

様式1 (各様式の使い方)

柏市地域別防災カルテ 松葉町地域 (地域番号:4)

このカルテは、柏市で想定される各種災害に対する地域別のリスクを把握し、家庭での備え(自助)、地域での備え(共助)を促進することを目的として、平成30年度柏市防災アセスメント調査の結果を踏まえ、20のコミュニティエリアを単位としてとりまとめたものです。

大災害を想定した調査であり、厳しい被害予測も示されていますが、避難施設などのプラス面も含めて行政と皆さまとで情報を共有し、防災・減災を共に実現したいと考えています。ぜひ、ご活用ください。

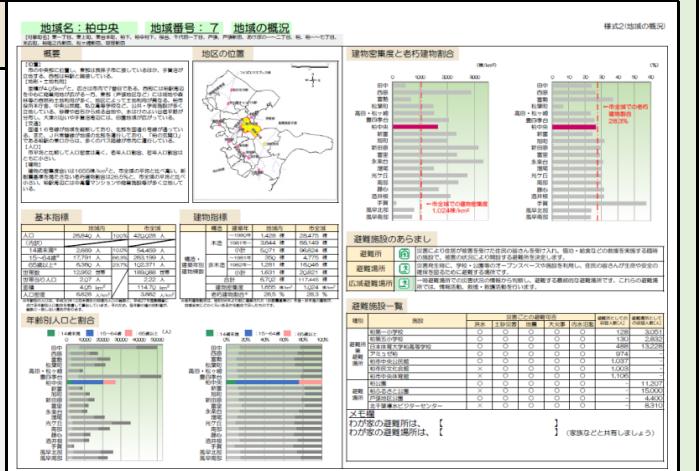
※調査結果は各種想定に基づくものであり、実際の災害で同様の状況になることを示すものではありません。

以下に、それぞれの様式の使い方や内容を示します。(例示している画像は、市役所がある柏中央地域のものです)

様式2 地域の概況

地域の基本情報として、以下の内容を記載しています。

- このカルテで対象とする町名(住所)
- 地域の地形や交通の状況
- 人口 ●世帯数 ●面積 ●建物
- 避難施設の一覧、災害の種類に応じた利用可否、収容人数

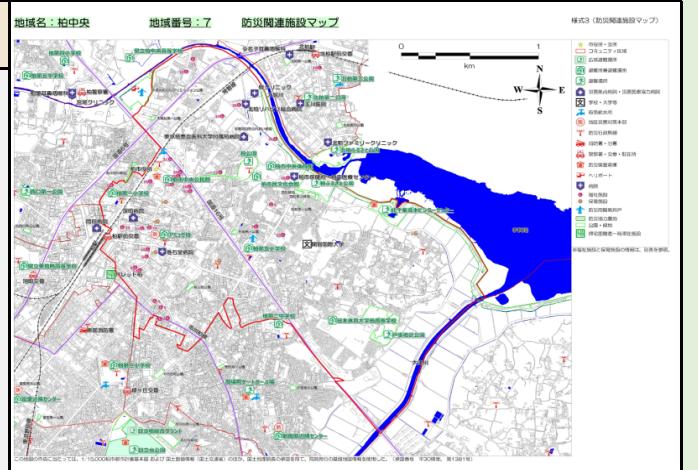


様式3 防災関連施設マップ

様式2で確認した避難施設の場所がどこにあるのか、どの道を通って避難すればよいのか、などを考える際にご活用ください。

災害が発生した時に助けとなる施設（応急給水所など）の位置も、併せて確認しておきましょう。

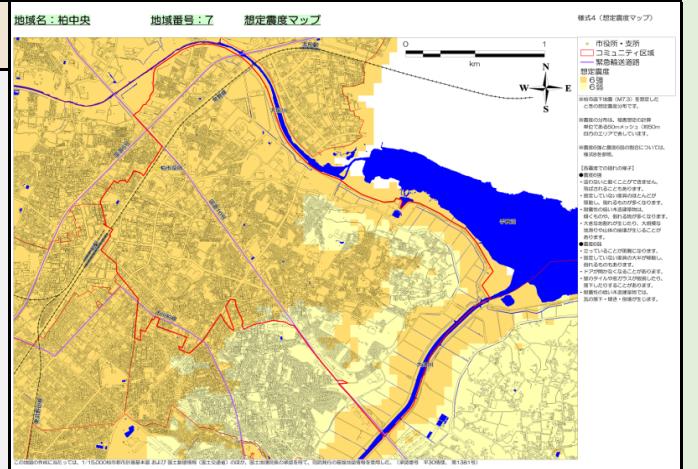
※福祉施設と保育施設の一覧表は、別表で示しています。



様式4 想定震度マップ

柏市直下地震を想定した場合の、地域内の震度分布を示しています。

自宅や勤め先、学校などの震度を確認し、様式3の防災関連施設マップと併せて、避難する場所や、助けとなる場所へのルートを考えてみましょう。



平成31年3月作成 問合せ先：柏市 防災安全課 (04-7167-1115)

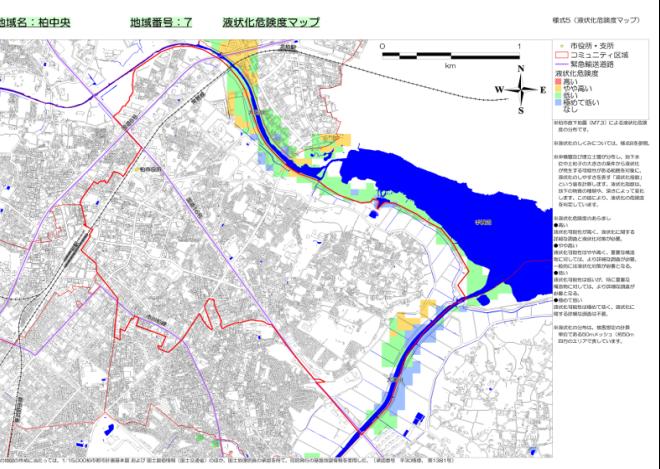
カルテの内容は、柏市ホームページ (<http://www.city.kashiwa.lg.jp/>) にも掲載しています。ご覧ください。

