相川地区

地区別防災カルテ【地震編】(概要)

◆地区構成

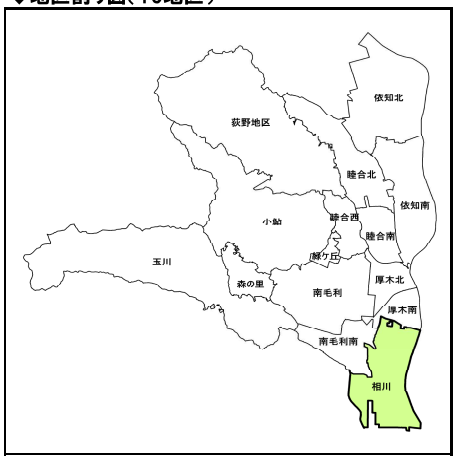
・町丁名
岡田、岡田1～5丁目(岡田1丁目8番岡田団地を除く)、
酒井、戸田、下津古久、上落合、長沼

・指定避難所等
相川公民館、相川小学校、相川中学校、戸田小学校、
上戸田児童館、中戸田児童館、上落合児童館、岡田児童館、
岡田老人憩の家、酒井老人憩の家、上落合老人憩の家、
下沖老人憩の家、中戸田老人憩の家

◆地区概要

・地域概要
厚木市の南東部に位置する。東側を流れる相模川の自然堤防や後背湿地からなる。高速道路のインターや国道があり、交通の要衝となっている。近年、大きな災害はないが、台風や大雨で床下浸水や道路が冠水する被害が発生している。

◆地区割り図(15地区)



◆地区現況

人口　：14,312人
世帯数：6,300世帯

	男	女	合計
0～4歳	354	365	719
5～64歳	5,574	4,586	10,160
65歳以上	1,649	1,784	3,433
合計	7,577	6,735	14,312

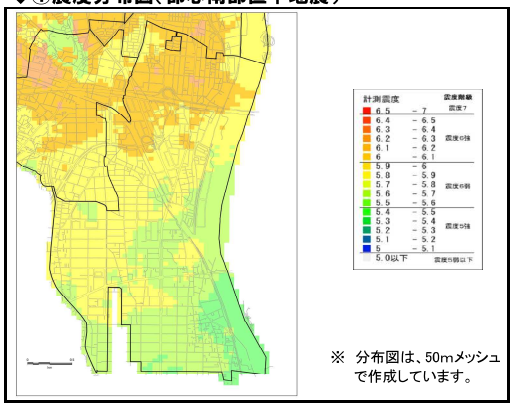
※平成31年4月現在

建物棟数：4,833棟

		昭和55年以前	昭和56年以降
木造	住家	1,103	2,076
	非住家	22	64
非木造	住家	54	529
	非住家	295	690
合計			4,833

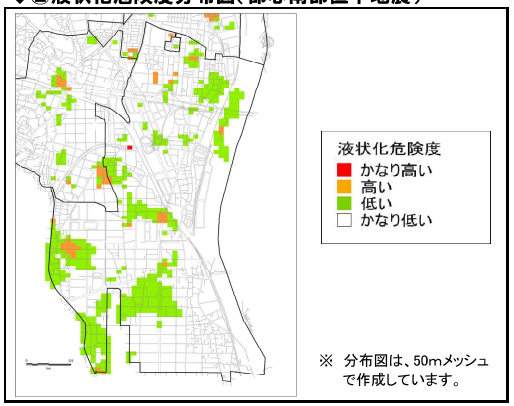
※平成30年1月現在

◆①震度分布図(都心南部直下地震)



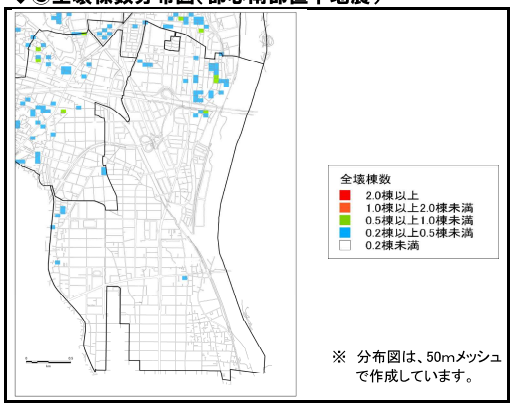
※ 分布図は、50mメッシュで作成しています。

◆②液状化危険度分布図(都心南部直下地震)



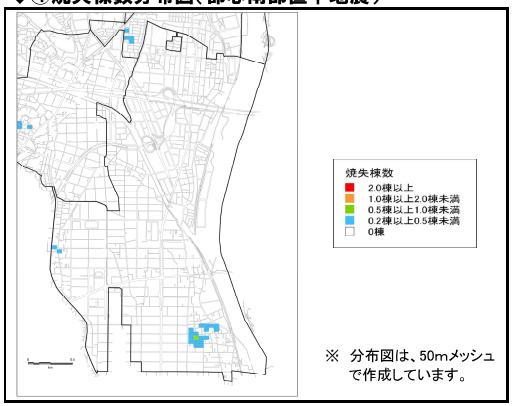
※ 分布図は、50mメッシュで作成しています。

◆③全壊棟数分布図(都心南部直下地震)



※ 分布図は、50mメッシュで作成しています。

◆④焼失棟数分布図(都心南部直下地震)



※ 分布図は、50mメッシュで作成しています。

◆被害想定結果(都心南部直下地震)【平成31年3月調査】

地震動

	震度範囲
震度	6弱～6強

建物被害

	全壊数(棟)	半壊数(棟)
揺れ	46	332
液状化	7	12
急傾斜地崩壊	0	0
合計	53	344

人的被害

	死者(人)	重症者(人)	中等症者(人)	軽症者(人)
建物倒壊	4	1	19	40
急傾斜地崩壊	0	0	0	0
屋内収容物落下	0	0	1	2
屋内収容物転倒	0	0	2	2
屋外落下物	0	0	0	0
ブロック塀	0	0	1	1
火災	0	-	-	-
合計	4	1	23	45

