

## 第2編 水害の被害想定



## 1. 調査概要

我が国は、気象条件（台風や前線活動等）、地勢条件（急峻な地形や急勾配の河川等）と社会条件（都市の多くが沖積平野に位置し、国土の約10%の想定氾濫区域に人口の半分が集中）から、洪水、土砂災害、高潮、風害等の災害が発生しやすい国土となっている。昭和30年代前半までは、大型台風により死者数千人に及ぶ大被害が多発したため、治水施設の整備が推進されてきた。

しかしながら、平成16年には観測史上最多の10個の台風上陸により全国各地で甚大な被害（浸水・土砂災害等）がもたらされた。また、平成20年には、局所的な集中豪雨が都市部を襲った。このように、気象条件の変化に伴い、都市型水害（河川堤防の決壊等に伴う洪水、内水氾濫、土砂崩れ）の危険性が指摘されている。

本調査では、このうち定量的に危険性が想定できる、河川堤防の決壊等に伴う洪水（外水氾濫）を対象に、①浸水建物棟数、②被災人口、③建物被害棟数、④建物被害額、⑤避難所収容人員の過不足を想定する。なお、内水氾濫による宅地被害や降雨による急傾斜地崩壊や宅地造成地被害については、定量的な被害想定手法が確立されていないため、本調査では定性的な評価とする。

## 2. 対象とする河川

国土交通省及び埼玉県では、表 2.1 の河川を対象に、浸水想定を行っており、浸水する深さが 0.5m未満になると想定される区域から、5m以上になると想定される区域まで、5つのランクに色分けして洪水ハザードマップとして公表している。本調査では、これらの6つの河川の浸水想定範囲内の被害を対象とする。

なお、表 2.2 に示すように、浸水想定を評価する前提条件が異なる点に注意が必要である。特に、荒川、利根川、江戸川については、複数点の破堤箇所それぞれの最大の浸水範囲及び浸水する深さをすべて重ね合せたものである。

図 2.1～図 2.6 に、6つの河川の浸水想定範囲を示す。

表2.1 対象河川

河川名
荒川
利根川
江戸川
芝川・新芝川
綾瀬川・元荒川・大落古利根川・新方川
鴨川・鴻沼川

表2.2 浸水想定における前提条件

河川名	計画降雨	想定内容
荒川	荒川流域の3日間 総雨量 548mm	200年に1回程度降る大雨を想定し、荒川・入間川の堤防が決壊した場合に想定される浸水状況（平成17年7月8日指定）
利根川	八斗島上流域の3 日間総雨量 318mm	200年に1回程度降る大雨を想定し、利根川・江戸川の堤防が決壊した場合に想定される浸水状況（平成18年7月6日指定）
江戸川	八斗島上流域の3 日間総雨量 318mm	200年に1回程度降る大雨を想定し、利根川・江戸川の堤防が決壊した場合に想定される浸水状況（平成17年3月28日指定）
芝川・新芝川	2日間総雨量411mm	100年に1回程度降る大雨を想定し、芝川の水位が上昇し、堤防が決壊または堤防から越流した場合に想定される浸水状況（平成19年3月27日指定）
綾瀬川・元荒川・大落古利根川・新方川	2日間総雨量355mm	100年に1回程度降る大雨を想定し、綾瀬川・元荒川・大落古利根川・新方川の水位が上昇し、堤防が決壊または堤防から越流した場合に想定される浸水状況（綾瀬川・元荒川：平成19年3月27日指定、大落古利根川・新方川：平成21年3月24日指定）
鴨川・鴻沼川	24時間総雨量 325mm	50年に1回程度降る大雨を想定し、鴨川・鴻沼川の水位が上昇し、堤防が決壊または堤防から越流した場合に想定される浸水状況（平成21年3月24日指定）

（注） 荒川流域で戦後最大の洪水となった1947年カスリーン台風においては、秩父で9月13日から15日の3日間で611mm、本庄では403.8mmという豪雨に見舞われた。荒川の計画降雨は、このカスリーン台風並みの洪水（流域平均降雨）を想定したものである。

浸水想定区域は、それぞれの時点における河道、調整池、放水路等の整備状況を勘案して、洪水防御に関する計画の基本となる降雨が降った場合に、想定される浸水の状況をシミュレーションにより求めたものである。