様式5 液状化危険度マップ

柏市直下地震による揺れを想定した場合に、液状化現象が発生する可能性がある地点と、その可能性の大小を示しています。

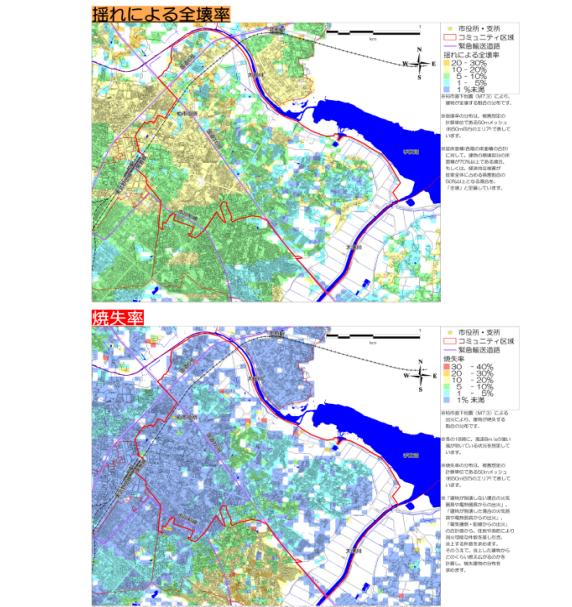
水を多く含んだゆるい砂地盤（川や水路の周囲や田畠など）に注意しましょう。

※液状化が発生する可能性が無い地域もあります。



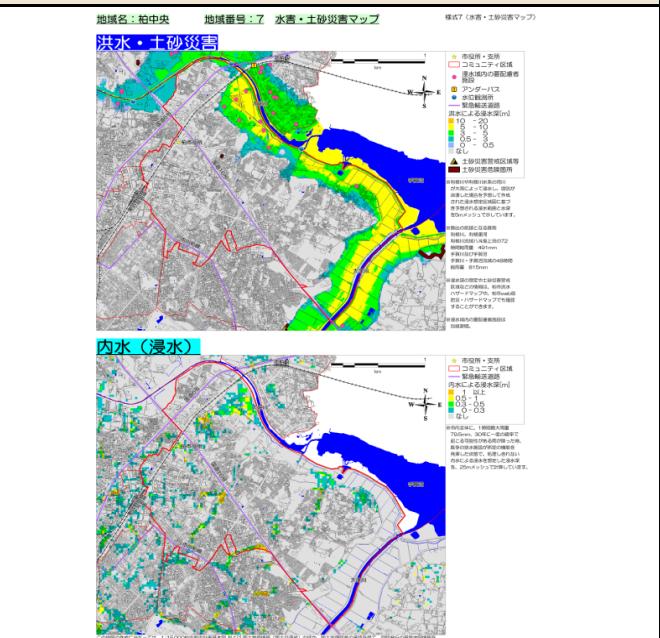
様式6 倒壊・延焼危険性マップ

地図名: 柏中央 地域番号: 7 倒壊・延焼危険性マップ



柏市直下地震によって建物が崩れて（全壊して）しまう割合と、火事の発生により焼失してしまう建物の割合を示しています。

様式7 水害・土砂災害マップ



2種類の浸水による被害予想を示しています。

- ①川の水があふれることによる洪水
- ②雨水が溜まってしまうことによる内水被害
がけ崩れなど、土砂災害の危険性がある区域についても示しています。

様式8 地域の評価

地図名: 柏中央 地域番号: 7 地域の評価



地震や水害による各種被害（建物倒壊や負傷者、避難者など）の数値を示しています。

また、災害について知りたい知識も、併せて掲載しています。

情報を基に、お住まいの地域がどのような被害を、どの程度受けるのか確認し、家庭内の防災に向けた取り組みや、地域の方々との防災活動のきっかけとして活用してください。

地域名：松葉町

【対象町名】松葉町一～七丁目

地域番号：4

地域の概況

様式2(地域の概況)

概要

【位置】
市の北部に位置している。

【地形・土地利用】

地域の面積は1.12km²であり、市内で最も狭い。地域の半分以上の面積が住宅地であり、他の地域と比べ、畠地や山林等の自然的土地利用が少ないものの、地域中央部に大規模な公園（松葉第一近隣公園、松葉第二近隣公園）が立地している。北西部から南東部にかけて地金堀（じがねぼり）が住宅地を流れている。地盤の大半は砂礫台地及び岩石台地から成る。

【交通】

国道16号線が地域の西部を通行している。松葉町団地（北柏ライフタウン）には、北柏駅や柏の葉キャンパス駅からのバス路線が運行されている。

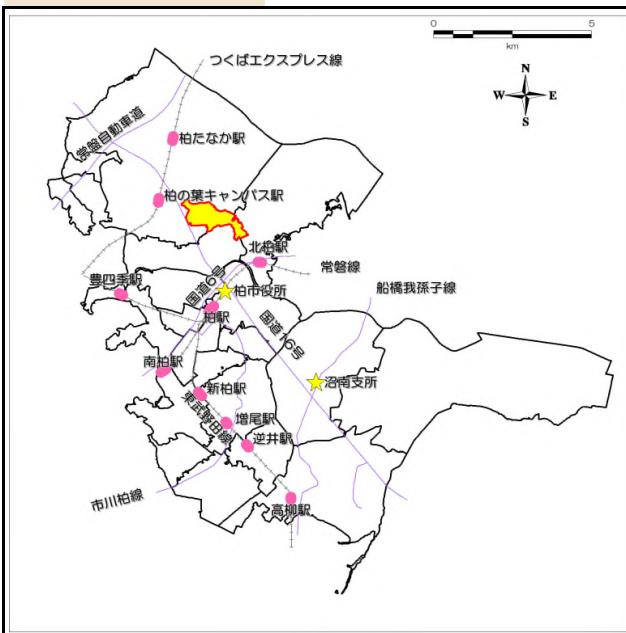
【人口】

市平均と比較して人口密度は高く、若年人口割合は小さい。老年人口割合は、他地域と比較して最も大きい。大規模な分譲型の団地整備から年数が経過しているため、居住者の高齢化や人口減少の著しい進展が見込まれる。

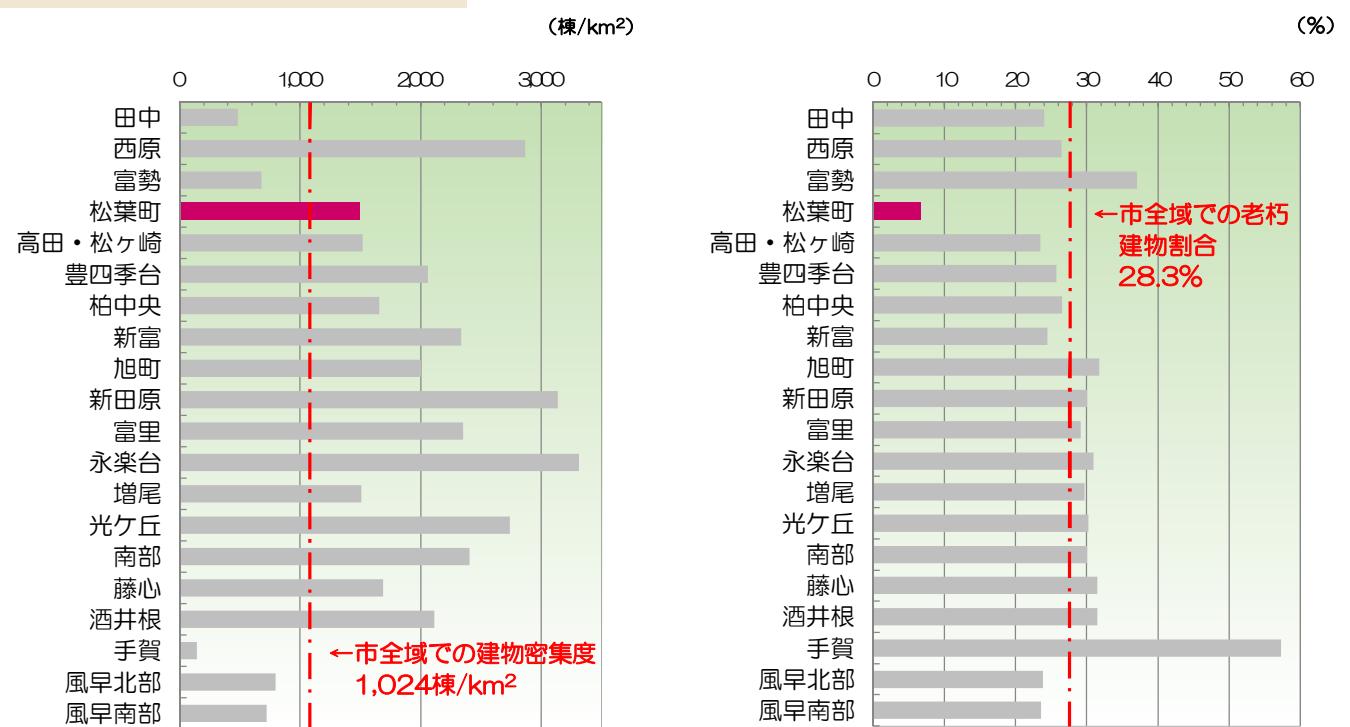
【建物】

建物の密集度合は1494棟/km²と、市全域の平均と比べ高い。新耐震基準を満たさない老朽建物割合は6.7%と、市全域の平均と比べ小さい。昭和50年代に建築された北柏ライフタウンなど、他地域と比べて多くの集合住宅が立地している。

