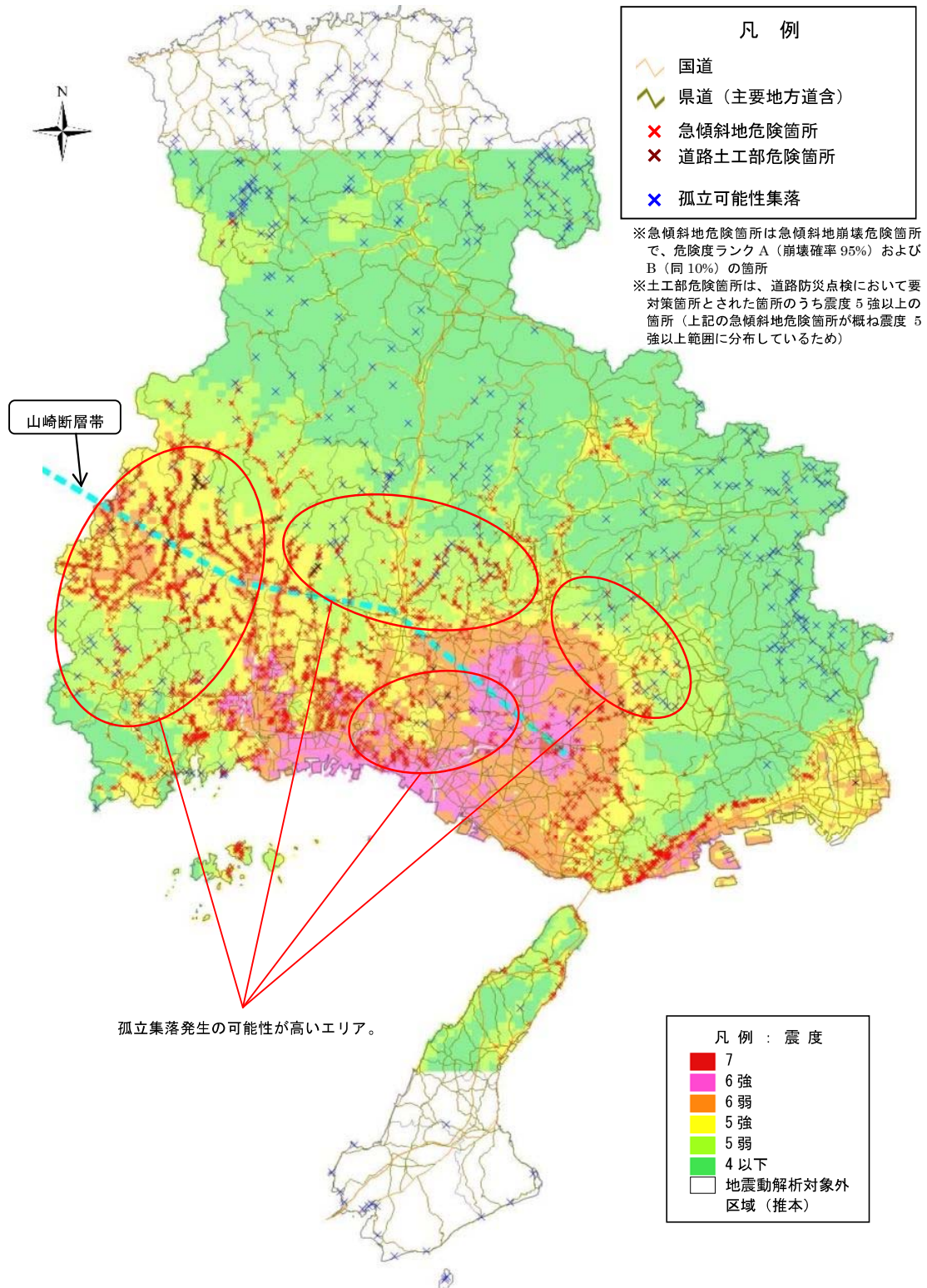


図 2.5.1 孤立可能性集落位置と震度分布

2.6 避難者数、避難所生活者数、災害時要援護者数

表 2.6.1 建物被害による避難者数と断水による避難者数

地域名	県民局名	市町名	基礎人口(人)	建物被害による避難者数			断水による避難者数		
			夜間人口	全壊・焼失	半壊	①合計	②1日後	③4日後	④1ヶ月後
阪神・神戸	神戸	神戸市	1,522,207	18,531	42,780	61,311	104,348	81,547	10,492
		尼崎市	466,193	742	8,104	8,846	35,354	27,629	5,905
	阪神南	西宮市	461,844	99	1,589	1,688	19,264	15,055	150
		芦屋市	92,836	44	399	442	4,813	3,762	51
	阪神北	伊丹市	191,514	65	1,241	1,306	6,756	5,280	298
		宝塚市	221,601	32	388	420	2,965	2,317	454
		川西市	156,574	8	170	178	757	592	257
		三田市	111,991	0	0	0	67	52	22
猪名川町		30,763	0	0	0	0	0	0	
播磨	東播磨	明石市	293,435	2,750	12,153	14,903	32,158	25,131	6,996
		加古川市	265,195	25,696	26,719	52,415	60,234	47,073	24,591
		高砂市	95,951	11,034	10,143	21,177	28,178	22,021	11,874
		稲美町	32,375	1,127	2,611	3,738	6,238	4,875	3,476
	中播磨	播磨町	32,969	2,053	3,003	5,056	9,744	7,615	3,302
		姫路市	535,078	38,178	43,307	81,486	129,153	100,932	0
		神河町	13,116	0	5	5	73	57	42
		市川町	14,065	1	21	22	484	378	264
	西播磨	福崎町	20,762	8	182	189	375	293	182
		相生市	32,451	12	206	218	1,285	1,004	577
		たつの市	81,419	4,383	5,378	9,761	17,893	13,983	9,276
		赤穂市	51,784	10	228	238	2,275	1,778	1,099
		宍粟市	43,299	486	1,266	1,752	3,787	2,960	2,192
		太子町	33,346	1,248	2,546	3,794	8,504	6,646	3,560
		上郡町	17,950	0	7	7	1	0	0
		佐用町	20,985	132	686	817	1,672	1,307	999
	北播磨	西脇市	43,918	1	27	28	153	119	109
		三木市	84,964	9,747	6,359	16,106	21,388	16,714	10,723
		小野市	49,517	7,375	5,930	13,305	10,011	7,823	5,341
		加西市	49,223	1,827	2,729	4,556	5,582	4,363	3,024
加東市		40,322	1,991	2,650	4,641	5,232	4,089	2,877	
多可町		24,308	0	3	3	161	126	86	
但馬・丹波	但馬	豊岡市	89,200	0	0	0	27	21	15
		養父市	28,310	0	0	0	0	0	0
		朝来市	34,787	0	0	0	2	1	1
		香美町	21,446	0	0	0	0	0	0
		新温泉町	17,467	0	0	0	0	0	0
	丹波	篠山市	45,236	0	0	0	0	0	0
淡路	淡路	丹波市	70,811	1	18	19	11	9	6
		洲本市	50,054	0	1	1	7	6	4
		南あわじ市	52,263	0	0	0	0	0	0
淡路市	49,074	6	84	90	741	579	401		
全体		5,590,601	127,585	180,932	308,518	519,695	406,138	108,646	