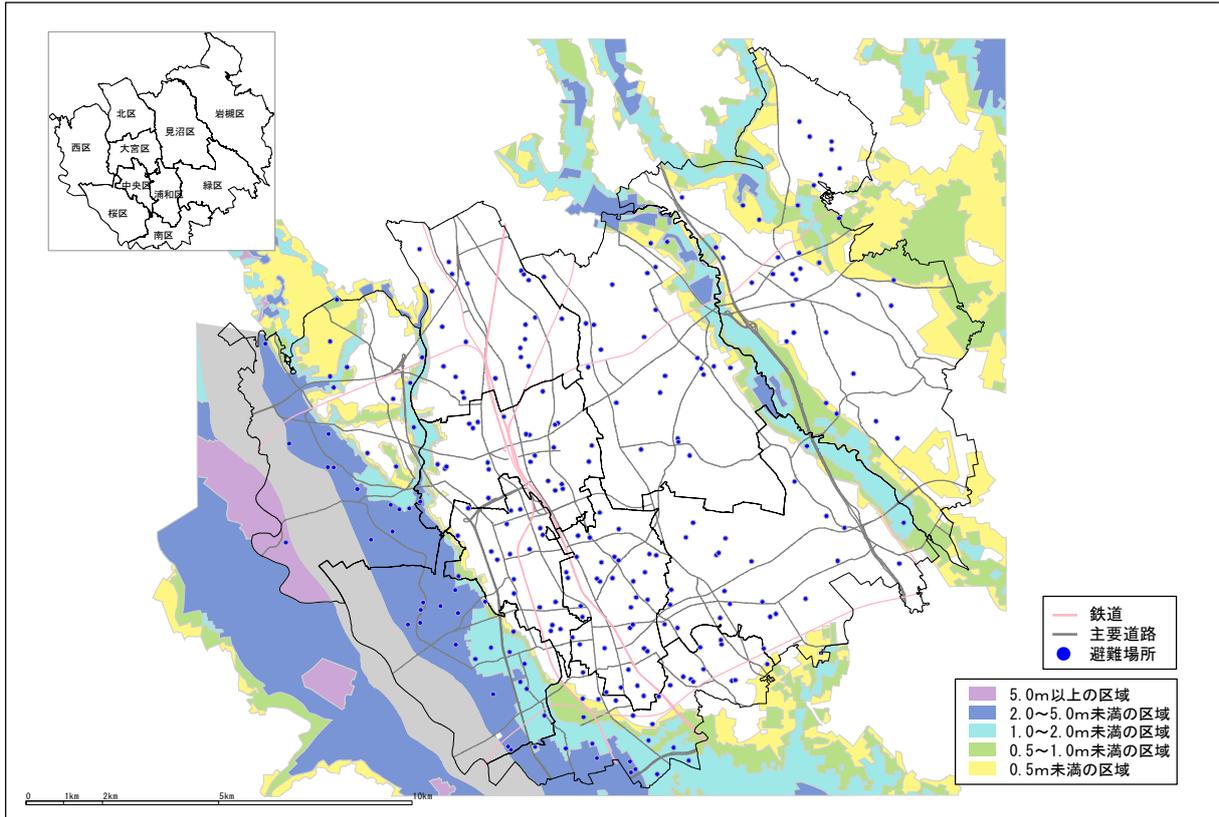


図2.1 浸水想定範囲 荒川

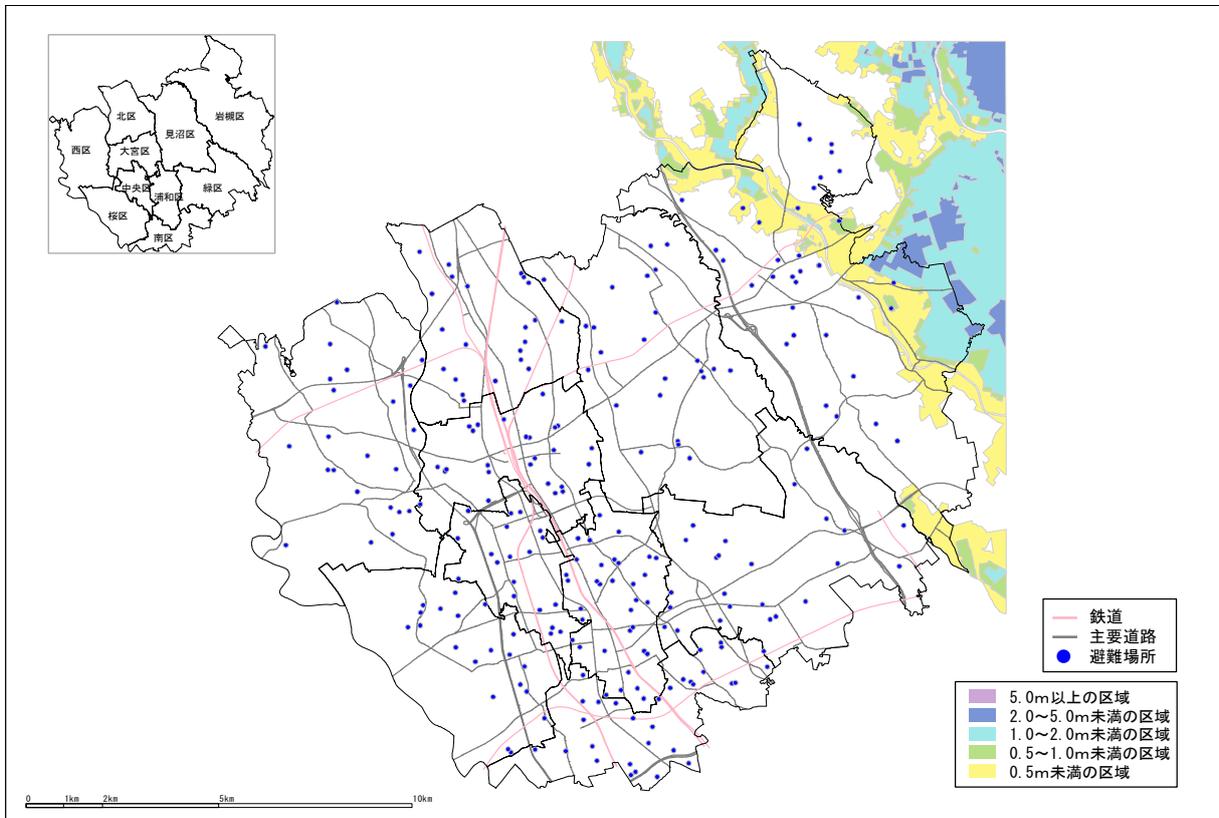


図2.2 浸水想定範囲 利根川

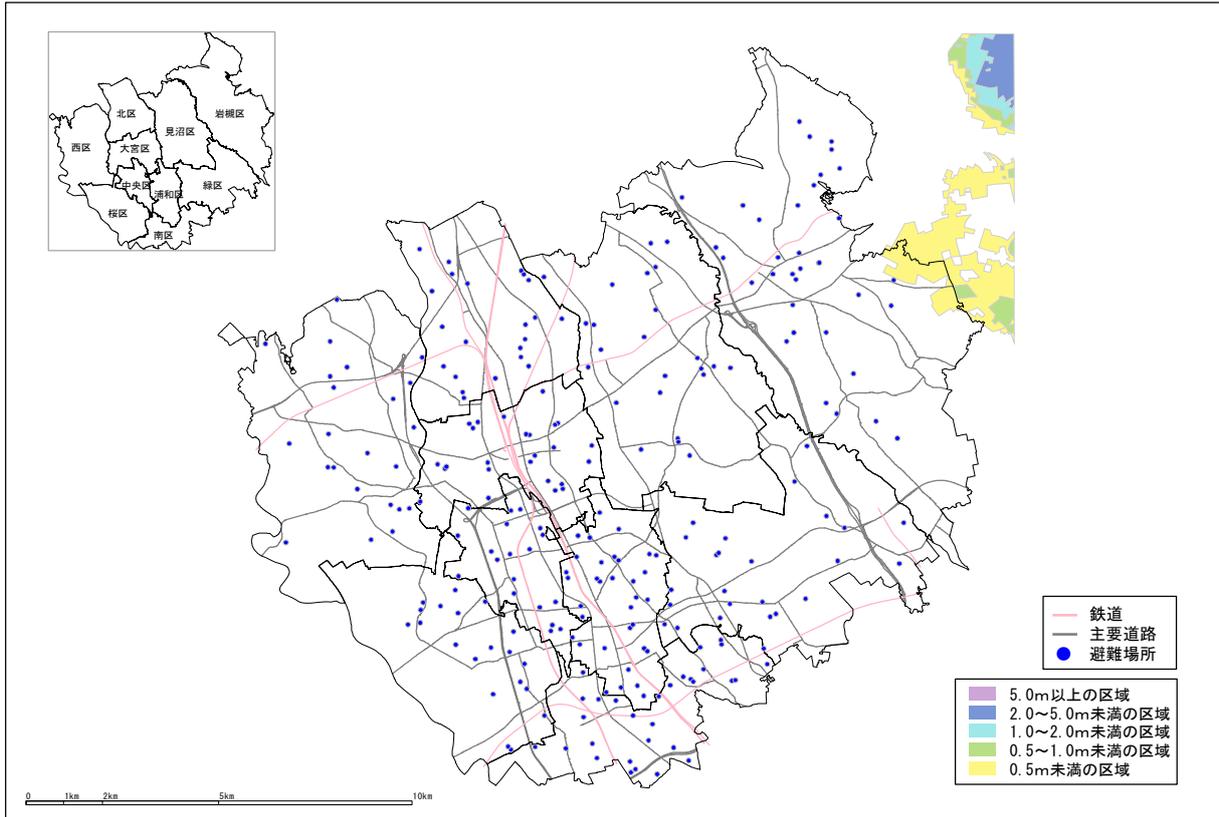


図2.3 浸水想定範囲 江戸川

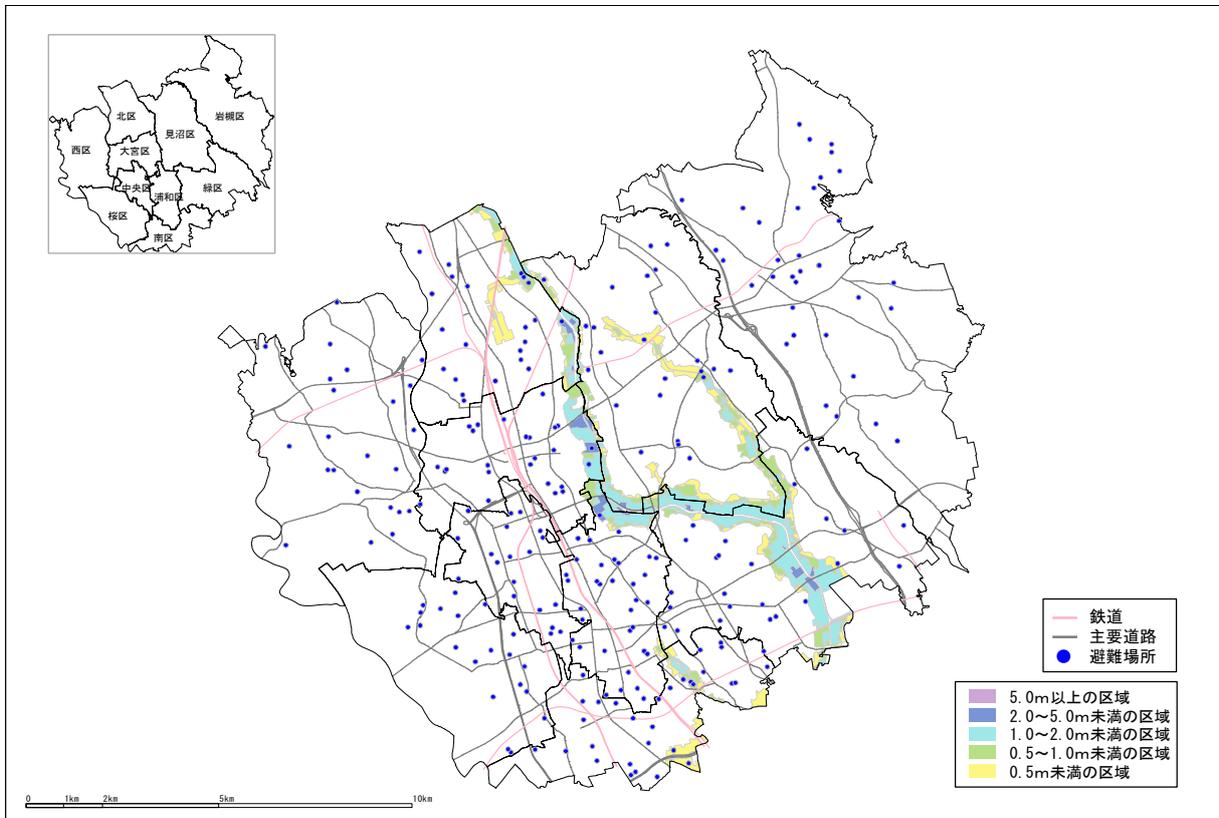