ライフライン

上水道		下水道		電力	通信	都市ガス
被害数(箇所)	断水人口(1～3日後)(人)	被害延長(km)	機能支障人口(人)	停電軒数(軒)	不通回線(件)	供給停止件数(件)
6	2,030	2	277	249	5,534	830

生活支障

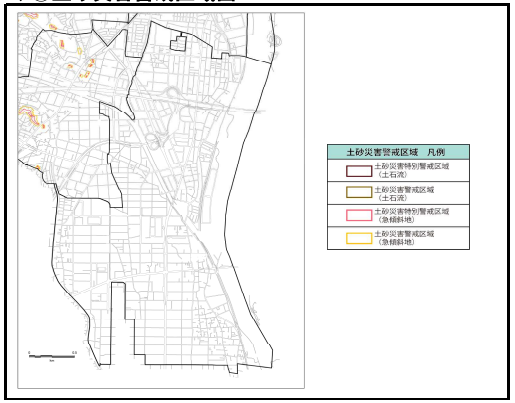
避難者	
1日後(人)	4日後(人)
1,059	1,042

地震火災

	焼失棟数(棟)
延焼	13

※被害想定結果の数値は、四捨五入の関係上、合計値が合わない場合があります。

◆⑦土砂災害警戒区域図



◆所見

震度は、地区全域で震度6弱～6強と想定され、震源に近い地区の北側の揺れが大きい傾向がある。液状化は、揺れの大きい区域を中心に、高いまたは低い危険度が分布している。全壊棟数は、全体で53棟と想定され、揺れによる被害が46棟、液状化による被害が7棟と想定される。焼失棟数は、地区内で13棟が想定される。

相川地区

地区別防災カルテ【水害編】(概要)

◆地区構成

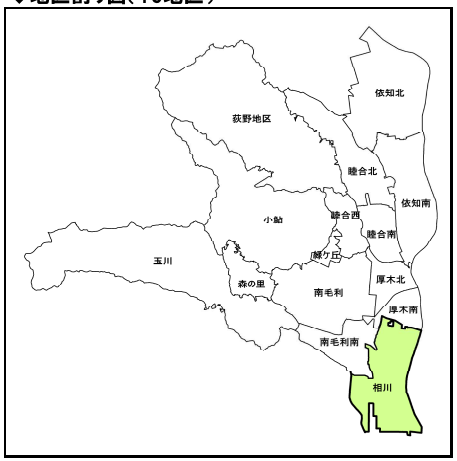
・町丁名
岡田、岡田1～5丁目
(岡田1丁目8番岡田団地を除く)、
酒井、戸田、下津古久、上落合、長沼

・指定避難所等
相川公民館、
相川小学校、相川中学校、戸田小学校、
上戸田児童館、中戸田児童館、
上落合児童館、岡田児童館、
岡田老人憩の家、酒井老人憩の家、
上落合老人憩の家、下沖老人憩の家、
中戸田老人憩の家

◆地区概要

・地域概要
厚木市の南東部に位置する。東側を流れる相模川の自然堤防や後背湿地からなる。高速道路のインターや国道があり、交通の要衝となっている。近年、大きな災害はないが、台風や大雨で床下浸水や道路が冠水する被害が発生している。

◆地区割り図(15地区)



◆近年の主な風水害等の災害履歴

・平成　8年　9月
　台風17号 岡田地内で道路冠水
・平成16年10月
　台風22号 岡田地内で道路冠水
　台風23号 岡田地内で道路冠水
・平成22年12月
　大雨　　岡田、酒井、戸田地内で道路冠水
・平成25年　4月
　大雨　　岡田、上落合地内で道路冠水
・平成25年　9月
　台風18号 岡田地内で床下浸水
・平成26年10月
　台風18号 岡田、酒井、長沼地内で道路冠水
・令和 元年　9月
　台風15号 酒井、戸田、下津古久地内で倒木
・令和 元年10月
　台風19号 岡田、酒井、戸田、
　　下津古久地内で道路冠水
・令和　3年　7月
　大雨　　酒井、下津古久地内で 道路冠水

◆被害想定結果(想定最大規模降雨)【令和3年3月調査】

※被害想定結果の数値は、四捨五入の関係上、合計値が合わない場合があります。

人的被害

想定ケース	被災者数	被災世帯数	避難者数 避難率40%
	(人)	(世帯)	(人)
全ケースの最大浸水深	12,116	5,193	4,846
相模川	11,889	5,126	4,755
中津川	0	0	0
小鮎川・荻野川	6,226	2,869	2,491
玉川・細田川	5,485	2,367	2,194
恩曽川	5,383	2,538	2,153
善明川	0	0	0
山際川	0	0	0

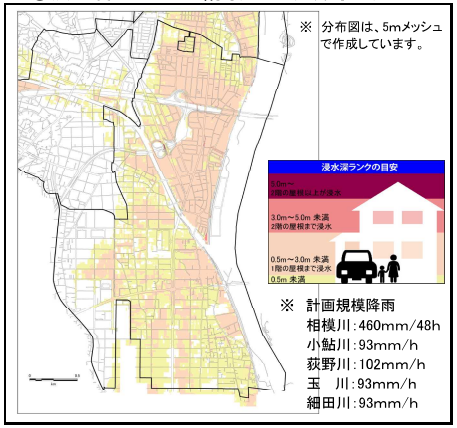
建物被害

想定ケース	床上浸水	床下浸水	浸水合計	全壊	半壊	全半壊合計
	(棟)	(棟)	(棟)	(棟)	(棟)	(棟)
全ケースの最大浸水深	4,944	547	5,491	1,131	3,823	4,954
相模川	4,771	488	5,259	1,035	3,738	4,773
中津川	0	0	0	0	0	0
小鮎川・荻野川	2,175	249	2,424	31	2,128	2,159
玉川・細田川	1,800	1,149	2,949	108	1,706	1,814
恩曽川	1,769	392	2,161	429	1,336	1,765
善明川	0	0	0	0	0	0
山際川	0	0	0	0	0	0

