

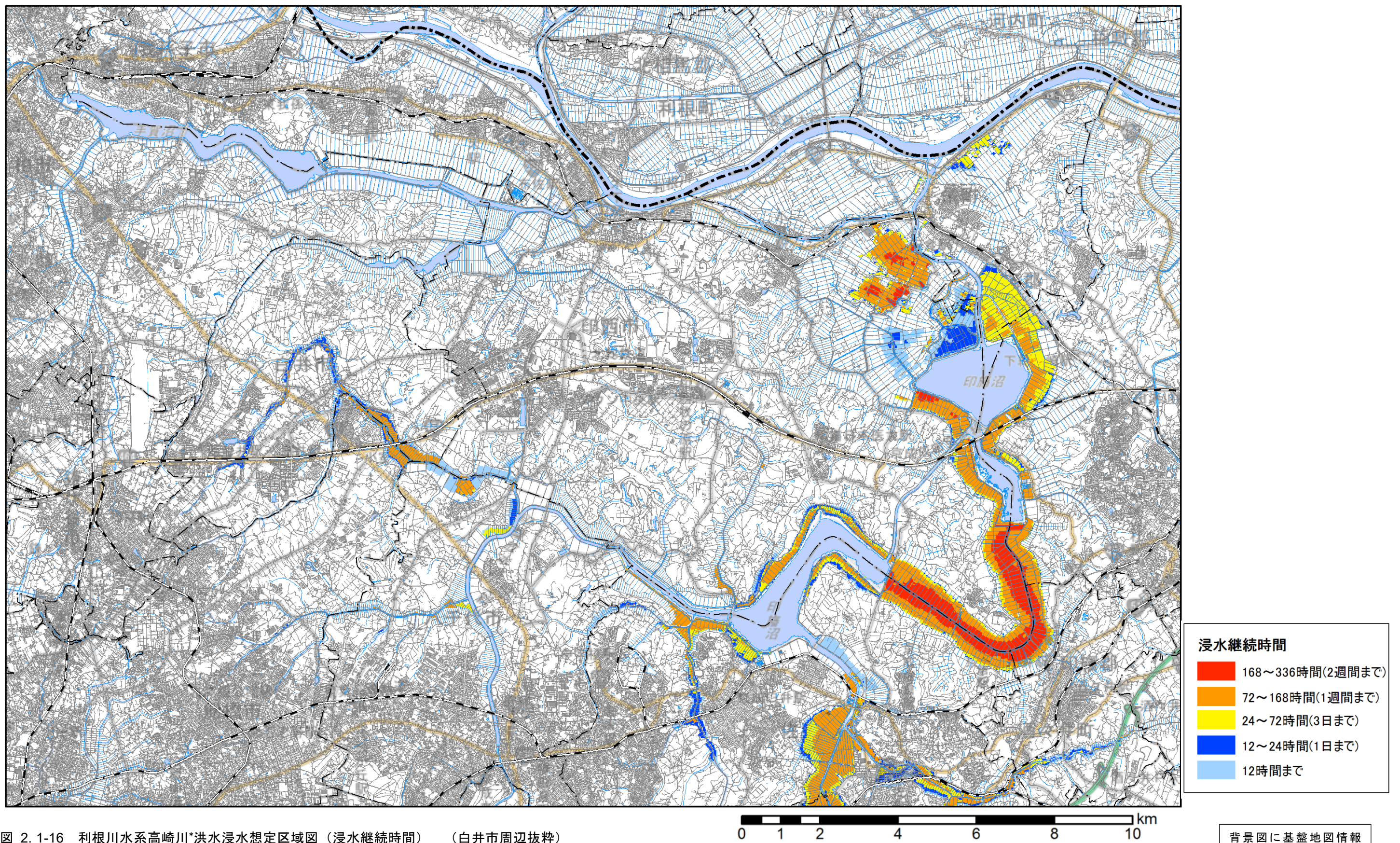


図 2.1-16 利根川水系高崎川*洪水浸水想定区域図（浸水継続時間）（白井市周辺抜粋）

* 高崎川洪水浸水想定についての白井市内での対象河川は神崎川、二重川

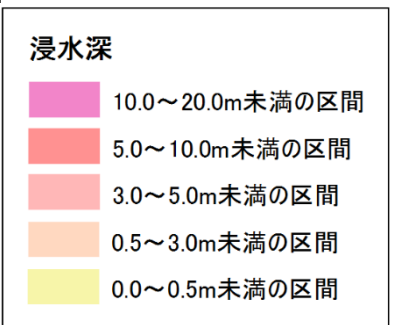
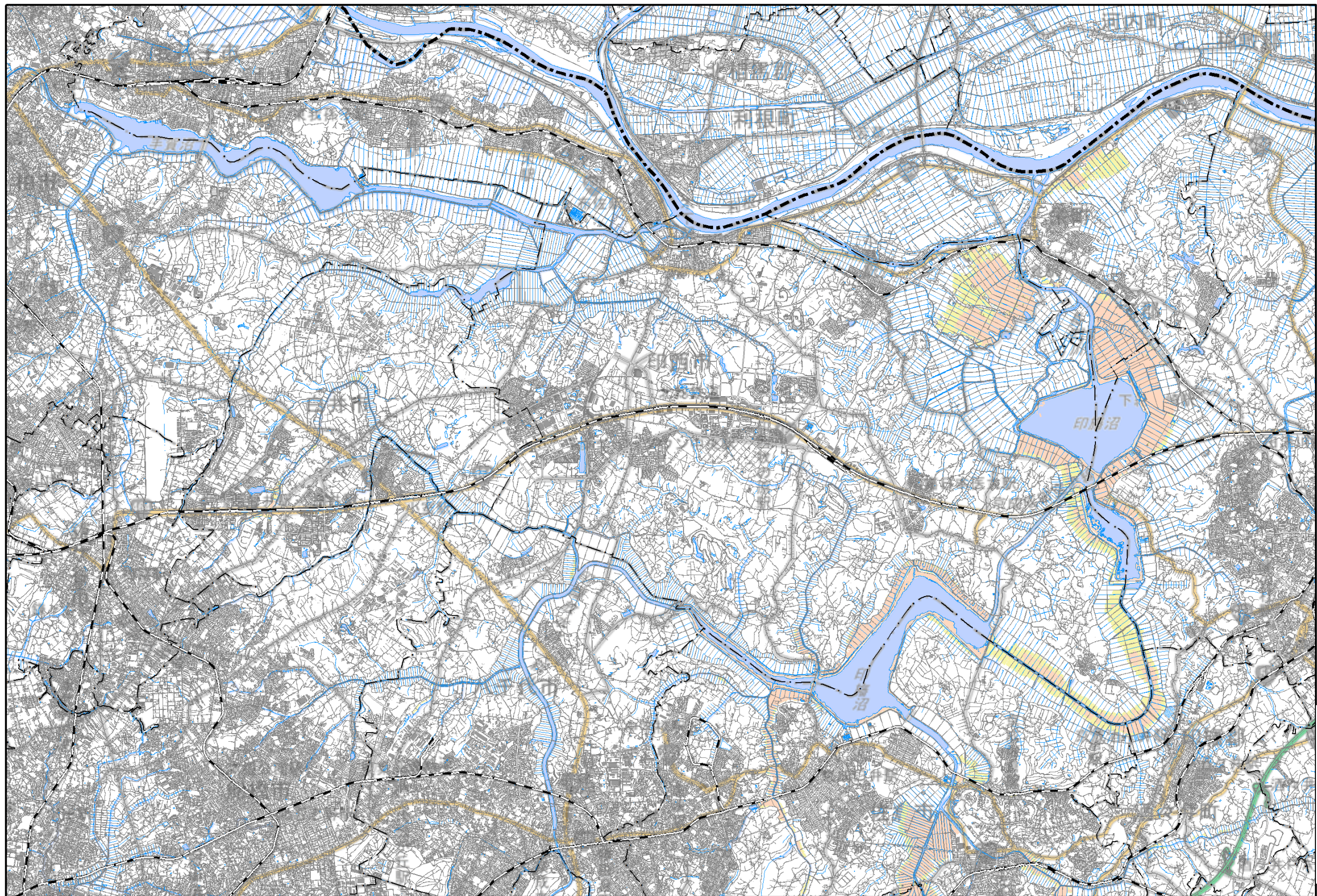