図2.4 浸水想定範囲 芝川・新芝川

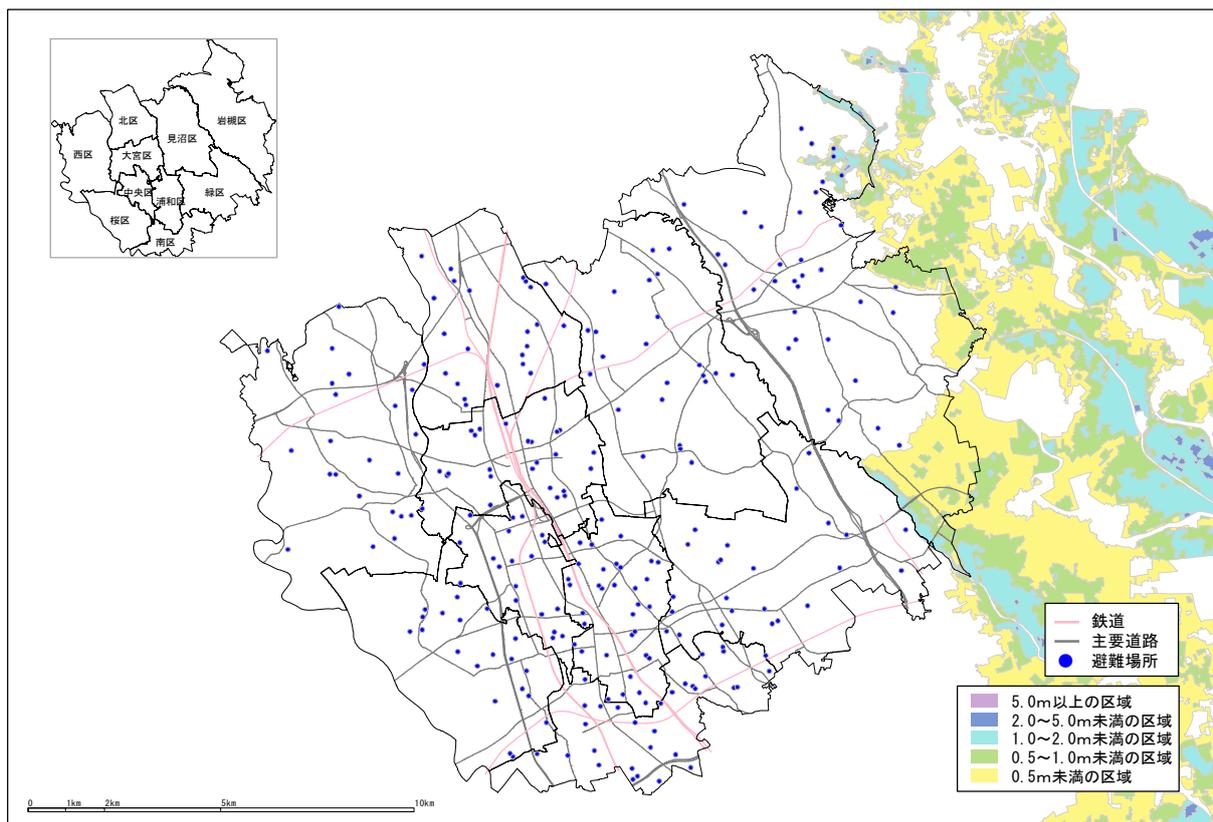


図2.5 浸水想定範囲 綾瀬川・元荒川・大落古利根川・新方川

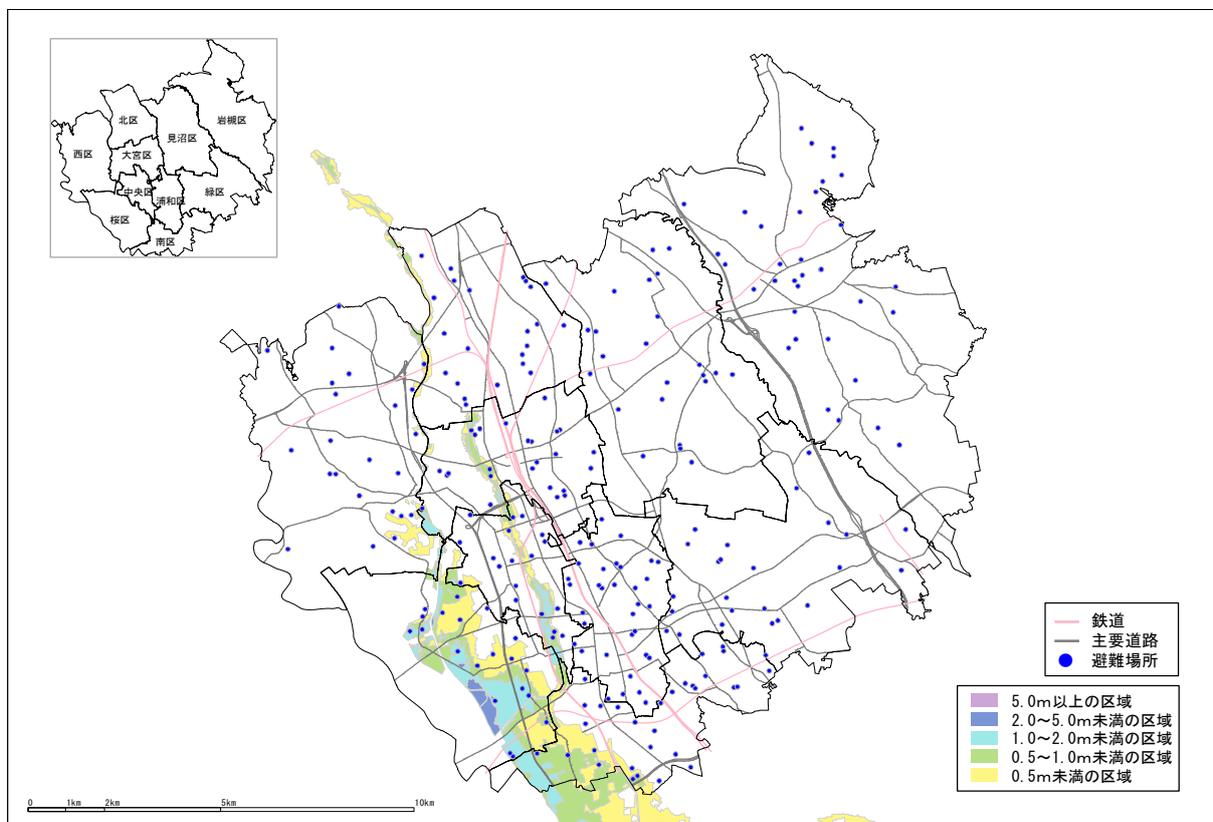


図2.6 浸水想定範囲 鴨川・鴻沼川

### 3. 洪水による被害

#### 3.1 想定手法

想定手法は、さいたま市平成 21 年度想定の手法を用いる。

