

# 柏市地域別防災カルテ 西原地域 (地域番号:2)

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。

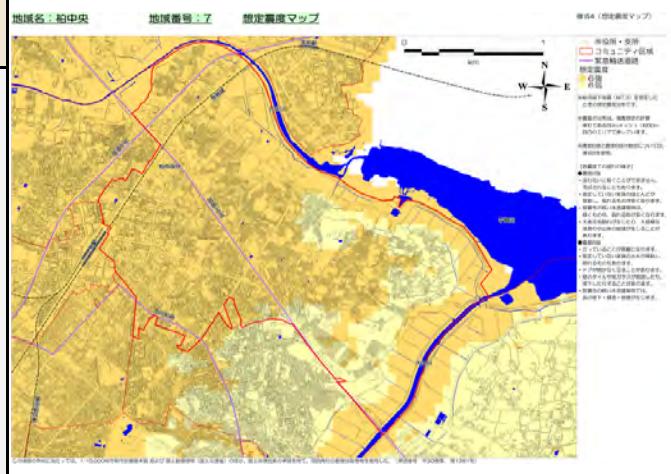
※福祉施設と保育施設の一覧表は、別表で示しています。



## 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。



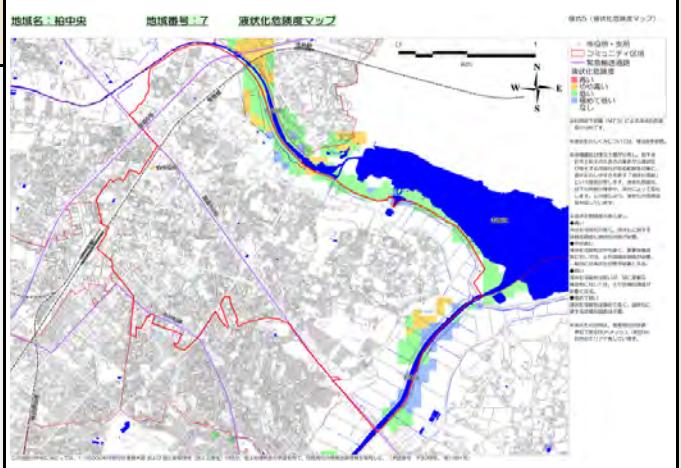
平成31年3月作成 問合せ先：柏市 防災安全課 (04-7167-1115)

## 様式5 液状化危険度マップ

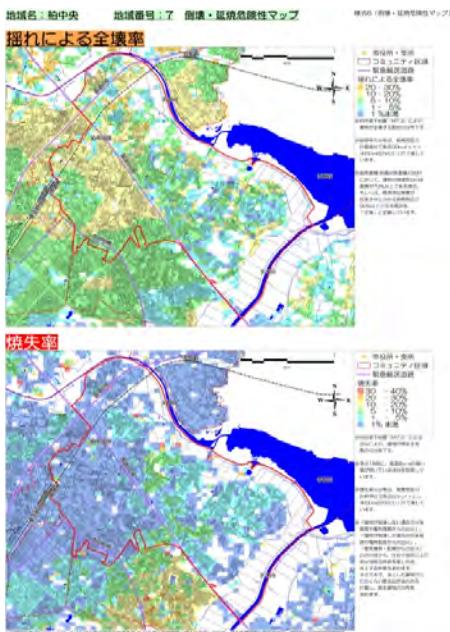
柏市直下地震による揺れを想定した場合に、液状化現象が発生する可能性がある地点と、その可能性の大小を示しています。

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。

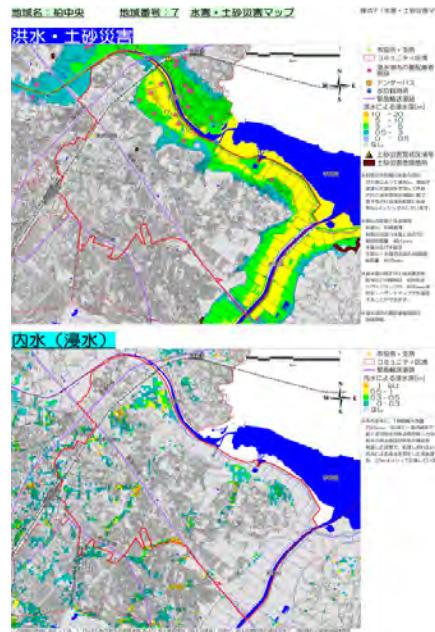


## 様式6 倒壊・延焼危険性マップ



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

かけ崩れなど、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：西原

# 地域番号：2

# 地域の概況

【対象町名】大青田、伊勢原一丁目、柏の葉五丁目、十余二、中十余二、西柏台一～二丁目、西原一～七丁目、みどり台一～五丁目

## 概要

### 【位置】

市の北西部に位置し、流山市に隣接している。

### 【地形・土地利用】

地域の面積が $1.98\text{km}^2$ と、広さは市内で14番目である。流山市域と接している地域が多く、最寄り駅が東武野田線初石駅及び江戸川台駅となっている。地域の大半は住宅地が広がっており、公共施設として西原小学校、西原中学校、西原近隣センターが立地しているほか、私立の流通経済大学柏高等学校が立地している。地域内の地盤は、いずれも砂礫台地及び岩石台地である。

### 【交通】

常磐自動車道が地域内を南西部から北東部へ通行している。最寄り駅は、流山市に立地している東武野田線初石駅及び江戸川台駅となっている。南部には、県道守谷流山線が東西に走っている。