図 2.1-17 利根川水系高崎川*洪水浸水想定区域図（計画規模）（白井市周辺抜粋）

* 高崎川洪水浸水想定についての白井市内での対象河川は神崎川、二重川

背景図に基盤地図情報
および地理院地図を使用

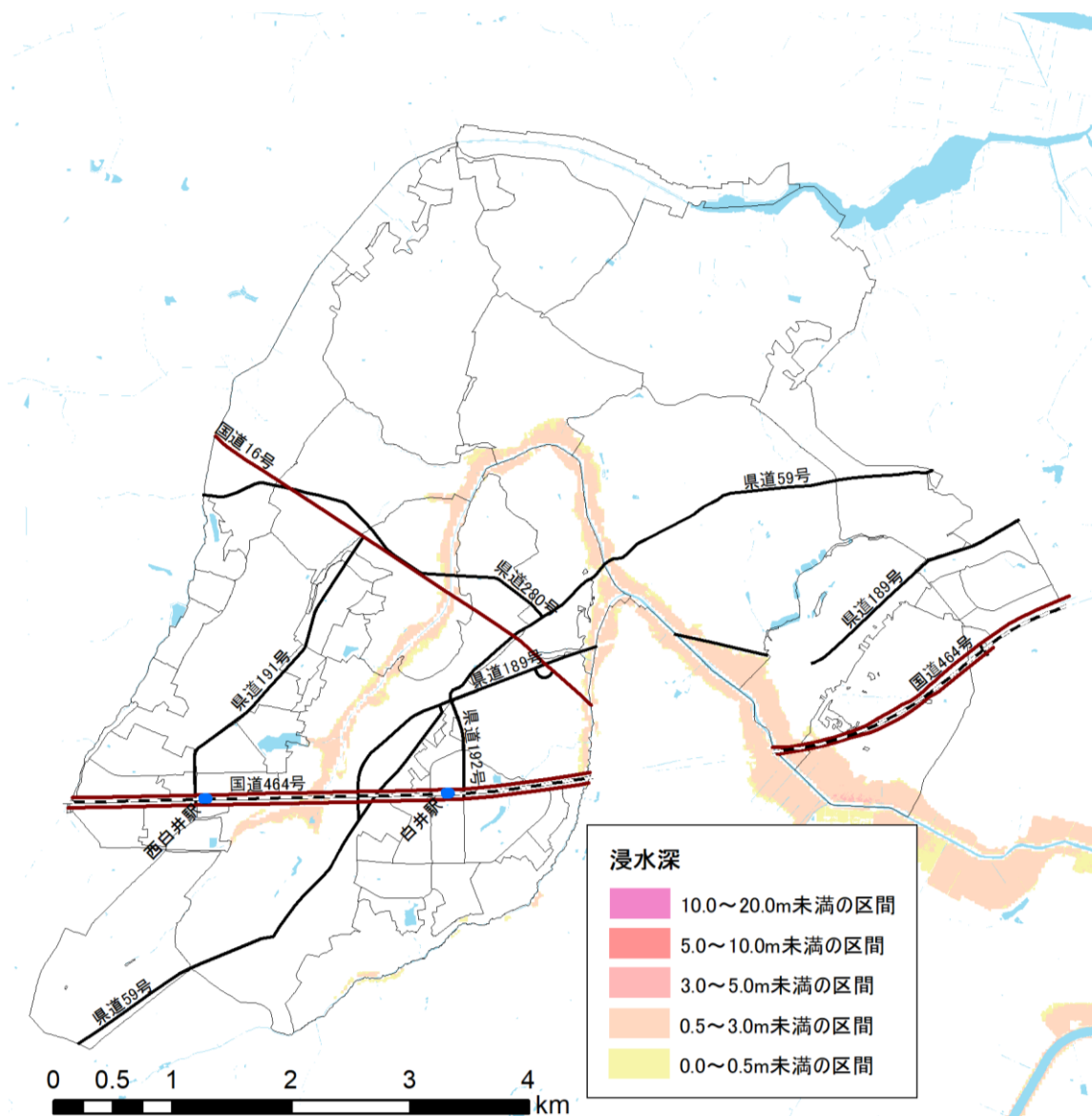


図 2. 1-18 利根川水系高崎川*洪水浸水想定区域図（想定最大規模）（白井市域抜粋）

* 高崎川洪水浸水想定についての白井市内での対象河川は神崎川、二重川

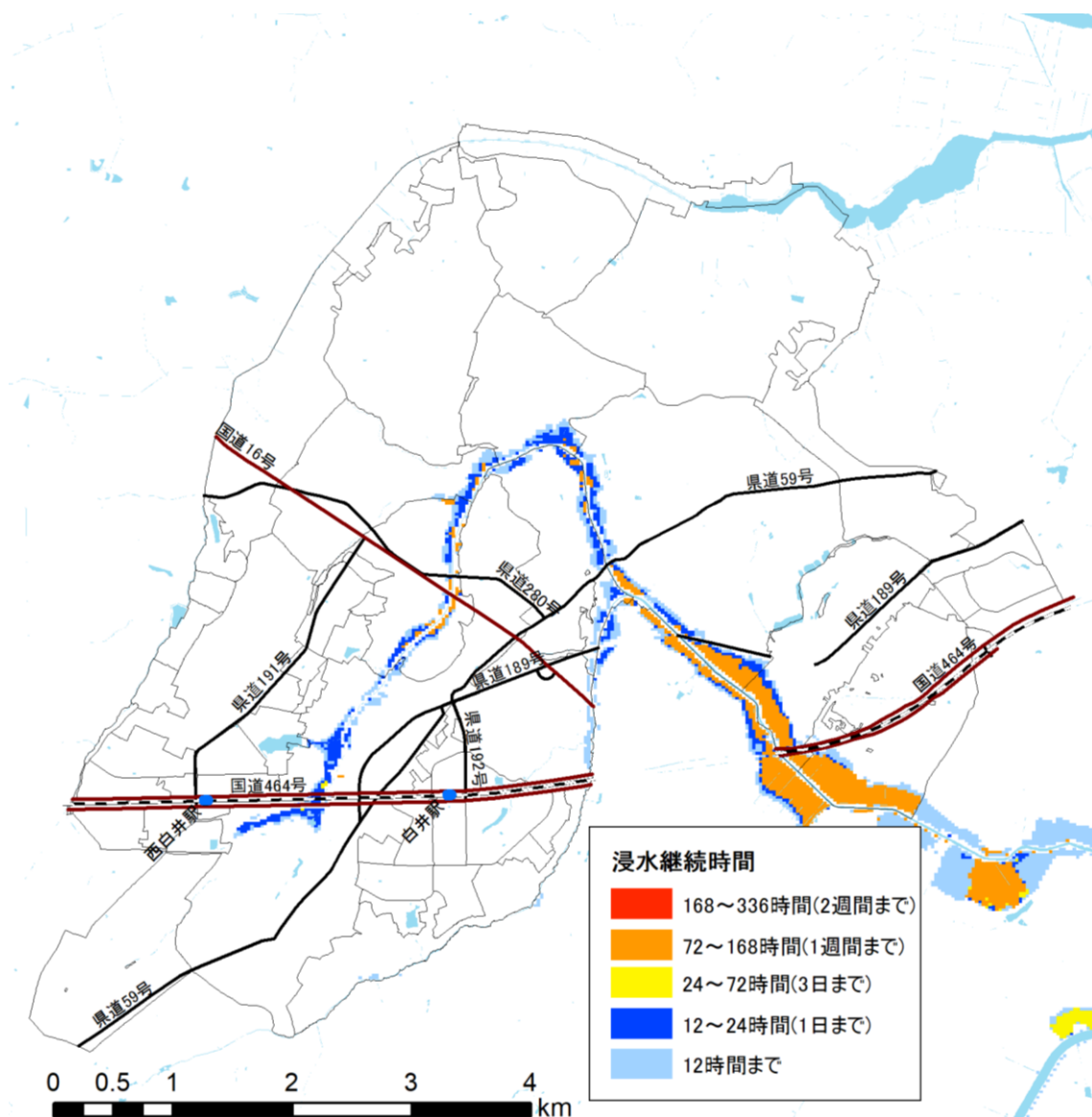


図 2. 1-19 利根川水系高崎川*洪水浸水想定区域図（浸水継続時間）（白井市域抜粋）

* 高崎川洪水浸水想定についての白井市内での対象河川は神崎川、二重川

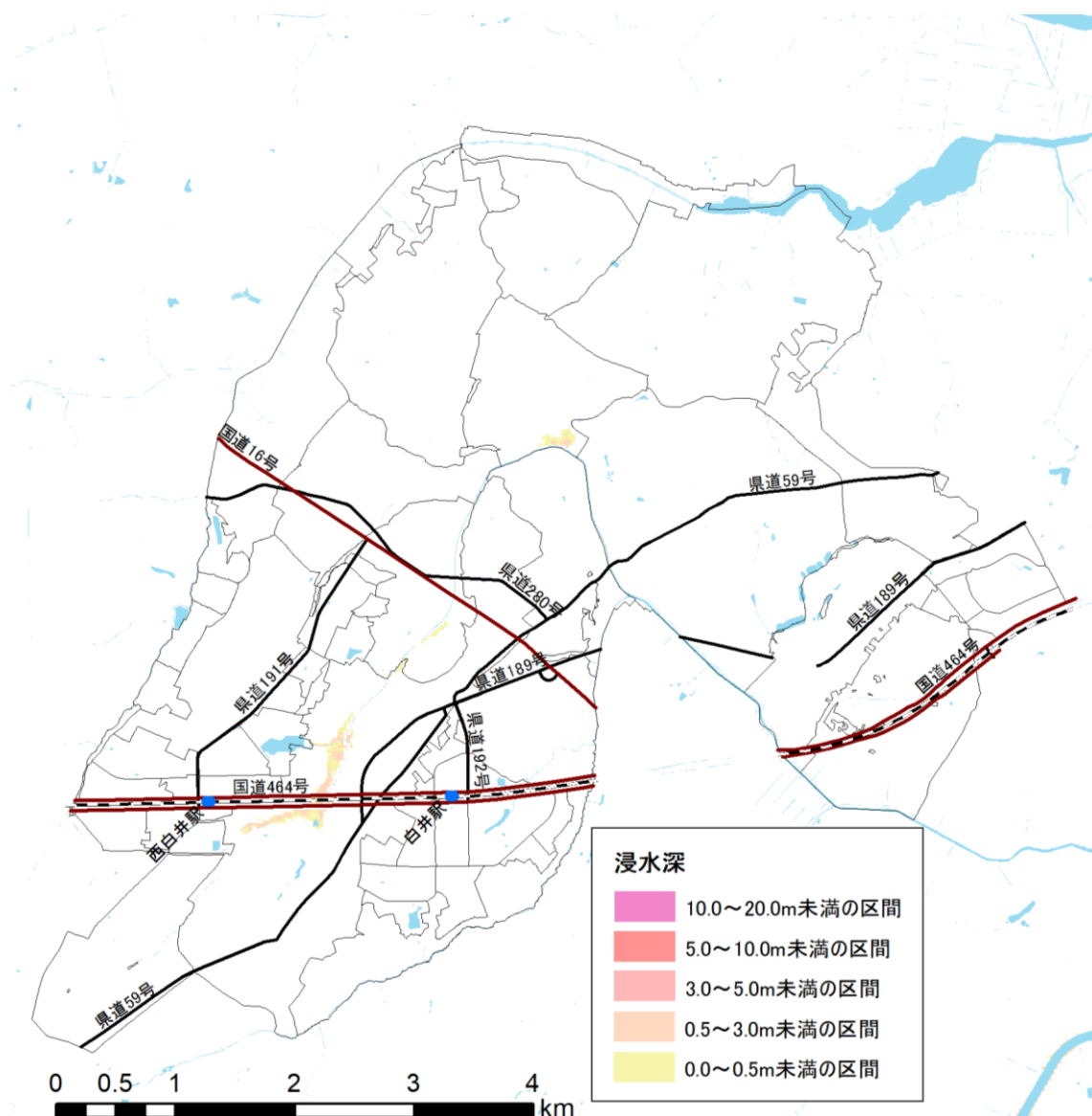


図 2. 1-20 利根川水系高崎川*洪水浸水想定区域図（計画規模）（白井市域抜粋）

* 高崎川洪水浸水想定についての白井市内での対象河川は神崎川、二重川

2.1.3 浸水人口の算定

利根川水系利根川洪水浸水想定区域図（想定最大規模、浸水継続時間、計画規模）、利根川水系手賀川及び手賀沼洪水浸水想定区域図（想定最大規模、浸水継続時間）、利根川水系高崎川洪水浸水想定区域図（想定最大規模、浸水継続時間、計画規模）におけるメッシュ（浸水深の場合 5m メッシュ、浸水継続時間の場合 25m メッシュ）にかかる建物棟数をカウントし、浸水深別、浸水継続時間別の建物棟数を集計した。建物の浸水深、継続時間は建物の中心における値を用いた（利根川水系手賀川及び手賀沼洪水浸水想定区域図（計画規模）での白井市内の浸水被害はない）。

また、国勢調査（平成 27 年）地域メッシュ統計における 250m メッシュ人口を用い、その人口を同メッシュ内の建物面積で割り、250m メッシュごとに建物面積当たりの人口を求め、メッシュ内のそれぞれの建物に面積に応じて配分し、浸水深別、浸水継続時間別の人口を算定した。

算定の結果を表 2.1-2～表 2.1-11 に示す。また、市内で最大の浸水被害となる利根川水系利根川洪水浸水想定区域図（想定最大規模、浸水継続時間）での 50m メッシュごとの浸水区域の人口分布図を図 2.1-21、図 2.1-22 に示す。図 2.1-21 は床下浸水以上、図 2.1-22 は床上浸水の被害人口分布に相当する。また、図 2.1-23 に 3 日以上浸水が継続する区域の人口分布を示す。なお、6 日以上の長期間浸水が継続する区域に家屋はなかった。

図 2.1-24、図 2.1-25 に高崎川等の洪水（想定最大規模）での浸水区域の人口分布を示す。高崎川洪水浸水想定についての白井市内での対象河川は神崎川、二重川ではあるが、高崎川等の洪水の場合に 24 時間を超える浸水継続時間となる区域の人口はなかったため、浸水継続時間での人口分布は示さない。

表 2. 1-2 利根川水系利根川洪水浸水想定区域図（想定最大規模）における

大字ごとの浸水深別の建物棟数および人口

番号	大字・丁目	浸水深ランク別建物棟数				浸水深ランク別人口			
		0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m	0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m
100	神々廻								
150	白井								
200	復								
250	根								
260	大松一丁目								
350	富士								
400	木								
450	折立								
500	富塚								
501	西白井一丁目								
502	西白井二丁目								
503	西白井三丁目								
504	西白井四丁目								
550	中		6				7		
600	名内	4	17	19		5	22	20	
650	今井			83				123	
700	河原子	2				1			
750	平塚		16	6	1		15	5	1
800	十倉一								
850	清戸		3				1		
870	武西								
900	谷田	1	1			1	0		
901	清水口一丁目								
902	清水口二丁目								
903	清水口三丁目								
904	南山一丁目								
905	南山二丁目								
906	南山三丁目								
907	堀込一丁目								
908	堀込二丁目								
909	堀込三丁目								
910	大山口一丁目								
911	大山口二丁目								
913	七次台一丁目								
914	七次台二丁目								
915	七次台三丁目								
916	七次台四丁目								
917	池の上一丁目								
918	池の上二丁目								
919	池の上三丁目								
925	桜台一丁目								
926	桜台二丁目								
927	桜台三丁目								
928	桜台四丁目								
930	けやき台一丁目								
931	けやき台二丁目								
940	野口								
960	笹塚一丁目								
961	笹塚二丁目								
962	笹塚三丁目								
総計		7	43	108	1	7	44	148	1

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表 2. 1-3 利根川水系利根川洪水浸水想定区域図（想定最大規模）における

小学校区ごとの浸水深別の建物棟数および人口

小学校区	浸水深ランク別建物棟数				浸水深ランク別人口			
	0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m	0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m
桜台	1	4			1	1		
七次台								
清水口								
大山口								
池の上								
南山								
白井第一								
白井第三								
白井第二	6	39	108	1	7	43	148	1
総計	7	43	108	1	7	44	148	1

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表 2. 1-4 利根川水系利根川洪水浸水想定区域図（浸水継続時間）における

大字ごとの浸水継続時間別の建物棟数および人口

番号	大字・丁目	浸水継続時間別建物棟数				浸水継続時間別人口			
		12時間 まで	12～ 24時間	24～ 72時間	72～ 168時間	12時間 まで	12～ 24時間	24～ 72時間	72～ 168時間
100	神々廻								
150	白井								
200	復								
250	根								
260	大松一丁目								
350	富士								
400	木								
450	折立								
500	富塚								
501	西白井一丁目								
502	西白井二丁目								
503	西白井三丁目								
504	西白井四丁目								
550	中		1	5			2	5	
600	名内	3	6	29	2	4	8	33	2
650	今井			43	40			72	51
700	河原		1				1		
750	平塚	3		17	5	2		16	5
800	十倉一								
850	清戸	2		1		1		0	
870	武西								
900	谷田	1			1	1			0
901	清水口一丁目								
902	清水口二丁目								
903	清水口三丁目								
904	南山一丁目								
905	南山二丁目								
906	南山三丁目								
907	堀込一丁目								
908	堀込二丁目								
909	堀込三丁目								
910	大山口一丁目								
911	大山口二丁目								
913	七次台一丁目								
914	七次台二丁目								
915	七次台三丁目								
916	七次台四丁目								
917	池の上一丁目								
918	池の上二丁目								
919	池の上三丁目								
925	桜台一丁目								
926	桜台二丁目								
927	桜台三丁目								
928	桜台四丁目								
930	けやき台一丁目								
931	けやき台二丁目								
940	野口								
960	笹塚一丁目								
961	笹塚二丁目								
962	笹塚三丁目								
総計		9	8	95	48	8	11	125	57