地区の位置



建物密集度と老朽建物割合



基本指標

	地域内	市全域
人口 (内訳)	12,010 人 100%	420,028 人
14歳未満*	1,247 人 10.4%	54,459 人
15～64歳*	6,860 人 57.1%	263,199 人
65歳以上*	3,903 人 32.5%	102,371 人
世帯数	5,220 世帯	189,088 世帯
世帯当たり人口	2.30 人	2.22 人
面積	1.12 km ²	114.70 km ²
人口密度	10,737 人/km ²	3,662 人/km ²

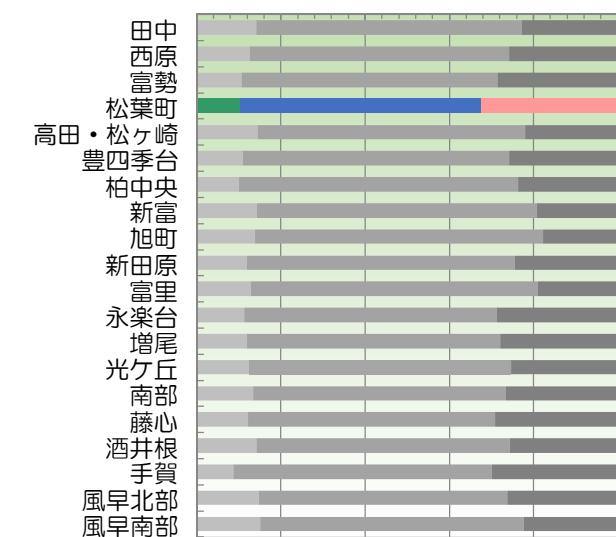
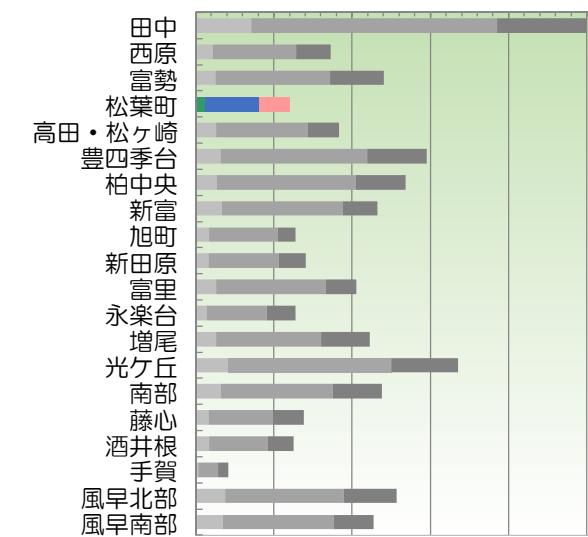
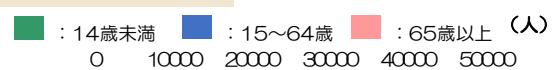
*年齢別的人口は、平成30年12月末現在の地域内人口の総数と、平成27年国勢調査における年齢別人口割合を考慮して算出しています。そのため、各年齢の値の合計値が、総数と一致しない場合があります。

建物指標

構造・ 建築年別 建物棟数	構造	建築年	地域内	市全域
			地域内	市全域
木造	木造	~1980年	69 棟	28,475 棟
		1981年～	1,197 棟	68,149 棟
		小計	1,266 棟	96,624 棟
非木造	非木造	~1981年	42 棟	4,775 棟
		1982年～	362 棟	16,046 棟
		小計	404 棟	20,821 棟
		合計	1,671 棟	117,445 棟
		建物密集度	1,494 棟/km ²	1,024 棟/km ²
		老朽建物割合*	6.7 %	28.3 %

*老朽建物割合は、昭和56年より前に建築された（旧耐震基準）木造・非木造の建物が、地域全体にどのくらいあるかを割合で示したもので

年齢別人口と割合



避難施設のあらまし

避難所		災害により住居が被害を受けた住民の皆さんを受け入れ、宿泊・給食などの救援を実施する臨時の施設で、被害の状況により開設する避難所を決定します。
避難場所		災害発生時に、学校・公園等のオープンスペースや施設を利用し、住民の皆さんのが生命や安全の確保を図るために避難する場所です。
広域避難場所		一時避難場所での災害状況の情報から判断し、避難する最終的な避難場所です。これらの避難場所では、情報活動、救援・救護活動を行います。

避難施設一覧

種別	施設	災害ごとの避難可否					避難所としての収容人数[人]	避難場所としての収容人数[人]
		洪水	土砂災害	地震	大火事	内水氾濫		
避難所兼避難場所	松葉第一小学校	○	○	○	○	○	144	5,937
	松葉第二小学校	○	○	○	○	○	157	6,063
	松葉中学校	○	○	○	○	○	232	5,867
	松葉近隣センター	○	○	○	○	○	275	-
避難場所	松葉第一近隣公園	○	○	○	○	○	-	12,853
	松葉第二近隣公園	○	○	○	○	○	-	6,997