ライフライン被害・水害廃棄物発生予測

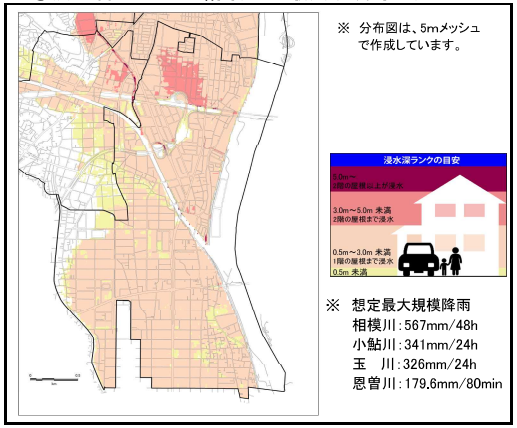
想定ケース	上水道被害 影響人口	下水道被害 影響人口	電力被害 影響人口	通信被害 影響人口	ガス被害 影響人口	水害廃棄物 発生量
	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(t)
全ケースの最大浸水深	1,837	11,258	9,135	9,526	6,159	197,949
相模川	1,821	11,163	8,766	9,140	6,118	182,412
中津川	0	0	0	0	0	0
小鮎川・荻野川	722	6,226	3,939	4,087	1,904	16,928
玉川・細田川	203	5,136	1,523	1,564	519	24,188
恩曽川	873	5,383	3,985	4,165	2,896	77,130
善明川	0	0	0	0	0	0
山際川	0	0	0	0	0	0

◆⑤洪水浸水想定区域図(計画規模降雨)



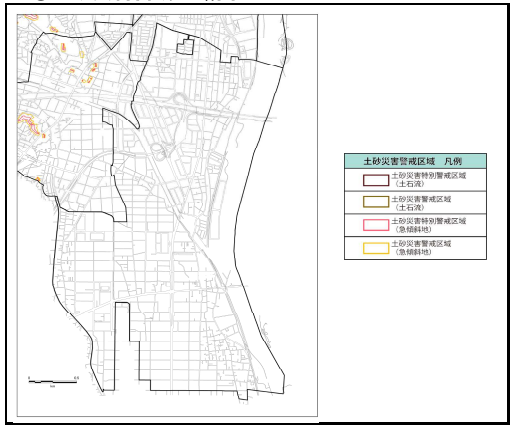
※ 計画規模降雨
相模川:460mm/48h
小鮎川:93mm/h
荻野川:102mm/h
玉　川:93mm/h
細田川:93mm/h

◆⑥洪水浸水想定区域図(想定最大規模降雨)