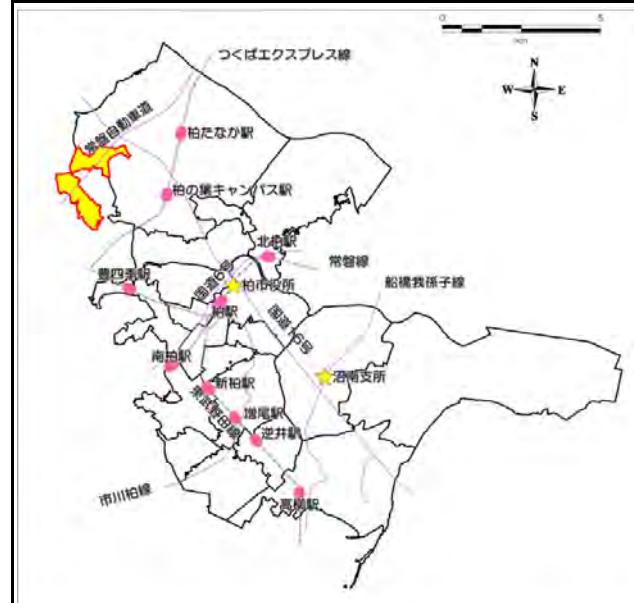
### 【人口】

市平均と比較して人口密度は高く、老人人口割合は大きく、若年人口割合は小さい。

### 【建物】

建物の密集度合いは $2869\text{棟}/\text{km}^2$ 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 $26.4\%$ と、市全域の平均と比べ小さい。

## 地区の位置



## 基本指標

	地域内	市全域
人口	17,275 人	100% 420,028 人
(内訳)		
14歳未満*	2,189 人	12.7% 54,459 人
15～64歳*	10,635 人	61.6% 263,199 人
65歳以上*	4,450 人	25.8% 102,371 人
世帯数	7,634 世帯	
世帯当たり人口	2.26 人	2.22 人
面積	$1.98\text{ km}^2$	$114.70\text{ km}^2$
人口密度	8,730 人/ $\text{km}^2$	3,662 人/ $\text{km}^2$

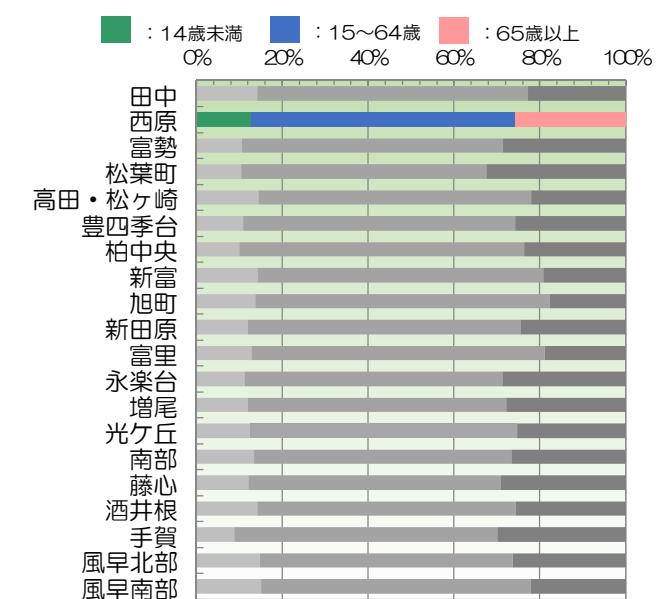
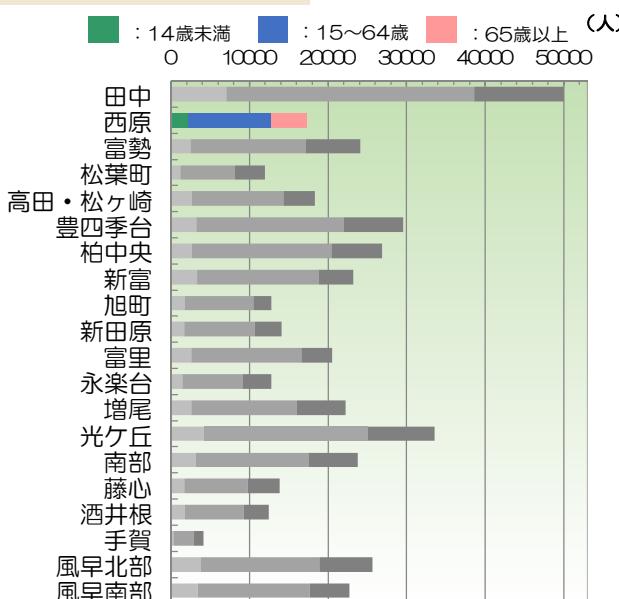
\*年齢別的人口は、平成30年12月末現在の地域内人口の総数と、平成27年国勢調査における年齢別人口割合を考慮して算出しています。そのため、各年齢の値の合計値が、総数と一致しない場合があります。

