

概況

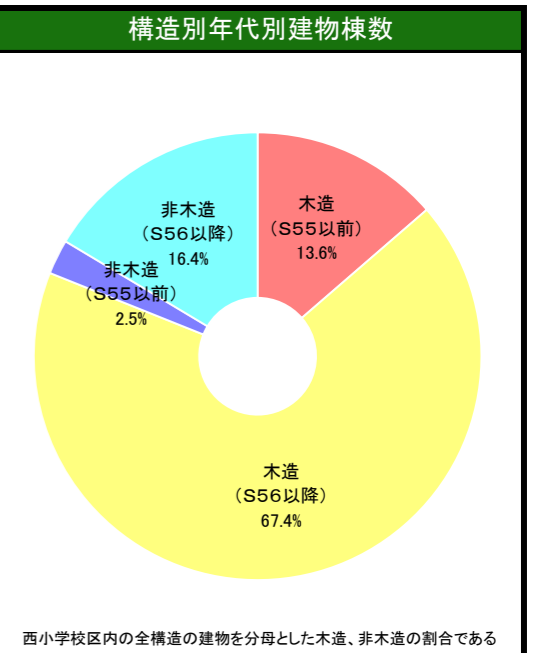
【地勢】
市の中央部に位置し、面積2.32km²の地域である。地区の西部を元荒川が流れている。

【地形】
地区の東部はローム台地であるが、西部は自然堤防が占める。

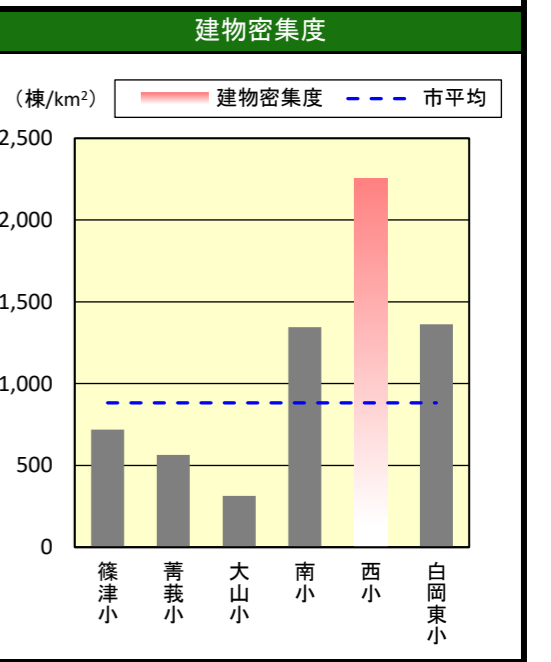
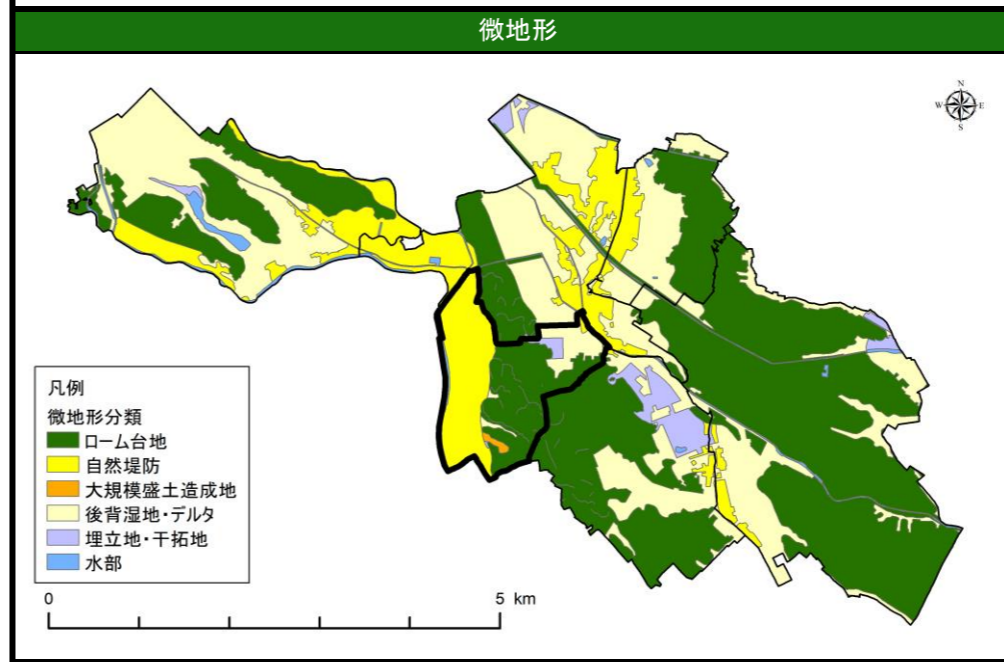
【人口】
14,244人で、市全体人口の26.99%である。
人口密度は約6,128人/km²である

【建物】
5,242棟で市全体建物棟数の約23.83%である。
旧耐震にあたる昭和55年以前に建設された建物の割合は、木造が17.70%、非木造が21.67%である。
新耐震にあたる昭和55年以降に建設された建物の割合は、木造が25.55%、非木造が24.51%である。
建物密集度は約2,255棟/km²である。

【防災施設】
指定避難所は、西小学校、コミュニティセンター・西児童館、白岡中学校の3箇所が指定されている。



		小学校区(a)	市全体合計(b)	割合(a/b)	
面積		2.32 km ²	24.92 km ²	9.33%	
人口・家屋の分布状況	人口	14,244 人	52,769 人	26.99%	
	人口密度	6,127.82 人/km ²	2,117.54 人/km ²	—	
	男女別人口	男	7,085 人	26,197 人	27.05%
		女	7,159 人	26,572 人	26.94%
	世帯数	6,149 世帯	22,724 世帯	27.06%	
	建物棟数	5,242 棟	21,993 棟	23.83%	
	建物分布状況	木造(S55以前)	715 棟	4,042 棟	17.70%
	木造(S56以降)	3,534 棟	13,832 棟	25.55%	
	非木造(S55以前)	132 棟	608 棟	21.67%	
	非木造(S56以降)	861 棟	3,511 棟	24.51%	
	密集度	2,255.13 棟/km ²	882.54 棟/km ²	—	



避難施設	施設名称	所在地	指定緊急避難場所	指定避難所
	八幡公園	白岡858-1		○
西小学校	西6-3-1		○	○
コミュニティセンター・西児童館	白岡857-6		○	○
白岡中学校	白岡1647-1		○	○

防災関連施設	市役所・警察・消防		要配慮者利用施設	
	施設名称	所在地	種類	地区内
			高齢者施設	3
			児童福祉施設	3
			障がい児・者施設	4
			医療施設	4
			学校	2