※火災による被害は現在検討中のため、未考慮。

表 2.6.2 避難者総数と避難所生活者数、災害時要援護者数

地域名	県民局名	市町名	避難者数(数)			避難所生活者数(人)			災害時要援護者数(避難所生活者数の内数)		
			1日後 (①+②)	④4日後 (⑤+③)	1ヶ月後 (⑦+④)	⑤10時間後 (26%)	⑦100時間後 (約4日後) (15%)	1000時間後 (約1ヶ月後) (3%)	⑤10時間後 1日後相当	⑦100時間後 約4日後	1000時間後 約1ヶ月後
阪神・神戸	神戸	神戸市	165,659	124,618	29,185	43,071	18,693	876	8,263	3,586	168
		尼崎市	44,200	39,121	11,773	11,492	5,868	353	2,195	1,121	67
	阪神南	西宮市	20,952	20,503	3,225	5,448	3,075	97	873	493	16
		芦屋市	5,256	5,128	820	1,366	769	25	228	128	4
		伊丹市	8,062	7,376	1,404	2,096	1,106	42	324	171	7
	阪神北	宝塚市	3,385	3,197	934	880	480	28	141	77	5
		川西市	935	835	382	243	125	11	39	20	2
		三田市	67	69	33	17	10	1	2	1	0
猪名川町		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
播磨	東播磨	明石市	47,060	37,367	12,601	12,236	5,605	378	2,006	919	62
		加古川市	112,649	76,361	36,045	29,289	11,454	1,081	4,317	1,688	159
		高砂市	49,355	34,854	17,102	12,832	5,228	513	2,022	824	81
		稲美町	9,976	7,469	4,597	2,594	1,120	138	256	110	14
		播磨町	14,800	11,463	5,022	3,848	1,719	151	414	185	16
		姫路市	210,639	155,698	23,355	54,766	23,355	701	8,992	3,835	115
	中播磨	神河町	78	78	53	20	12	2	3	1	0
		市川町	506	510	340	132	77	10	19	11	1
		福崎町	564	439	248	147	66	7	14	6	1
		相生市	1,503	1,395	786	391	209	24	67	36	4
	西播磨	たつの市	27,654	21,173	12,452	7,190	3,176	374	1,105	488	57
		赤穂市	2,513	2,431	1,463	653	365	44	115	64	8
		宍粟市	5,539	4,400	2,852	1,440	660	86	257	118	15
		太子町	12,298	9,843	5,036	3,197	1,477	151	391	180	18
上郡町		7	2	1	2	0	0	0	0	0	
佐用町		2,489	1,954	1,292	647	293	39	95	43	6	
北播磨	西脇市	181	167	134	47	25	4	8	4	1	
	三木市	37,494	26,463	14,693	9,748	3,969	441	1,391	567	63	
	小野市	23,316	13,886	7,423	6,062	2,083	223	941	323	35	
	加西市	10,138	6,999	4,074	2,636	1,050	122	427	170	20	
	加東市	9,873	6,656	3,875	2,567	998	116	408	159	18	
	多可町	165	169	111	43	25	3	5	3	0	
但馬・丹波	但馬	豊岡市	27	28	20	7	4	1	1	1	0
		養父市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		朝来市	2	2	1	0	0	0	0	0	0
		香美町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	新温泉町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	丹波	篠山市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
丹波市		30	16	9	8	2	0	1	0	0	
淡路	淡路	洲本市	8	8	5	2	1	0	0	0	0
		南あわじ市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		淡路市	831	795	520	216	119	16	45	25	3
全体		828,213	621,473	201,867	215,335	93,221	6,056	35,367	15,359	966	