※ 想定最大規模降雨
相模川:567mm/48h
小鮎川:341mm/24h
玉　川:326mm/24h
恩曽川:179.6mm/80min

◆⑦土砂災害警戒区域図

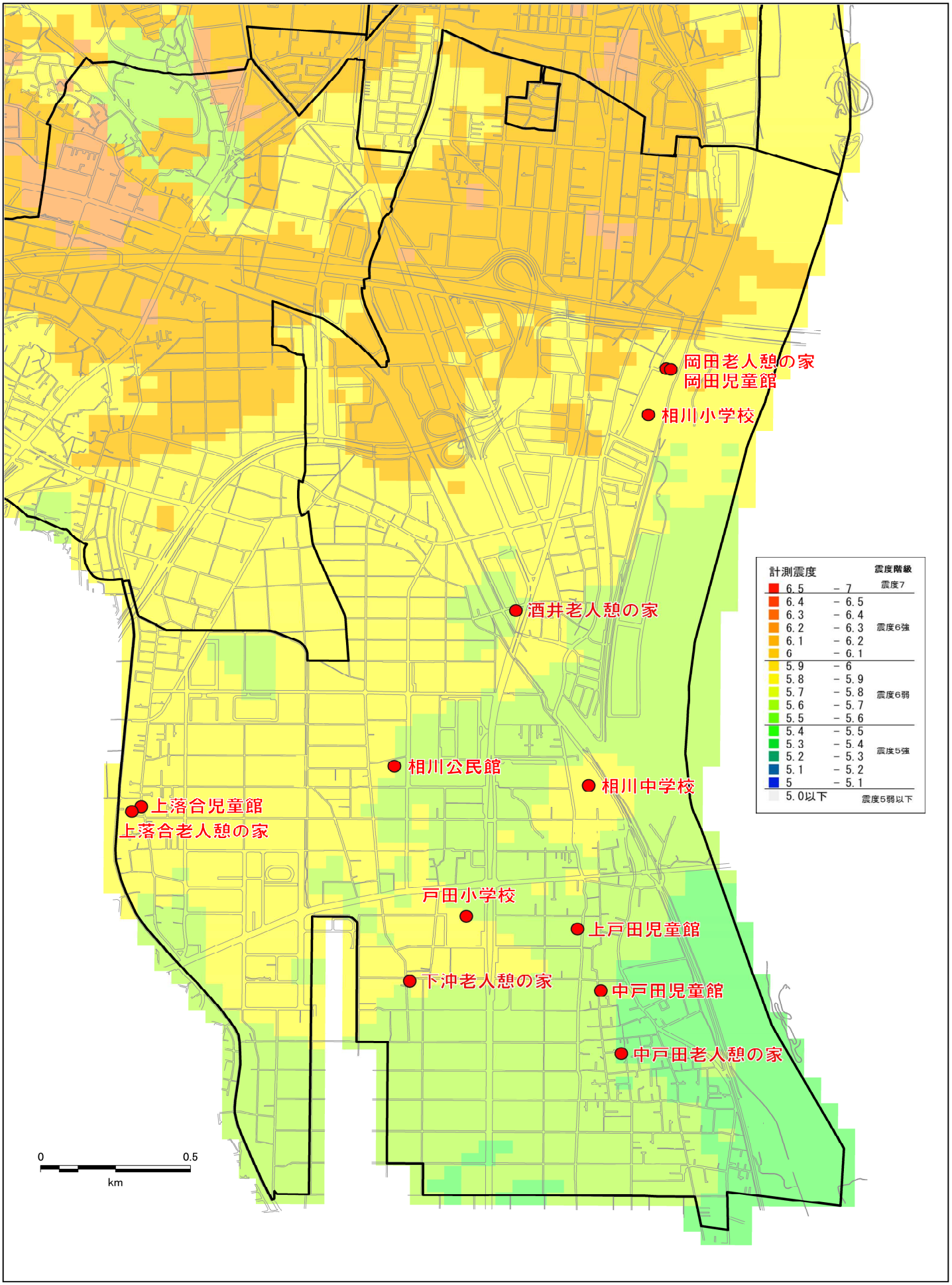


◆所見

洪水による浸水は、計画規模降雨においては、地区の大半が浸水すると想定され、浸水深は、0.5m未満の箇所、0.5m～3.0m未満の箇所が存在する。
想定最大規模降雨においては、地区の大半が浸水すると想定され、浸水深は、0.5m未満の箇所、0.5m～3.0m未満、3.0m～5.0m未満の箇所が存在する。
地区内に土砂災害警戒区域は存在しないため、土砂災害の想定はない。