図 3.1 に、洪水による被害の想定フローを示す。

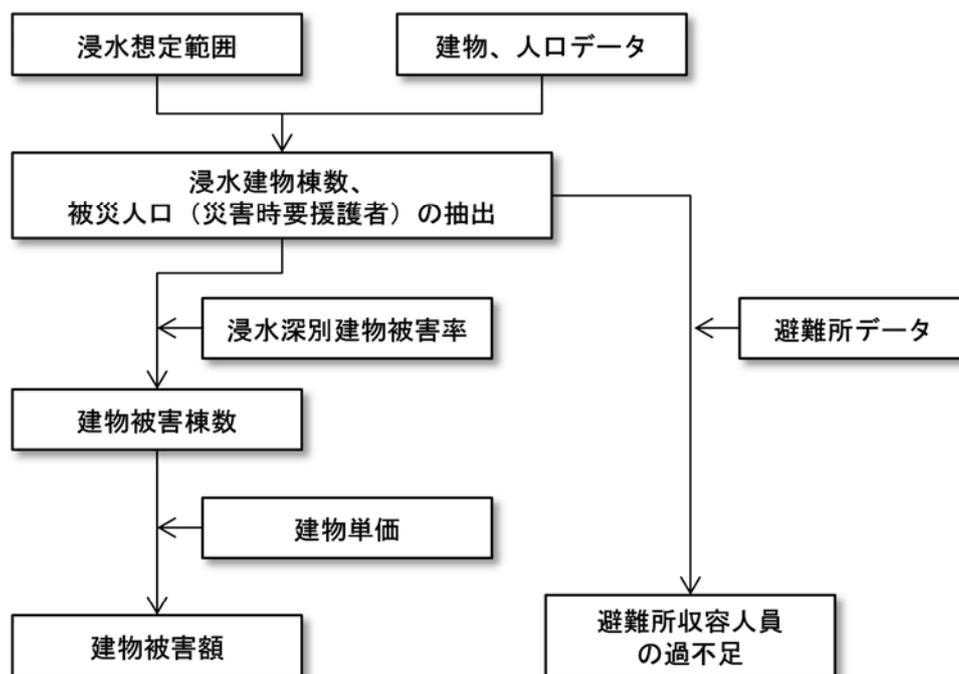


図3.1 洪水による建物被害の想定フロー

#### (1) 建物被害棟数と建物被害額の想定

図 3.1 に示すように、対象河川の洪水時の浸水想定範囲内に存在する建物、ならびに人口をカウントし、浸水建物棟数、被災人口を抽出する。また、災害時要援護者の区別の人口比率から、浸水想定範囲内の災害時要援護者数を推計する。