メモ欄

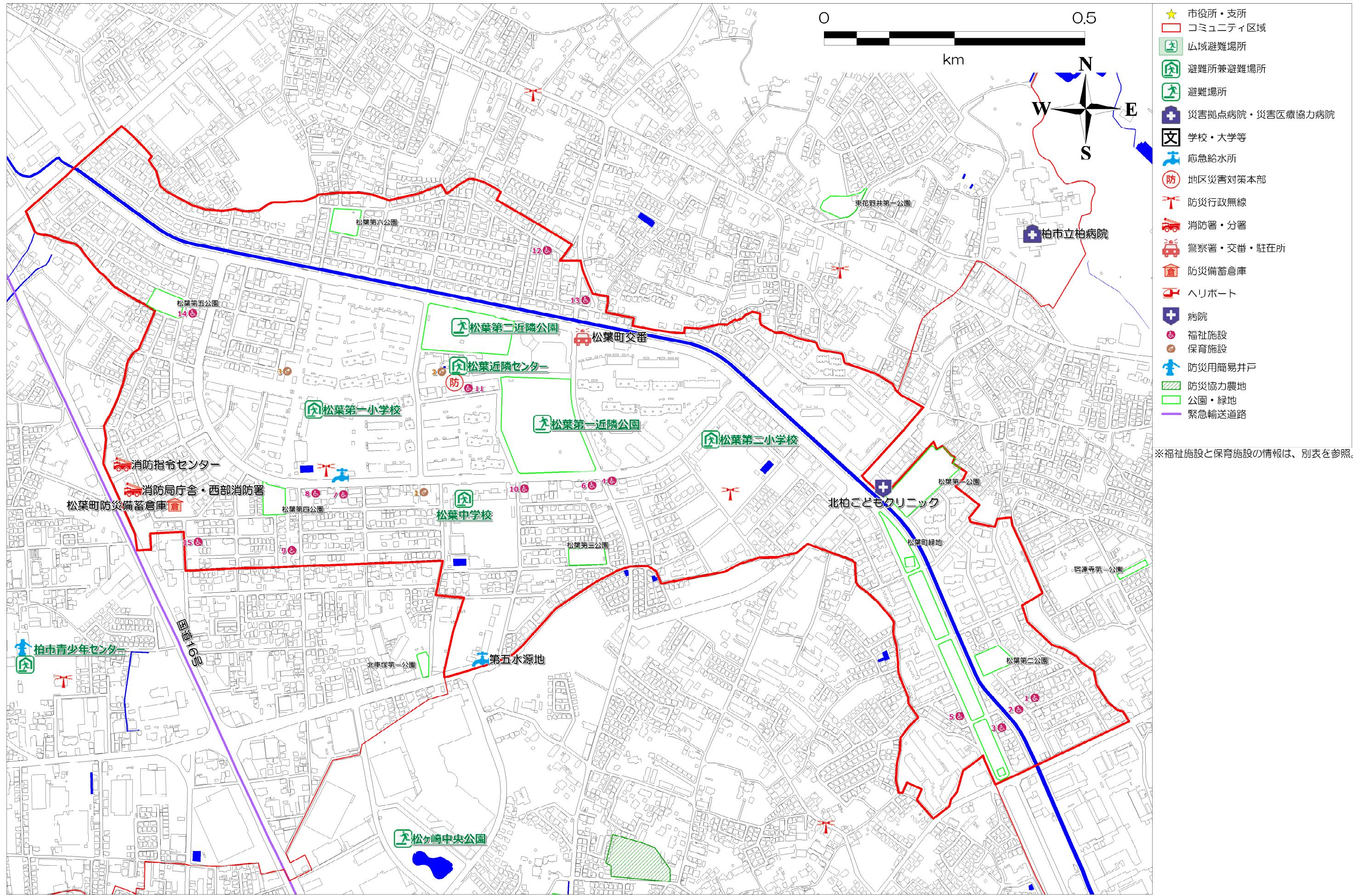
わが家の避難所は、
わが家の避難場所は、【 】 (家族などと共有しましょう)