地区の災害特性		防災対策の方向性	
風水害	<ul style="list-style-type: none"> ●中川流域は、地区の西側と東側で想定浸水深が0.5m以上～3.0m未満となっている。比較的標高の高い中央部は、浸水想定区域に該当しない。また、河川・水路沿いは家屋倒壊等氾濫想定区域(河岸侵食)となっている。 ●利根川・小山川、荒川でも同様に、地区の西側と東側で浸水が想定されており、一部で3.0m以上～5.0m未満の浸水深が確認できる。 	風水害	<ul style="list-style-type: none"> ●冠水実績のある地点が存在します。ハザードマップを参考にし、避難所への安全な避難ルートを事前に確認しましょう。 ●安心安全メールやホームページなど、市が発信する最新の避難情報を受け取りましょう。 ●自主防災組織による防災対策をさらに推進し、早めの避難行動をとりましょう。 ●すでに浸水が始まっている場合は、無理に避難をせず、自宅の高い階へ避難しましょう。
地震被害	<ul style="list-style-type: none"> ●関東平野北西縁断層帯地震では地区全域で震度6弱、液状化危険度は西側で5<PL≤15となっており、やや高い。 ●茨城・埼玉県境地震では全域震度6弱、液状化危険度は、西側で15<PLと極めて高い。 ●関東平野北西縁断層帯地震による全壊率は、0～3%が大半である。 ●茨城・埼玉県境地震でも大部分は0～3%であるが、3～5%も点在している。 	地震被害	<ul style="list-style-type: none"> ●ハザードマップを参考にし、家具の固定や飛散防止フィルムを窓ガラスに貼る等対策をしましょう。 ●地震時、家具が転倒する恐れがあります。寝室には高さのある家具の設置は控えましょう。 ●地震の際は、落下物から身を守りましょう。 ●耐震改修に係る市の補助制度を活用するなど建物の耐震化を行いましょう。

白岡市 地区別防災カルテ

<結果>

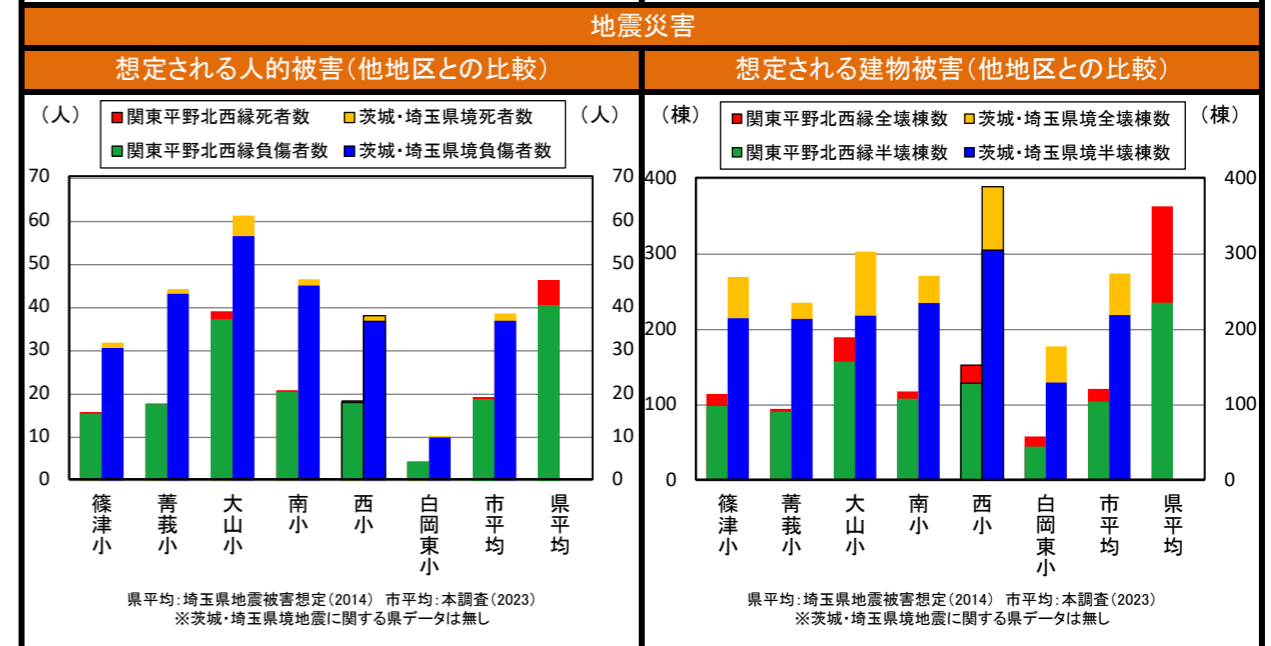
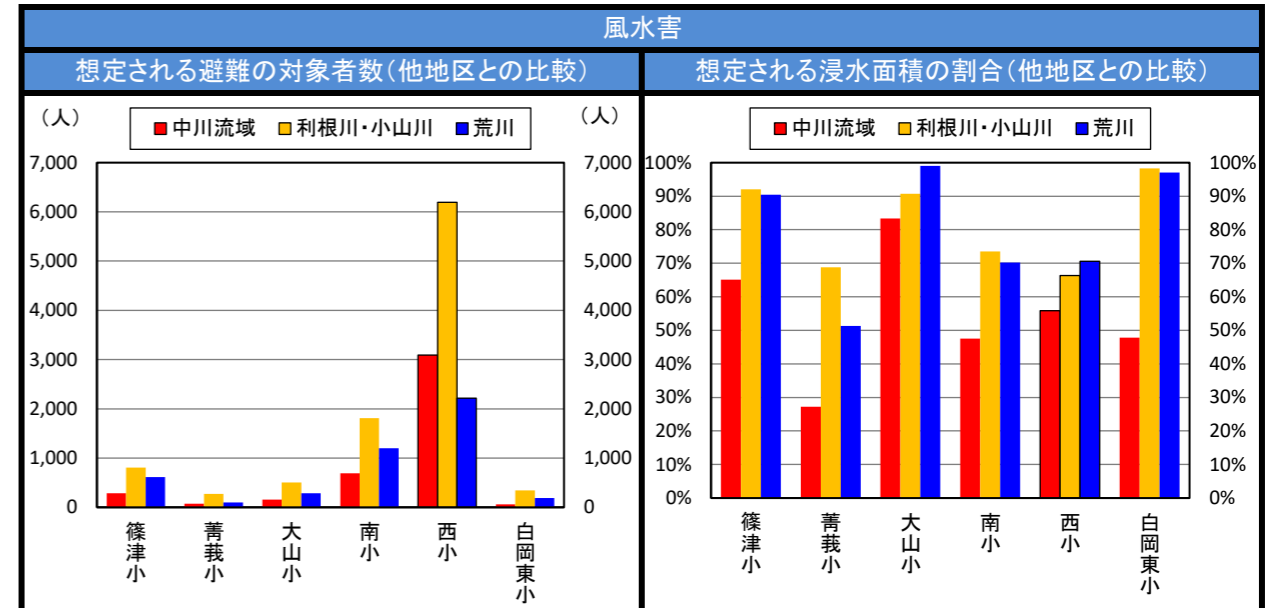
5 西小学校区