抽出した浸水建物棟数に、浸水深別の建物被害率を掛けることにより、建物被害棟数を推計する。浸水深別の建物被害率は、国土交通省(2005)の「治水経済調査マニュアル(案)」を参考に、設定したものである。本調査で用いた、浸水深別の建物被害率を、表 3.1 に示す。

表3.1 浸水深別の建物被害率

区分	床下浸水	床上浸水			
浸水深	0.5m未満	0.5～1.0m未満	1.0～2.0m未満	2.0～5.0m未満	5.0m以上
被害率	0.032	0.119	0.266	0.580	0.834

参考とした、国土交通省(2005)の浸水深別の建物被害率を、**表 3.2**に示す。この被害率は、平成5年～平成8年の「水害被害実態調査」により求められたものである。

国土交通省の被害率の浸水深区分は、浸水想定結果の浸水深区分と異なることから、床高さを0.5mと仮定し、0.5m未満を床下浸水として想定した。0.5～1.0m未満と1.0～2.0m未満については、国土交通省の値をそのまま用いた。

一方、2.0～5.0m未満については、国土交通省の2.0m～2.99mの値を用い、5.0m以上については、国土交通省の3.0m以上の値を用いている。なお、地盤勾配については、さいたま市内は平野部で標高の高低差が少ないことから、すべてAグループであるとしている。

**表3.2 浸水深別の建物被害率 国土交通省(2005)**

浸水深 地盤勾配	床下浸水	床上浸水				
		0.5m未満	0.5～ 0.99m	1.0～ 1.99m	2.0 ～2.99m	3.0m以上
Aグループ	0.032	0.092	0.119	0.266	0.580	0.834
Bグループ	0.044	0.126	0.176	0.343	0.647	0.870
Cグループ	0.050	0.144	0.205	0.382	0.681	0.888

地盤勾配 A：1/1000 未満、B：1/1000～1/500、C：1/500 以上  
家屋の全半壊についても考慮した値である。

上記で算出した建物被害棟数に、建物単価を乗じて建物被害額を算出する。以下に示すように、1棟あたりの建物単価は、**第1編 8.9節**の地震時の経済被害と同様の値を用いる。なお、床下浸水による建物被害棟数については、建物単価の1/2としている。

- ・ 木造住宅：1,811万円/棟、木造非住宅：2,181万円/棟
- ・ 非木造住宅：7,018万円/棟、非木造非住宅：9,833万円/棟

## (2) 避難所収容人員の過不足

市内の避難所(257箇所)の浸水状況を把握し、浸水していない避難所の収容人員を把握する。地区毎(中学校区、56地区)に、浸水していない避難所の収容人員と被災人口との比較を行い、洪水時の避難所収容人員の過不足を評価する。

## 3.2 想定結果

**表 3.3～表 3.8**に、区毎の浸水建物棟数、被災人口（災害時要援護者）を示す。

**図 3.2～図 3.7**に、建物被害棟数の分布図を示す。また、**表 3.9～表 3.14**に、区毎の建物被害棟数と建物被害額を示す。

荒川の浸水想定範囲は、浦和区を除く市全域に広がり、約 88,700 棟の建物が浸水、うち約 67,700 棟が床上浸水する。また、被災人口は約 337,700 人と想定される。洪水による建物被害棟数は約 26,200 棟と想定され、建物被害額は約 8,950 億円と想定される。

利根川の浸水想定範囲は、岩槻区の東部に広がり、約 11,800 棟の建物が浸水、うち約 2,200 棟が床上浸水する。また、被災人口は約 27,600 人と想定される。洪水による建物被害棟数は約 600 棟と想定され、建物被害額は約 160 億円と想定される。

江戸川の浸水想定範囲は、岩槻区のごく一部に広がり、約 80 棟の建物が浸水、床上浸水はない。また、被災人口は約 500 人と想定される。洪水による建物被害はほぼないと想定される。

芝川・新芝川の浸水想定範囲は、市中央部低地に広がり、約 10,100 棟の建物が浸水、うち 3,900 棟が床上浸水する。また、被災人口は約 46,800 人と想定される。洪水による建物被害棟数は約 900 棟と想定され、建物被害額は約 350 億円と想定される。

綾瀬川・元荒川・大落古利根川・新方川の浸水想定範囲は、岩槻区の一部、緑区のごく一部に広がり、約 4,400 棟の建物が浸水、うち 2,000 棟が床上浸水する。また、被災人口は約 8,300 人と想定される。洪水による建物被害は約 400 棟と想定され、建物被害額は約 160 億円と想定される。

鴨川・鴻沼川の浸水想定範囲は、市の広い範囲に広がり、約 33,800 棟の建物が浸水、うち 19,200 棟が床上浸水する。また、被災人口は約 146,100 人と想定される。洪水による建物被害棟数は約 3,800 棟と想定され、建物被害額は約 1,290 億円と想定される。

**表 3.15**に、洪水時の避難所収容人員の過不足の評価結果を示す。また、**表 3.16**に、学区毎の内訳を示す。**表 3.15**と**表 3.16**において、マイナスの値は収容人員の不足を示す。

荒川が氾濫した場合、市全域の広い範囲（西区、大宮区、見沼区、中央区、桜区、南区、岩槻区）の 20 地区で避難所収容人員が不足することが想定される。

利根川が氾濫した場合、岩槻区の 2 地区で避難所収容人員が不足することが想定される。

江戸川が氾濫した場合、避難所収容人員の不足はないと想定される。

芝川・新芝川が氾濫した場合、北区、大宮区、南区の計 5 地区で避難所収容人員が不足することが想定される。

綾瀬川・元荒川・大落古利根川・新方川が氾濫した場合、岩槻区の 1 地区で避難所収容人員が不足することが想定される。

鴨川・鴻沼川が氾濫した場合、市の西側の広い範囲（大宮区、中央区、桜区、南区）の 9 地区で避難所収容人員が不足することが想定される。

表3.3 浸水建物棟数と被災人口 荒川

区名	浸水建物棟数 [棟]			被災人口 [人]			(内、災害時要援護者) [人]		
	計	床下	床上	計	床下	床上	計	床下	床上
西区	22,053	6,116	15,937	58,008	16,000	42,008	14,336	3,954	10,382
北区	1,252	765	487	6,190	3,931	2,260	1,389	882	507
大宮区	2,481	943	1,538	8,483	3,265	5,219	2,081	801	1,280
見沼区	2,597	1,664	933	11,832	5,658	6,174	2,929	1,401	1,528
中央区	1,516	918	598	5,658	2,765	2,893	1,241	606	635
桜区	23,001	587	22,414	86,949	2,783	84,167	19,269	617	18,653
浦和区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	19,058	1,973	17,085	114,081	13,064	101,016	23,933	2,741	21,192
緑区	2,047	961	1,086	8,414	4,545	3,869	1,887	1,019	868
岩槻区	14,675	7,078	7,597	38,066	17,250	20,816	9,626	4,362	5,264
計	88,680	21,005	67,675	337,681	69,259	268,422	76,692	16,383	60,309