地域名：松葉町

地域番号：4

防災関連施設マップ

様式3（防災関連施設マップ）

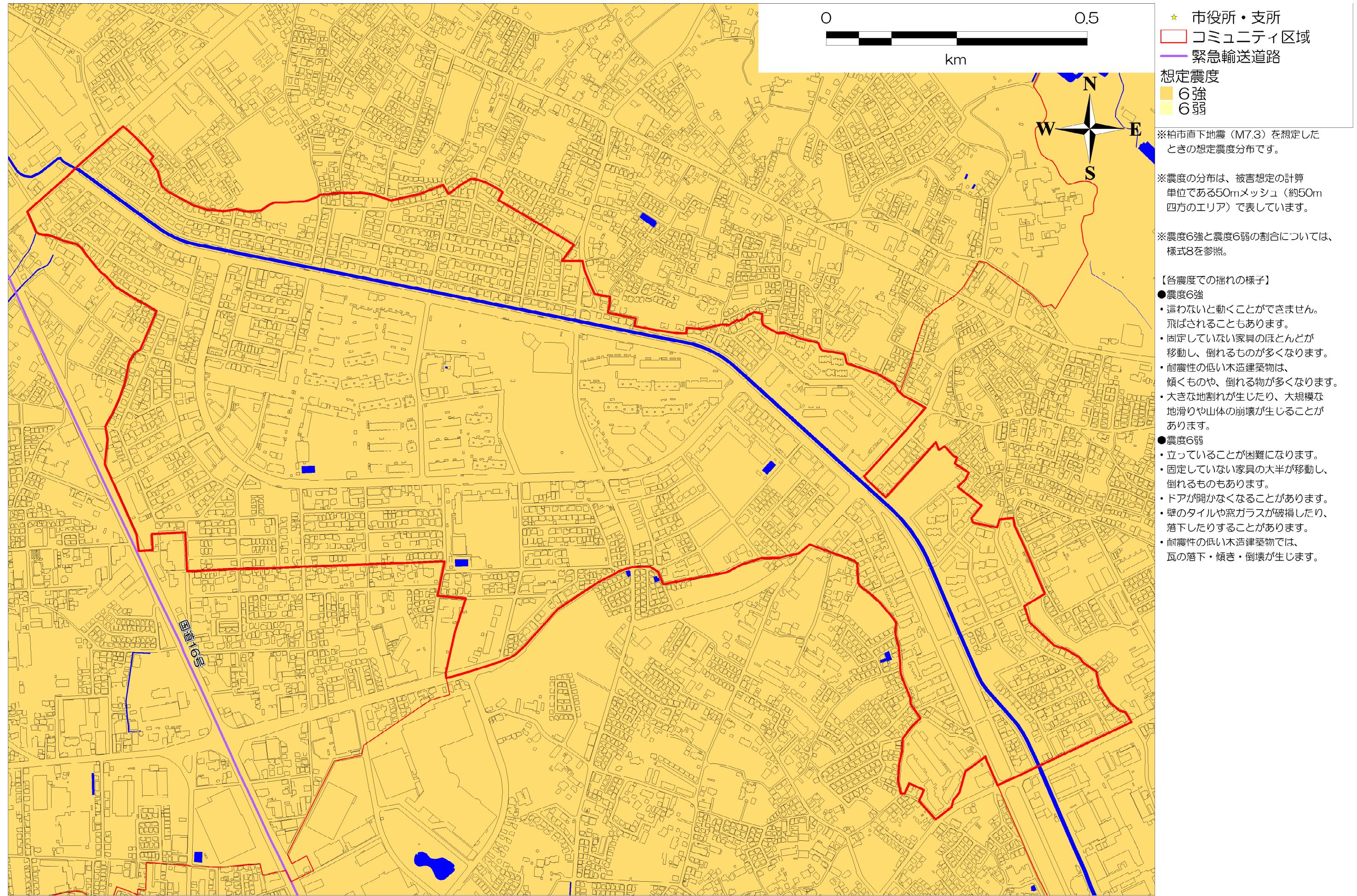


地域名：松葉町

地域番号：4

想定震度マップ

様式4（想定震度マップ）

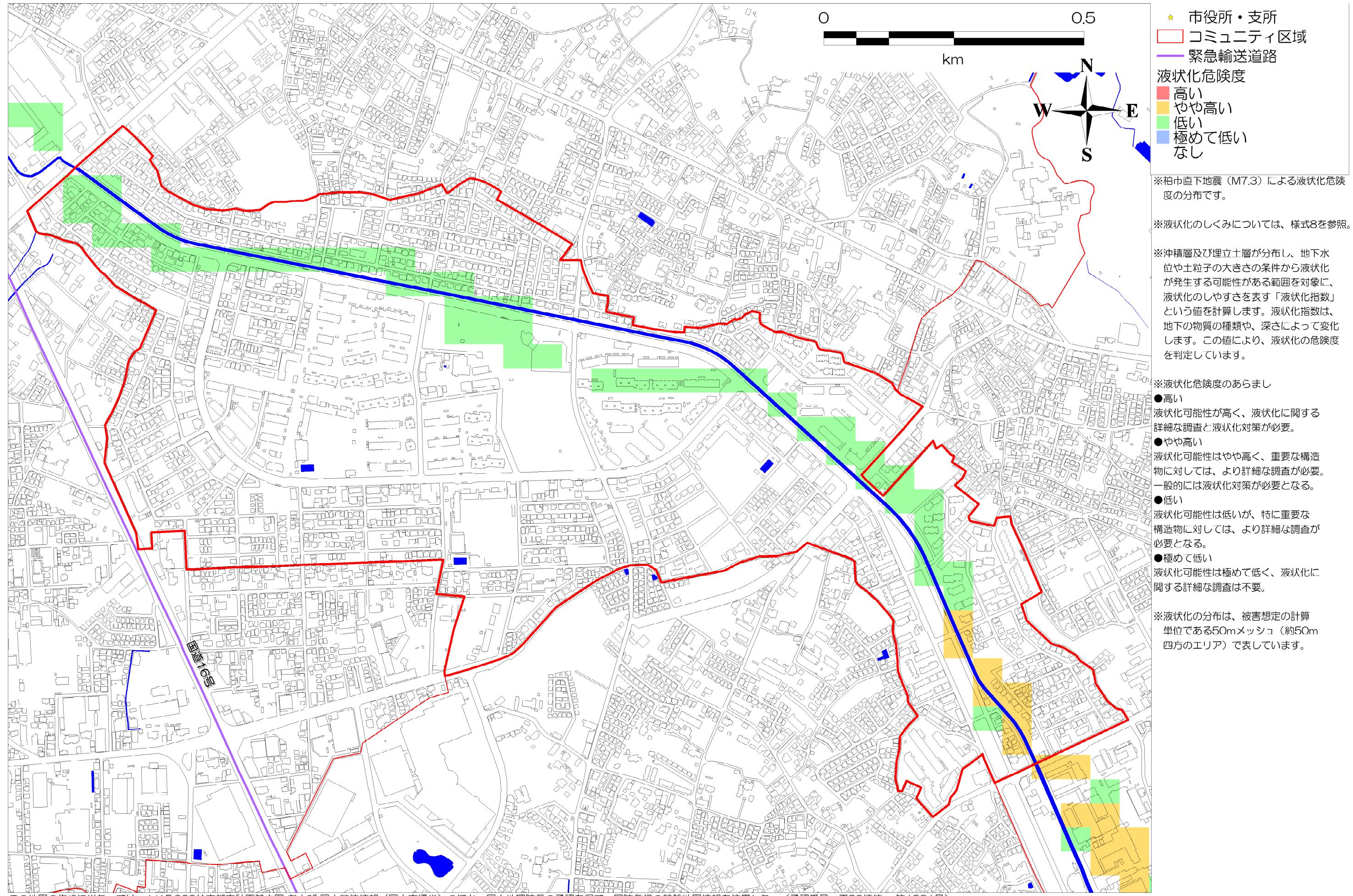


地域名：松葉町

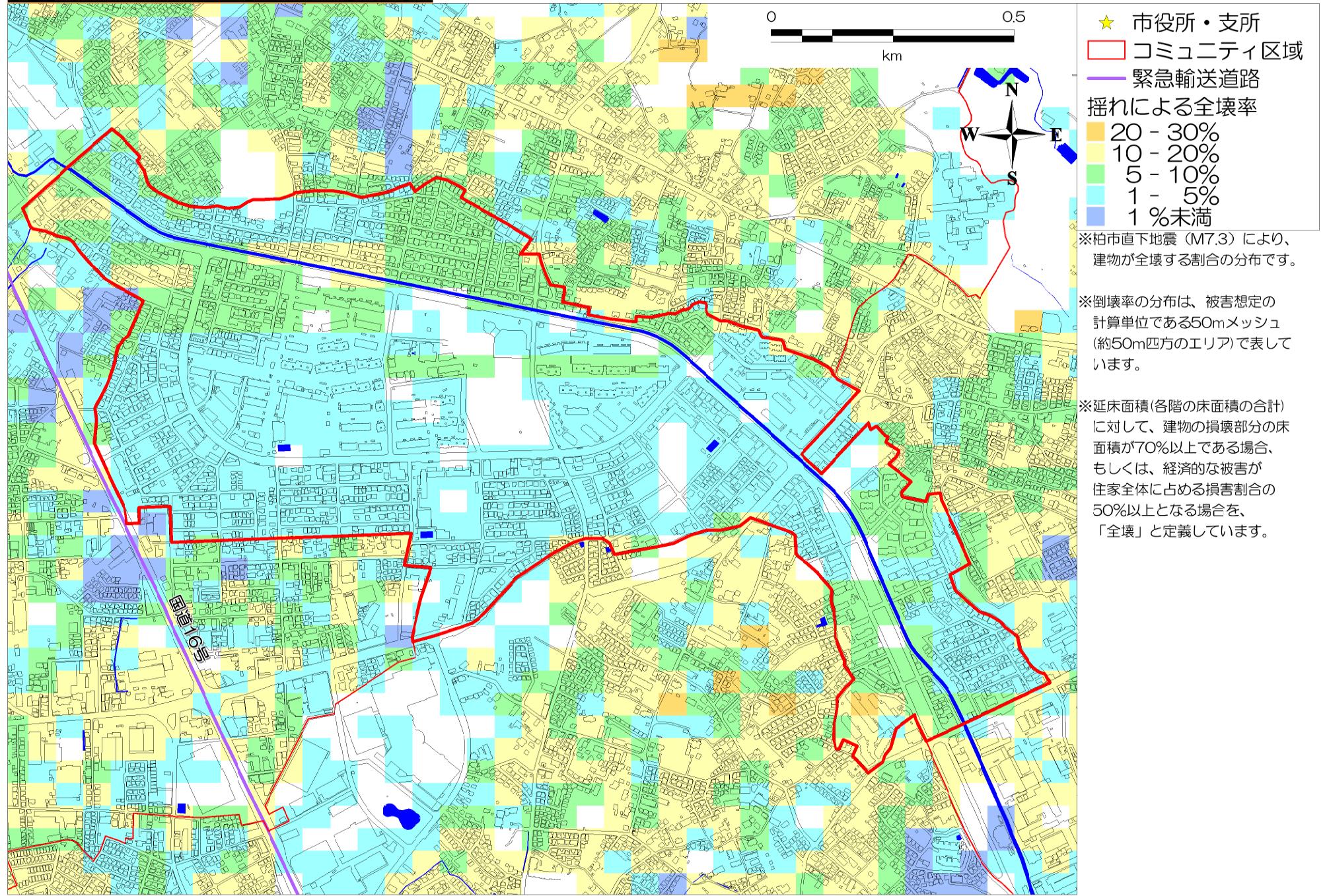
地域番号：4

液状化危険度マップ

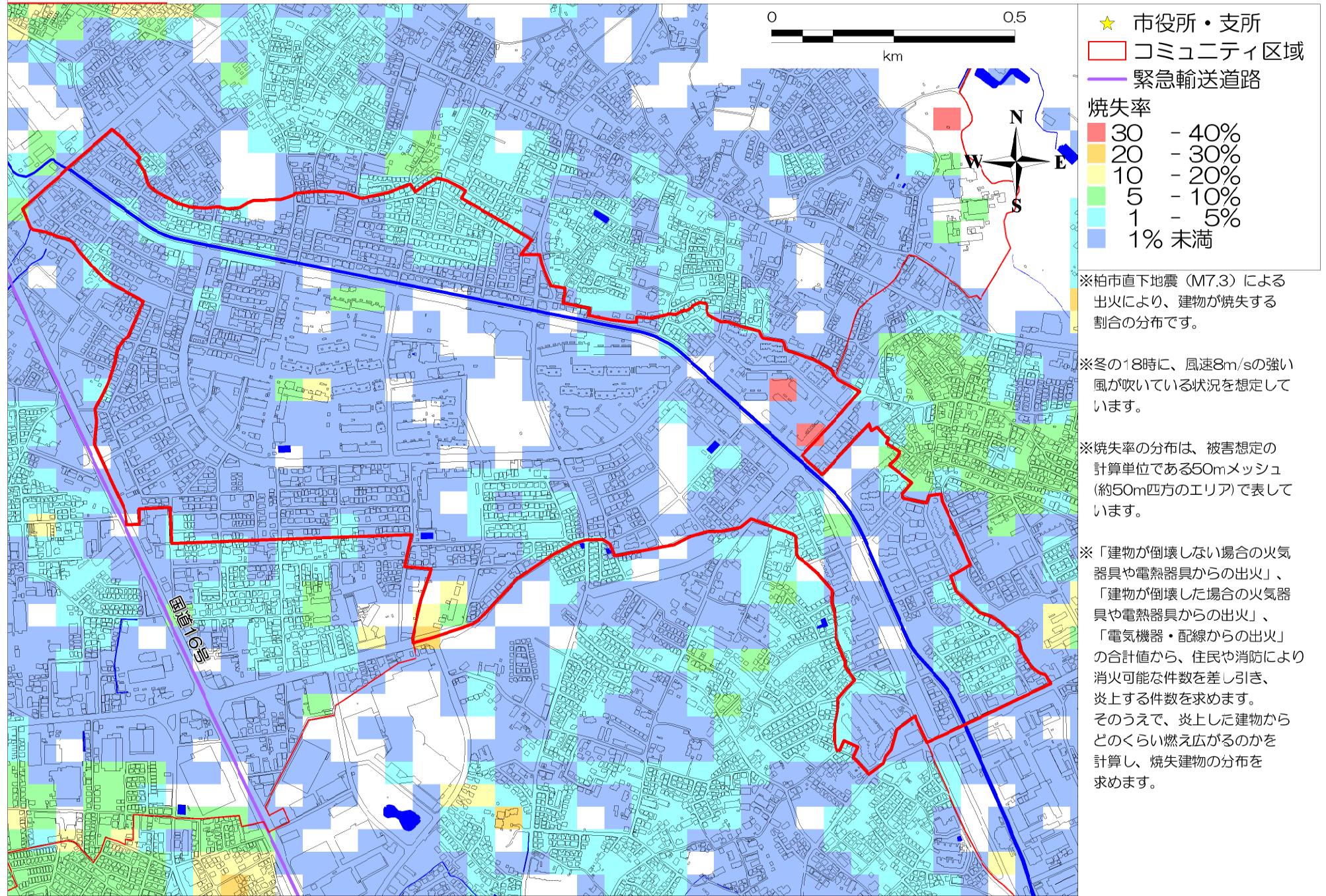
様式5（液状化危険度マップ）



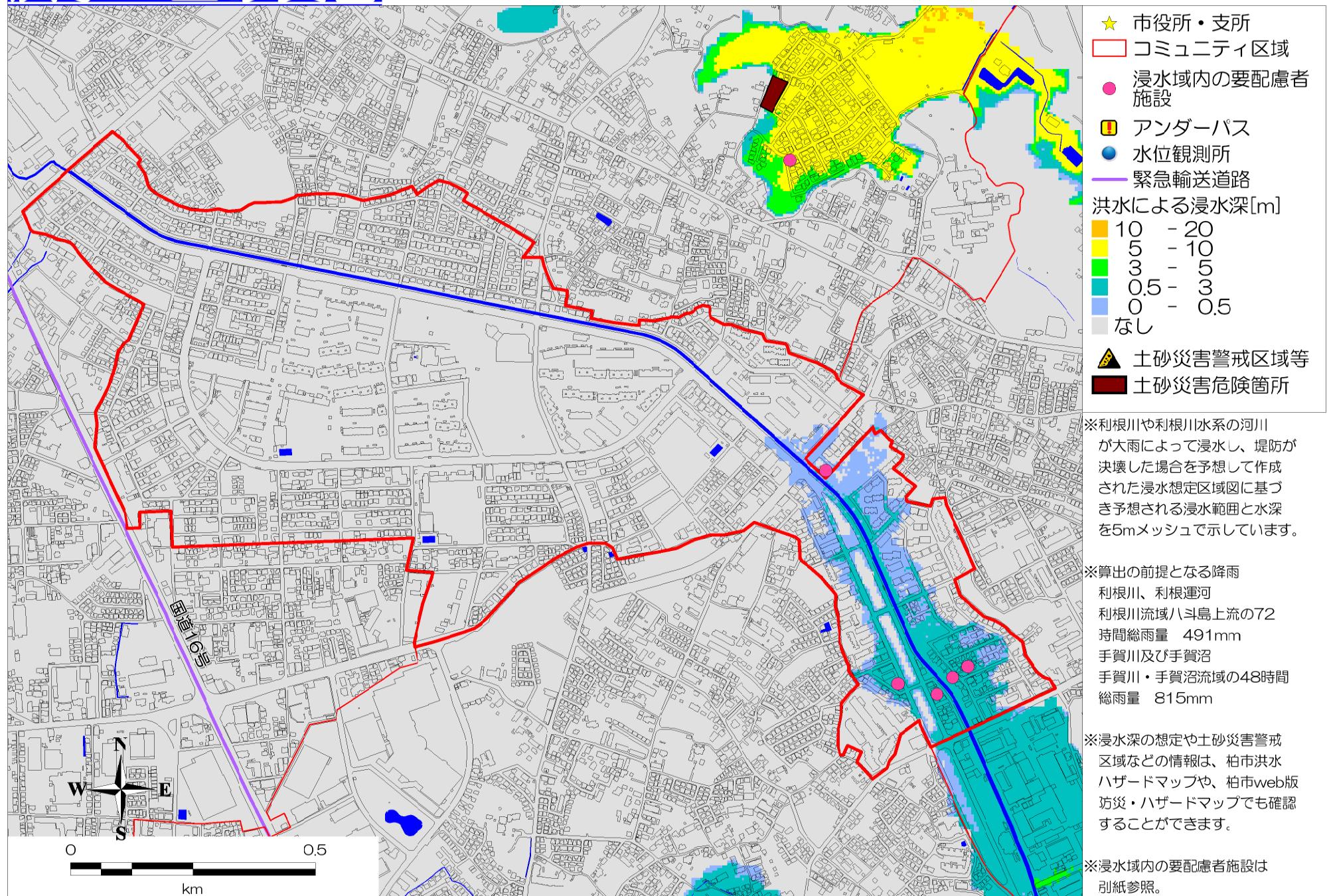
揺れによる全壊率



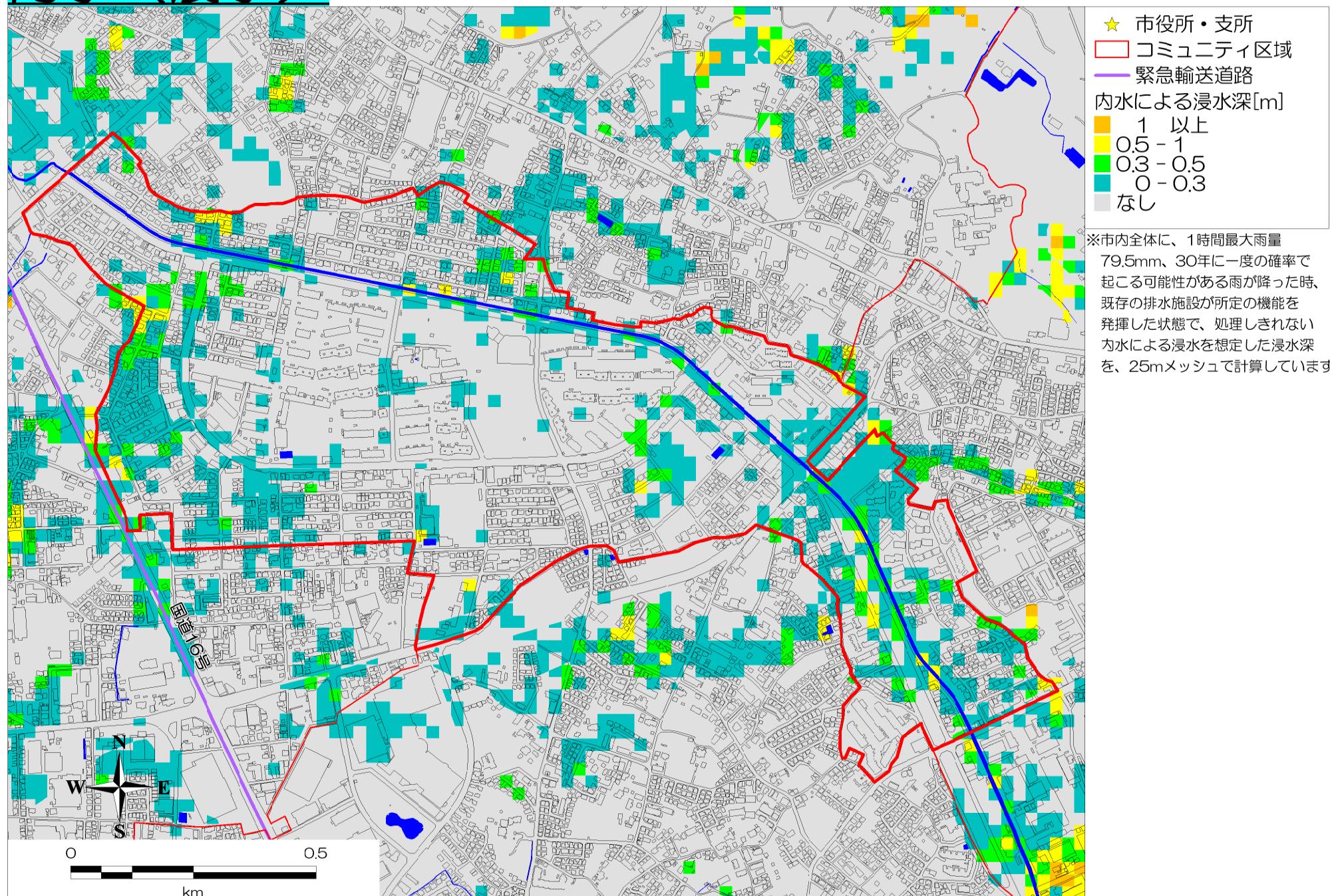
焼失率



洪水・土砂災害



内水（浸水）



防災関連施設等の数

種類	地域内	市全域
災害拠点病院・災害医療協力病院	0箇所	11箇所
応急給水所	2箇所	38箇所
防災行政無線	2箇所	190箇所
消防署・分署	2箇所	13箇所