風水害									
浸水想定被害結果		避難の対象者数(人)		浸水する住宅数(棟)		浸水面積(km ²)		収容人数過不足(人)	
		小学校区(a)	市全体合計(b)	小学校区(a)	市全体合計(b)	小学校区(a)	市全体合計(b)	収容人数	過不足
		中川流域浸水想定区域	3,093	4,363	1,011	1,390	1.30	12.87	642
利根川・小山川浸水想定区域	6,195	9,934	1,976	3,044	1.54	19.87	209	-5,986	
荒川浸水想定区域	2,219	4,602	717	1,398	1.64	18.76	494	-1,725	

地震災害										
関東平野北西縁断層帯地震	被害想定結果	震度					液状化危険度			
		最大震度		5.75			最大PL値		11.85	
		5弱以下	5強	6弱	6強	7	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL
面積(km ²)	0.02	0.00	2.30	0.00	0.00	0.98	0.00	1.34	0.00	
面積率(%)	0.96	0.00	99.04	0.00	0.00	42.22	0.00	57.78	0.00	
人的被害(人)					建物被害(棟)					
	小学校区(a)	市全体合計(b)	割合(a/b)			小学校区(a)	市全体合計(b)	割合(a/b)		
死者数	0	3	11.72%		木造 全壊	21	89	23.91%		
負傷者数	18	113	15.66%		木造 半壊	118	588	20.12%		
重傷者数	1	6	11.85%		非木造 全壊	3	10	26.68%		
避難者数	110	380	28.84%		非木造 半壊	9	41	22.87%		
避難所避難者数	66	228	28.84%		火災 出火	0.05	0.26	-		
収容人数	824	収容人数過不足	758		火災 焼失	0.09	0.44	20.11%		
上水道断水人口(人)					下水道支障人口(人)					
断水人口	小学校区(a)	市全体合計(b)	割合(a/b)		支障人口	小学校区(a)	市全体合計(b)	割合(a/b)		
	7,306	24,720	29.55%			4,607	12,080	38.13%		

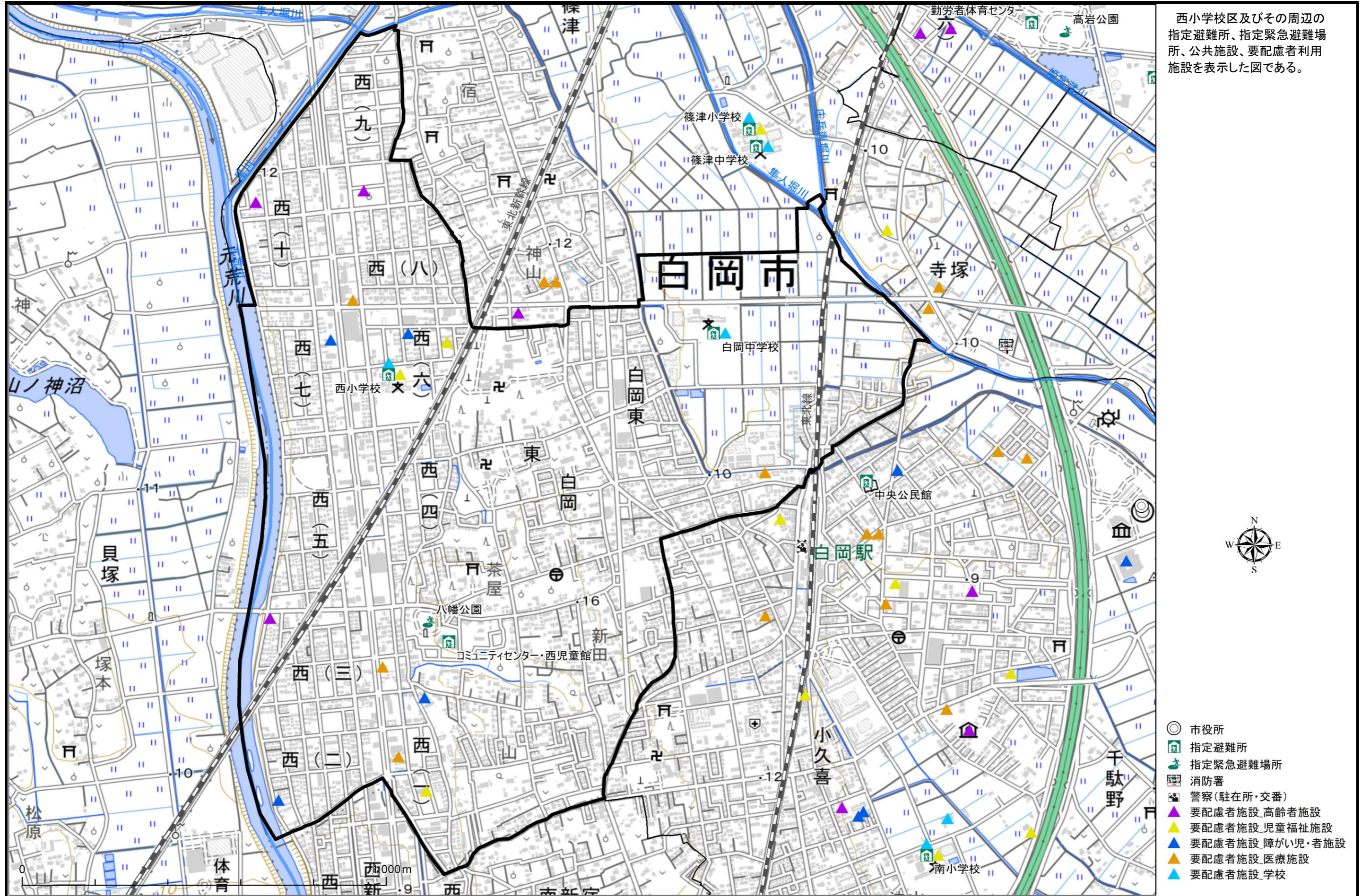
茨城・埼玉県境地震										
被害想定結果		震度					液状化危険度			
		最大震度		5.93			最大PL値		17.4	
		5弱	5強	6弱	6強	7	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL
面積(km ²)	0.02	0.00	2.30	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	1.34	
面積率(%)	0.96	0.00	99.04	0.00	0.00	42.22	0.00	0.00	57.78	
人的被害(人)					建物被害(棟)					
	小学校区(a)	市全体合計(b)	割合(a/b)			小学校区(a)	市全体合計(b)	割合(a/b)		
死者数	1	10	13.00%		木造 全壊	76	301	25.37%		
負傷者数	36	222	16.41%		木造 半壊	284	1,234	23.01%		
重傷者数	2	18	12.31%		非木造 全壊	8	27	27.57%		
避難者数	345	1,144	30.18%		非木造 半壊	20	83	24.07%		
避難所避難者数	207	687	30.18%		火災 出火	0.19	0.79	-		
収容人数	824	収容人数過不足	118		火災 焼失	4.23	10.12	41.80%		
上水道断水人口(人)					下水道支障人口(人)					
断水人口	小学校区(a)	市全体合計(b)	割合(a/b)		支障人口	小学校区(a)	市全体合計(b)	割合(a/b)		
	10,476	36,943	28.36%			4,645	12,232	37.97%		