①：建物被害による避難者数（発災直後）

②：断水による避難者数（1日後）

③：断水による避難者数（4日後）

④：断水による避難者数（1ヶ月後）

※①～④は、表 2.6.1 参照

表 2.6.3 各市町総人口に対する避難者総数と避難所生活者、災害時要援護者の割合

地域名	県民局名	市町名	各市町総人口に対する避難者率			各市町総人口に対する避難所生活者率			災害時要援護者の各市町総人口に対する割合
			1日後 (①+②)	⑥4日後 (⑤+③)	1ヶ月後 (⑦+④)	⑤10時間後 (26%)	⑦100時間後 (約4日後) (15%)	1000時間後 (約1ヶ月後) (3%)	
阪神・神戸	神戸	神戸市	10.9%	8.2%	1.9%	2.8%	1.2%	0.1%	19.2%
		尼崎市	9.5%	8.4%	2.5%	2.5%	1.3%	0.1%	19.1%
	阪神南	西宮市	4.5%	4.4%	0.7%	1.2%	0.7%	0.0%	16.0%
		芦屋市	5.7%	5.5%	0.9%	1.5%	0.8%	0.0%	16.7%
		伊丹市	4.2%	3.9%	0.7%	1.1%	0.6%	0.0%	15.5%
	阪神北	宝塚市	1.5%	1.4%	0.4%	0.4%	0.2%	0.0%	16.1%
		川西市	0.6%	0.5%	0.2%	0.2%	0.1%	0.0%	15.9%
		三田市	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	12.1%
猪名川町		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	9.5%	
播磨	東播磨	明石市	16.0%	12.7%	4.3%	4.2%	1.9%	0.1%	16.4%
		加古川市	42.5%	28.8%	13.6%	11.0%	4.3%	0.4%	14.7%
		高砂市	51.4%	36.3%	17.8%	13.4%	5.4%	0.5%	15.8%
		稲美町	30.8%	23.1%	14.2%	8.0%	3.5%	0.4%	9.9%
	中播磨	播磨町	44.9%	34.8%	15.2%	11.7%	5.2%	0.5%	10.8%
		姫路市	39.4%	29.1%	4.4%	10.2%	4.4%	0.1%	16.4%
		神河町	0.6%	0.6%	0.4%	0.2%	0.1%	0.0%	12.5%
		市川町	3.6%	3.6%	2.4%	0.9%	0.5%	0.1%	14.1%
	西播磨	福崎町	2.7%	2.1%	1.2%	0.7%	0.3%	0.0%	9.3%
		相生市	4.6%	4.3%	2.4%	1.2%	0.6%	0.1%	17.2%
		たつの市	34.0%	26.0%	15.3%	8.8%	3.9%	0.5%	15.4%
		赤穂市	4.9%	4.7%	2.8%	1.3%	0.7%	0.1%	17.7%
		宍粟市	12.8%	10.2%	6.6%	3.3%	1.5%	0.2%	17.8%
		太子町	36.9%	29.5%	15.1%	9.6%	4.4%	0.5%	12.2%
		上郡町	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	13.5%
		佐用町	11.9%	9.3%	6.2%	3.1%	1.4%	0.2%	14.6%
	北播磨	西脇市	0.4%	0.4%	0.3%	0.1%	0.1%	0.0%	17.5%
		三木市	44.1%	31.1%	17.3%	11.5%	4.7%	0.5%	14.3%
		小野市	47.1%	28.0%	15.0%	12.2%	4.2%	0.4%	15.5%
		加西市	20.6%	14.2%	8.3%	5.4%	2.1%	0.2%	16.2%
但馬・丹波	但馬	加東市	24.5%	16.5%	9.6%	6.4%	2.5%	0.3%	15.9%
		多可町	0.7%	0.7%	0.5%	0.2%	0.1%	0.0%	12.4%
		豊岡市	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	17.2%
		養父市	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	21.3%
		朝来市	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	20.2%
丹波	香美町	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	14.0%	
	新温泉町	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	14.5%	
	篠山市	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	17.6%	
淡路	淡路	丹波市	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	18.3%
		洲本市	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	18.3%
		南あわじ市	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	17.9%
		淡路市	1.7%	1.6%	1.1%	0.4%	0.2%	0.0%	20.9%
		全体	14.8%	11.1%	3.6%	3.9%	1.7%	0.1%	

2.7 帰宅困難者

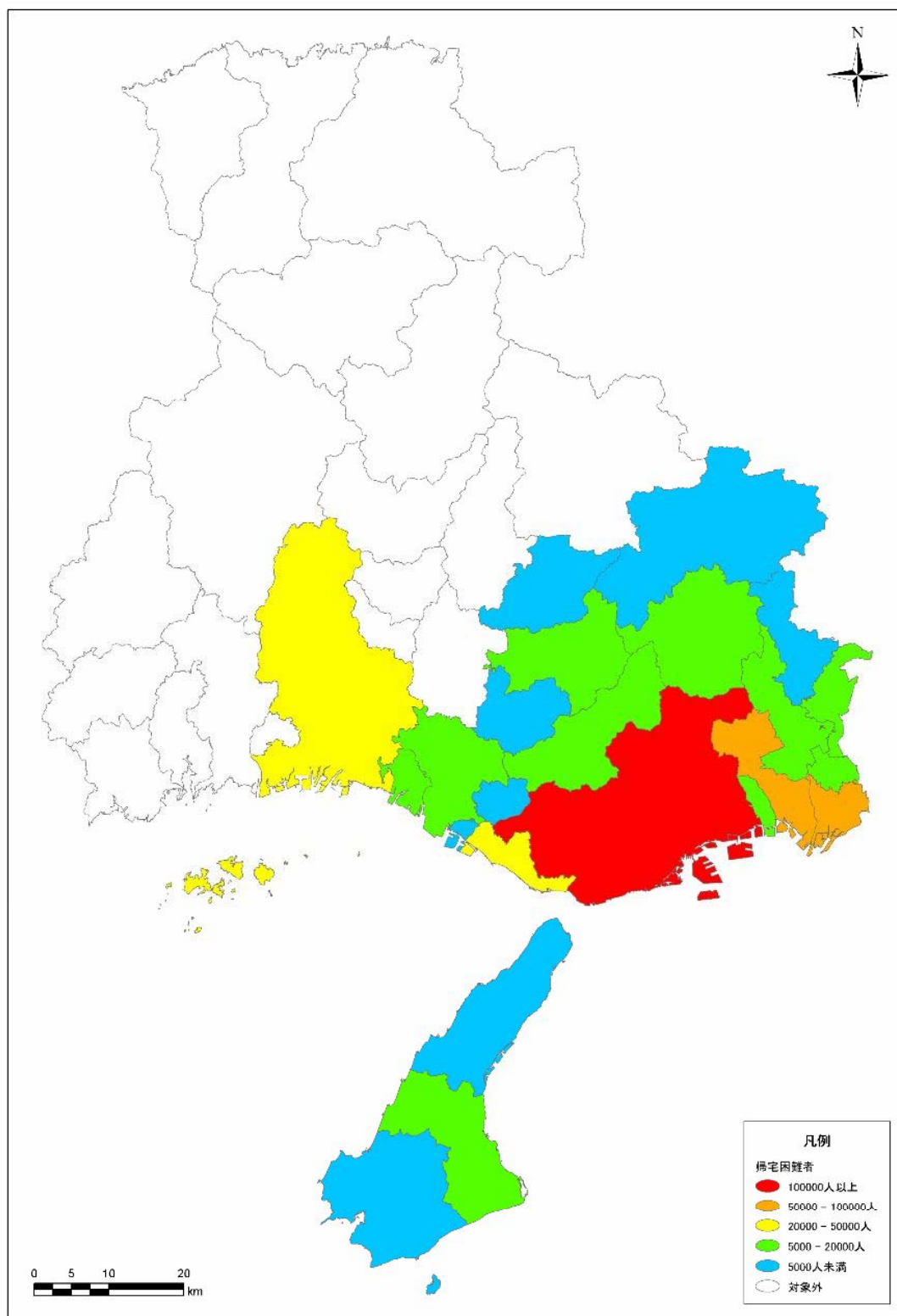


図 2.7.1 帰宅困難者の状況 (参考値)