表3.4 浸水建物棟数と被災人口 利根川

区名	浸水建物棟数 [棟]			被災人口 [人]			(内、災害時要援護者) [人]		
	計	床下	床上	計	床下	床上	計	床下	床上
西区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大宮区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
見沼区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中央区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
桜区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浦和区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
緑区	17	3	14	20	4	16	4	1	4
岩槻区	11,807	9,614	2,193	27,534	22,663	4,871	6,963	5,731	1,232
計	11,824	9,617	2,207	27,554	22,668	4,887	6,967	5,732	1,235

表3.5 浸水建物棟数と被災人口 江戸川

区名	浸水建物棟数 [棟]			被災人口 [人]			(内、災害時要援護者) [人]		
	計	床下	床上	計	床下	床上	計	床下	床上
西区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大宮区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
見沼区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中央区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
桜区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浦和区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
緑区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岩槻区	76	76	0	523	523	0	132	132	0
計	76	76	0	523	523	0	132	132	0

表3.6 浸水建物棟数と被災人口 芝川・新芝川

区名	浸水建物棟数 [棟]			被災人口 [人]			(内、災害時要援護者) [人]		
	計	床下	床上	計	床下	床上	計	床下	床上
西区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北区	1,523	1,077	446	9,119	6,673	2,445	2,046	1,497	549
大宮区	763	39	724	3,019	105	2,914	741	26	715
見沼区	3,267	2,318	949	13,299	10,899	2,400	3,292	2,698	594
中央区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
桜区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浦和区	921	311	610	2,522	1,088	1,434	556	240	316
南区	2,895	2,183	712	15,981	13,341	2,640	3,353	2,799	554
緑区	772	353	419	2,826	1,648	1,178	634	370	264
岩槻区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	10,141	6,281	3,860	46,766	33,754	13,011	10,621	7,629	2,992

表3.7 浸水建物棟数と被災人口 綾瀬川・元荒川・大落古利根川・新方川

区名	浸水建物棟数 [棟]			被災人口 [人]			(内、災害時要援護者) [人]		
	計	床下	床上	計	床下	床上	計	床下	床上
西区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
北区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大宮区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
見沼区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中央区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
桜区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浦和区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
緑区	82	11	71	95	13	81	21	3	18
岩槻区	4,279	2,345	1,934	8,169	4,010	4,159	2,066	1,014	1,052
計	4,361	2,356	2,005	8,263	4,023	4,240	2,087	1,017	1,070

表3.8 浸水建物棟数と被災人口 鴨川・鴻沼川

区名	浸水建物棟数 [棟]			被災人口 [人]			(内、災害時要援護者) [人]		
	計	床下	床上	計	床下	床上	計	床下	床上
西区	927	634	293	2,218	1,517	701	548	375	173
北区	880	675	205	4,329	3,376	953	971	757	214
大宮区	2,188	892	1,296	8,423	3,607	4,816	2,067	885	1,182
見沼区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中央区	3,937	1,927	2,010	18,054	10,531	7,523	3,960	2,310	1,650
桜区	16,935	7,226	9,709	67,312	34,229	33,084	14,917	7,586	7,332
浦和区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
南区	8,885	3,219	5,666	45,778	22,240	23,538	9,603	4,666	4,938
緑区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岩槻区	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	33,752	14,573	19,179	146,115	75,499	70,615	32,068	16,579	15,489