注 地震被害想定結果の建物被害、ライフライン被害は、冬18時強風時、死傷者数は冬深夜強風時の結果
 避難所避難者数、上水道断水人口、下水道支障人口は、地震発生直後の結果
 表中の(a)及び(b)の数字は、小数点以下を四捨五入しているため、割合(a/b)の数字と合わない場合もある

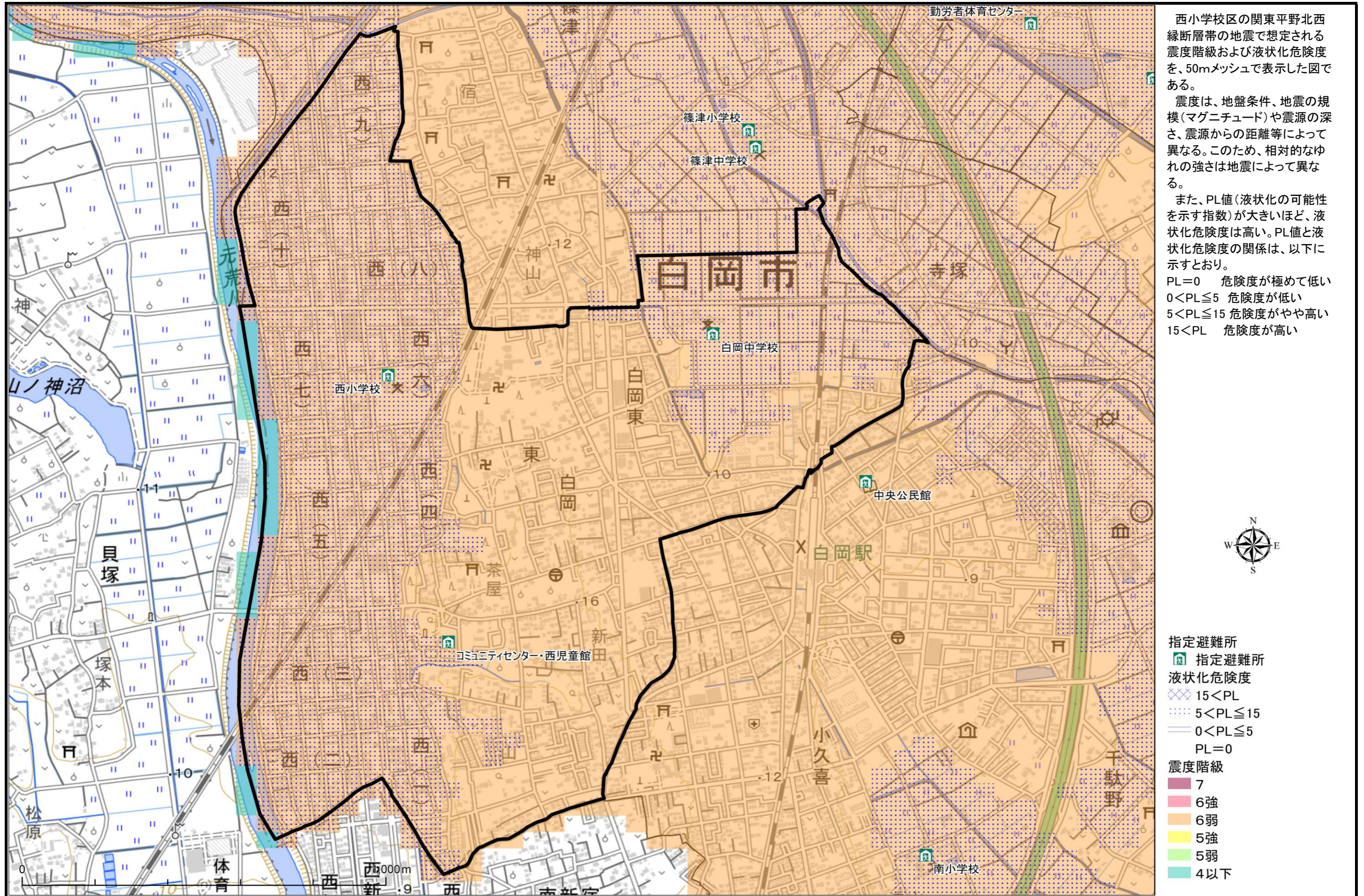


災害の種類	災害の評価(%)	数値	順位	評価指標
風水害	浸水(洪水) 洪水の影響を受ける避難人口率 避難の対象者数(人)/地区の総人口(人)	56.5	6	浸水(洪水)
地震被害	地盤被害 液状化の被害面積率 危険度15<PL(m ²)/地区全体面積(m ²)	42.2	4	地盤被害
	建物被害 地震による建物被害率 全壊棟数(棟)/地区全体建物数(棟)	98.4	3	建物被害
	火災被害 火災による建物被害率 焼失棟数(棟)/地区全体建物数(棟)	99.9	3	火災被害
	人的被害 地震災害による死傷人口率 死傷者数(人)/地区全体人口(人)	99.7	2	人的被害
	避難者 地震災害による避難人口率 避難所避難者数(人)/地区全体人口(人)	98.5	3	避難者

グラフの見方:
 評価指標は、上記の災害の種類を、災害の評価に基づき、各区1位が10点になるように表したものである。グラフの多角形面積が広いほど、地域が総合的に「災害に強い」とを示す。
 ※洪水と地盤被害の県平均データは公開されていないため、中間値5点と仮定した。