表 2.7.1 帰宅困難者数（参考値）

地域名	県民局名	市町名	帰宅困難者数	
阪神・神戸	神戸	神戸市	221,575	
	阪神南	尼崎市	65,592	
		西宮市	59,133	
		芦屋市	9,523	
	阪神北	伊丹市	17,238	
		宝塚市	16,776	
		川西市	14,958	
		三田市	17,829	
		猪名川町	2,159	
播磨	東播磨	明石市	48,667	
		加古川市	17,659	
		高砂市	11,609	
		稲美町	1,155	
		播磨町	2,407	
	中播磨	姫路市	31,557	
		神河町	-	
		市川町	-	
			福崎町	-
	西播磨	相生市	-	
		たつの市	-	
		赤穂市	-	
		宍粟市	-	
		太子町	-	
		上郡町	-	
	北播磨	佐用町	-	
		西脇市	2,686	
		三木市	8,296	
		小野市	4,638	
		加西市	-	
加東市		5,618		
		多可町	-	
但馬・丹波	但馬	豊岡市	-	
		養父市	-	
		朝来市	-	
		香美町	-	
		新温泉町	-	
	丹波	篠山市	3,271	
		丹波市	-	
淡路	淡路	洲本市	5,273	
		南あわじ市	1,141	
		淡路市	4,867	
兵庫県全体			573,628	

※ -: パーソントリップ調査圏外

2.8 物資不足量

表 2.8.1 食糧備蓄および不足量

地域名	県民局名	市町名	備蓄量	需要量			不足量		
				1日後	4日後	1ヶ月後	1日後	4日後	1ヶ月後
阪神・神戸	神戸	神戸市	217,328	67,295	205,038	313,625	150,033	12,290	-96,297
		阪神南	尼崎市	57,911	21,125	64,645	104,317	36,786	-6,734
	西宮市		27,680	11,070	33,559	45,432	16,610	-5,879	-17,752
	芦屋市		62,848	2,768	8,395	11,466	60,080	54,453	51,382
	阪神北	伊丹市	16,700	3,982	12,096	17,042	12,718	4,604	-342
		宝塚市	17,740	1,728	5,285	8,312	16,012	12,455	9,428
		川西市	2,900	450	1,390	2,520	2,450	1,510	380
		三田市	5,015	36	112	209	4,979	4,903	4,806
猪名川町		80,210	0	0	0	80,210	80,210	80,210	
播磨	東播磨	明石市	47,729	20,178	61,895	103,136	27,551	-14,166	-55,407
		加古川市	9,522	41,234	127,595	240,426	-31,712	-118,073	-230,904
		高砂市	8,058	18,821	58,309	111,758	-10,763	-50,251	-103,700
		稲美町	6,600	4,032	12,593	25,934	2,568	-5,993	-19,334
		播磨町	10,551	6,188	19,109	34,189	4,363	-8,558	-23,638
	中播磨	姫路市	477,734	84,078	254,758	350,219	393,656	222,976	127,515
		神河町	1,175	43	137	328	1,132	1,038	847
		市川町	1,000	277	868	1,836	723	132	-836
		福崎町	1,471	238	738	1,418	1,233	733	53
	西播磨	相生市	3,630	752	2,344	4,745	2,878	1,286	-1,115
		たつの市	4,875	11,434	35,647	73,285	-6,559	-30,772	-68,410
		赤穂市	1,470	1,314	4,100	8,474	156	-2,630	-7,004
		宍粟市	4,611	2,376	7,438	16,103	2,235	-2,827	-11,492
		太子町	1,340	5,317	16,495	31,493	-3,977	-15,155	-30,153
		上郡町	11,700	0	0	0	11,700	11,700	11,700
		佐用町	48,560	1,055	3,305	7,157	47,505	45,255	41,403
	北播磨	西脇市	4,351	90	284	673	4,261	4,067	3,678
		三木市	7,564	14,288	44,453	89,150	-6,724	-36,889	-81,586
		小野市	750	7,499	23,299	46,757	-6,749	-22,549	-46,007
		加西市	480	3,780	11,779	24,296	-3,300	-11,299	-23,816
加東市		2,150	3,593	11,196	23,105	-1,443	-9,046	-20,955	
多可町	3,875	90	281	569	3,785	3,594	3,306		
但馬・丹波	但馬	豊岡市	174,982	14	47	140	174,968	174,935	174,842
		養父市	0	0	0	0	0	0	0
		朝来市	3,500	0	0	0	3,500	3,500	3,500
		香美町	0	0	0	0	0	0	0
		新温泉町	250	0	0	0	250	250	250
	丹波	篠山市	1,500	0	0	0	1,500	1,500	1,500
丹波市	134,710	7	22	25	134,703	134,688	134,685		
淡路	淡路	洲本市	360	4	11	11	356	349	349
		南あわじ市	10,575	0	0	0	10,575	10,575	10,575
		淡路市	12,100	428	1,343	2,945	11,672	10,757	9,155
全体		1,485,505	335,585	1,028,563	1,701,097	1,149,920	456,942	-215,592	