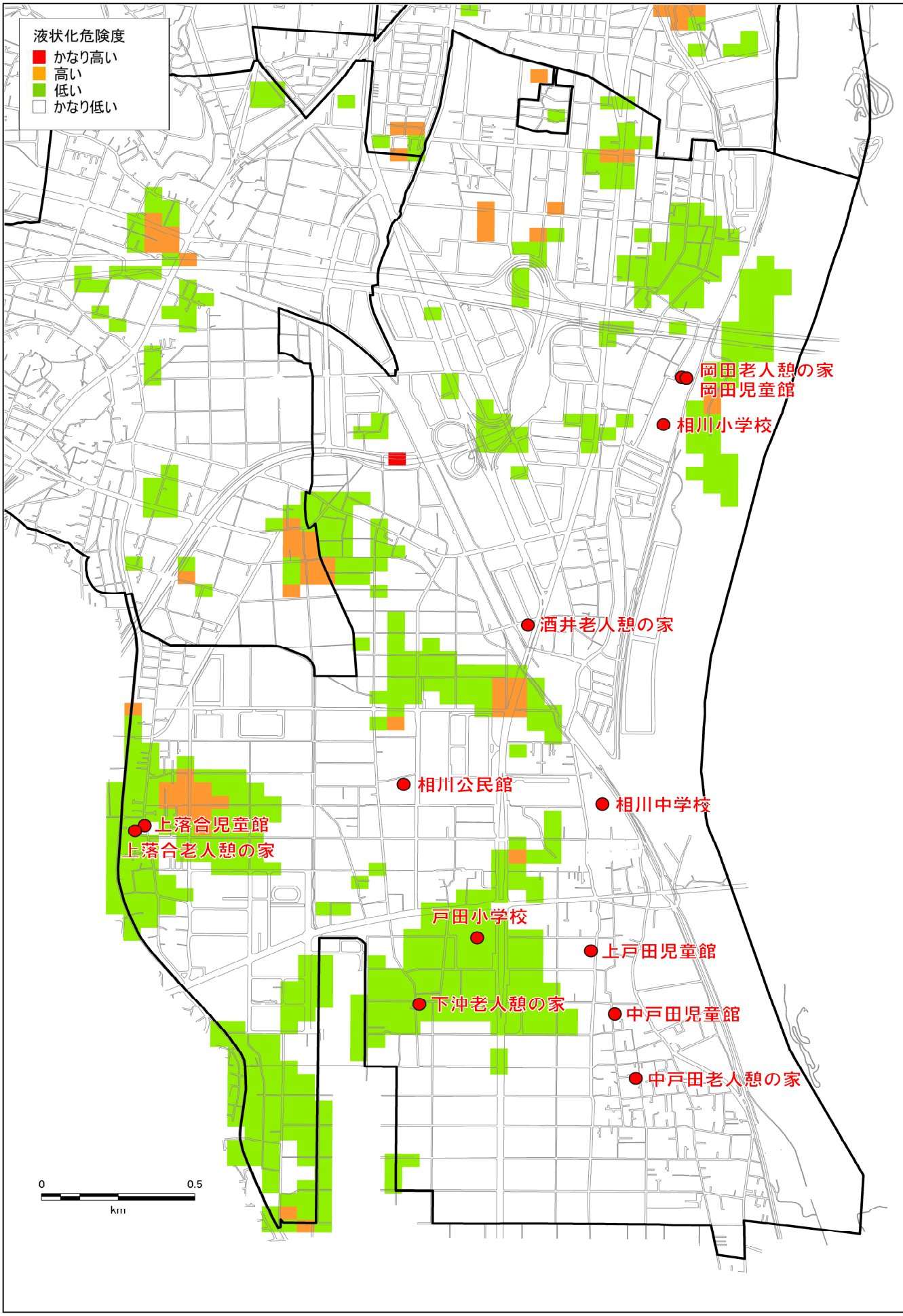
相川地区

①震度分布図（都心南部直下地震）



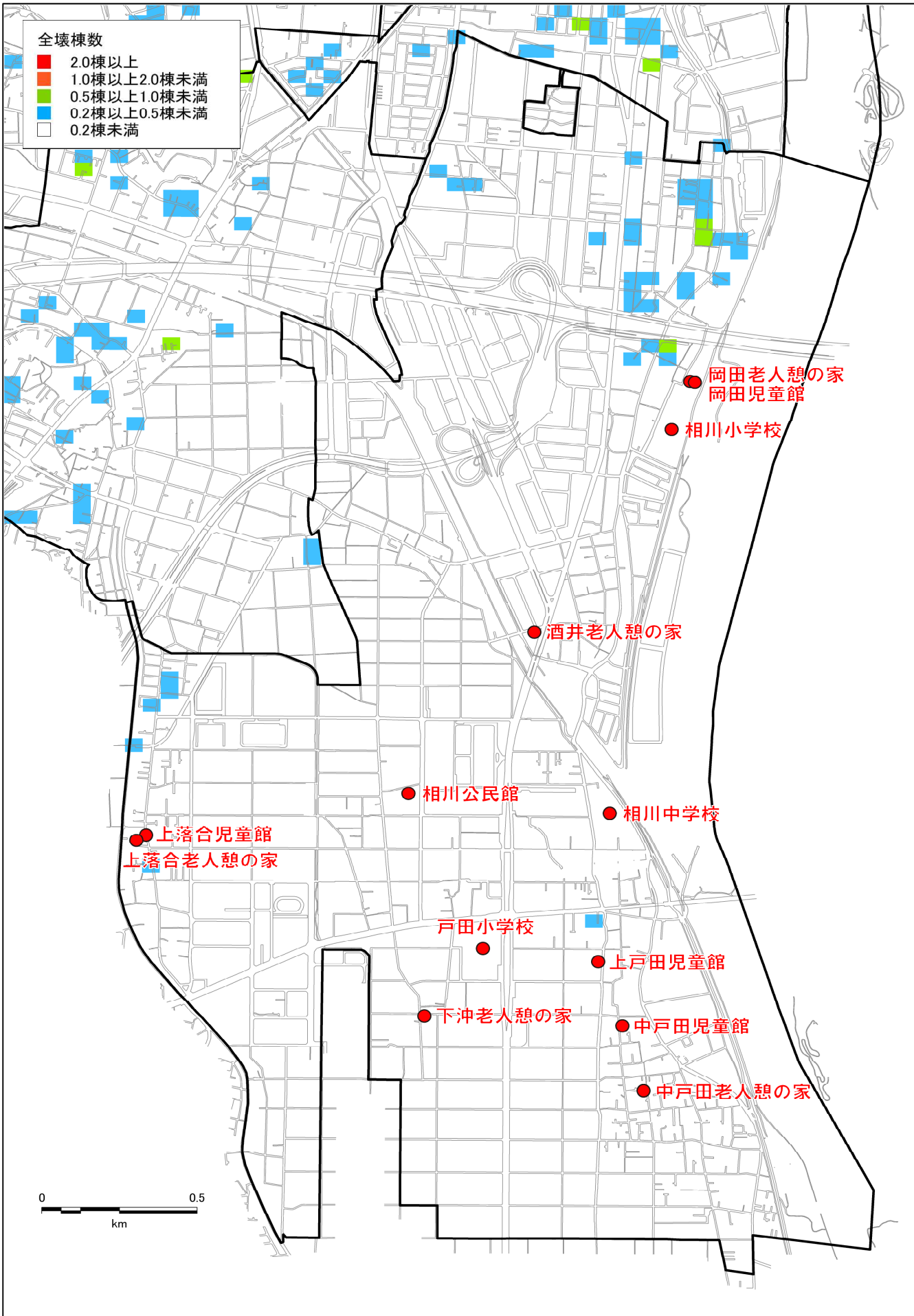
相川地区

②液状化危険度分布図（都心南部直下地震）