警察署・交番・駐在所	1箇所	22箇所
防災備蓄倉庫	1箇所	42箇所
ヘリポート	0箇所	10箇所
福祉施設	15箇所	332箇所
保育施設	3箇所	96箇所
浸水域内の要配慮者施設	4箇所	49箇所
防災用簡易井戸	0箇所	16箇所
防災協力農地	0箇所	18箇所
公園・緑地	12箇所	139箇所
アンダーパス	0箇所	4箇所
水位観測所	0箇所	6箇所
土砂災害警戒区域等	0箇所	22箇所
土砂災害危険箇所	0箇所	40箇所

地域の災害特性

種類	内容
地震災害	予測震度（様式4参照） 柏市直下地震が発生した場合、全域で震度6強となる。
	液状化危険性（様式5参照） 北西部から南東部にかけて住宅地を流れる地金堀（じがねぼり）沿いに、液状化危険度がやや高い、もしくは低い地点が存在する。
	建物倒壊、焼失の被害（様式6参照） 地域内の5.69%の家屋が全壊、12.45%が半壊する。全半壊棟数の合計は柏市内で最も少ない。また、0.66%の家屋が焼失すると予想される。
	避難者 1054人（地域内の8.78%）が避難所に避難して生活すると予想される。
風水害・土砂災害	河川氾濫による浸水（様式7参照） 大堀川沿いで、最大で5~10mの浸水が予想される。