表 2.8.2 飲料水備蓄量および不足量

地域名	県民局名	市町名	備蓄量	需要量			不足量		
				1日後	4日後	1ヶ月後	1日後	4日後	1ヶ月後
阪神・神戸	神戸	神戸市	61,500	67,295	205,038	313,625	-5,795	-143,538	-252,125
		尼崎市	0	21,125	64,645	104,317	-21,125	-64,645	-104,317
	阪神南	西宮市	0	11,070	33,559	45,432	-11,070	-33,559	-45,432
		芦屋市	10,470	2,768	8,395	11,466	7,702	2,075	-996
		伊丹市	2,500	3,982	12,096	17,042	-1,482	-9,596	-14,542
	阪神北	宝塚市	0	1,728	5,285	8,312	-1,728	-5,285	-8,312
		川西市	1,816	450	1,390	2,520	1,366	426	-704
		三田市	2,400	36	112	209	2,364	2,288	2,191
		猪名川町	10,200	0	0	0	10,200	10,200	10,200
播磨	東播磨	明石市	0	20,178	61,895	103,136	-20,178	-61,895	-103,136
		加古川市	0	41,234	127,595	240,426	-41,234	-127,595	-240,426
		高砂市	1,058	18,821	58,309	111,758	-17,763	-57,251	-110,700
		稲美町	0	4,032	12,593	25,934	-4,032	-12,593	-25,934
		播磨町	0	6,188	19,109	34,189	-6,188	-19,109	-34,189
	中播磨	姫路市	2,784	84,078	254,758	350,219	-81,294	-251,974	-347,435
		神河町	0	43	137	328	-43	-137	-328
		市川町	0	277	868	1,836	-277	-868	-1,836
		福崎町	1,000	238	738	1,418	762	262	-418
	西播磨	相生市	0	752	2,344	4,745	-752	-2,344	-4,745
		たつの市	1,800	11,434	35,647	73,285	-9,634	-33,847	-71,485
		赤穂市	500	1,314	4,100	8,474	-814	-3,600	-7,974
		宍粟市	0	2,376	7,438	16,103	-2,376	-7,438	-16,103
		太子町	0	5,317	16,495	31,493	-5,317	-16,495	-31,493
		上郡町	0	0	0	0	0	0	0
		佐用町	500	1,055	3,305	7,157	-555	-2,805	-6,657
	北播磨	西脇市	0	90	284	673	-90	-284	-673
		三木市	0	14,288	44,453	89,150	-14,288	-44,453	-89,150
		小野市	100	7,499	23,299	46,757	-7,399	-23,199	-46,657
		加西市	74	3,780	11,779	24,296	-3,706	-11,705	-24,222
		加東市	360	3,593	11,196	23,105	-3,233	-10,836	-22,745
多可町		0	90	281	569	-90	-281	-569	
但馬・丹波	但馬	豊岡市	146,868	14	47	140	146,854	146,821	146,728
		養父市	0	0	0	0	0	0	0
		朝来市	750	0	0	0	750	750	750
		香美町	0	0	0	0	0	0	0
		新温泉町	120	0	0	0	120	120	120
	丹波	篠山市	1,000	0	0	0	1,000	1,000	1,000
		丹波市	1,048	7	22	25	1,041	1,026	1,023
淡路	淡路	洲本市	110	4	11	11	106	99	99
		南あわじ市	6,576	0	0	0	6,576	6,576	6,576
		淡路市	100	428	1,343	2,945	-328	-1,243	-2,845
全体			253,634	335,585	1,028,563	1,701,097	-81,951	-774,929	-1,447,463

表 2.8.3 生活必需品備蓄量および不足量

地域名	県市局名	市町名	備蓄量		需要量		不足量	
			毛布(枚)	被服(枚)	毛布(枚)	被服(枚)	毛布(枚)	被服(枚)
阪神・神戸	神戸	神戸市	119,300	0	18,693	18,693	100,607	-18,693
		尼崎市	4,981	0	5,868	5,868	-887	-5,868
	阪神南	西宮市	10,683	0	3,075	3,075	7,608	-3,075
		芦屋市	8,660	0	769	769	7,891	-769
	阪神北	伊丹市	11,000	0	1,106	1,106	9,894	-1,106
		宝塚市	9,050	0	480	480	8,570	-480
		川西市	5,850	0	125	125	5,725	-125
		三田市	2,300	0	10	10	2,290	-10
		猪名川町	400	0	0	0	400	0
播磨	東播磨	明石市	15,122	1,000	5,605	5,605	9,517	-4,605
		加古川市	6,546	0	11,454	11,454	-4,908	-11,454
		高砂市	1,380	20	5,228	5,228	-3,848	-5,208
		稲美町	2,450	0	1,120	1,120	1,330	-1,120
		播磨町	4,600	0	1,719	1,719	2,881	-1,719
	中播磨	姫路市	22,530	180	23,355	23,355	-825	-23,175
		神河町	694	0	12	12	682	-12
		市川町	660	0	77	77	583	-77
		福崎町	1,040	0	66	66	974	-66
	西播磨	相生市	810	865	209	209	601	656
		たつの市	3,870	0	3,176	3,176	694	-3,176
		赤穂市	2,500	0	365	365	2,135	-365
		宍粟市	2,080	0	660	660	1,420	-660
		太子町	1,210	0	1,477	1,477	-267	-1,477
		上郡町	390	0	0	0	390	0
	北播磨	佐用町	1,606	0	293	293	1,313	-293
		西脇市	2,854	0	25	25	2,829	-25
		三木市	2,130	0	3,969	3,969	-1,839	-3,969
		小野市	940	40	2,083	2,083	-1,143	-2,043
		加西市	186	0	1,050	1,050	-864	-1,050
		加東市	1,478	1,760	998	998	480	762
		多可町	1,415	0	25	25	1,390	-25
但馬・丹波	但馬	豊岡市	17,017	20,000	4	4	17,013	19,996
		養父市	1,605	0	0	0	1,605	0
		朝来市	920	0	0	0	920	0
		香美町	1,020	0	0	0	1,020	0
		新温泉町	1,360	91	0	0	1,360	91
	丹波	篠山市	750	0	0	0	750	0
		丹波市	4,398	480	2	2	4,396	478
淡路	淡路	洲本市	800	0	1	1	799	-1
		南あわじ市	3,155	0	0	0	3,155	0
		淡路市	500	0	119	119	381	-119
全体			280,240	24,436	93,221	93,221	187,019	-68,785