## 建物指標

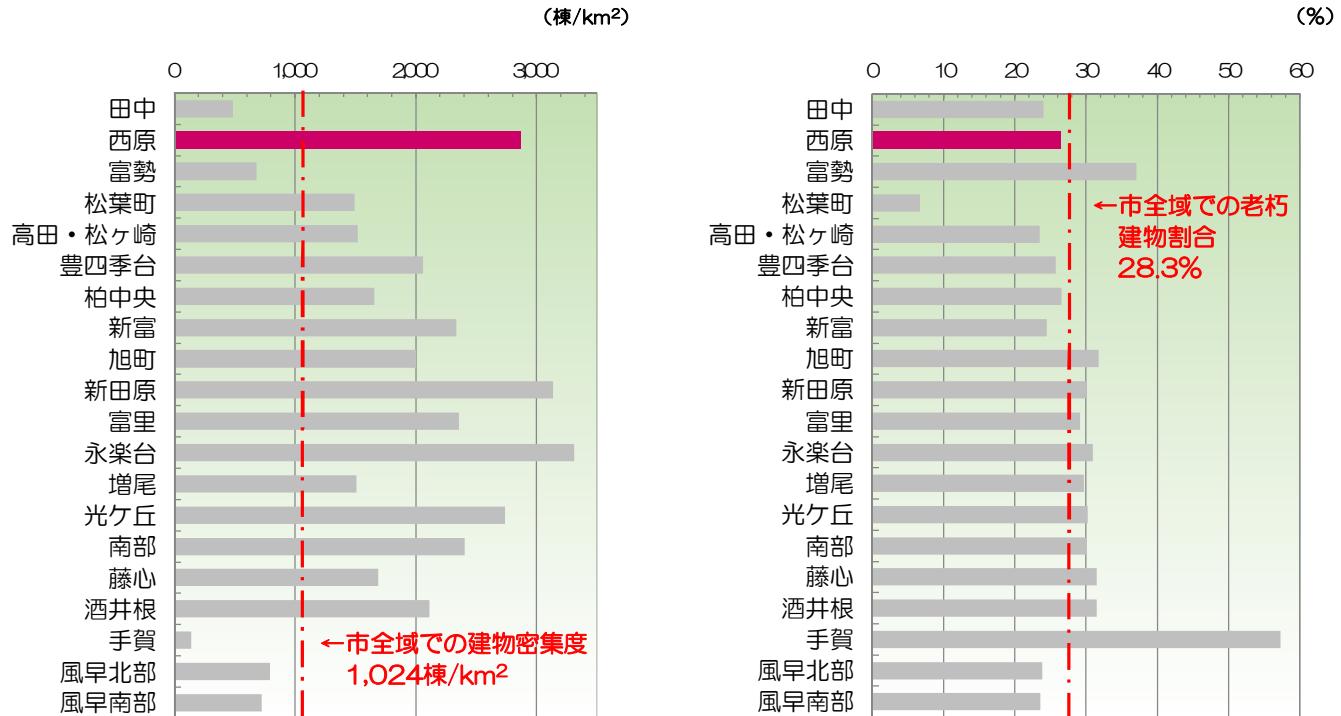
	構造	建築年	地域内	市全域
構造・建築年別 建物棟数	木造	~1980年	1,342 棟	28,475 棟
		1981年～	3,459 棟	68,149 棟
		小計	4,801 棟	96,624 棟
	非木造	~1981年	160 棟	4,775 棟
		1982年～	716 棟	16,046 棟
		小計	876 棟	20,821 棟
	合計		5,677 棟	117,445 棟
	建物密集度		$2,869\text{ 棟}/\text{km}^2$	$1,024\text{ 棟}/\text{km}^2$
	老朽建物割合*		26.4 %	28.3 %

\*老朽建物割合は、昭和56年より前に建築された（旧耐震基準の）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



## 建物密集度と老朽建物割合



## 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	大火灾	内水氾濫		
避難所	西原小学校	○	○	○	○	○	127	4,837
兼 避難 場所	西原中学校	○	○	○	○	○	213	5,733
	流通経済大学付属柏高等学校	○	○	○	○	○	192	3,500
	西原近隣センター	○	○	○	○	○	198	-

## メモ欄

わが家の避難所は、【  
わが家の避難場所は、【

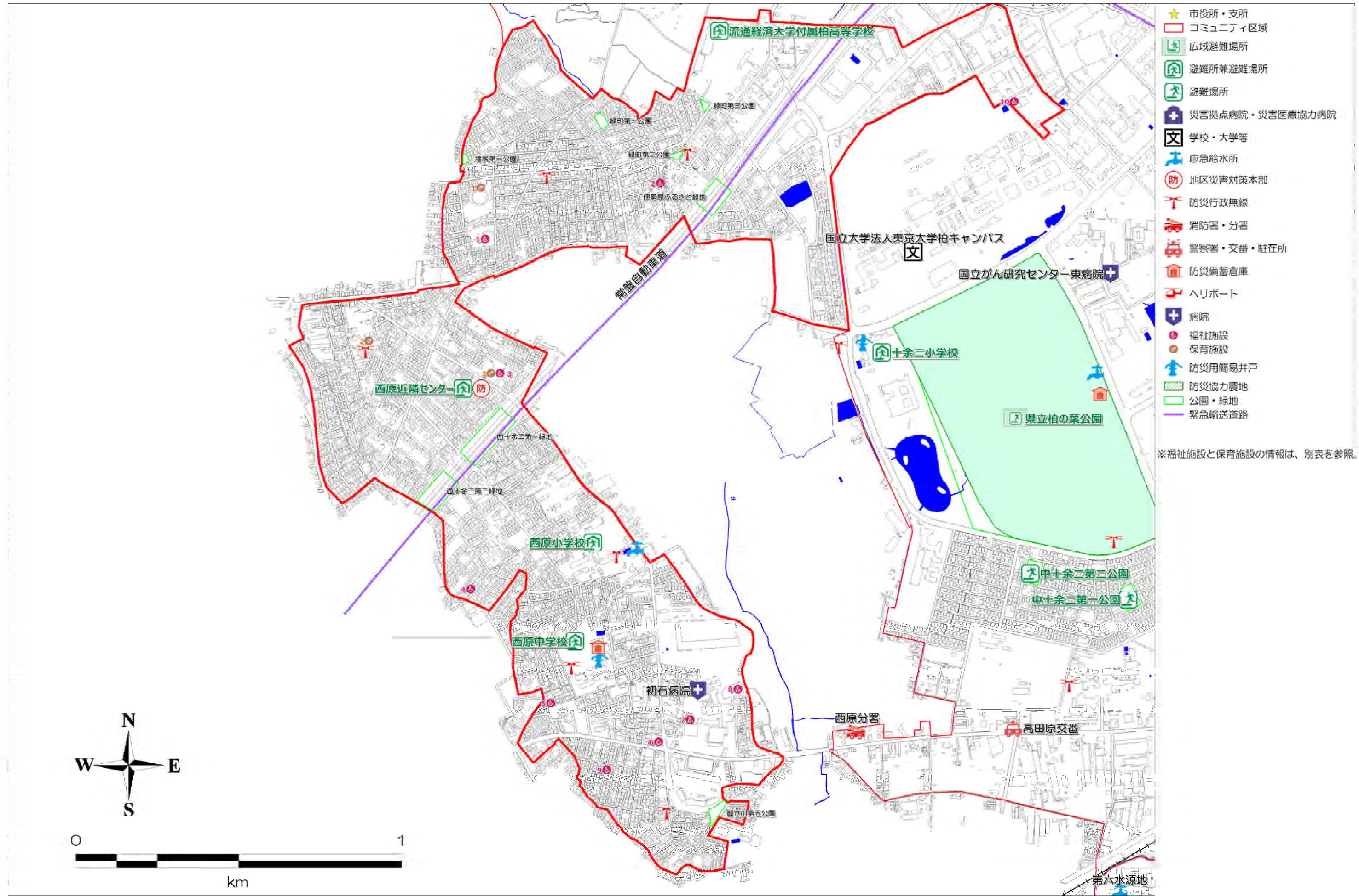
】】 (家族などと共有しましょう)