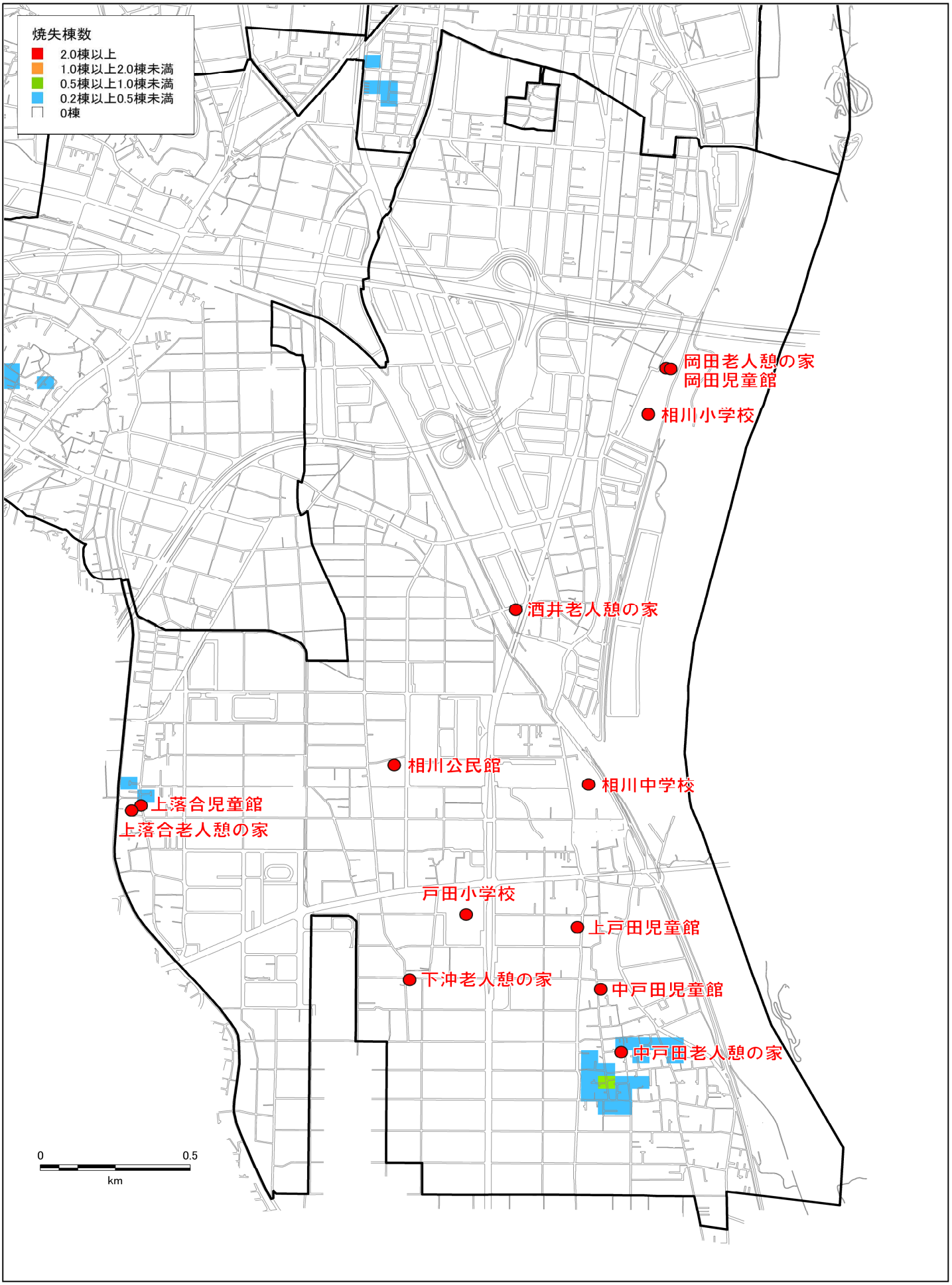
相川地区

③全壊棟数分布図（都心南部直下地震）



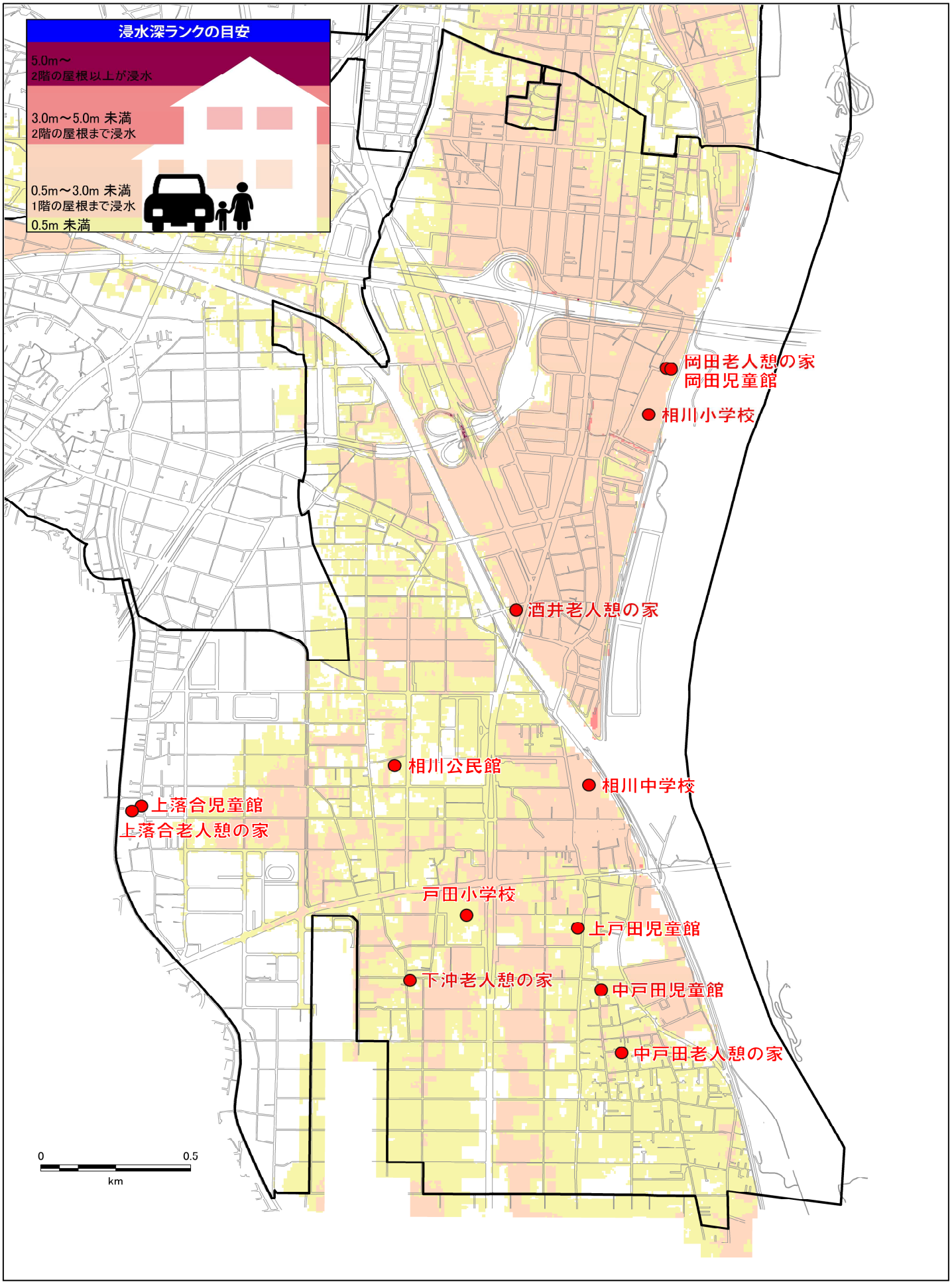
相川地区

④焼失棟数分布図（都心南部直下地震）