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表 2. 1-5 利根川水系利根川洪水浸水想定区域図（浸水継続時間）における

小学校区ごとの浸水継続時間別の建物棟数および人口

小学校区	浸水継続時間別建物棟数				浸水継続時間別人口			
	12時間 まで	12～ 24時間	24～ 72時間	72～ 168時間	12時間 まで	12～ 24時間	24～ 72時間	72～ 168時間
桜台	3		1	1	2		0	0
七次台								
清水口								
大山口								
池の上								
南山								
白井第一								
白井第三								
白井第二	6	8	94	47	7	11	125	57
総計	9	8	95	48	8	11	125	57

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表 2. 1-6 利根川水系利根川洪水浸水想定区域図（計画規模）における
大字ごとの浸水深別の建物棟数および人口

番号	大字・丁目	浸水深ランク別建物棟数				浸水深ランク別人口			
		0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m	0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m
100	神々廻								
150	白井								
200	復								
250	根								
260	大松一丁目								
350	富士								
400	木								
450	折立								
500	富塚								
501	西白井一丁目								
502	西白井二丁目								
503	西白井三丁目								
504	西白井四丁目								
550	中	1	3			1	3		
600	名内	2	25			4	26		
650	今井		70	13			105	18	
700	河原子								
750	平塚	1	20	1		0	20	1	
800	十余一								
850	清戸								
870	武西								
900	谷田								
901	清水口一丁目								
902	清水口二丁目								
903	清水口三丁目								
904	南山一丁目								
905	南山二丁目								
906	南山三丁目								
907	堀込一丁目								
908	堀込二丁目								
909	堀込三丁目								
910	大山口一丁目								
911	大山口二丁目								
913	七次台一丁目								
914	七次台二丁目								
915	七次台三丁目								
916	七次台四丁目								
917	池の上一丁目								
918	池の上二丁目								
919	池の上三丁目								
925	桜台一丁目								
926	桜台二丁目								
927	桜台三丁目								
928	桜台四丁目								
930	けやき台一丁目								
931	けやき台二丁目								
940	野口								
960	笹塚一丁目								
961	笹塚二丁目								
962	笹塚三丁目								
総計		4	118	14		5	154	19	

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表 2. 1-7 利根川水系利根川洪水浸水想定区域図（計画規模）における
小学校区ごとの浸水深別の建物棟数および人口

小学校区	浸水深ランク別建物棟数				浸水深ランク別人口			
	0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m	0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m
桜台								
七次台								
清水口								
大山口								
池の上								
南山								
白井第一								
白井第三								
白井第二	4	118	14		5	154	19	
総計	4	118	14		5	154	19	

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表 2. 1-8 利根川水系手賀川及び手賀沼洪水浸水想定区域図（想定最大規模）における

大字ごとの浸水深別の建物棟数および人口

番号	大字・丁目	浸水深ランク別建物棟数				浸水深ランク別人口			
		0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m	0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m
100	神々廻								
150	白井								
200	復								
250	根								
260	大松一丁目								
350	富士								
400	木								
450	折立								
500	富塚								
501	西白井一丁目								
502	西白井二丁目								
503	西白井三丁目								
504	西白井四丁目								
550	中								
600	名内								
650	今井	10				15			
700	河原子								
750	平塚		1				1		
800	十余一								
850	清戸								
870	武西								
900	谷田								
901	清水口一丁目								
902	清水口二丁目								
903	清水口三丁目								
904	南山一丁目								
905	南山二丁目								
906	南山三丁目								
907	堀込一丁目								
908	堀込二丁目								
909	堀込三丁目								
910	大山口一丁目								
911	大山口二丁目								
913	七次台一丁目								
914	七次台二丁目								
915	七次台三丁目								
916	七次台四丁目								
917	池の上一丁目								
918	池の上二丁目								
919	池の上三丁目								
925	桜台一丁目								
926	桜台二丁目								
927	桜台三丁目								
928	桜台四丁目								
930	けやき台一丁目								
931	けやき台二丁目								
940	野口								
960	笹塚一丁目								
961	笹塚二丁目								
962	笹塚三丁目								
総計		10	1			15	1		

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表 2. 1-9 利根川水系手賀川及び手賀沼洪水浸水想定区域図（想定最大規模）における

小学校区ごとの浸水深別の建物棟数および人口

小学校区	浸水深ランク別建物棟数				浸水深ランク別人口			
	0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m	0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m
桜台								
七次台								
清水口								
大山口								
池の上								
南山								
白井第一								
白井第三								
白井第二	10	1			15	1		
総計	10	1			15	1		

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表 2. 1-10 利根川水系手賀川及び手賀沼洪水浸水想定区域図（浸水継続時間）における

大字ごとの浸水継続時間別の建物棟数および人口

番号	大字・丁目	浸水継続時間別建物棟数				浸水継続時間別人口			
		12時間 まで	12～ 24時間	24～ 72時間	72～ 168時間	12時間 まで	12～ 24時間	24～ 72時間	72～ 168時間
100	神々廻								
150	白井								
200	復								
250	根								
260	大松一丁目								
350	富士								
400	木								
450	折立								
500	富塚								
501	西白井一丁目								
502	西白井二丁目								
503	西白井三丁目								
504	西白井四丁目								
550	中								
600	名内								
650	今井		1	2			2	3	
700	河原子								
750	平塚			1				0	
800	十倉一								
850	清戸								
870	武西								
900	谷田								
901	清水口一丁目								
902	清水口二丁目								
903	清水口三丁目								
904	南山一丁目								
905	南山二丁目								
906	南山三丁目								
907	堀込一丁目								
908	堀込二丁目								
909	堀込三丁目								
910	大山口一丁目								
911	大山口二丁目								
913	七次台一丁目								
914	七次台二丁目								
915	七次台三丁目								
916	七次台四丁目								
917	池の上一丁目								
918	池の上二丁目								
919	池の上三丁目								
925	桜台一丁目								
926	桜台二丁目								
927	桜台三丁目								
928	桜台四丁目								
930	けやき台一丁目								
931	けやき台二丁目								
940	野口								
960	笹塚一丁目								
961	笹塚二丁目								
962	笹塚三丁目								
総計			1	3			2	3	

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表 2. 1-11 利根川水系手賀川及び手賀沼洪水浸水想定区域図（浸水継続時間）における

小学校区ごとの浸水継続時間別の建物棟数および人口

小学校区	浸水継続時間別建物棟数				浸水継続時間別人口			
	12時間 まで	12～ 24時間	24～ 72時間	72～ 168時間	12時間 まで	12～ 24時間	24～ 72時間	72～ 168時間
桜台								
七次台								
清水口								
大山口								
池の上								
南山								
白井第一								
白井第三								
白井第二		1	3			2	3	
総計		1	3			2	3	

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

表 2. 1-12 利根川水系高崎川*洪水浸水想定区域図（想定最大規模）

における大字ごとの浸水深別の建物棟数および人口

番号	大字・丁目	浸水深ランク別建物棟数				浸水深ランク別人口			
		0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m	0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m
100	神々廻	2				3			
150	白井	2	2			5	2		
200	復								
250	根	21	31			32	55		
260	大松一丁目								
350	富士								
400	木		1				3		
450	折立								
500	富塚								
501	西白井一丁目								
502	西白井二丁目								
503	西白井三丁目								
504	西白井四丁目								
550	中								
600	名内								
650	今井								
700	河原子								
750	平塚								
800	十倉一								
850	清戸		3				1		
870	武西								
900	谷田		2				1		
901	清水口一丁目								
902	清水口二丁目								
903	清水口三丁目								
904	南山一丁目								
905	南山二丁目								
906	南山三丁目								
907	堀込一丁目								
908	堀込二丁目								
909	堀込三丁目								
910	大山口一丁目								
911	大山口二丁目								
913	七次台一丁目								
914	七次台二丁目								
915	七次台三丁目								
916	七次台四丁目								
917	池の上一丁目								
918	池の上二丁目								
919	池の上三丁目								
925	桜台一丁目								
926	桜台二丁目								
927	桜台三丁目								
928	桜台四丁目								
930	けやき台一丁目								
931	けやき台二丁目								
940	野口								
960	笹塚一丁目								
961	笹塚二丁目								
962	笹塚三丁目								
総計		25	39			40	61		

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

* 高崎川洪水浸水想定についての白井市内での対象河川は神崎川、二重川

表 2. 1-13 利根川水系高崎川*洪水浸水想定区域図（想定最大規模）

における小学校区ごとの浸水深別の建物棟数および人口

小学校区	浸水深ランク別建物棟数				浸水深ランク別人口			
	0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m	0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m
桜台		5				2		
七次台								
清水口	7	3			19	7		
大山口								
池の上		3				16		
南山								
白井第一	18	28			21	36		
白井第三								
白井第二								
総計	25	39			40	61		

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

* 高崎川洪水浸水想定についての白井市内での対象河川は神崎川、二重川

表 2. 1-14 利根川水系高崎川*洪水浸水想定区域図（浸水継続時間）

における大字ごとの浸水継続時間別の建物棟数および人口

番号	大字・丁目	浸水継続時間別建物棟数				浸水継続時間別人口			
		12時間 まで	12～ 24時間	24～ 72時間	72～ 168時間	12時間 まで	12～ 24時間	24～ 72時間	72～ 168時間
100	神々廻	3				4			
150	白井	3				4			
200	復								
250	根	21	9			35	14		
260	大松一丁目								
350	富士								
400	木								
450	折立								
500	富塚								
501	西白井一丁目								
502	西白井二丁目								
503	西白井三丁目								
504	西白井四丁目								
550	中								
600	名内								
650	今井								
700	河原子								
750	平塚								
800	十倉一								
850	清戸		2		1		1		
870	武西								
900	谷田	1			1	1			
901	清水口一丁目								
902	清水口二丁目								
903	清水口三丁目								
904	南山一丁目								
905	南山二丁目								
906	南山三丁目								
907	堀込一丁目								
908	堀込二丁目								
909	堀込三丁目								
910	大山口一丁目								
911	大山口二丁目								
913	七次台一丁目								
914	七次台二丁目								
915	七次台三丁目								
916	七次台四丁目								
917	池の上一丁目								
918	池の上二丁目								
919	池の上三丁目								
925	桜台一丁目								
926	桜台二丁目								
927	桜台三丁目								
928	桜台四丁目								
930	けやき台一丁目								
931	けやき台二丁目								
940	野口								
960	笹塚一丁目								
961	笹塚二丁目								
962	笹塚三丁目								
総計		28	11		2	44	15		

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

*高崎川洪水浸水想定についての白井市内での対象河川は神崎川、二重川

表 2. 1-15 利根川水系高崎川*洪水浸水想定区域図（浸水継続時間）

における小学校区ごとの浸水継続時間別の建物棟数および人口

小学校区	浸水継続時間別建物棟数				浸水継続時間別人口			
	12時間 まで	12～ 24時間	24～ 72時間	72～ 168時間	12時間 まで	12～ 24時間	24～ 72時間	72～ 168時間
桜台	1	2		2	1	1		
七次台								
清水口	3	2			8	4		
大山口								
池の上	2				3			
南山								
白井第一	22	7			33	9		
白井第三								
白井第二								
総計	28	11		2	44	15		

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

*高崎川洪水浸水想定についての白井市内での対象河川は神崎川、二重川

表 2.1-16 利根川水系高崎川*洪水浸水想定区域図（計画規模）

における大字ごとの浸水深別の建物棟数および人口

番号	大字・丁目	浸水深ランク別建物棟数				浸水深ランク別人口			
		0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m	0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m
100	神々廻								
150	白井								
200	復								
250	根	16				22			
260	大松一丁目								
350	富士								
400	木								
450	折立								
500	富塚								
501	西白井一丁目								
502	西白井二丁目								
503	西白井三丁目								
504	西白井四丁目								
550	中								
600	名内								
650	今井								
700	河原子								
750	平塚								
800	十倉一								
850	清戸								
870	武西								
900	谷田								
901	清水口一丁目								
902	清水口二丁目								
903	清水口三丁目								
904	南山一丁目								
905	南山二丁目								
906	南山三丁目								
907	堀込一丁目								
908	堀込二丁目								
909	堀込三丁目								
910	大山口一丁目								
911	大山口二丁目								
913	七次台一丁目								
914	七次台二丁目								
915	七次台三丁目								
916	七次台四丁目								
917	池の上一丁目								
918	池の上二丁目								
919	池の上三丁目								
925	桜台一丁目								
926	桜台二丁目								
927	桜台三丁目								
928	桜台四丁目								
930	けやき台一丁目								
931	けやき台二丁目								
940	野口								
960	笹塚一丁目								
961	笹塚二丁目								
962	笹塚三丁目								
総計		16				22			