地域名：西原

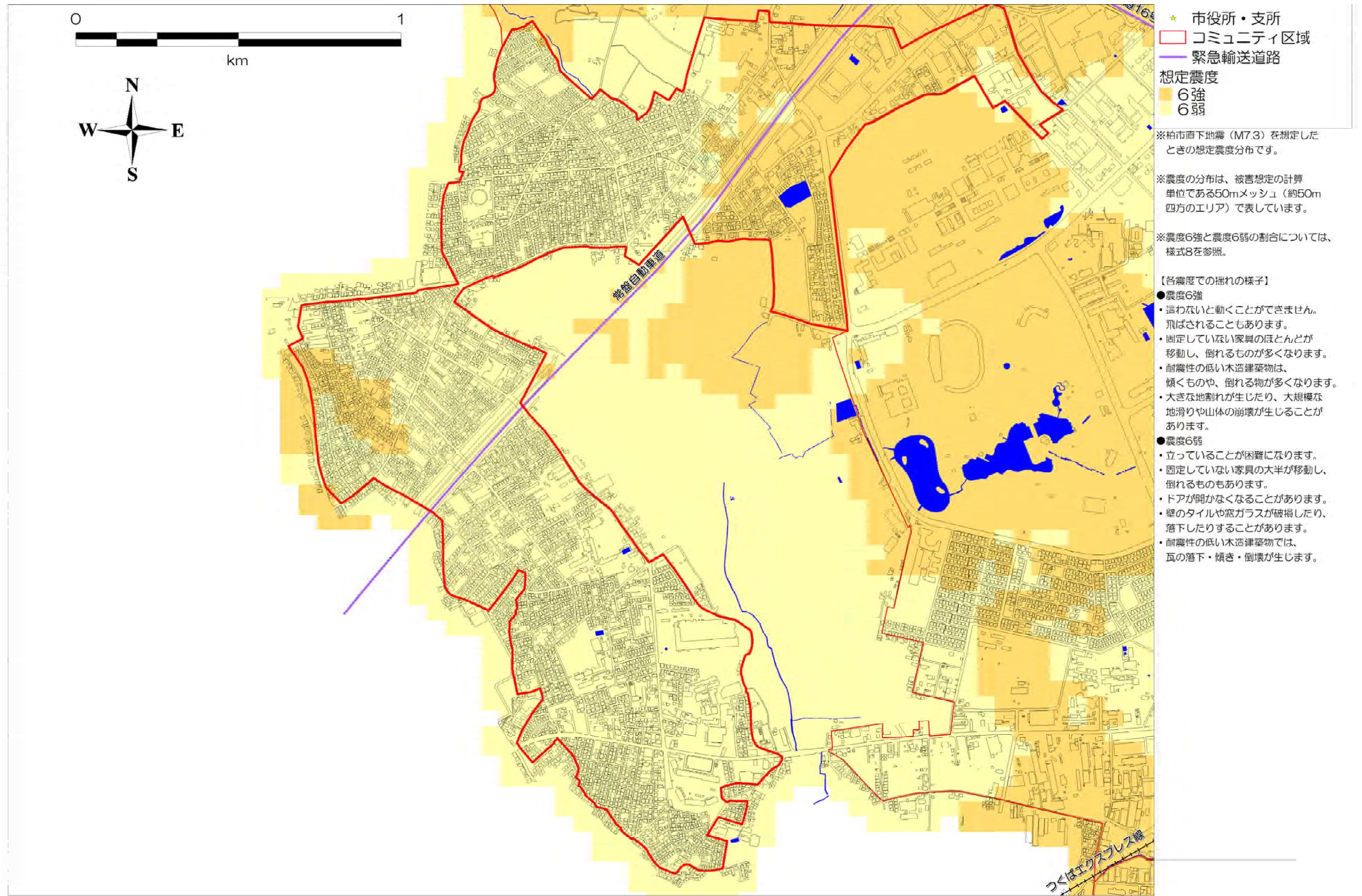
地域番号：2

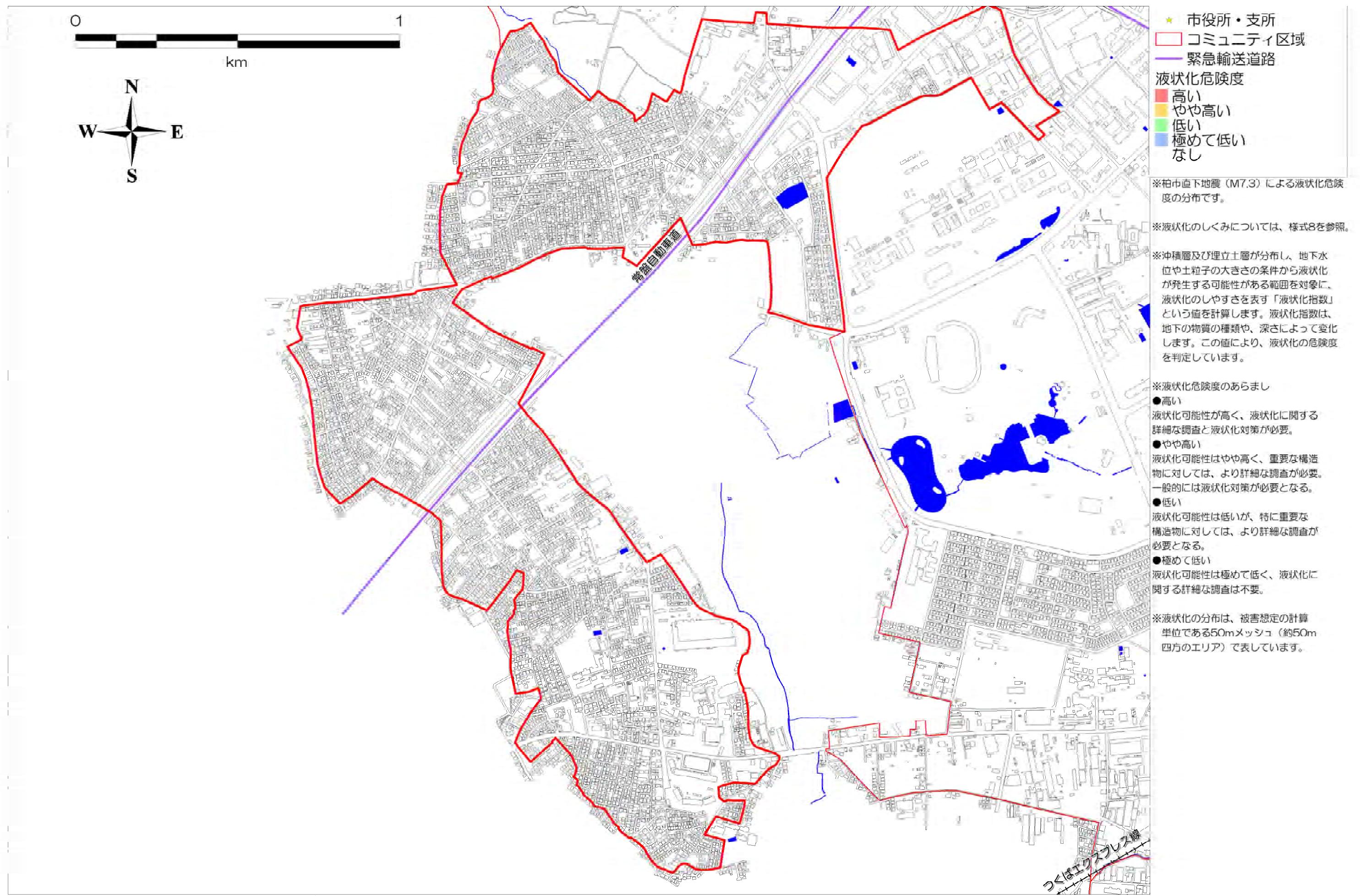
## 防災関連施設マップ

### 様式3（防災関連施設マップ）