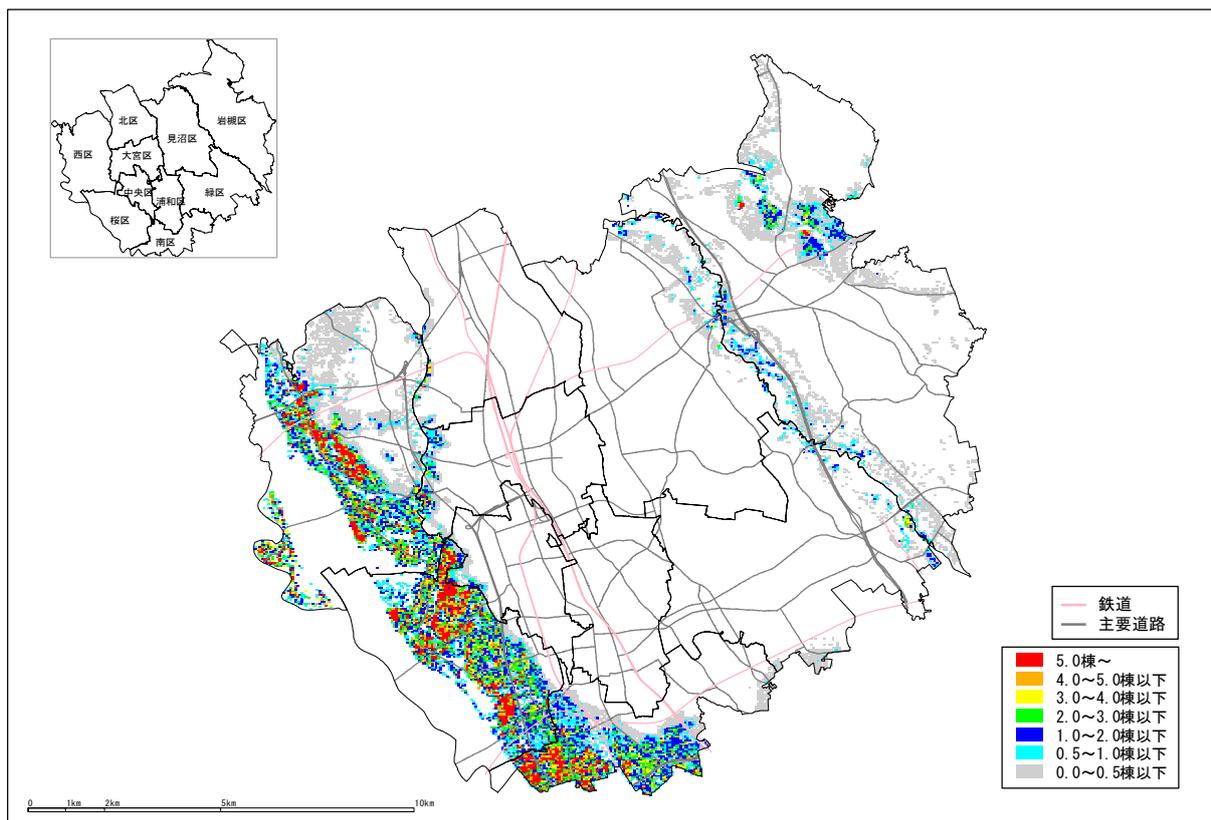


図3.2 建物被害棟数 荒川

表3.9 洪水による建物被害 荒川

区名	建物被害棟数 [棟]			建物被害額 [億円]		
	計	床下	床上	計	床下	床上
西区	7,850	196	7,655	2,357	29	2,328
北区	126	24	101	33	4	29
大宮区	380	30	350	135	5	131
見沼区	244	53	190	87	9	79
中央区	208	29	179	58	4	54
桜区	9,654	19	9,635	3,449	4	3,445
浦和区	0	0	0	0	0	0
南区	5,923	63	5,860	2,178	13	2,165
緑区	244	31	213	98	6	93
岩槻区	1,595	226	1,368	556	40	515
計	26,224	672	25,552	8,951	112	8,838

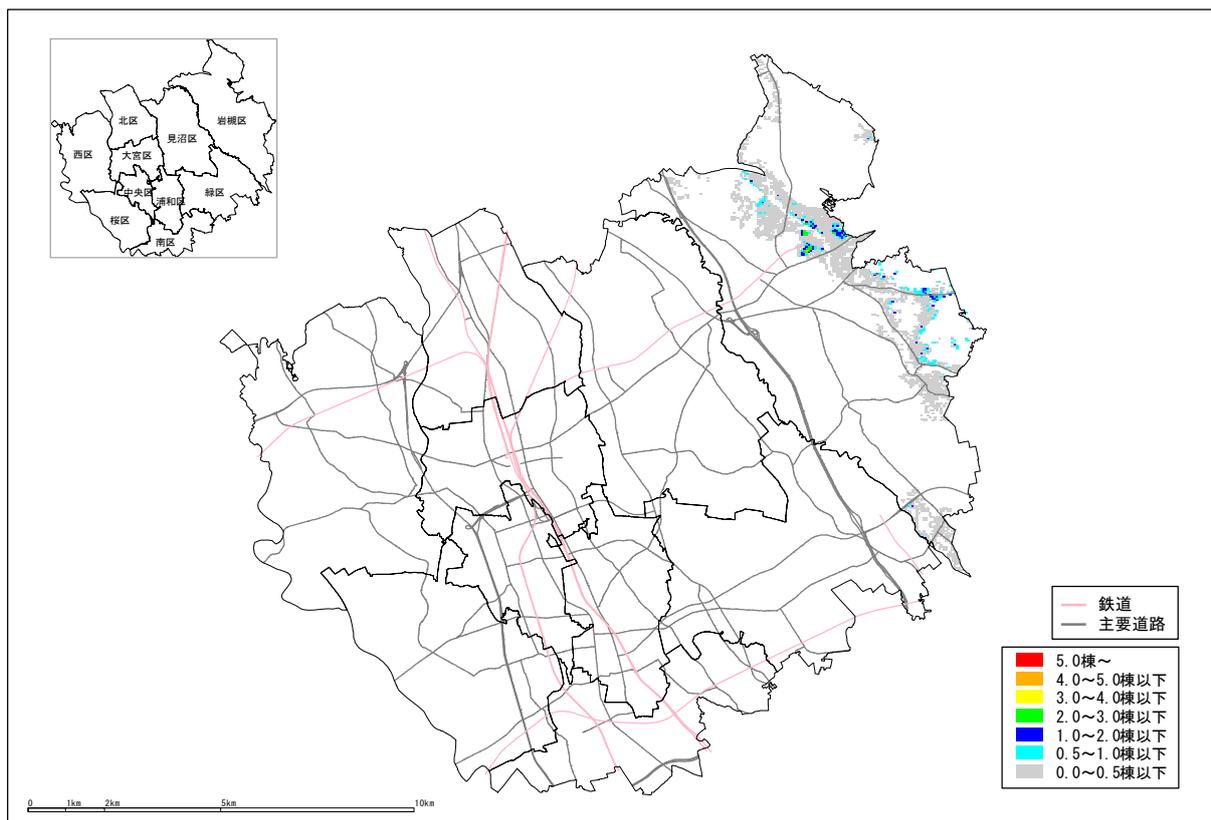


図3.3 建物被害棟数 利根川

表3.10 洪水による建物被害 利根川

区名	建物被害棟数 [棟]			建物被害額 [億円]		
	計	床下	床上	計	床下	床上
西区	0	0	0	0	0	0
北区	0	0	0	0	0	0
大宮区	0	0	0	0	0	0
見沼区	0	0	0	0	0	0
中央区	0	0	0	0	0	0
桜区	0	0	0	0	0	0
浦和区	0	0	0	0	0	0
南区	0	0	0	0	0	0
緑区	2	0	2	1	0	0
岩槻区	640	308	333	164	53	111
計	642	308	334	164	53	111