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

* 高崎川洪水浸水想定についての白井市内での対象河川は神崎川、二重川

表 2.1-17 利根川水系高崎川*洪水浸水想定区域図（計画規模）

における小学校区ごとの浸水深別の建物棟数および人口

小学校区	浸水深ランク別建物棟数				浸水深ランク別人口			
	0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m	0.0～ 0.5m	0.5～ 3.0m	3.0～ 5.0m	5.0～ 10.0m
桜台								
七次台								
清水口	1				2			
大山口								
池の上	2				3			
南山								
白井第一	13				16			
白井第三								
白井第二								
総計	16				22			

※合計は、小数点以下の四捨五入の関係で合わない場合がある。

* 高崎川洪水浸水想定についての白井市内での対象河川は神崎川、二重川

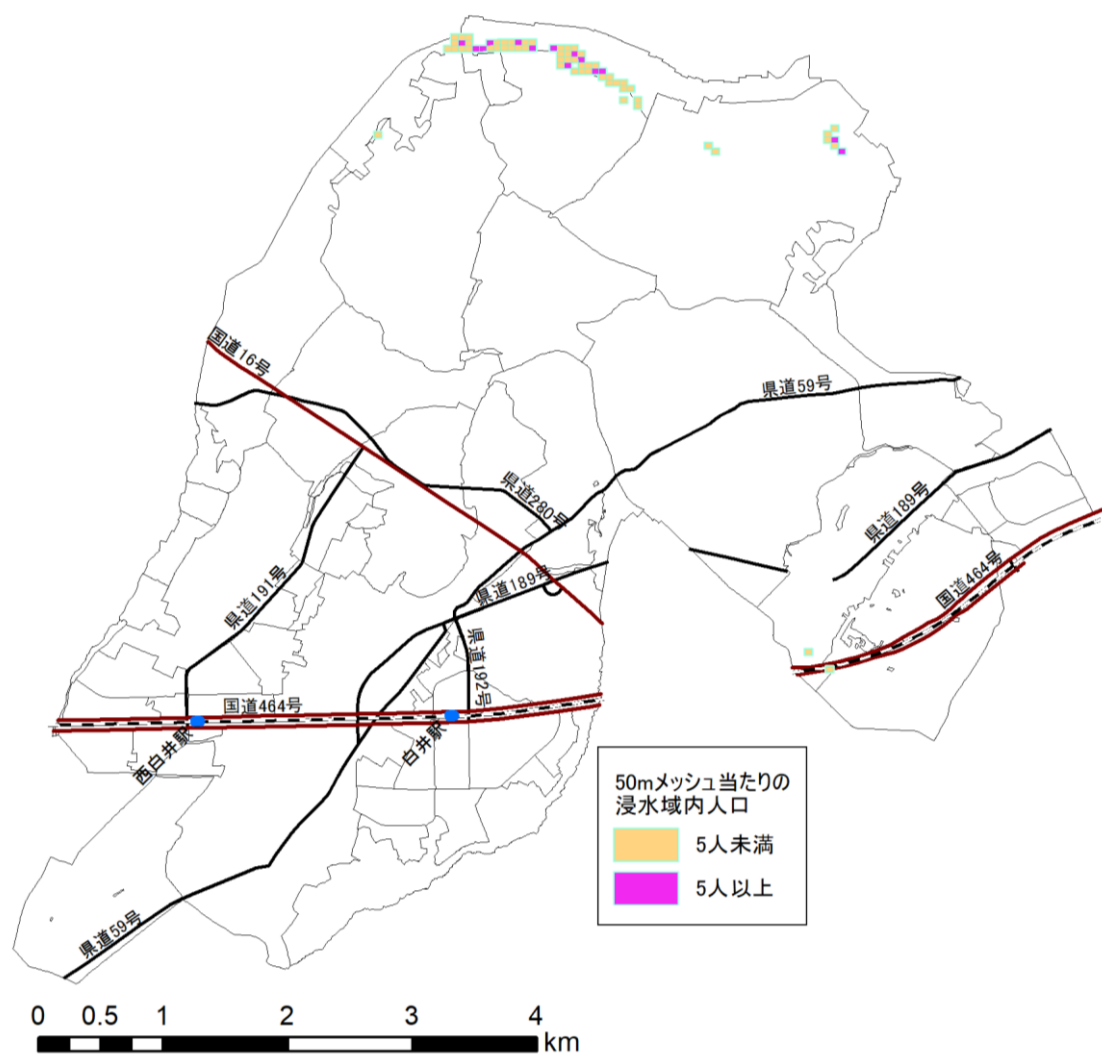


図 2.1-21 利根川水系利根川洪水浸水想定区域図(想定最大規模)における
浸水区域の人口分布
(床下浸水以上の被害人口分布に相当)

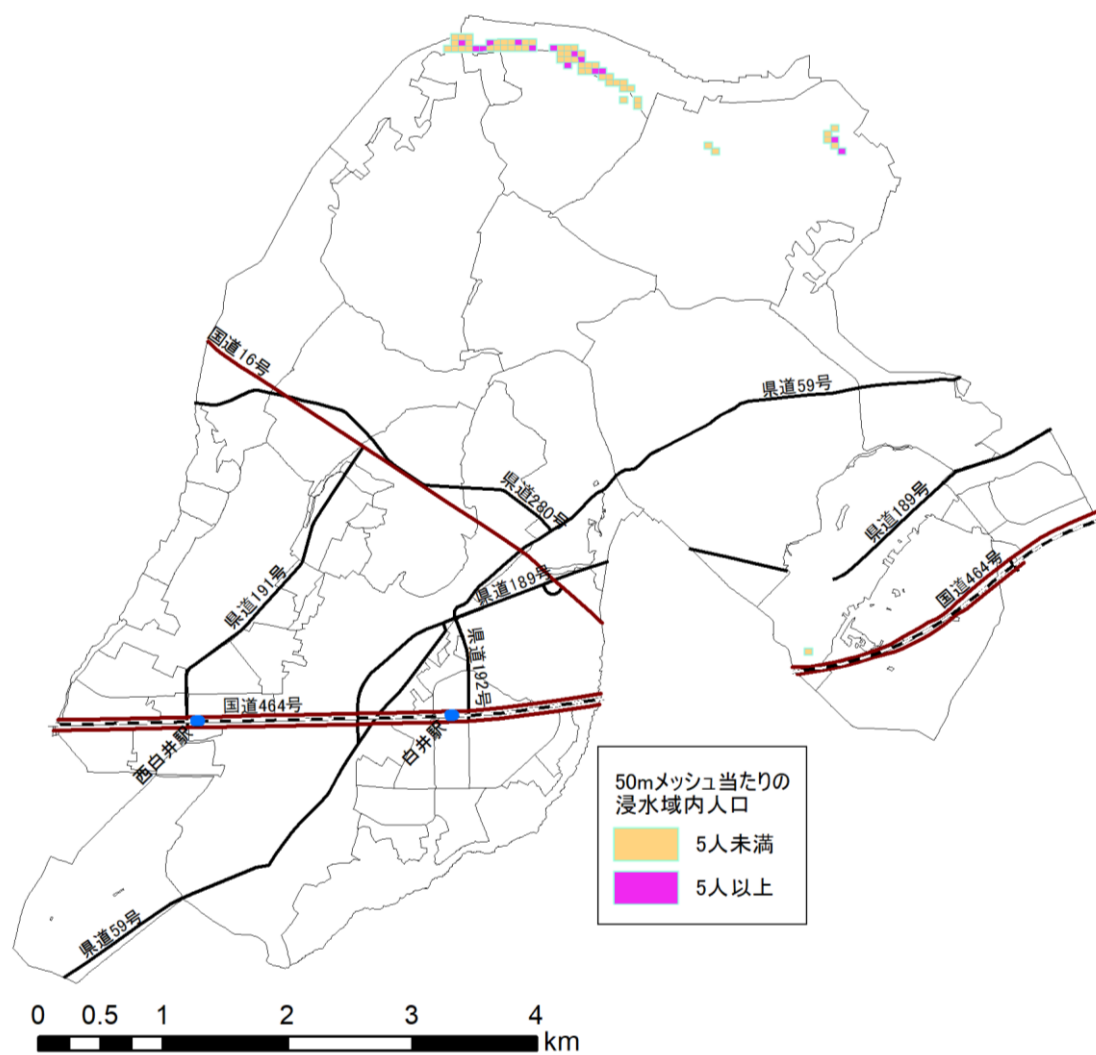


図 2. 1-22 利根川水系利根川洪水浸水想定区域図(想定最大規模)における
浸水深 50cm 以上の区域の人口分布
(床上浸水以上の被害人口分布に相当)