※背景図は地理院タイル(淡色地図)、鉄道、道路、駅は国土数値情報(国土交通省)を使用

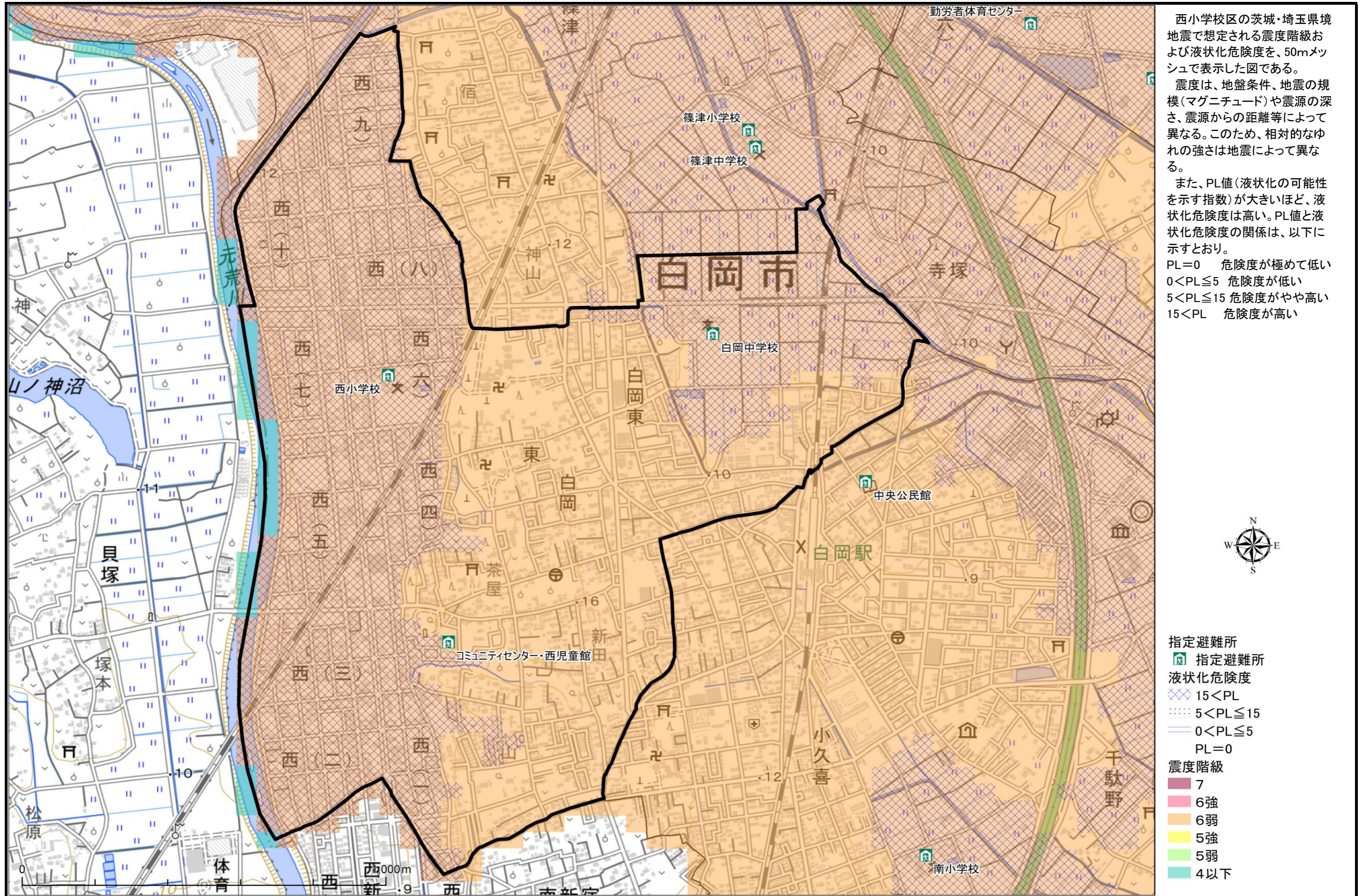


※背景図は地理院タイル(淡色地図)、鉄道、道路、駅は国土数値情報(国土交通省)を使用

白岡市 地区別防災カルテ

＜地震 想定される震度および液状化危険度分布図 茨城・埼玉県境地震＞

5 西小学校区

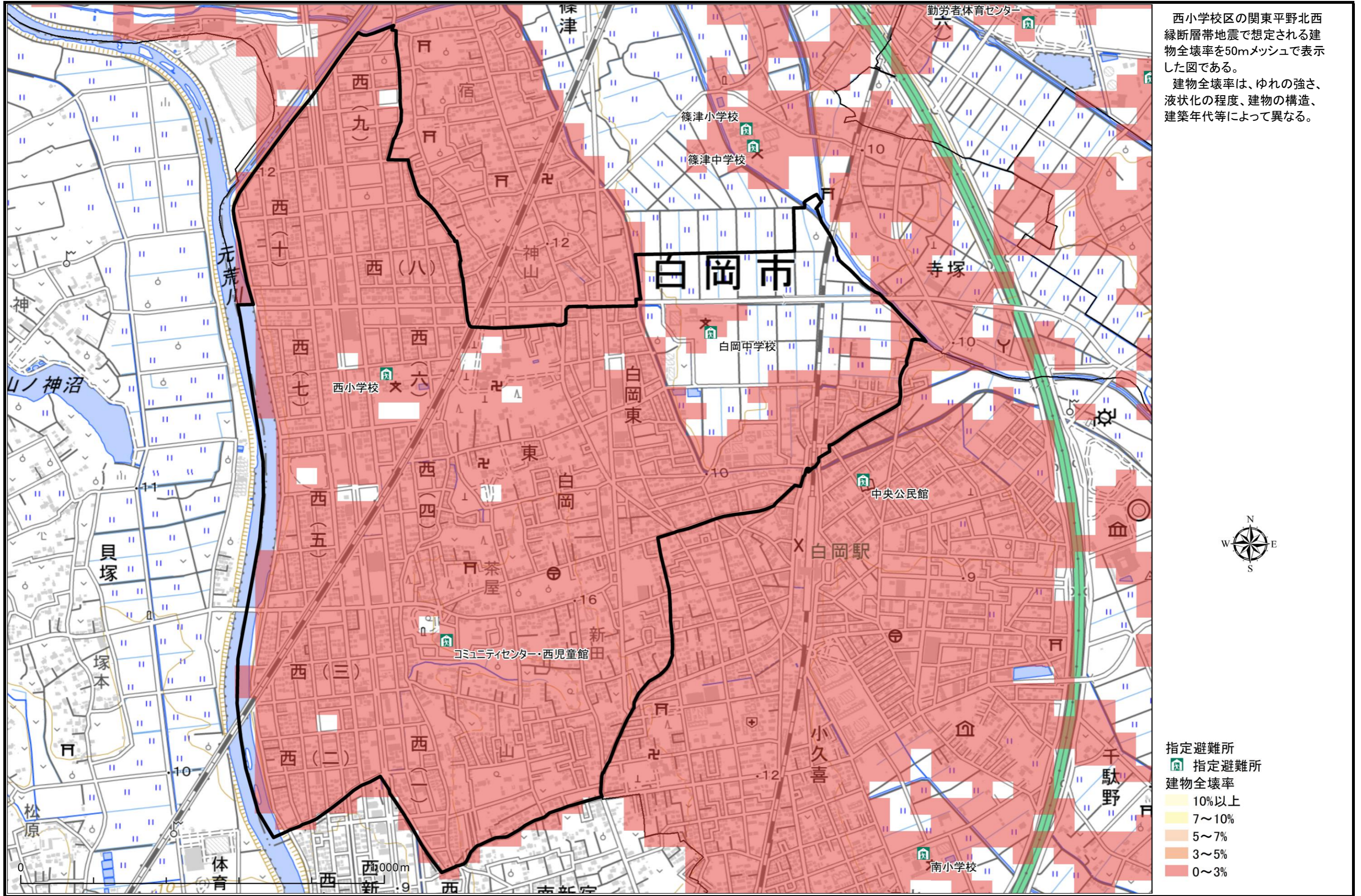


※背景図は地理院タイル(淡色地図)、鉄道、道路、駅は国土数値情報(国土交通省)を使用