表 2.8.4 トイレ備蓄量および不足量

地域名	県民局名	市町名	備蓄量		需要量		不足量	
			仮設トイレ (個)	簡易トイレ (個)	仮設トイレ (個)	簡易トイレ (個)	仮設トイレ (個)	簡易トイレ (個)
阪神・神戸	神戸	神戸市	0	0	187	1,869	-187	-1,869
	阪神南	尼崎市	1	2,230	59	587	-58	1,643
		西宮市	0	140	31	308	-31	-168
		芦屋市	1	87	8	77	-7	10
		伊丹市	0	4	11	111	-11	-107
	阪神北	宝塚市	2	102	5	48	-3	54
		川西市	0	30	1	13	-1	17
		三田市	0	190	0	1	0	189
猪名川町		0	36	0	0	0	36	
播磨	東播磨	明石市	0	1,040	56	560	-56	480
		加古川市	0	28	115	1,145	-115	-1,117
		高砂市	0	0	52	523	-52	-523
		稲美町	0	0	11	112	-11	-112
		播磨町	0	20	17	172	-17	-152
	中播磨	姫路市	3	36,927	234	2,335	-231	34,592
		神河町	1	13	0	1	1	12
		市川町	0	25	1	8	-1	17
	西播磨	福崎町	0	10	1	7	-1	3
		相生市	0	10	2	21	-2	-11
		たつの市	1	49	32	318	-31	-269
		赤穂市	0	203	4	36	-4	167
		宍粟市	0	284	7	66	-7	218
		太子町	1	15	15	148	-14	-133
		上郡町	0	6	0	0	0	6
		佐用町	0	13	3	29	-3	-16
	北播磨	西脇市	0	150	0	2	0	148
		三木市	0	1	40	397	-40	-396
		小野市	0	8	21	208	-21	-200
		加西市	3	4	10	105	-7	-101
加東市		0	12	10	100	-10	-88	
多可町		0	0	0	3	0	-3	
但馬・丹波	但馬	豊岡市	0	1,587	0	0	0	1,587
		養父市	0	12	0	0	0	12
		朝来市	2	30	0	0	2	30
		香美町	0	0	0	0	0	0
		新温泉町	0	0	0	0	0	0
	丹波	篠山市	0	0	0	0	0	0
		丹波市	2	5	0	0	2	5
淡路	淡路	洲本市	0	0	0	0	0	0
		南あわじ市	1	20	0	0	1	20
		淡路市	0	0	1	12	-1	-12
全体			18	43,291	932	9,322	-914	33,969

3 経済被害の想定

3.1 直接被害（建物被害額、家財被害額）

表 3.1.1 経済被害額（直接被害）

地域名	県民局名	市町名	経済被害額(億円)							
			直接被害							
			建物			家財	その他 償却資産	在庫資産	合計	
			木造	非木造	計					
阪神・神戸	神戸	神戸市	2,541	2,116	4,656	2,212	290	148	7,307	
		阪神南	尼崎市	508	531	1,039	362	52	38	1,492
			西宮市	92	270	362	105	16	4	487
	阪神北	芦屋市	19	97	116	26	3	1	146	
		伊丹市	59	59	118	51	7	4	179	
		宝塚市	22	29	51	17	1	0	69	
		川西市	14	8	22	7	0	0	29	
	播磨	東播磨	三田市	0	0	0	0	0	0	0
			猪名川町	0	0	0	0	0	0	0
明石市			817	616	1,433	518	42	32	2,026	
加古川市			4,297	2,869	7,165	1,794	146	124	9,229	
高砂市			1,788	1,452	3,240	724	92	267	4,323	
中播磨		稲美町	352	213	565	125	12	6	708	
		播磨町	355	242	598	182	17	31	827	
		姫路市	6,102	4,070	10,172	2,772	319	196	13,460	
		神河町	1	1	1	0	0	0	2	
西播磨		市川町	2	5	8	1	0	0	9	
		福崎町	21	13	34	6	1	1	42	
		相生市	22	22	44	9	1	1	56	
		たつの市	1,140	758	1,898	323	35	23	2,279	
		赤穂市	36	50	86	13	3	3	104	
		宍粟市	273	125	398	58	6	1	463	
		太子町	327	203	530	125	12	4	671	
		上郡町	1	2	2	0	0	0	3	
	佐用町	142	49	191	27	2	0	221		
	北播磨	西脇市	4	4	8	1	0	0	9	
		三木市	1,670	1,497	3,167	538	56	25	3,787	
		小野市	1,620	1,089	2,709	432	47	19	3,207	
加西市		580	397	977	150	16	7	1,150		
加東市		616	335	951	146	19	9	1,125		
多可町		0	0	1	0	0	0	1		
但馬・丹波	但馬	豊岡市	0	0	0	0	0	0	0	
		養父市	0	0	0	0	0	0	0	
		朝来市	0	0	0	0	0	0	0	
		香美町	0	0	0	0	0	0	0	
		新温泉町	0	0	0	0	0	0	0	
	丹波	篠山市	0	0	0	0	0	0	0	
		丹波市	5	12	17	1	0	0	19	
		洲本市	0	1	1	0	0	0	1	
淡路	淡路	南あわじ市	0	0	0	0	0	0	0	
		淡路市	14	16	30	4	1	0	35	
		合計	23,440	17,151	40,591	10,731	1,200	945	53,466	

3.2 間接被害（資本・労働喪失による生産低下額）

表 3.2.1 経済被害額（間接被害）

	経済被害額(億円)
	間接被害
	被災地生産額減少 +1次波及 +2次波及
兵庫県	5,127

表 3.2.2 被災地生産額減少量の市町別内訳

地域名	県民局名	市町名	経済被害額(億円)	
			間接被害 被災地生産額 減少	
阪神・神戸	神戸	神戸市	949	
		阪神南	尼崎市	171
			西宮市	63
	芦屋市		13	
	阪神北	伊丹市	30	
		宝塚市	7	
		川西市	2	
		三田市	0	
		猪名川町	0	
播磨	東播磨	明石市	147	
		加古川市	389	
		高砂市	281	
		稲美町	36	
		播磨町	47	
	中播磨	姫路市	846	
		神河町	0	
		市川町	1	
		福崎町	5	
	西播磨	相生市	5	
		たつの市	92	
		赤穂市	10	
		宍粟市	16	
		太子町	30	
		上郡町	0	
		佐用町	6	
	北播磨	西脇市	1	
		三木市	120	
		小野市	119	
		加西市	44	
加東市		62		
多可町		0		
但馬・丹波	但馬	豊岡市	0	
		養父市	0	
		朝来市	0	
		香美町	0	
		新温泉町	0	
		篠山市	0	
	丹波	丹波市	2	
	淡路	淡路	洲本市	0
			南あわじ市	0
			淡路市	3
合計			3,499	

4 参考資料（連鎖被害）

阪神・淡路大震災では、災害が複合的に連鎖拡大し、時空間的に波及するという都市震災の特徴が極端に強く現れた。中でも、都市機能を支えるライフラインシステムにおいては連鎖的な被害波及が起り、阪神・淡路大震における複合的災害波及の中核をなすに至っている。ここでは、大規模地震災害における連鎖被害の一例として、阪神・淡路大震災でのライフライン機能停止に伴う相互連関についての既往研究成果を引用し、整理した。