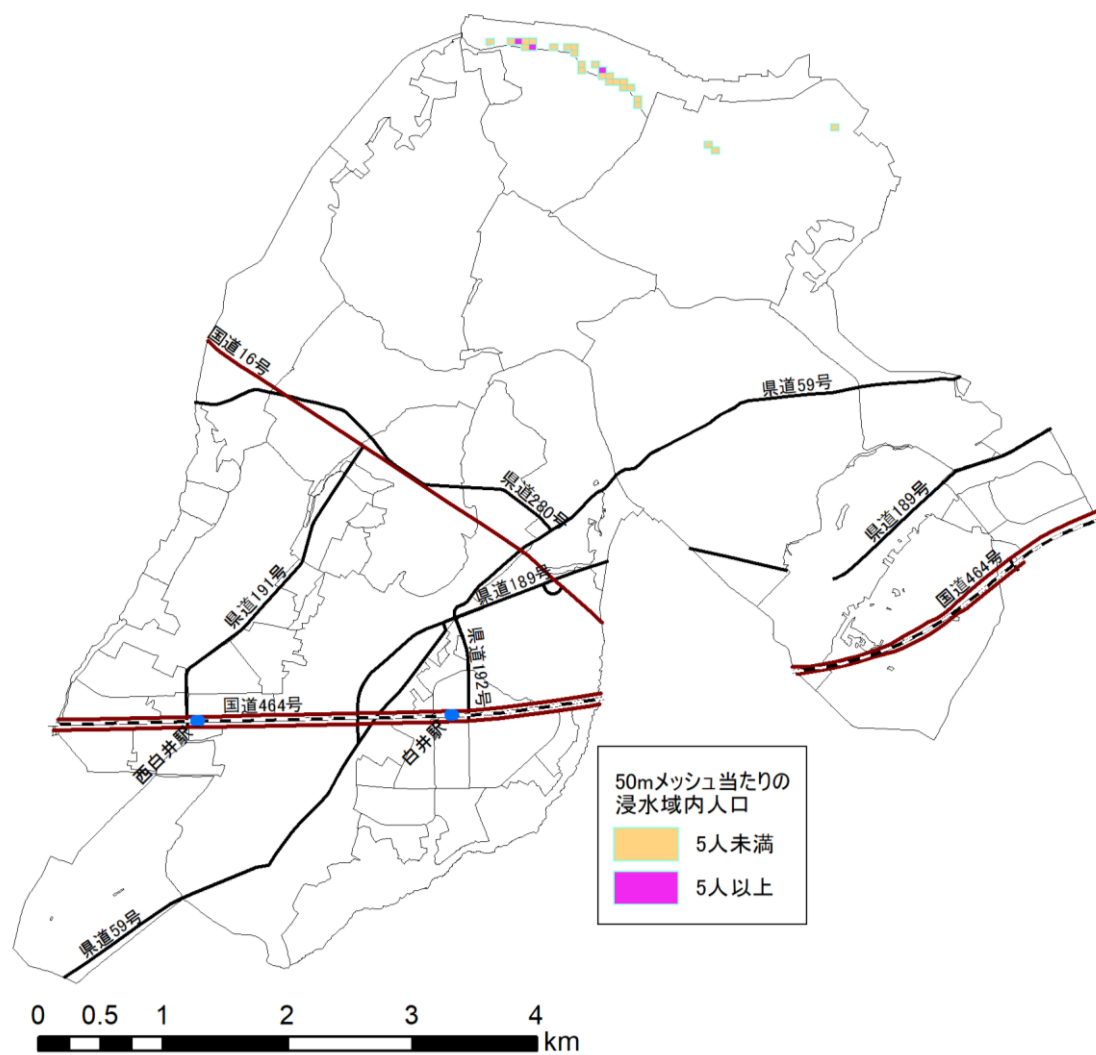


図 2.1-23 浸水継続時間 3 日以上人口分布（利根川からの洪水、想定最大規模）

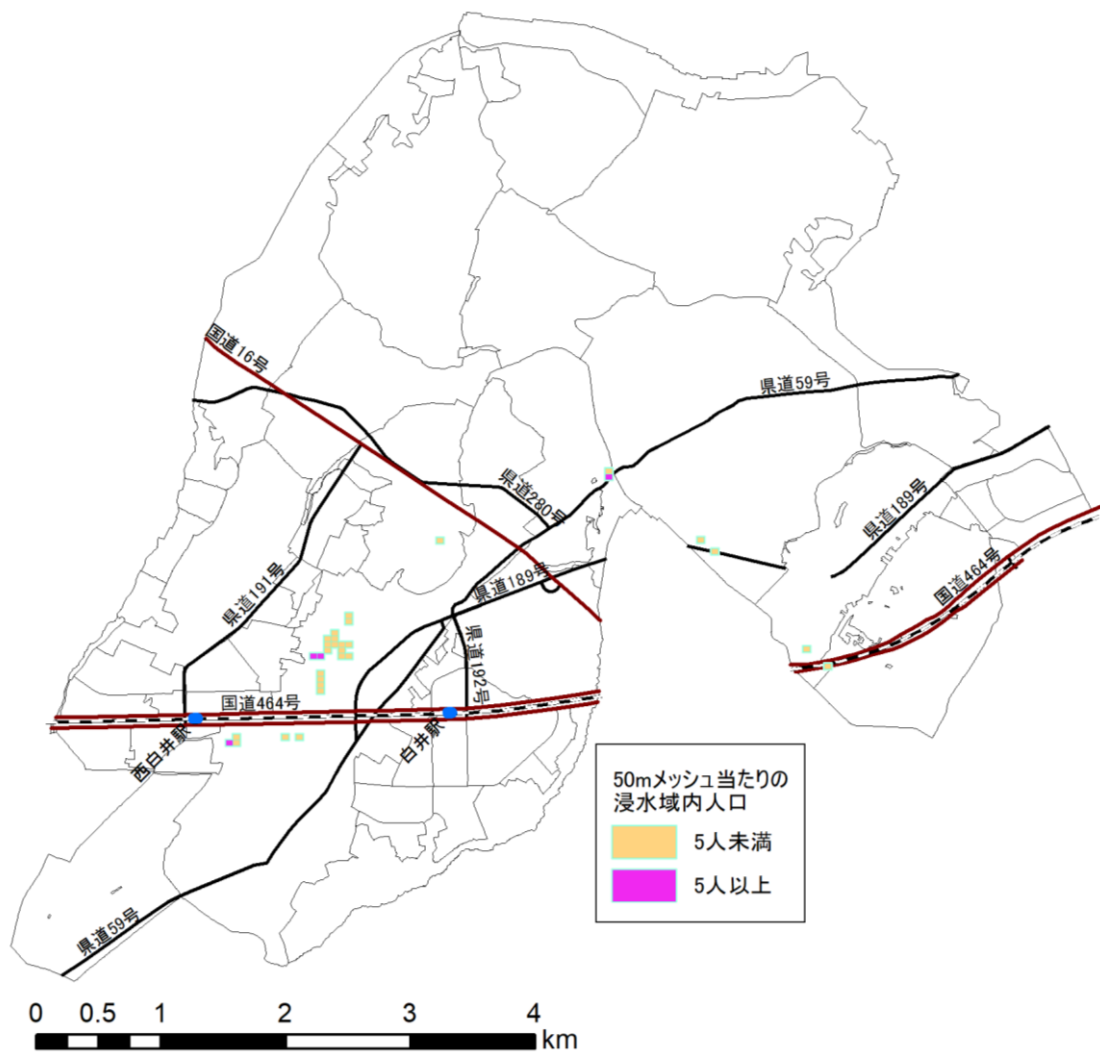


図 2. 1-24 利根川水系高崎川*洪水浸水想定区域図(想定最大規模)
 における浸水区域の人口分布
 (床下浸水以上の被害人口分布に相当)
 * 高崎川洪水浸水想定についての白井市内での対象河川は神崎川、二重川

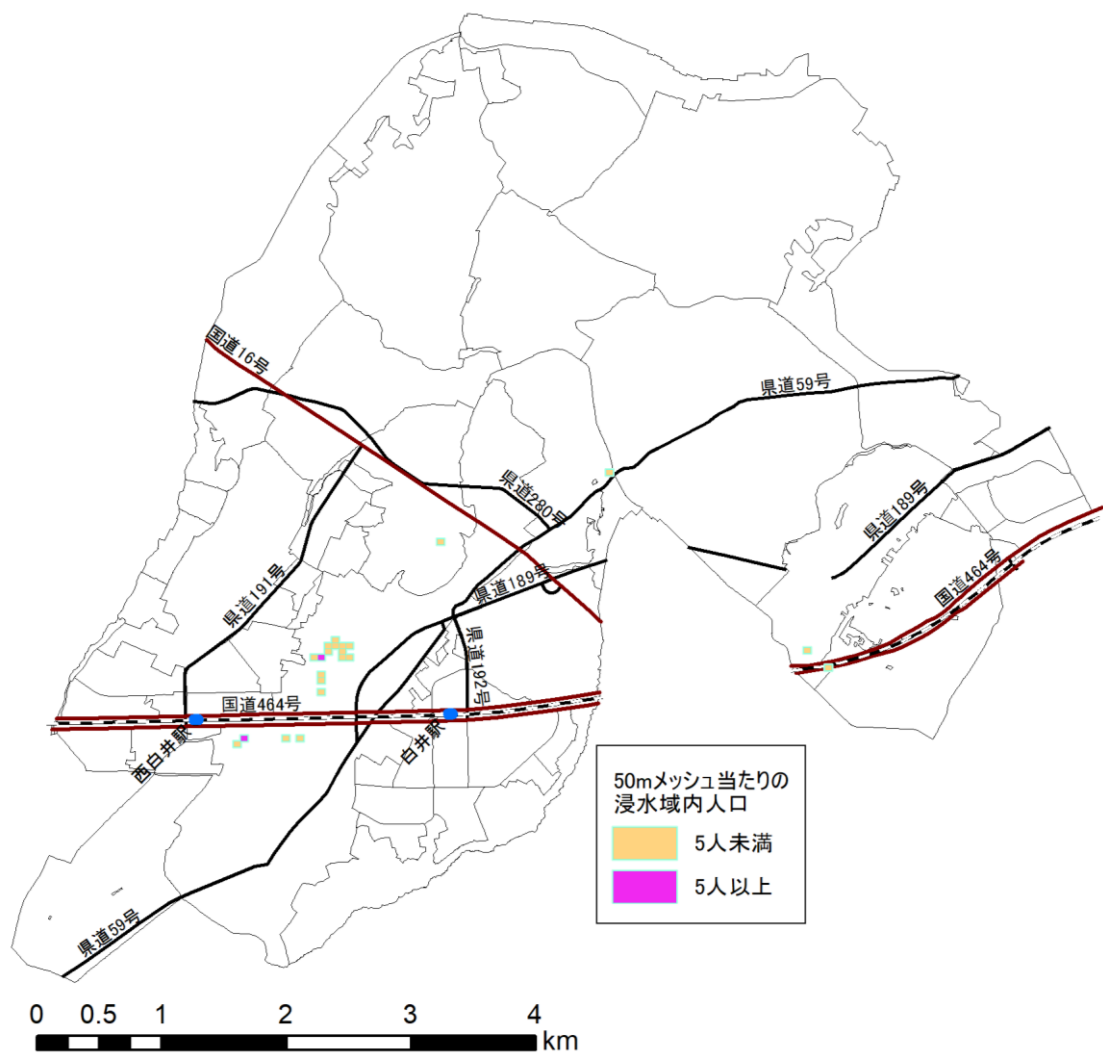


図 2. 1-25 利根川水系高崎川*洪水浸水想定区域図(想定最大規模)
における浸水深 50cm 以上の区域の人口分布
(床上浸水以上の被害人口分布に相当)

* 高崎川洪水浸水想定についての白井市内での対象河川は神崎川、二重川

2.1.4 浸水シナリオ

利根川洪水浸水想定（想定最大規模）においては、破堤点ごと経過時間ごとの浸水深の状況が算定されている。これを基に、利根川からの洪水の場合における、白井市に影響を与える破堤箇所、浸水の時間経過推移を整理する。なお、手賀川及び手賀沼、高崎川等の洪水の場合には、破堤点ごとの浸水状況等の詳細は公開されていない。

また、利根川、手賀川及び手賀沼、高崎川等(高崎川洪水浸水想定についての白井市内での対象河川は神崎川、二重川)の洪水で想定される浸水想定区域内にあり影響を受ける主な施設を整理した。

（１）白井市に影響を与える破堤箇所（利根川の洪水の場合）

前述のとおり、浸水想定区域図は、複数設定した破堤点からの浸水想定結果を全て包絡した（それぞれの地点で最大値を取った）ものであり、実際に発生する浸水被害は、浸水想定区域図に示された範囲内の一部だけである。

国土交通省関東地方整備局利根川下流河川事務所での浸水想定の結果を基に検証した結果、白井市に影響を及ぼす洪水となる破堤点は図 2.1-26 のとおりである。手賀沼～手賀川と利根川右岸で手賀川と合流する付近（我孫子市布佐～印西市木下）で破堤した場合には、白井市北部（今井、名内、平塚など）の下手賀沼沿いで浸水する可能性がある（図 2.1-27）。また、栄町付近で利根川右岸が破堤した場合には、印旛沼を経由して谷田、清戸などの神崎川沿いで浸水する可能性がある（図 2.1-28）。