	内水による浸水（様式7参照） 地金堀沿いに広く浸水予想箇所が存在するため、地金堀を超えて避難しようとする場合などは特に注意が必要である。
	土砂災害（様式7参照） 土砂災害警戒区域や土砂災害危険箇所は分布していない。

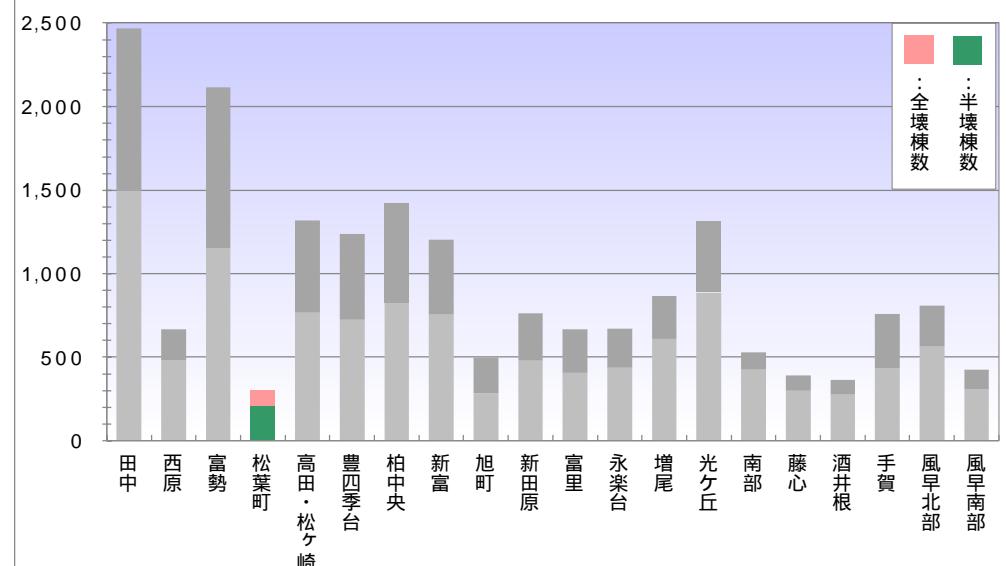
各種被害想定結果

被害想定項目	地域内		市全域		
	被害数	被害率	被害数	被害率	
地震	全壊建物棟数	95 棟	5.69 %	6,972 棟	5.94 %
	半壊建物棟数	208 棟	12.45 %	11,811 棟	10.06 %
	焼失棟数	11 棟	0.66 %	4,658 棟	3.97 %
	死者	4 人	0.04 %	250 人	0.06 %
	負傷者(重傷者含む)	38 人	0.32 %	900 人	0.21 %
	避難所避難者数(2週間後)	1,054 人	8.78 %	44,015 人	10.48 %
水害	床下・床上浸水棟数	9 棟	0.57 %	3,114 棟	2.65 %
	浸水被害世帯数	15 世帯		5,014 世帯	
	浸水被害人数	34 人		11,138 人	