※（引用論文）能島暢呂：「ライフライン機能停止と相互連関」福井地震50周年記念事業「世界震災都市会議」予稿集，福井市，1998.6，pp.105-108

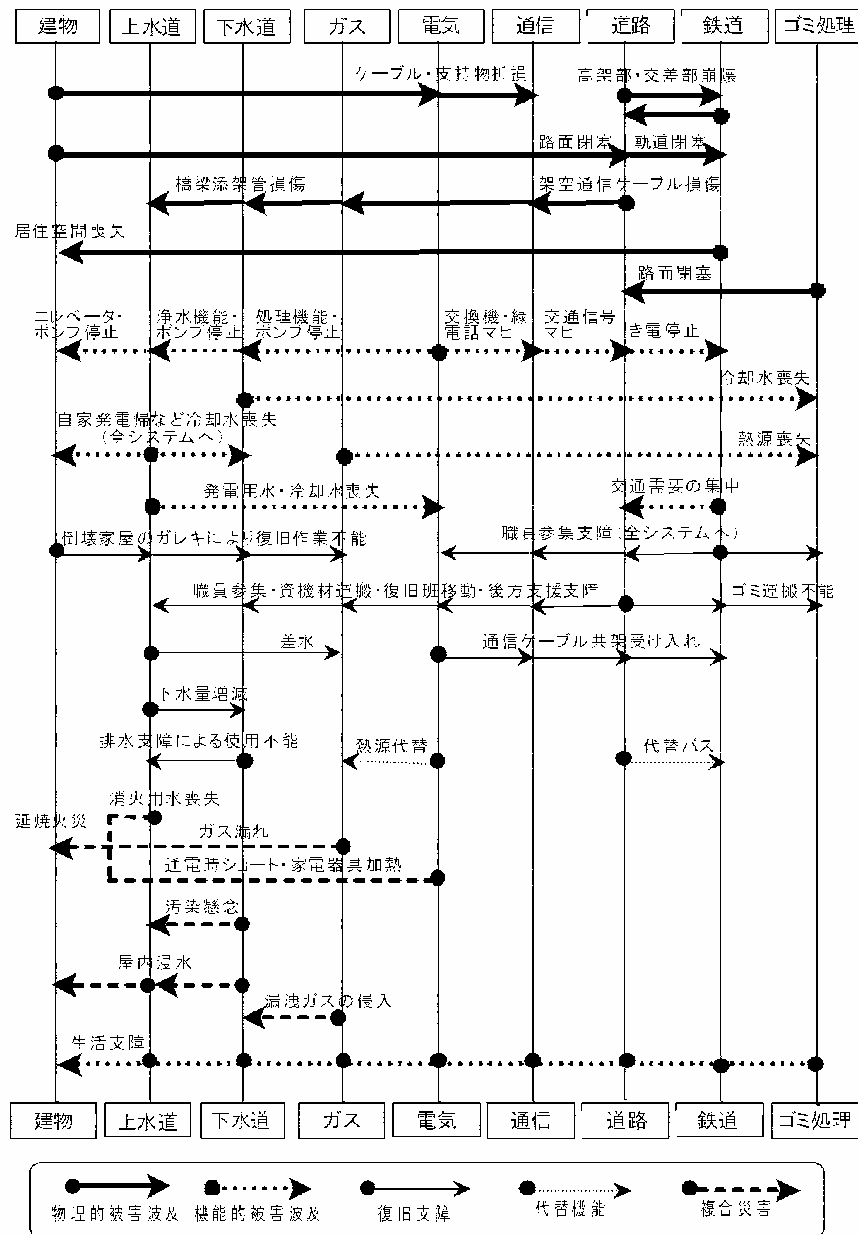


図 3.2.1 阪神・淡路大震災におけるライフラインの相互連関構造

(1)システム間の物理的な被害波及

都市施設の集積が進むにつれて都市空間は高密度に利用される。公共施設や住居建物が甚大な被害を受けた阪神・淡路大震災では、被災施設から健全な施設に被害が波及するケースが多数見られた。

例えば、道路・鉄道交通施設の高架部や立体交差部の崩壊によって路面閉塞・軌道閉塞が発生し、他の交通を遮断した。ガレキが撤去された後も、復旧工事が行われている間は著しい交通障害が生じた。また、家屋倒壊のガレキは至る所で道路を塞ぎ、緊急対応と復旧段階で大きな妨げとなった。沿線の倒壊家屋により軌道が閉塞したケースもある。電力施設では架空配電設備が多大な被害を受け、供給支障の直接的原因となったが、電柱の折損・倒壊の分布は震度7の分布とほぼ一致した傾向を示しており、そのほとんどは家屋等の倒壊に巻き込まれたものであった。

個々のシステムの被害が大きく広範に及ぶほど、その影響が他のシステムとオーバーラップする機会も多くなる。高密度な都市空間では、このような物理的な被害波及に特に注意を払う必要がある。

(2)システム間の機能的な被害波及

ライフライン系は、他のライフライン系の機能に依存している場合が多い。このような相互依存体系の破壊によって機能障害がシステム間で波及する。中でも停電による動力喪失や中枢機能マヒは、非常に広範な影響を与える。

阪神・淡路大震災においては、地震直後（1995年1月17日）は260万戸に上った停電戸数は、系統復旧により2時間後には100万戸まで減少し、23日15時には153時間ぶりに電力機能が回復した。他のライフラインよりも機能回復は早かったものの、約一週間に及ぶ停電は各種の災害対応に重大な影響を与えた。

神戸・阪神地区では地震直後に3,000箇所あまりのほとんどの信号機がマヒしたが、物理的被害によるものはわずか282箇所、残りは停電が原因であった。

行政機関相互の緊急連絡も停電により大きく阻害された。兵庫県の「兵庫衛星通信ネットワーク」は停電後、自家用発電機や無停電電源装置により運用していたが、地震により自家用発電機の冷却水タンクが転倒し、オーバーヒート状況となったため、同ネットワークは約1時間半不通となり、各市町村や消防本部と連絡が取れない事態となった。

停電対策としての蓄電池や自家発電機が、装置本体の破損や冷却水不足・燃料不足によりバックアップ機能を果たさなかったケースは他にも多い。神戸市内の8局の電話交換所では、商用電源の途絶とバッテリーの倒壊や過放電が重なり、計28.5万の加入回線が被災した。移動電源車による応急的な電源供給が確立されるまで、最長約30時間の通信機能マヒの原因となった。

ゴミ・廃棄物処理機能は、熱源・動力源・処理水・冷却水・収集・運搬などの面で複数のライフライン機能に依存しているため、機能障害の波及的影響を強く受けた。六甲アイランドの東部スラッジセンターでは、大被害を受けた東灘処理場の下水処理水を冷却水として利用していたため、海水利用により応急的に冷却水が確保されるまで機能が停止した。