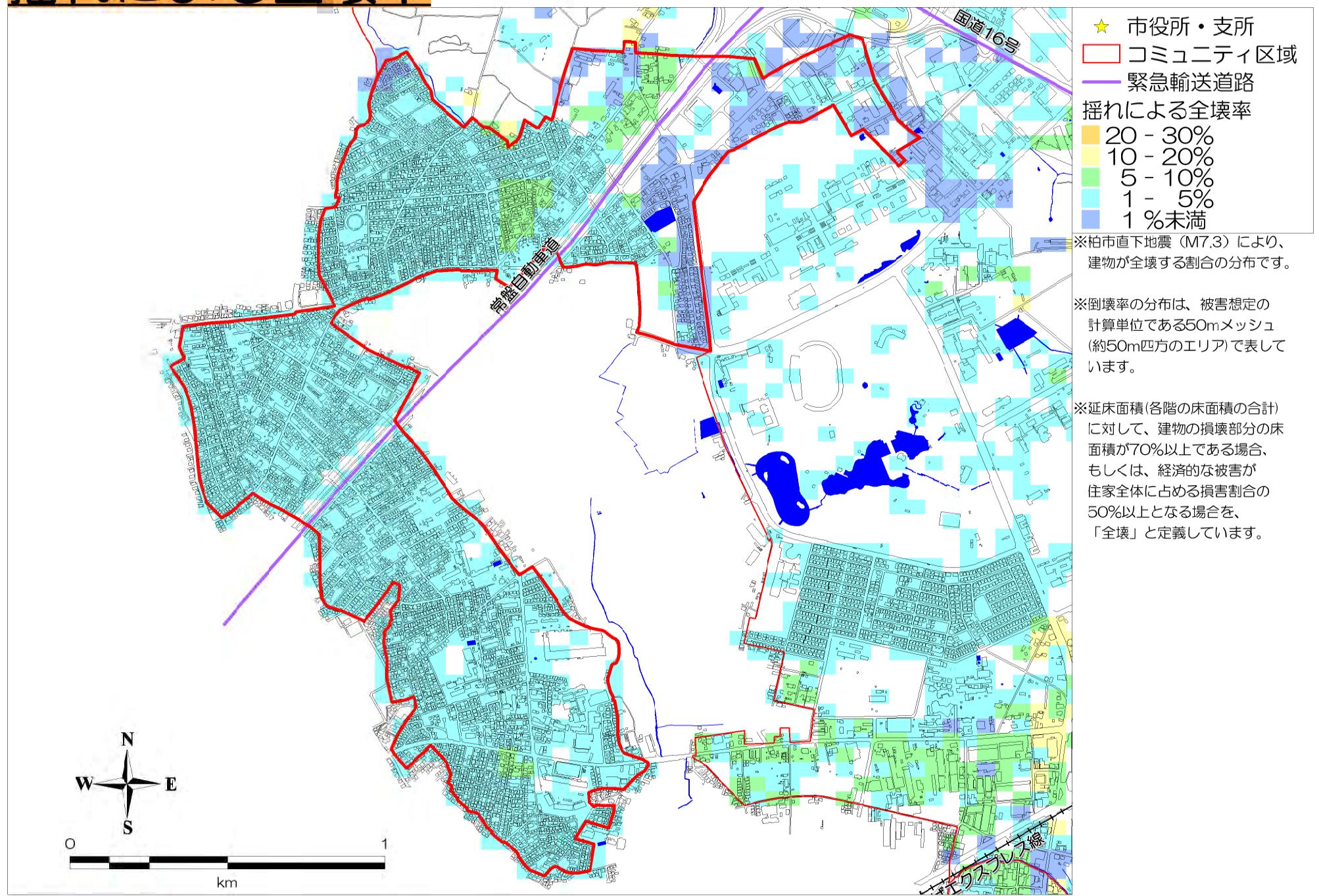


この地図の作成に当たっては、1/15,000柏市都市計画基本図 および 国土数値情報（国土交通省）のほか、国土地理院長の承認を得て、同院発行の基盤地図情報を使用した。（承認番号 平30情使、第1381号）