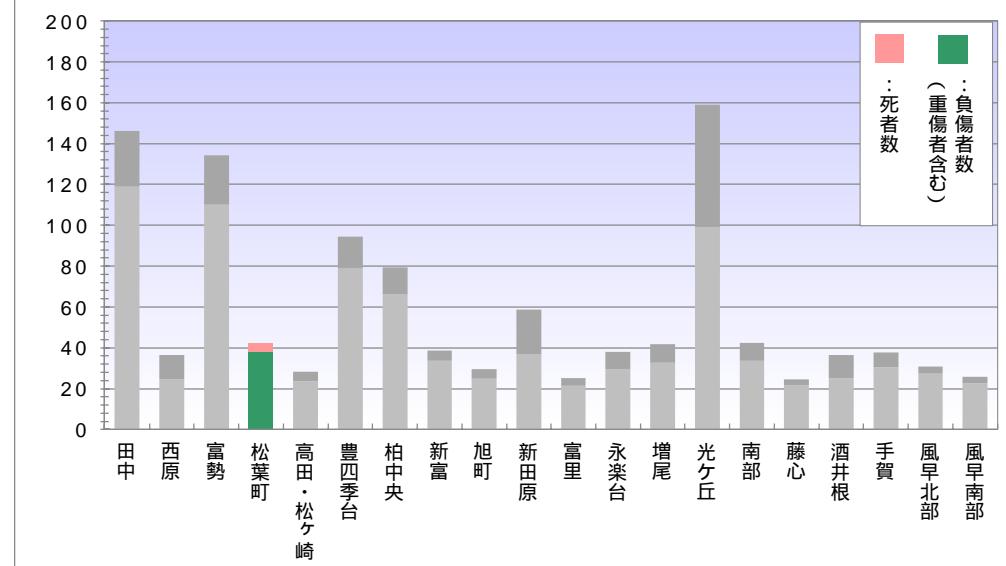
地震の被害想定は、柏市直下地震(冬18時、風速8m/s)によるものです。

水害の被害は、利根川水系の河川、手賀沼の氾濫によるものです。

(棟) 地震により想定される、建物の全壊棟数・半壊棟数



(人) 地震により想定される、死者・負傷者(重傷者を含む)



液状化のしくみ

(1) 平常時



砂の粒と地中の水分が互いにくっついており、安定している。

(2) 液状化発生



揺さぶられることで、砂と水が分離し、砂が下へ沈むため、水が地表へ噴き出す。

(3) 液状化後



砂の沈下により、建物が傾いたり、沈んだりする。

ご家庭の地震対策

皆さんの地震対策について、以下の事柄が当てはまるかどうか、チェックしてみましょう。

【住宅の耐震性】（昭和56年6月より前に建てられた家に住んでいる方）

家の耐震診断を受けた。

家の耐震改修をした。

【家具の固定など】

家具は倒れないように固定されている。

家具の上に危険な物を置かないようにしている。

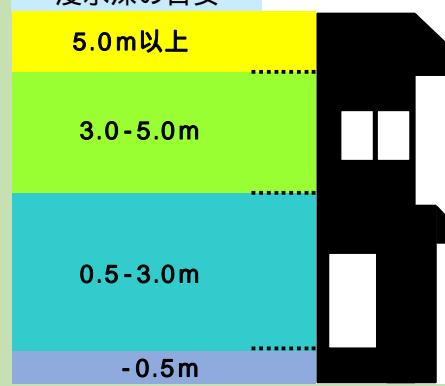
寝る場所の近くには、倒れてきそうな家具は無い。

万が一、家具が倒れても、部屋の出口はふさがない。

家具の固定器具や粘着性マットの点検を定期的に行っている。

感震ブレーカーを設置している。

浸水深の目安



浸水深が0.5m（ひざの上くらい）になると、歩いて避難することが難しくなります。

様式7の上半分の地図を参考に、日ごろ生活されている地点で、青緑色や黄緑色、黄色の地点がどのようなところにあるか、確認しておきましょう。



地域	施設	様式3 No	名称	浸水 域内	区分・種別など(1)	区分・種別など(2)	所在地
4. 松葉町地域	福祉施設	1	だんらんの家 北柏松葉町	○	高齢者施設		柏市松葉町 1-5-5
		2	だんらんの家北柏	○	高齢者施設		柏市松葉町 1-6-1
		3	デイサービス介護整体らくらく	○	高齢者施設		柏市松葉町 2-1-6
		4	サンパートナー		障害福祉サービス事業所、地域生活支援サービス事業所	居重同、移動支援	柏市松葉町 2-28-6 根本ビル 2 階
		5	ラポール	○	障害福祉サービス事業所、地域生活支援サービス事業所	居重同、移動支援、生活介護、就労継続支援 B 型、柏市指定日中一時支援事業所	柏市松葉町 2-5-1
		6	ぐるべっと・放課後等デイサービスとレイン		地域生活支援サービス事業所、障害福祉サービス事業所、障害児通所支援事業所等	移動支援、居、放課後等デイサービス	柏市松葉町 3-2-1 出山ビル 2 階 D 号室
		7	第2こだま		障害福祉サービス事業所	就労継続支援 B 型	柏市松葉町 3-22-18 加藤園ビル 203
		8	まごころ		障害児通所支援事業所等	放課後等デイサービス	柏市松葉町 3-22-7
		9	訪問介護ステーション和気あいあい		地域生活支援サービス事業所	移動支援	柏市松葉町 3-24-7
		10	なごやかレジデンス柏松葉		サービス付き高齢者向け住宅		柏市松葉町 3-2-8
		11	放課後等デイサービスにじっこ in 北柏		障害児通所支援事業所等	放課後等デイサービス	柏市松葉町 4-10 A 棟-16
		12	リトルベガサス・ジュニアベガサス		地域生活支援サービス事業所、障害児通所支援事業所等	柏市指定日中一時支援事業所、児童発達支援、放課後等デイサービス	柏市松葉町 6-11-8
		13	タムの木		障害福祉サービス事業所、地域生活支援サービス事業所	就労継続支援 B 型、柏市指定日中一時支援事業所	柏市松葉町 6-8-1
		14	訪問介護ステーション和気あいあい		障害福祉サービス事業所	居重	柏市松葉町 7-26-6 第1松葉町マンション 202 号
		15	放課後等デイサービス寸ぼうし		障害児通所支援事業所等	放課後等デイサービス	柏市松葉町 7-9-10
	保育施設	1	柏こばと学園分園柏こばと保育園たまご		認定こども園	幼保連携型	柏市松葉町 3 丁目 15-1
		2	松葉保育園		公立保育園		柏市松葉町 4 丁目 11
		3	松葉幼稚園		私立幼稚園		柏市松葉町 5 丁目 8