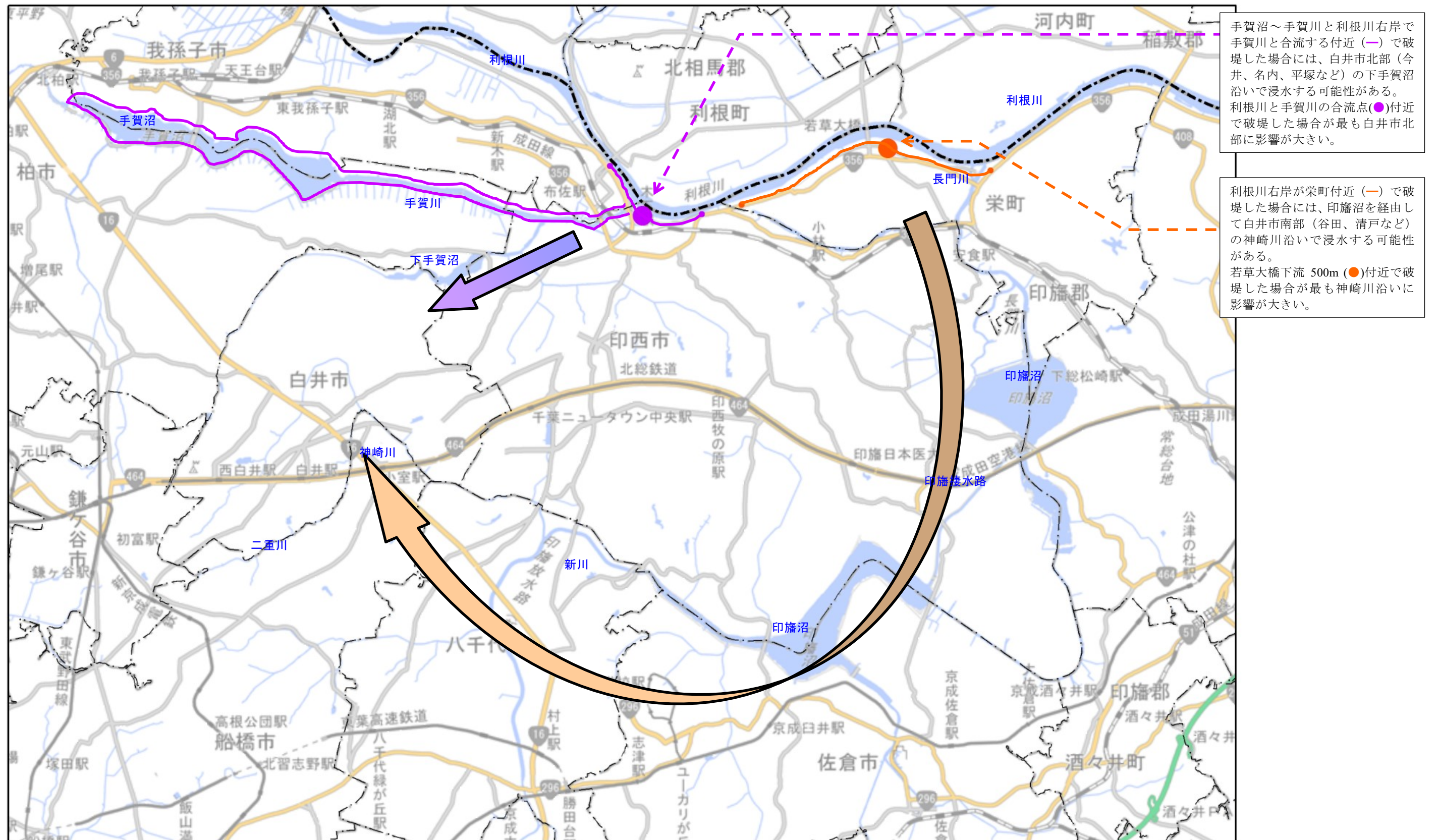


図 2.1-26 白井市に浸水被害を及ぼす破堤区間

0 1 2 4 6 8 10 km

背景図に地理院地図を使用

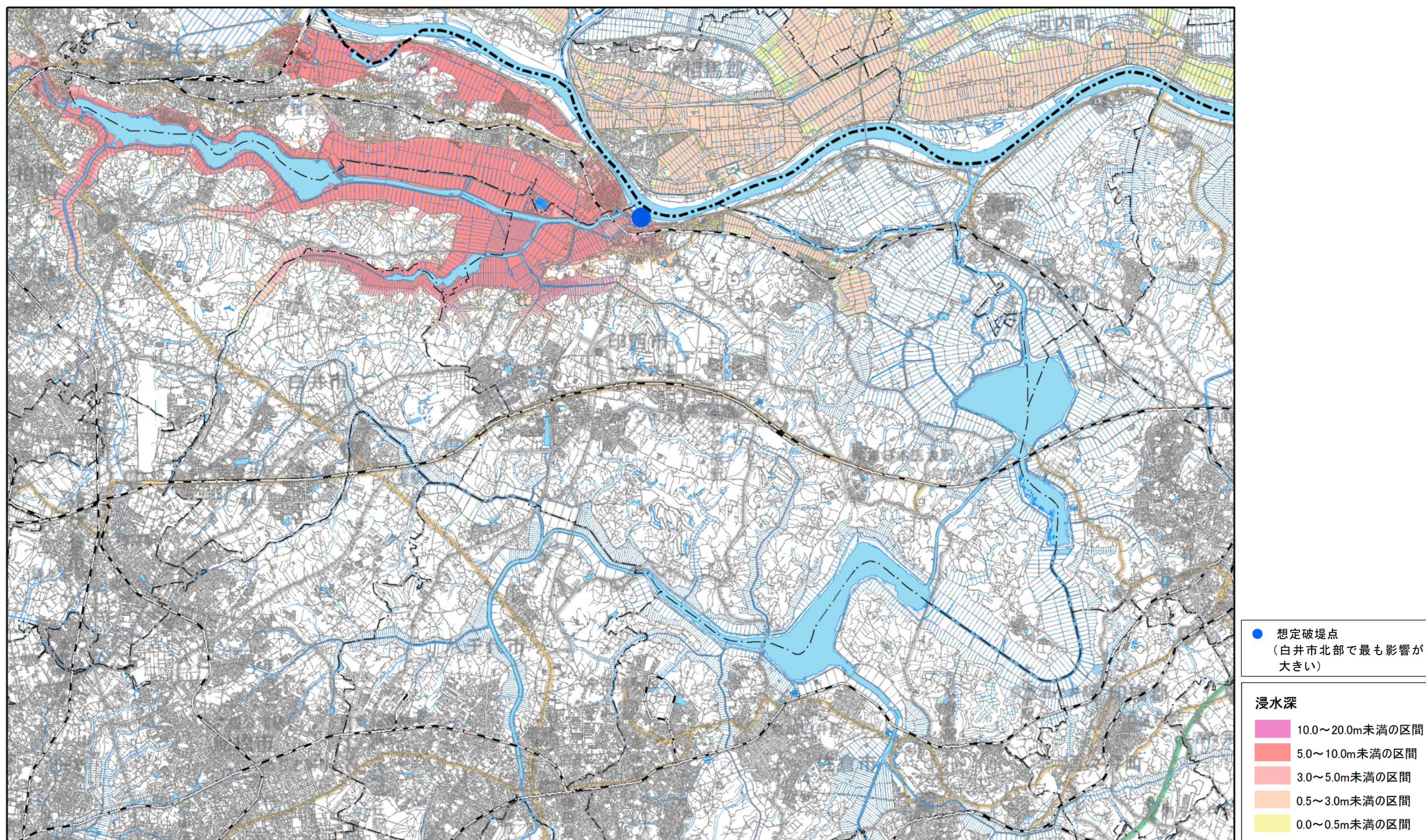


図 2.1-27 印西市（利根川・手賀川合流部）で利根川右岸が破堤した場合の浸水深分布（利根川からの洪水、想定最大規模）

0 1 2 4 6 8 10 km

背景図に基盤地図情報
および地理院地図を使用

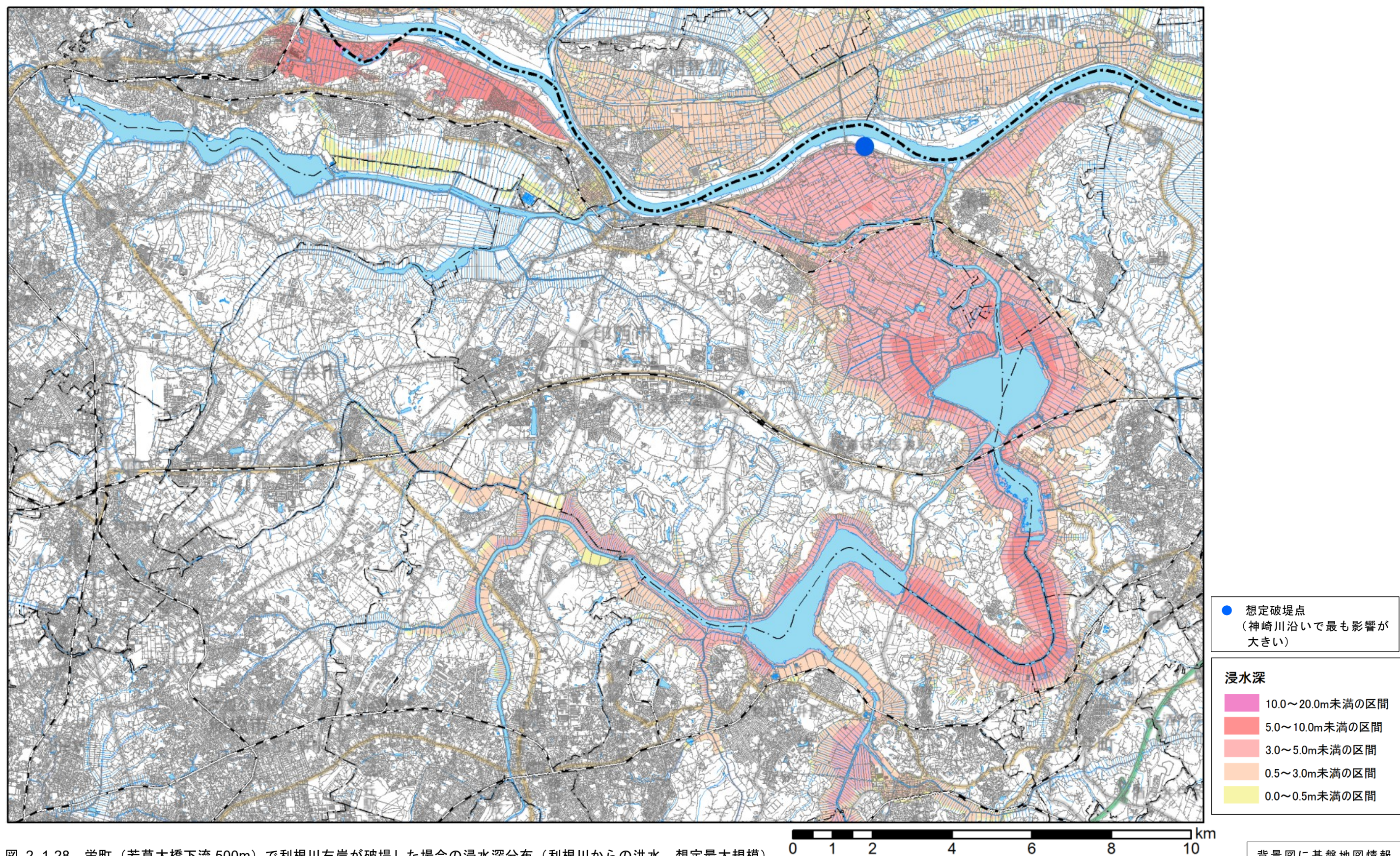


図 2.1-28 栄町（若草大橋下流 500m）で利根川右岸が破堤した場合の浸水深分布（利根川からの洪水、想定最大規模）

（２）浸水の時間経過推移（利根川の洪水の場合）

国土交通省関東地方整備局利根川下流河川事務所での浸水想定の結果を基に印西市（利根川・手賀川合流部）で利根川右岸が破堤した場合および栄町（若草大橋下流 500m）で利根川右岸が破堤した場合の浸水到達時間の分布を解析した。図 2.1-29～図 2.1-30 に示す。

谷田の小池橋付近、平塚八幡下、今井の今井橋付近、名内橋付近での浸水および排水の時間経過を図 2.1-32～図 2.1-35 に示す。

白井市北部では、利根川と手賀川が合流する付近で破堤した場合あるいは手賀沼・手賀川が破堤した場合に、浸水する可能性がある。破堤した洪水は、いったん手賀沼へ流れ込み、その後、下手賀沼へ流れ込み、白井市北部で浸水することとなる。破堤から 4 時間後に白井市内の浸水が始まり、6 時間後くらいに住宅地での浸水も見られるようになる。破堤から数時間の猶予があり、洪水の流速も遅いことから、天候等での歩行困難な状況も可能性があるものの、破堤等の情報を得てから判断、避難勧告の伝達等を経て、避難することが十分に可能である。

一方、神崎川沿いでは、利根川右岸が栄町付近で破堤した場合に、浸水する可能性がある。破堤した洪水は、いったん印旛沼や印旛接水路へ流れ込み、その後、新川から神崎川に流れ込み、1 日以上たって神崎川沿いで浸水することとなる。破堤から 1 日後に、また、途中の印旛沼にたまった水があふれ始めてからでも 10 時間後に白井市内の浸水が始まることになる。浸水する家屋もわずかであり、洪水の流速も遅いことから、状況を判断しながら避難することが十分に可能である。

排水時間については、破堤から 1 週間以上かかることもある。ただし、住居がある場所では 6 日以上 of 長期間浸水が継続することはない。白井市は、排水により下手賀沼や印旛沼の水位が下げられない限り浸水域の排水は完了しないため、農地等における排水にはやや時間がかかるものと見られる。

（３）影響を受ける主な施設（利根川、手賀川及び手賀沼、高崎川等の洪水の場合）

白井市内における浸水想定区域はほとんどが農地になっている。

浸水想定区域内に家屋が少数あるものの、いずれも浸水域が最大限に広がった場合に影響を受ける程度である。

浸水想定区域にかかる避難施設等の公共施設はない。高崎川等の洪水（想定最大規模）の場合の浸水想定区域において、神崎川沿いの下水処理場「白井市 七次ポンプ場」（白井市根 562）で 30cm 程度浸水する可能性がある（浸水継続時間 1 時間半程度）。