自治体の枠を超えた被害波及のために組織連携が必要となったケースもある。神戸市・尼崎市・西宮市・芦屋市の配水機能は、4市で構成される阪神水道企業団からの受水に依存している。その被害は各市の配水機能に多大な影響を及ぼし、一時的に漏水発見のため

の試験通水さえ行えない事態に陥った。

(3) 復旧段階におけるシステム間での相互影響

地震による交通支障は、復旧活動の初動体制の確立に影響を及ぼした。

関西電力神戸支店における職員の参集状況を例に挙げると、地震当日の出勤予定人員 2,389 名のうち、9 時までの出勤率はわずか 37%、当日中の出勤率は 69%であった。しかも出勤可能であった職員の出勤手段の多くはマイカー・バイク・自転車・徒歩であった。

都市圏では職住が近接しない場合も多く、緊急時の職員参集には大きな困難が伴う。

ガスの復旧作業においてもシステム間の相互連関の問題が顕著であり、以下のような多岐にわたる復旧支障により復旧作業は難航した。

- ① 漏水や地下水のガス修理箇所への浸水やガス管への差し水が生じた。管内カメラ班による差し水調査の後、抽水専門班や管内土砂排除専門班の作業を必要とするなど、作業性が極端に低下した。
- ② 激しい交通渋滞に阻まれ、復旧班の移動に支障をきたした。移動時間を短縮するため、本社対策本部と兵庫地区対策本部以外に 16 箇所の「前進基地」や「車両基地」を設けたり、早朝移動により渋滞を避けるなどの工夫をした。
- ③ 道路上の家屋倒壊の瓦礫や放置車両などの障害物により、バルブ操作や道路開削・修繕の作業が不能となった。本来の復旧順序を変更し、引き込み線の切断のみを先行して行うなどの工夫がされた。

当初、一ヶ月半で全戸復旧という目標が立てられたが、70.4 万戸の完全復旧に 85 日を要した。埋設設備の修理を行う上で、こうした障害の発生を完全に回避することは困難であり、作業効率の悪化は免れないといえる。

(4) システム間代替性によるバックアップ機能

1989 年ロマ・プリエタ地震や 1994 年ノースリッジ地震においては、鉄道交通が道路交通の機能を代替する役割を果たし交通需要を吸収した。一方、阪神地域は東西に偏平な地理的・地形的条件により交通網が冗長性を備えにくいというえ、あらゆる交通施設が同時に被災した。このため、空路・海路など一部を除いて決め手となる代替交通が存在せず、大阪～神戸間の都市内・都市間交通は完全なマヒ状態に陥った。その中で 1 月 23 日に運行を開始した鉄道代替バスは、交通需要を十分に吸収するものではなかったにせよ、鉄道の被災した部分を補完する重要な役割を果たした。

1993 年釧路沖地震では、ガス供給遮断地域に送電する橋北変電所において、電力需要増加が明確に認められた。阪神・淡路大震災のガス停止中においても、生活困窮を緩和するため、代替熱源として早期に復旧した電気により電熱器・電子レンジ・電気ポットなどの電気器具が盛んに利用された。熱源供給としての電力とガスは相互に代替機能となりうるが、風呂の熱源のように転換が容易でない場合もある。

大阪ガスでは、供給が途絶している間の代替熱源供給として、LP ガス器具を病院などの公共施設や仮設住宅に貸与したり、カセットコンロ 17.8 万台を自治体に貸与したほか、簡易シャワー 16 箇所、仮設風呂 7 箇所、車載型シャワー 7 箇所の入浴設備の設置を行った。

(5) ライフライン関連の複合災害

ライフラインのフローが外部に流出することによって、ライフラインに関連した複合災害が生じる場合もある。

阪神・淡路大震災における火災は、複合災害として種々のライフラインが関与した。ガスの供給遮断は地震から約 6～15 時間後にかけて行われたが、管内の残留ガスの漏出が遮断後も続いていたことが明らかになった。また、電気が通電した際のスパークが着火源となったケースも報告されている。

断水と交通支障は被災直後からの消火活動に大きな障害となり、同時多発火災は拡大してトータルで約 70ha を焼きつくす市街地大火となった。

神戸市では二層式貯水池の一方に緊急遮断弁を取付け、緊急時に飲料水と消火用水の双方を最低限確保する対策をとっていた。飲料水の確保には成功した一方で、激しい漏水のために消火栓が十分な機能を果たし得なかった。このため、多くのポンプ車を連結して防火水槽や河川水、海水を利用せざるを得なくなり、消火活動は大きく阻害された。

都市を防護するシステムとしてのライフラインが機能を喪失すると、災害の制御は極めて困難となる。

(6) エンドユーザーにおける相互影響

建物自体がライフライン機能に依存するために、ライフライン機能障害により建物機能が失われる事例が多発している。

建物機能の高層化・インテリジェント化に伴って電力依存が進み、停電による建物機能喪失が発生した。また、屋内給排水管・ガス灯内管や、受水槽・高架水槽・浄化槽・ボイラーなどの屋内設備が被害を受け、漏水・浸水・漏電・ガス漏れなどの危険要因となるとともに、屋内レベルでもライフライン機能が失われる結果となった。

生活機能は、居住空間・用配水・熱源・照明・動力電源・情報機能・交通機能などに支えられ、ライフライン機能に複合的に依存しているため、日常生活の復旧は最も復旧の遅れたライフライン機能に支配される。

エンド・ユーザーの対応行動は、生活支障の継続時間に応じて、①我慢する、②備蓄物を利用する、③代替物を獲得する、④宅外機能を利用する、⑤疎開する、のような段階を踏むものと考えられる。今回の地震で交通機能がマヒしたことは、こうした対応行動をも阻害した。

以上、阪神・淡路大震災を事例として、ライフライン機能停止と相互連関の様相を紹介した。震度 5 程度で被害が出はじめるライフラインでは、大震災での被害回避は実質的に不可能であるが、本来の機能をできる限り損なわないこと（信頼性向上）、被害が発生しても機能を保持すること（冗長化／多重化／危険分散化／ブロック化）、早期復旧が可能な施設群を構成すること（保全性向上）、孤立してもある程度は機能存続できること（バックアップ強化／自律分散化）など、多面的な防災対策を、供給サイド・需要サイドの両面から強化することが肝要である。