白岡市 地区別防災カルテ

＜地震 想定される建物全壊率分布図 関東平野北西縁断層帯地震＞

5 西小学校区



西小学校区の関東平野北西縁断層帯地震で想定される建物全壊率を50mメッシュで表示した図である。
 建物全壊率は、ゆれの強さ、液状化の程度、建物の構造、建築年代等によって異なる。

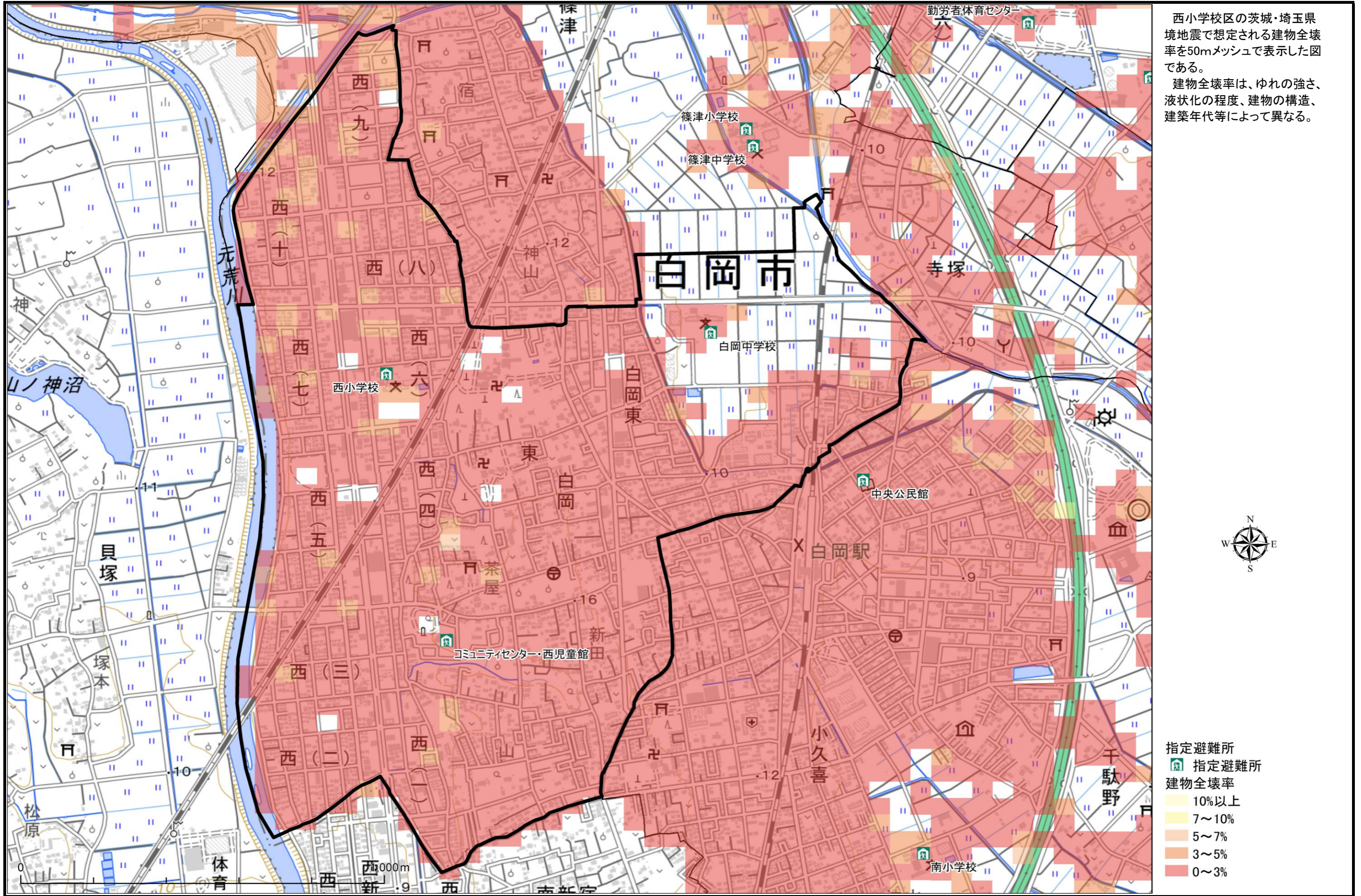
- 指定避難所
- 指定避難所
- 建物全壊率
- 10%以上
- 7～10%
- 5～7%
- 3～5%
- 0～3%