主要な道路や鉄道においても、市内で 50cm 以上浸水する箇所はほぼない。

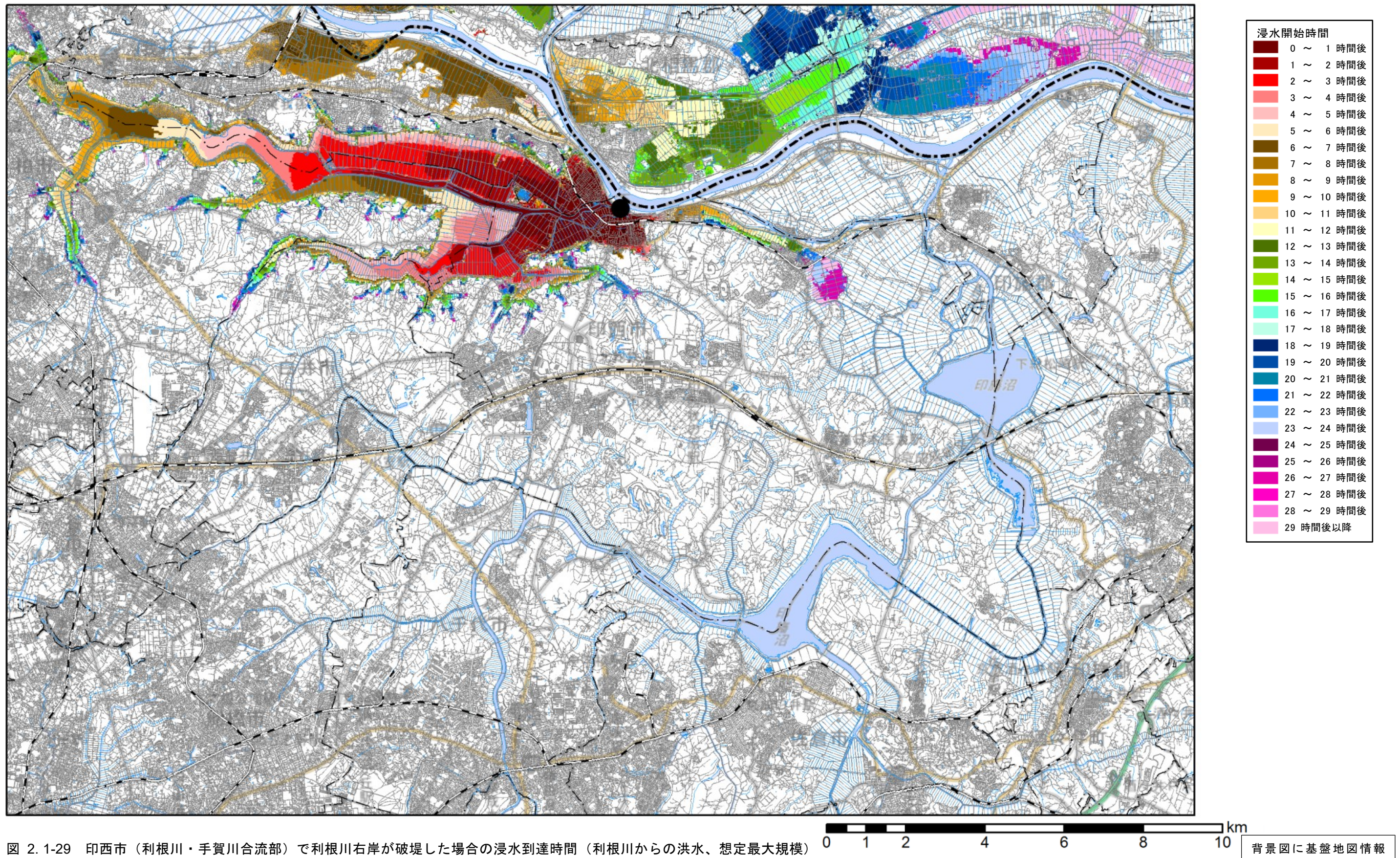


図 2.1-29 印西市（利根川・手賀川合流部）で利根川右岸が破堤した場合の浸水到達時間（利根川からの洪水、想定最大規模）

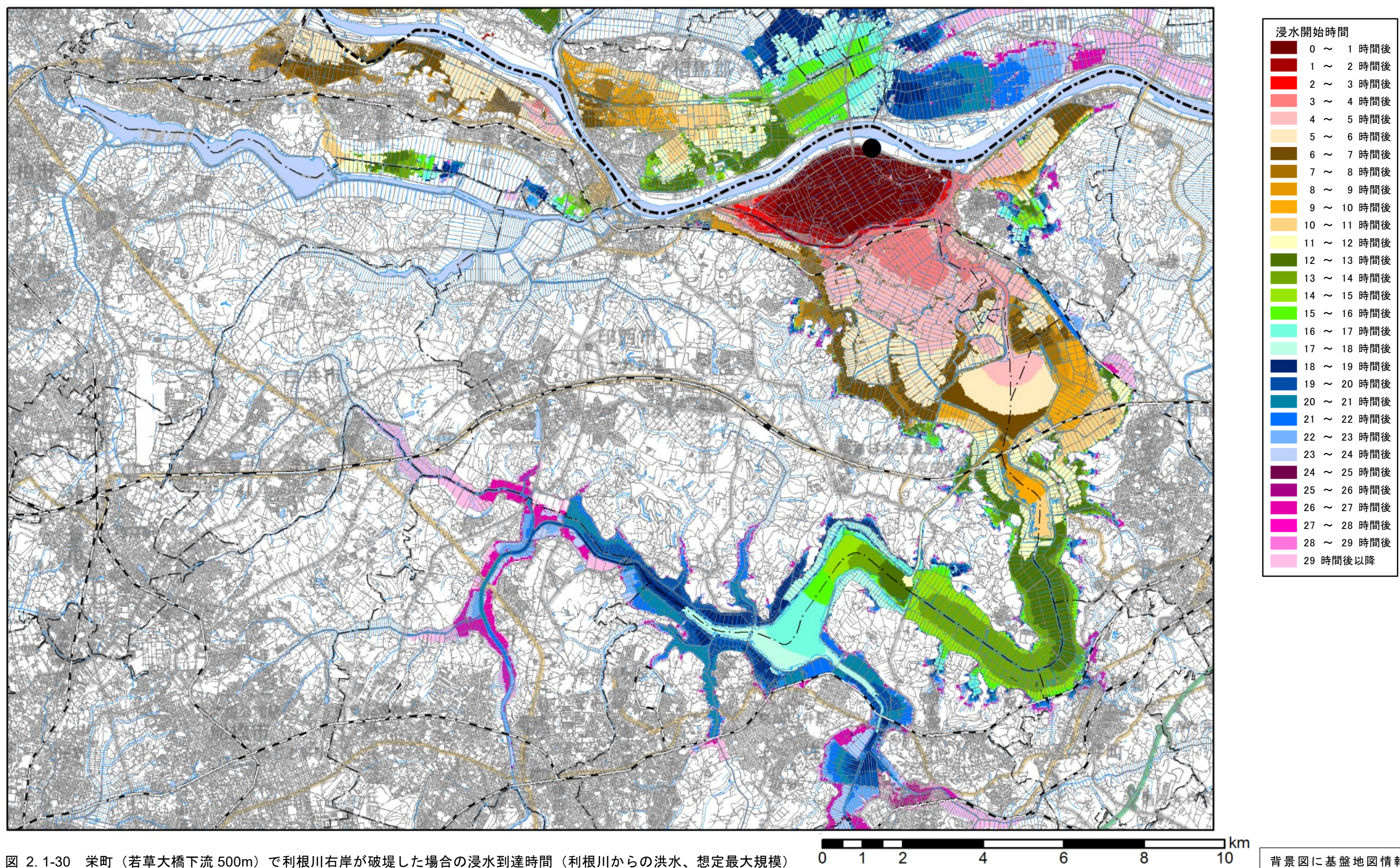


図 2.1-30 栄町（若草大橋下流 500m）で利根川右岸が破堤した場合の浸水到達時間（利根川からの洪水、想定最大規模）

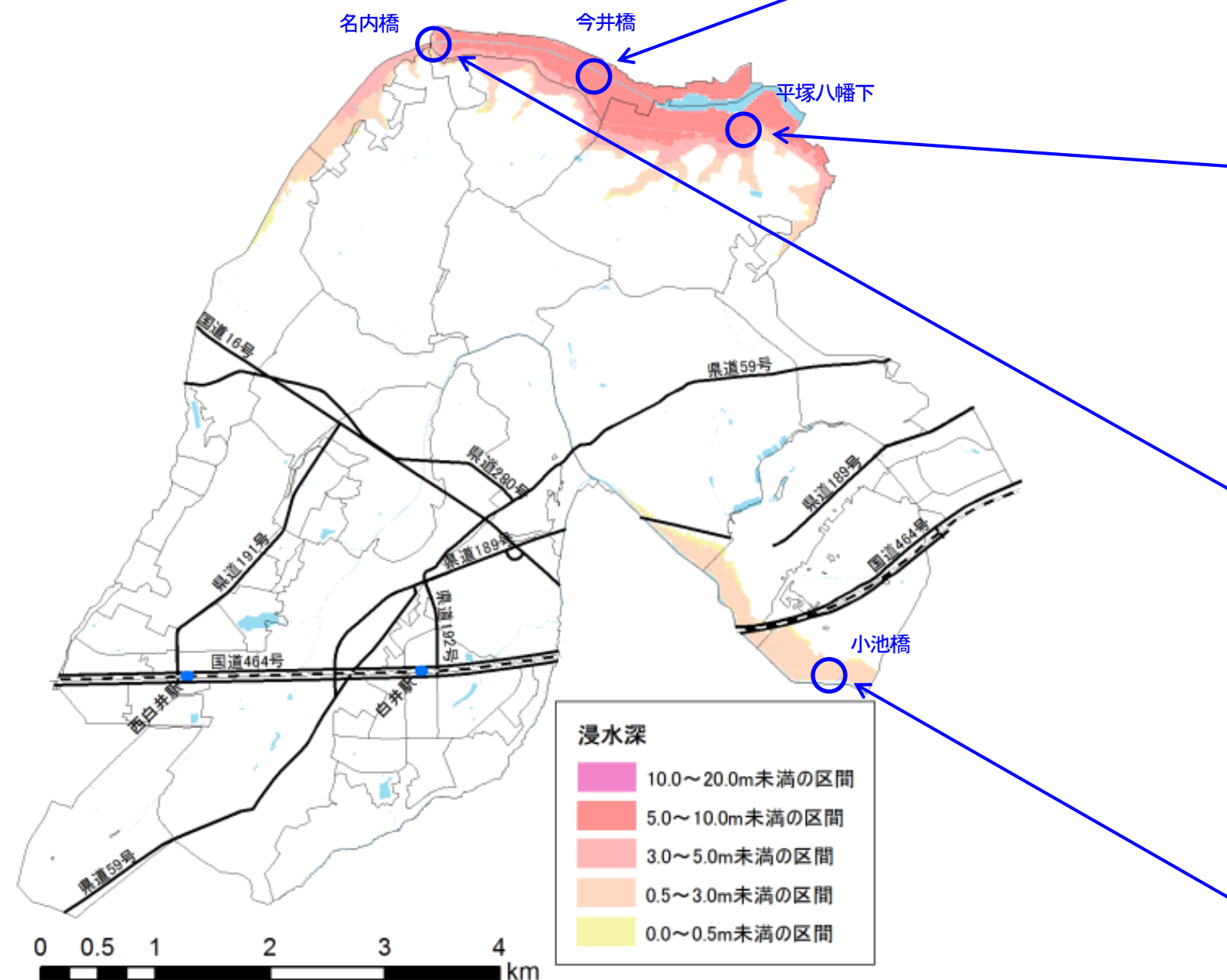


図 2.1-31 浸水深時間経過取得位置図
(各地点はいずれも農地内の低い場所)