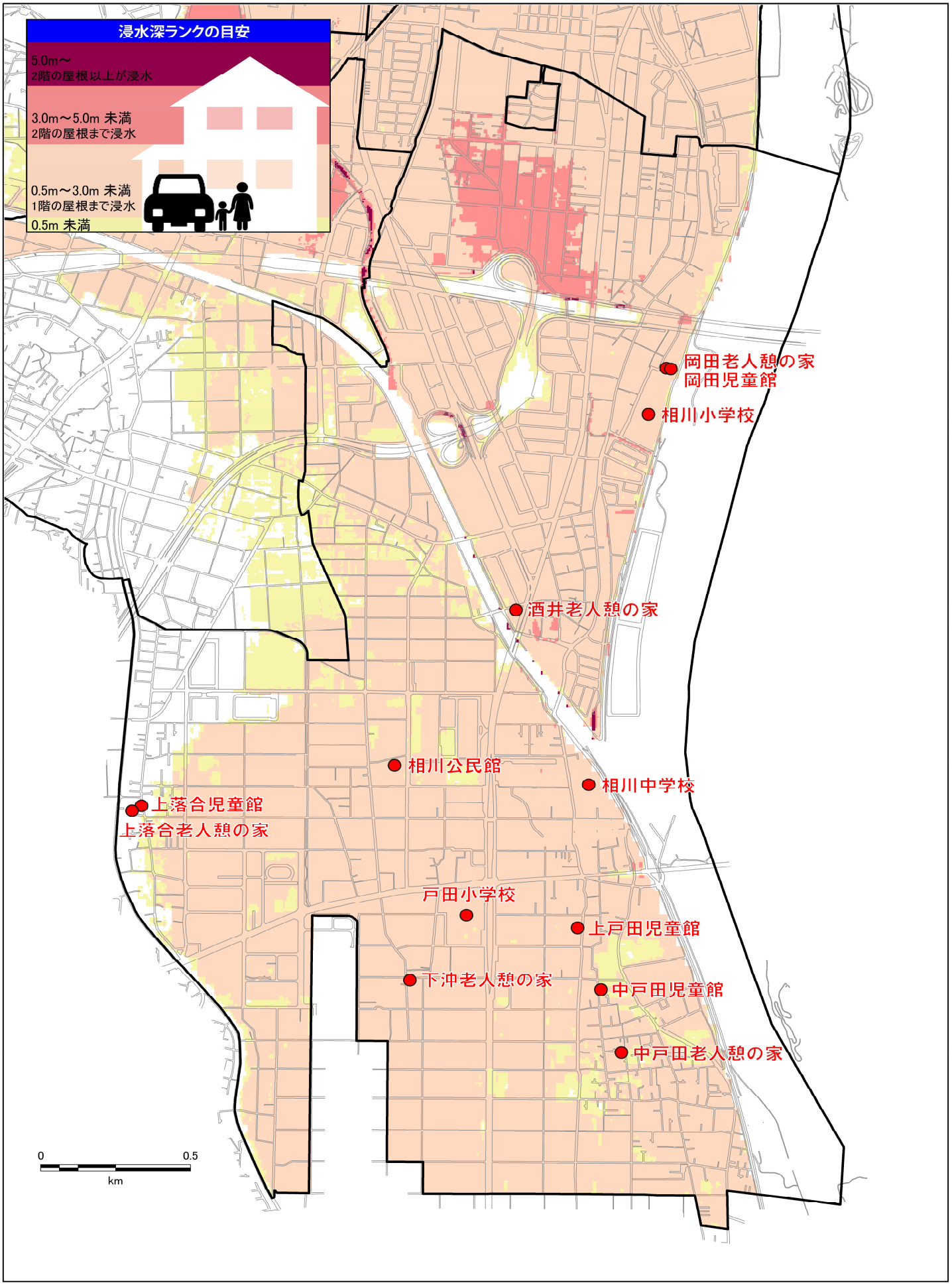
相川地区

⑤洪水浸水想定区域図（計画規模降雨）



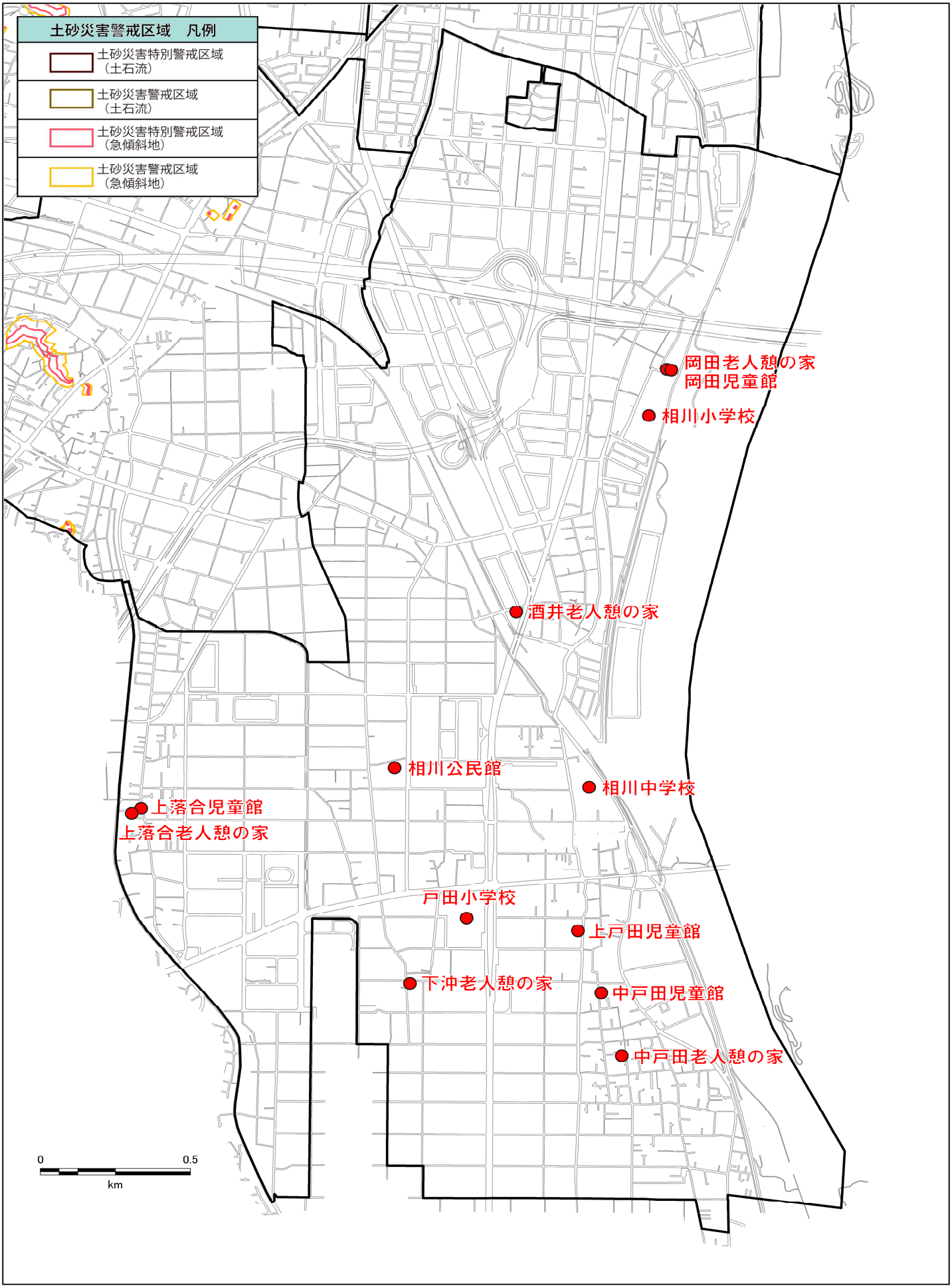
相川地区

⑥洪水浸水想定区域図（想定最大規模降雨）



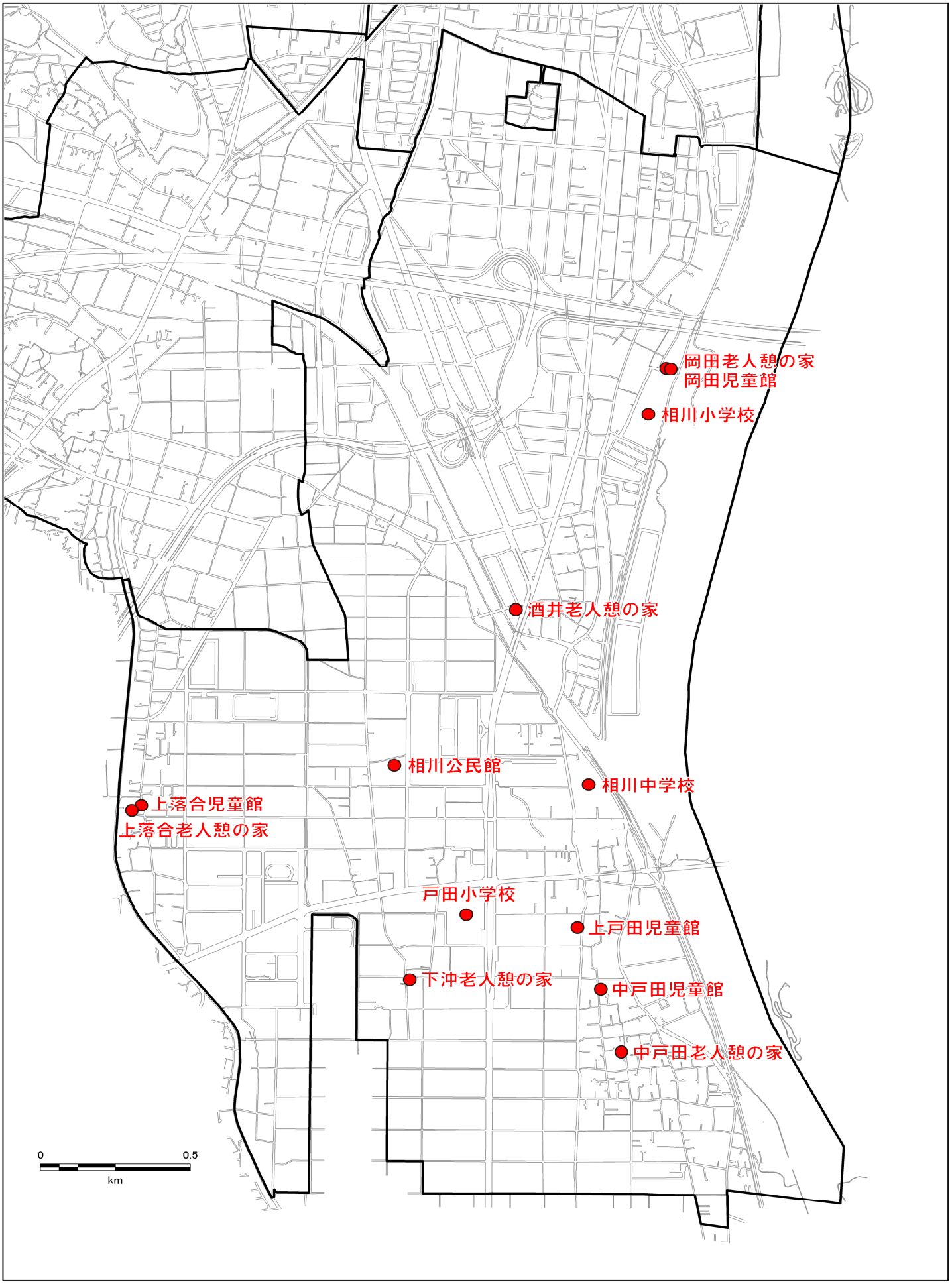
相川地区

⑦土砂災害警戒区域図



相川地区

白図


岡田老人憩の家
岡田児童館
相川小学校
酒井老人憩の家
相川公民館
相川中学校
上落合児童館
上落合老人憩の家
戸田小学校
上戸田児童館
下沖老人憩の家
中戸田児童館
中戸田老人憩の家
0
0.5
km