※背景図は地理院タイル（淡色地図）、鉄道、道路、駅は国土数値情報（国土交通省）を使用

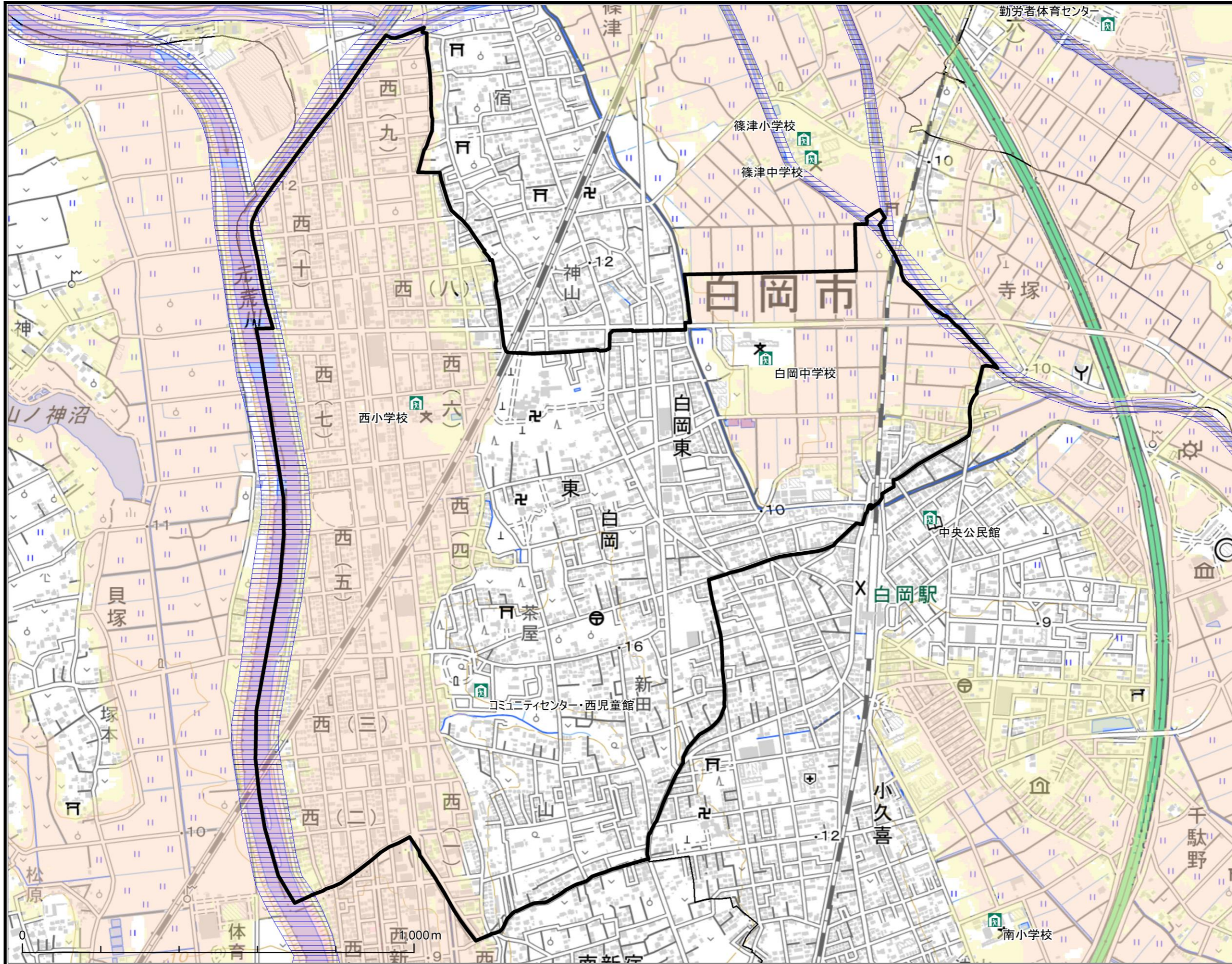
白岡市 地区別防災カルテ

<地震 想定される建物全壊率分布図 茨城・埼玉県境地震>

5 西小学校区



※背景図は地理院タイル（淡色地図）、鉄道、道路、駅は国土数値情報（国土交通省）を使用

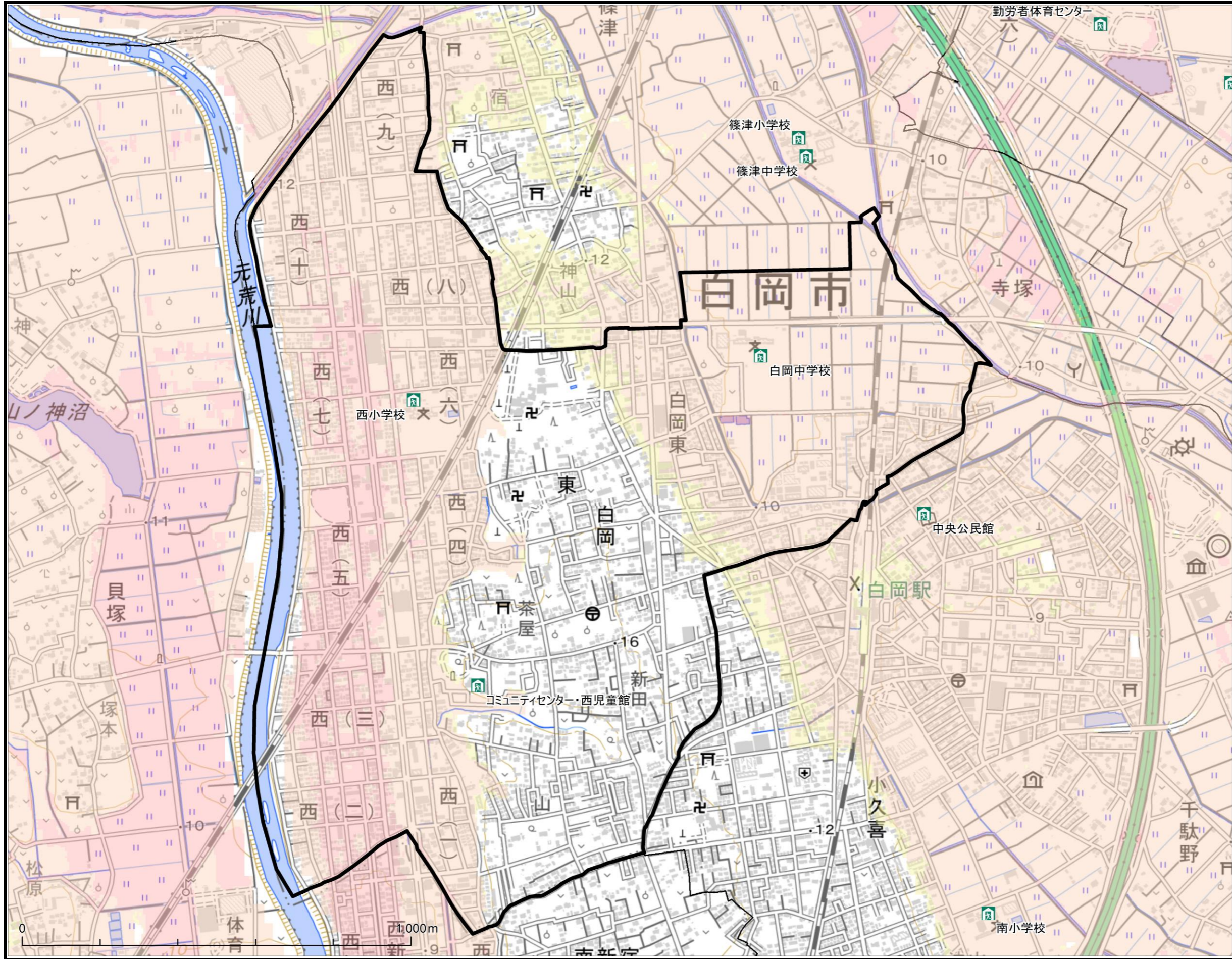


西小学校区の中川流域の浸水想定区域を示した図である。浸水想定区域は、浸水被害想定調査で対象とした河川のうち、中川流域の浸水想定区域を浸水深別(0.5m未満、0.5～3.0m未満、3.0～5.0m未満、5.0～10.0m未満、10.0～20.0m未満)に表示した。
 ※浸水想定区域図とは、水防法により河川管理者が、降雨により河川が氾濫した場合に浸水が想定される区域を示したものである。
 ※家屋倒壊等氾濫想定区域(河岸侵食)とは、河川の流れにより河岸が削られ土地が流出するおそれがある区域である。