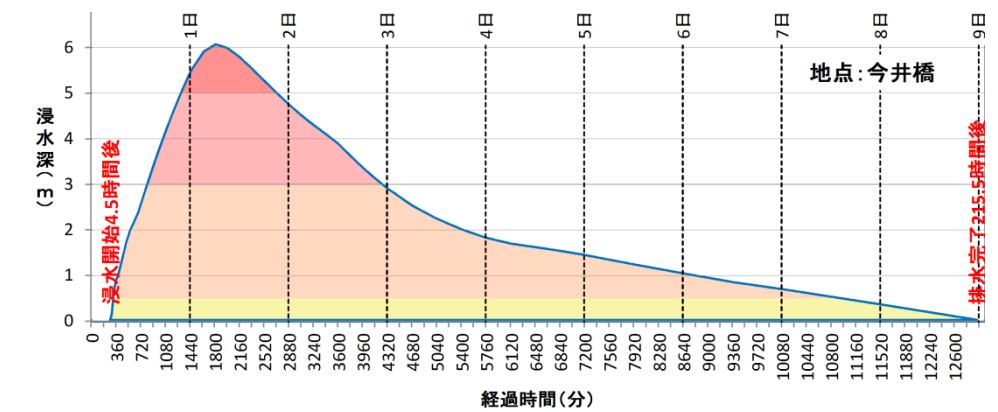


図 2.1-32 今井の今井橋付近の浸水深時間経過

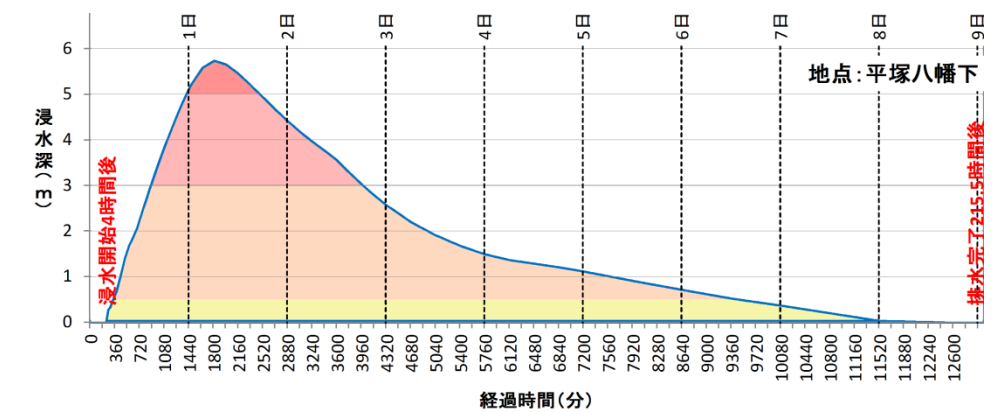


図 2.1-33 平塚八幡下の浸水深時間経過

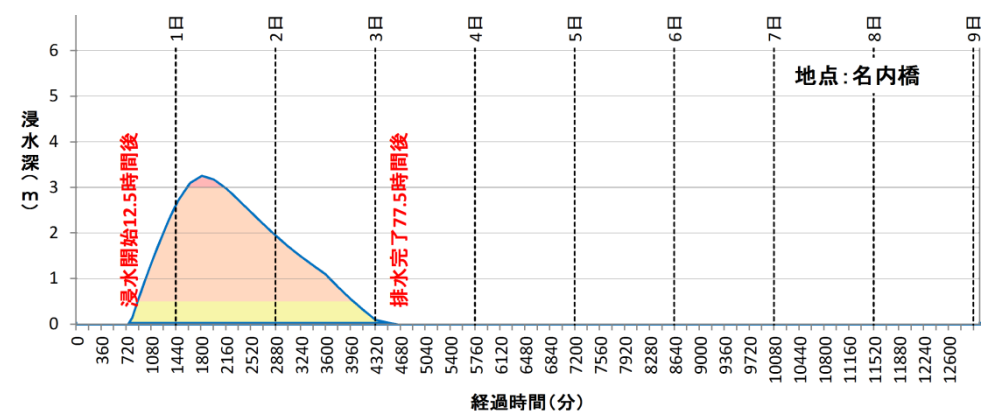


図 2.1-34 今井の名内橋付近の浸水深時間経過

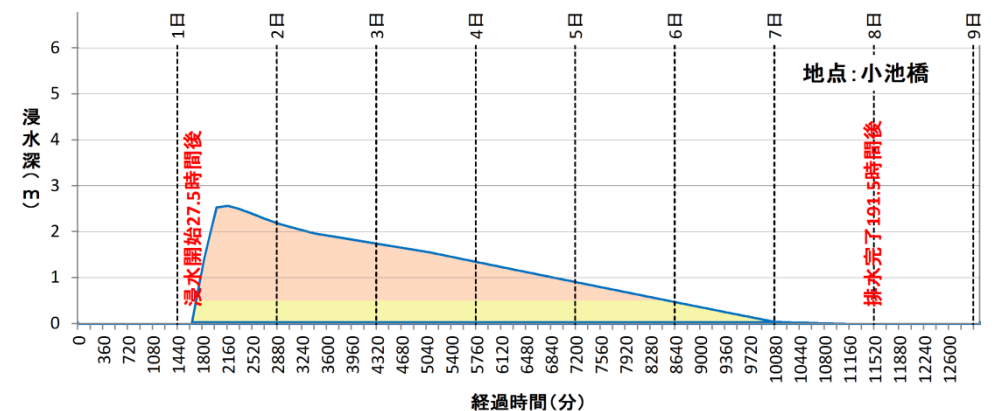


図 2.1-35 谷田の小池橋付近の浸水深時間経過

2.1.5 避難充足性評価

(1) 利根川、手賀川および手賀沼の洪水の場合

浸水家屋のあるところから浸水域外にでるまでの距離は長くても 200m 程度なので安全は速やかに確保できる。想定最大規模の浸水想定における浸水深の分布に白井市の現行の避難所の位置を併せて示す。白井市では浸水域に避難所はなく、全ての避難所が有効である。現行の避難収容人員の数値も浸水域内人口を上回る。手賀川周辺の浸水域内人口は最大で約 200 人であり、公民センターの収容人数 160 人でほとんど収容でき、不足する場合には白井第二小学校体育館（収容人数 140）人で収容可能である。ただし、今井や名内から公民センターや白井第二小学校へ避難する場合には 1.5～2km とやや距離がある。

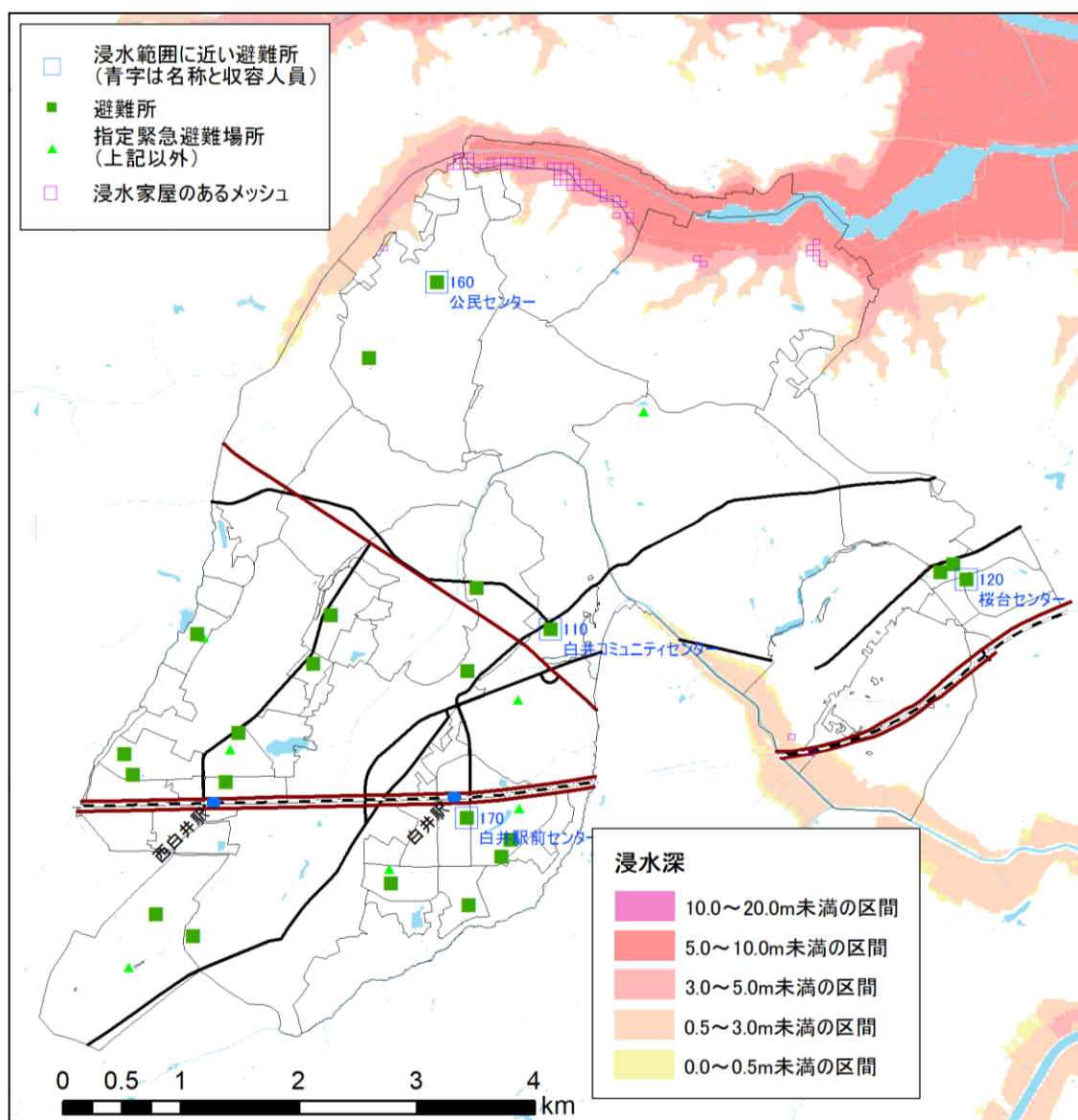


図 2.1-36 利根川の洪水（想定最大規模）の浸水深、浸水被害家屋のある 50m メッシュと周辺の避難所の分布

（２）高崎川等の洪水の場合

浸水家屋のあるところから浸水域外にでるまでの距離は 100m 未満なので安全は速やかに確保できる。想定最大規模の浸水想定における浸水深の分布に白井市の現行の避難所の位置を併せて示す。白井市では浸水域に避難所はなく、全ての避難所が有効である。現行の避難収容人員の数値も浸水域内人口（約 100 人）を十分に上回る。

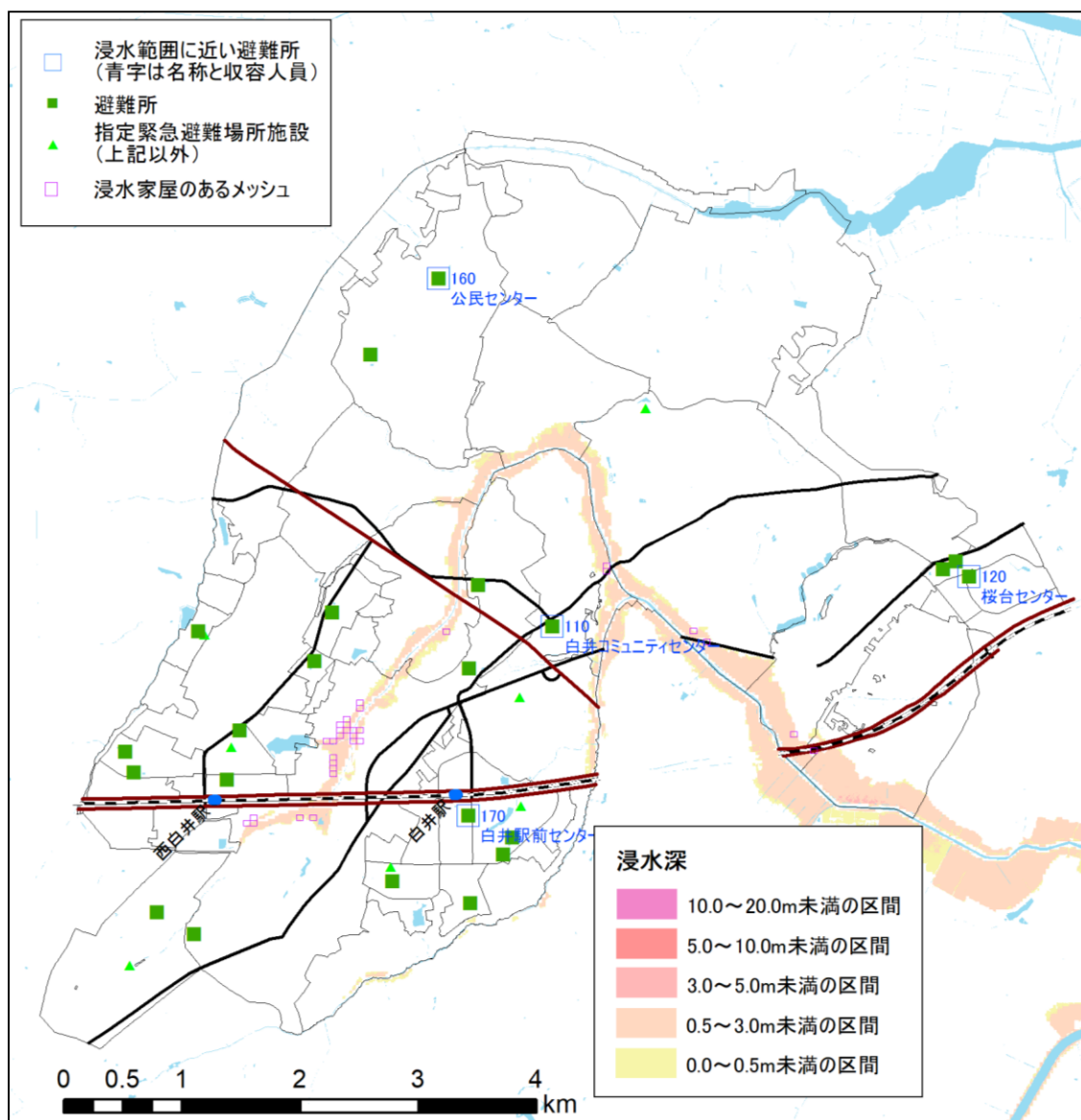


図 2.1-37 高崎川等*の洪水（想定最大規模）の浸水深、
浸水被害家屋のある 50m メッシュと周辺の避難所の分布

* 高崎川洪水浸水想定についての白井市内での対象河川は神崎川、二重川