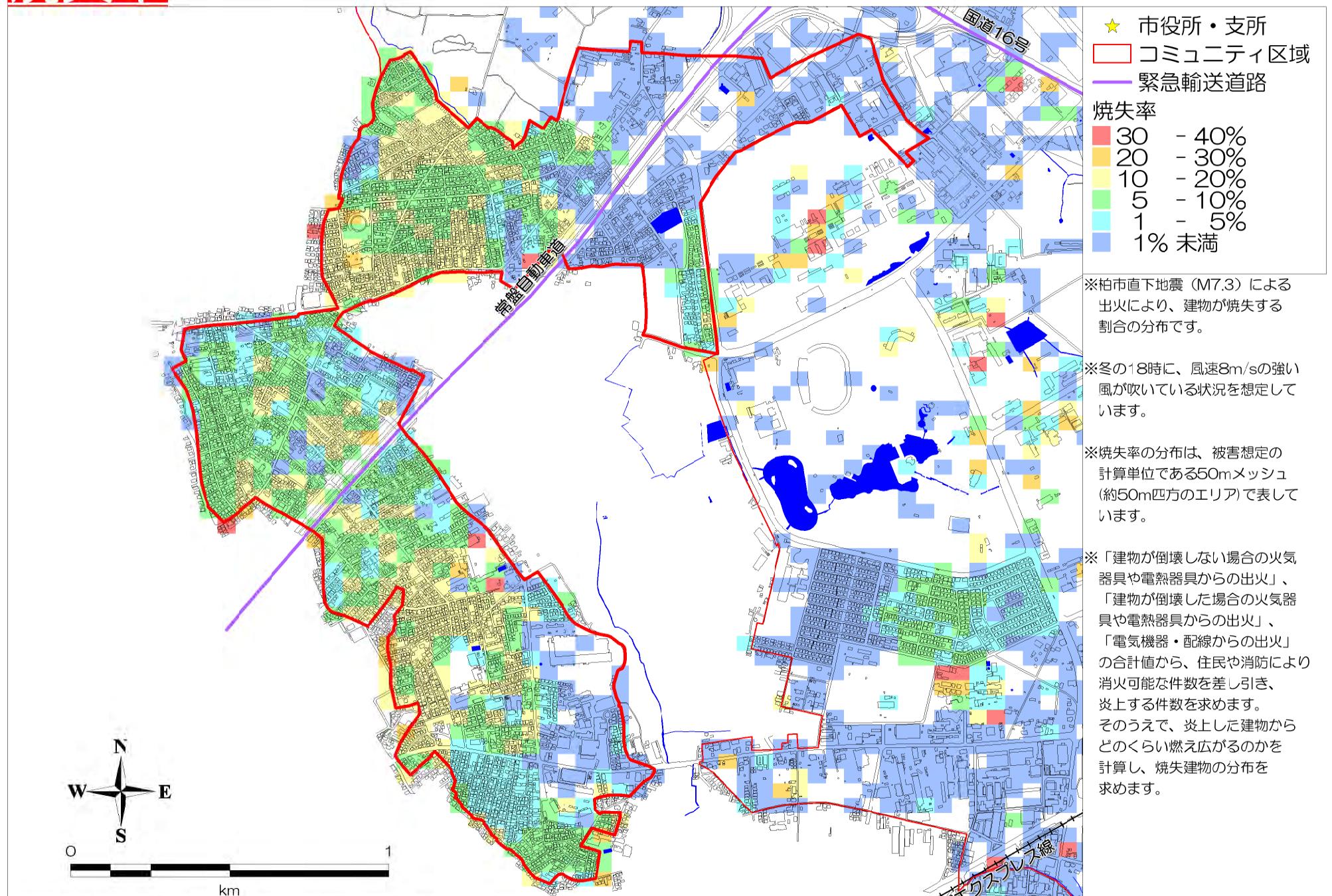




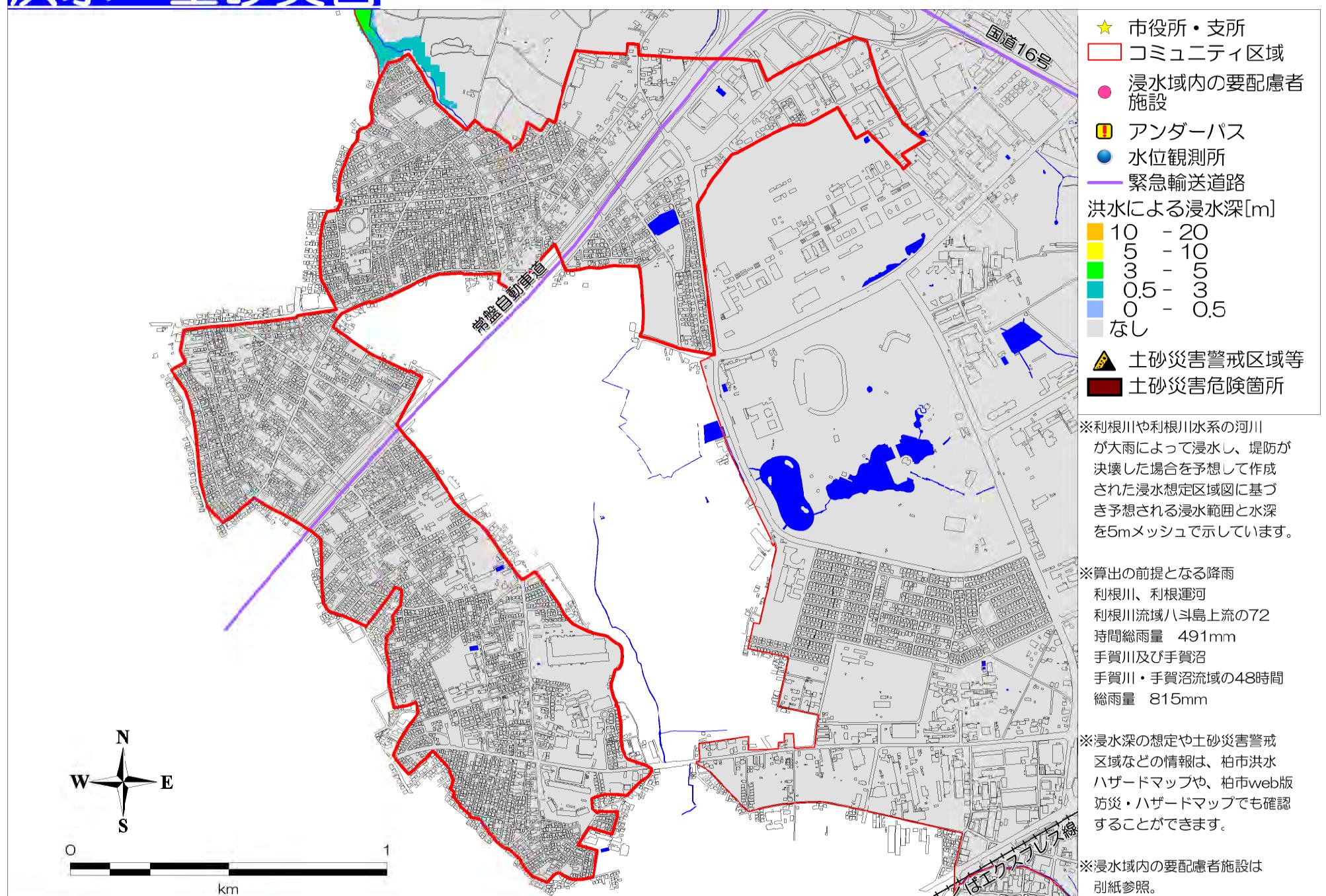
## 揺れによる全壊率



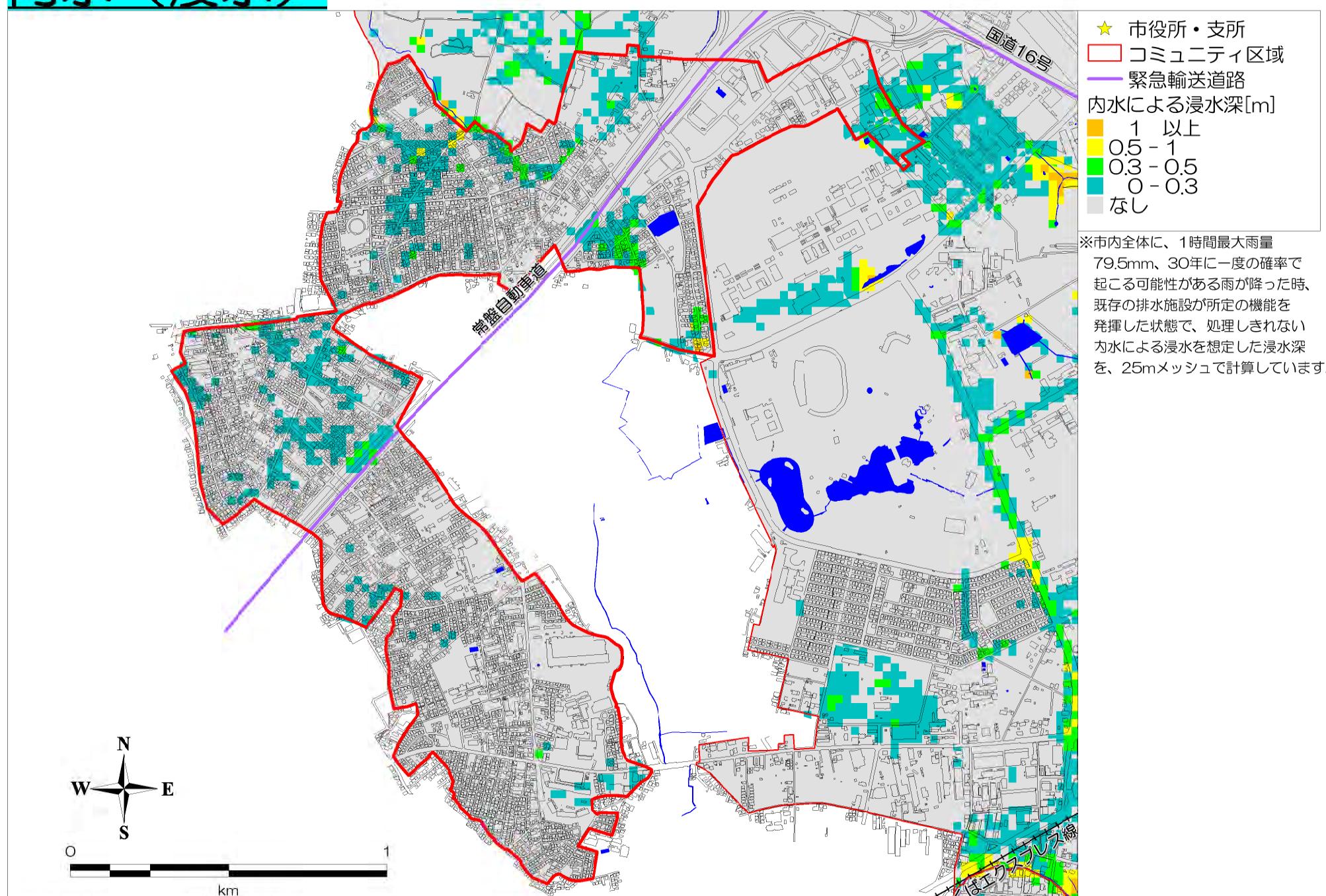
## 焼失率



# 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	1箇所	38箇所
防災行政無線	6箇所	190箇所
消防署・分署	0箇所	13箇所
警察署・交番・駐在所	0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	10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	0箇所	49箇所
防災用簡易井戸	1箇所	16箇所
防災協力農地	0箇所	18箇所
公園・緑地	8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、地域内の22.0%の地点で震度6強、78.0%の地点で震度6弱となる。
	液状化危険性（様式5参照） 柏市直下地震の揺れによる液状化の危険は無い。
	建物倒壊、焼失の被害（様式6参照） 地域内の3.22%の家屋が全壊、8.49%が半壊する。また、7.4%の家屋が焼失すると予想される。
	避難者 1967人（地域内の11.39%）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） 地域の北部、田中地域と接する地点で、浸水に注意が必要である。
	内水による浸水（様式7参照） 地域の北部に浸水箇所が多く分布しているほか、西原近隣センター南方の常磐自動車道沿いで注意が必要である。
	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