- 指定避難所
- 指定避難所
- 家屋倒壊等氾濫想定区域
- 河岸侵食
- 想定最大規模
- 浸水深ランク
- 10.0m以上20.0m未満
- 5.0m以上10.0m未満
- 3.0m以上5.0m未満
- 0.5m以上3.0m未満
- 0.5m未満

※背景図は地理院タイル(淡色地図)、鉄道、道路、駅は国土数値情報(国土交通省)を使用



西小学校区の利根川・小山川の浸水想定区域を示した図である。

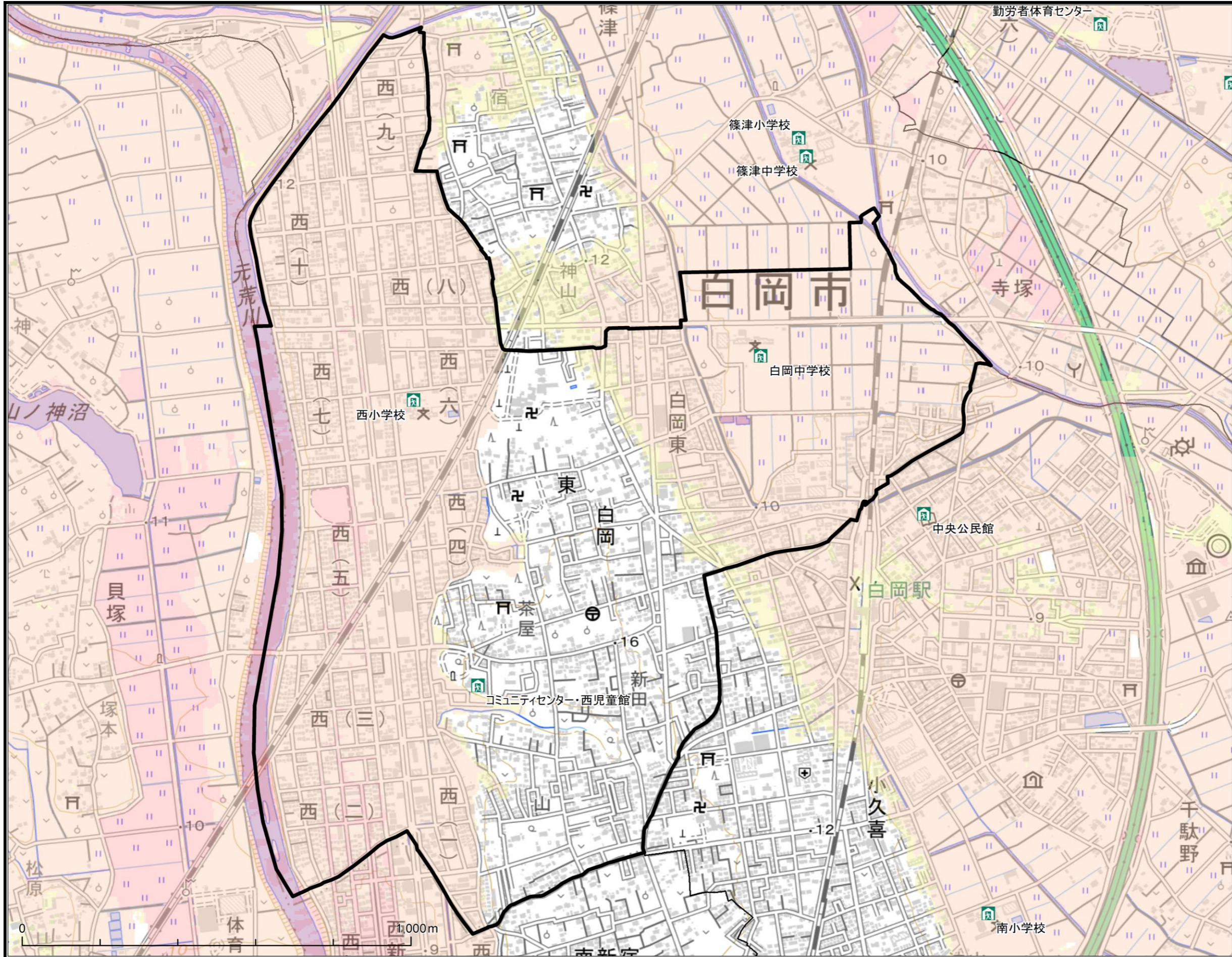
浸水想定区域は、浸水被害想定調査で対象とした河川のうち、利根川・小山川の浸水想定区域を浸水深別(0.5m未満、0.5～3.0m未満、3.0～5.0m未満、5.0～10.0m未満、10.0～20.0m未満)に表示した。

※浸水想定区域図とは、水防法により河川管理者が、降雨により河川が氾濫した場合に浸水が想定される区域を示したものである。



- 指定避難所
- 指定避難所
- 想定最大規模
- 浸水深ランク
- 10.0m以上20.0m未満
- 5.0m以上10.0m未満
- 3.0m以上5.0m未満
- 0.5m以上3.0m未満
- 0.5m未満

※背景図は地理院タイル(淡色地図)、鉄道、道路、駅は国土数値情報(国土交通省)を使用



西小学校区の荒川の浸水想定区域を示した図である。
 浸水想定区域は、浸水被害想定調査で対象とした河川のうち、荒川の浸水想定区域を浸水深別(0.5m未満、0.5～3.0m未満、3.0～5.0m未満、5.0～10.0m未満、10.0～20.0m未満)に表示した。
 ※浸水想定区域図とは、水防法により河川管理者が、降雨により河川が氾濫した場合に浸水が想定される区域を示したものである。



- 指定避難所
 指定避難所
 想定最大規模
 浸水深ランク
- 10.0m以上20.0m未満
 - 5.0m以上10.0m未満
 - 3.0m以上5.0m未満
 - 0.5m以上3.0m未満
 - 0.5m未満

※背景図は地理院タイル(淡色地図)、鉄道、道路、駅は国土数値情報(国土交通省)を使用