全壊建物棟数	183棟	3.22%	6,972棟	5.94%
半壊建物棟数	482棟	8.49%	11,811棟	10.06%
焼失棟数	420棟	7.40%	4,658棟	3.97%
死者	12人	0.07%	250人	0.06%
負傷者(重傷者含む)	25人	0.14%	900人	0.21%
避難所避難者数(2週間後)	1,967人	11.39%	44,015人	10.48%
床下・床上浸水棟数	0棟		3,114棟	
浸水被害世帯数	0世帯	0.00%	5,014世帯	
浸水被害人数	0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

地区	全壊棟数	半壊棟数
田中	2,450	50
西原	50	2,000
富勢	1,200	800
松葉町	300	100
高田・松ヶ崎	1,350	950
豊四季台	1,250	750
柏中央	1,400	800
新富	1,150	700
旭町	500	500
新田原	800	500
富里	650	450
永楽台	550	400
増尾	900	500
光ヶ丘	1,350	500
南部	500	400
藤心	350	300
酒井根	400	300
手賀	750	500
風早北部	850	500
風早南部	450	300

(人) 地震により想定される、死者・負傷者(重傷者を含む)

地区	死者数	負傷者数
田中	150	30
西原	30	30
富勢	130	20
松葉町	40	30
高田・松ヶ崎	25	25
豊四季台	95	25
柏中央	80	20
新富	40	20
旭町	30	20
新田原	55	20
富里	25	20
永楽台	35	20
増尾	45	20
光ヶ丘	160	20
南部	45	20
藤心	25	20
酒井根	40	20
手賀	45	20
風早北部	30	20
風早南部	25	20

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

水深範囲	説明
5.0m以上	5.0m以上
3.0-5.0m	3.0-5.0m
0.5-3.0m	0.5-3.0m
-0.5m	-0.5m

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
2. 西原地域	福祉施設	1	望陽荘		ケアハウス		柏市みどり台1丁目3-1
		2	あるく・だんだん		地域生活支援サービス事業所、障害児通所支援事業所等	移動支援、柏市指定日中一時支援事業所、放課後等デイサービス	柏市みどり台5-1-23
		3	柏きらりの風		特別養護老人ホーム		柏市西原2-9-1
		4	株式会社のんびり家		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	柏市西原5-11-18
		5	グループホームコメスタ		障害福祉サービス事業所	グループホーム・宿泊型自立訓練	柏市西原6-17-16
		6	こはんはうすさくら初石教室		障害児通所支援事業所等	児童発達支援、放課後等デイサービス	柏市西原6-7-32 1階 101号室
		7	生活援助センター 元気ハウス・工房スノードロップ		障害福祉サービス事業所	グループホーム・宿泊型自立訓練、就労継続支援B型	柏市西原7-6-2
		8	医療法人社団柏水会介護老人保健施設ケアホー		介護老人保健施設		柏市西原7-6-3
		9	グループホームハイサイ		障害福祉サービス事業所	グループホーム・宿泊型自立訓練	柏市西柏台1-13-3 ハイツ・サルース
		10	よつば工房		障害福祉サービス事業所	就労継続支援B型	柏市柏の葉5-3
	保育施設	1	すみれ幼稚園		私立幼稚園		柏市みどり台1丁目11番1号
		2	西原保育園		公立保育園		柏市西原1丁目4-20
		3	にしはら幼稚園		私立幼稚園		柏市西原2丁目9番1号