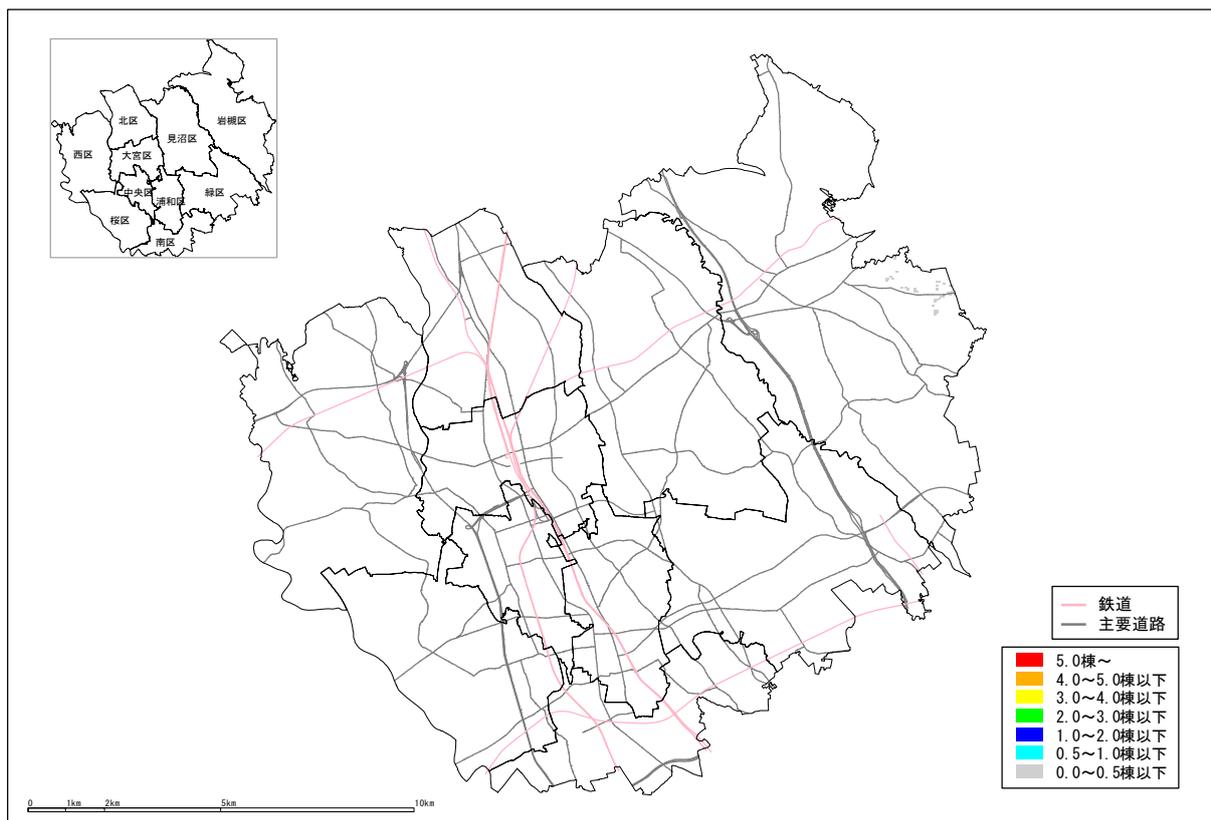


図3.4 建物被害棟数 江戸川

表3.11 洪水による建物被害 江戸川

区名	建物被害棟数 [棟]			建物被害額 [億円]		
	計	床下	床上	計	床下	床上
西区	0	0	0	0	0	0
北区	0	0	0	0	0	0
大宮区	0	0	0	0	0	0
見沼区	0	0	0	0	0	0
中央区	0	0	0	0	0	0
桜区	0	0	0	0	0	0
浦和区	0	0	0	0	0	0
南区	0	0	0	0	0	0
緑区	0	0	0	0	0	0
岩槻区	2	2	0	1	1	0
計	2	2	0	1	1	0

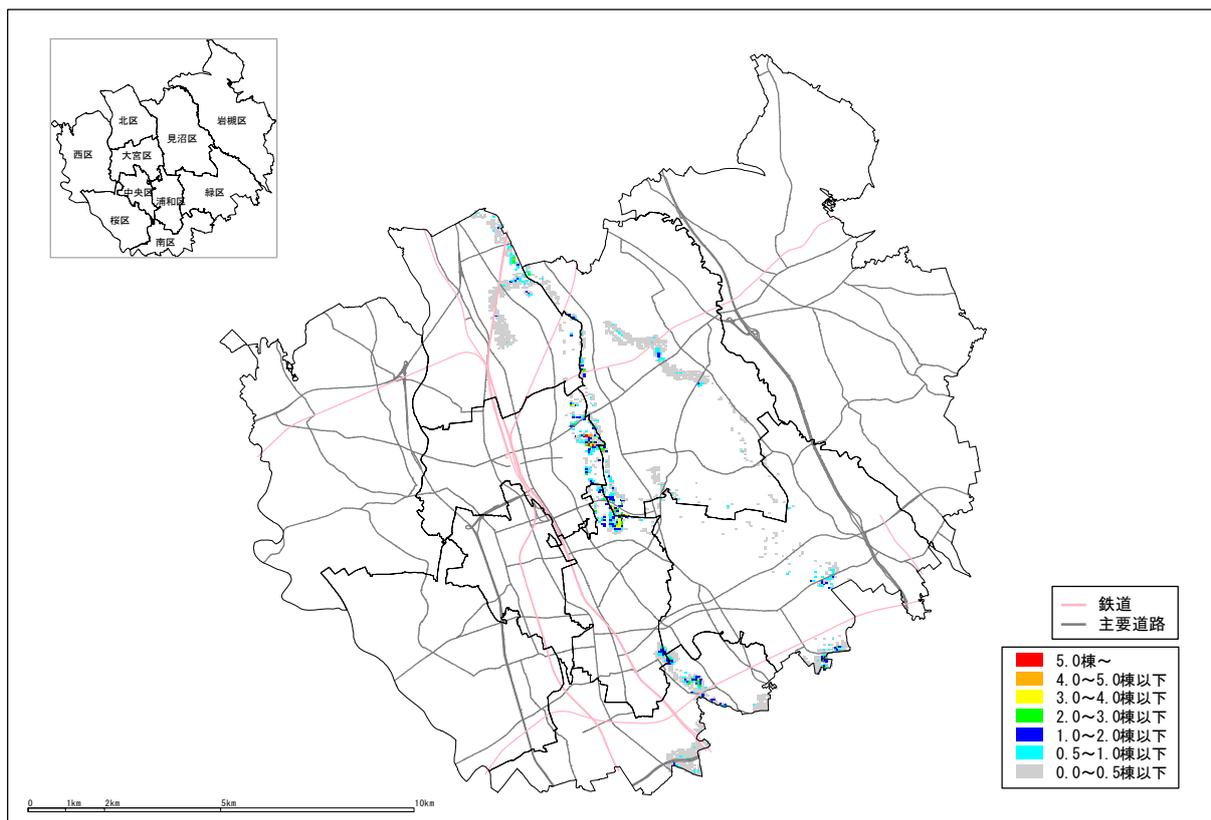


図3.5 建物被害棟数 芝川・新芝川

表3.12 洪水による建物被害 芝川・新芝川

区名	建物被害棟数 [棟]			建物被害額 [億円]		
	計	床下	床上	計	床下	床上
西区	0	0	0	0	0	0
北区	105	34	70	38	7	32
大宮区	197	1	195	82	0	82
見沼区	267	74	193	83	13	71
中央区	0	0	0	0	0	0
桜区	0	0	0	0	0	0
浦和区	138	10	128	66	2	64
南区	155	70	85	38	11	26
緑区	87	11	76	47	2	44
岩槻区	0	0	0	0	0	0
計	949	201	748	354	35	319

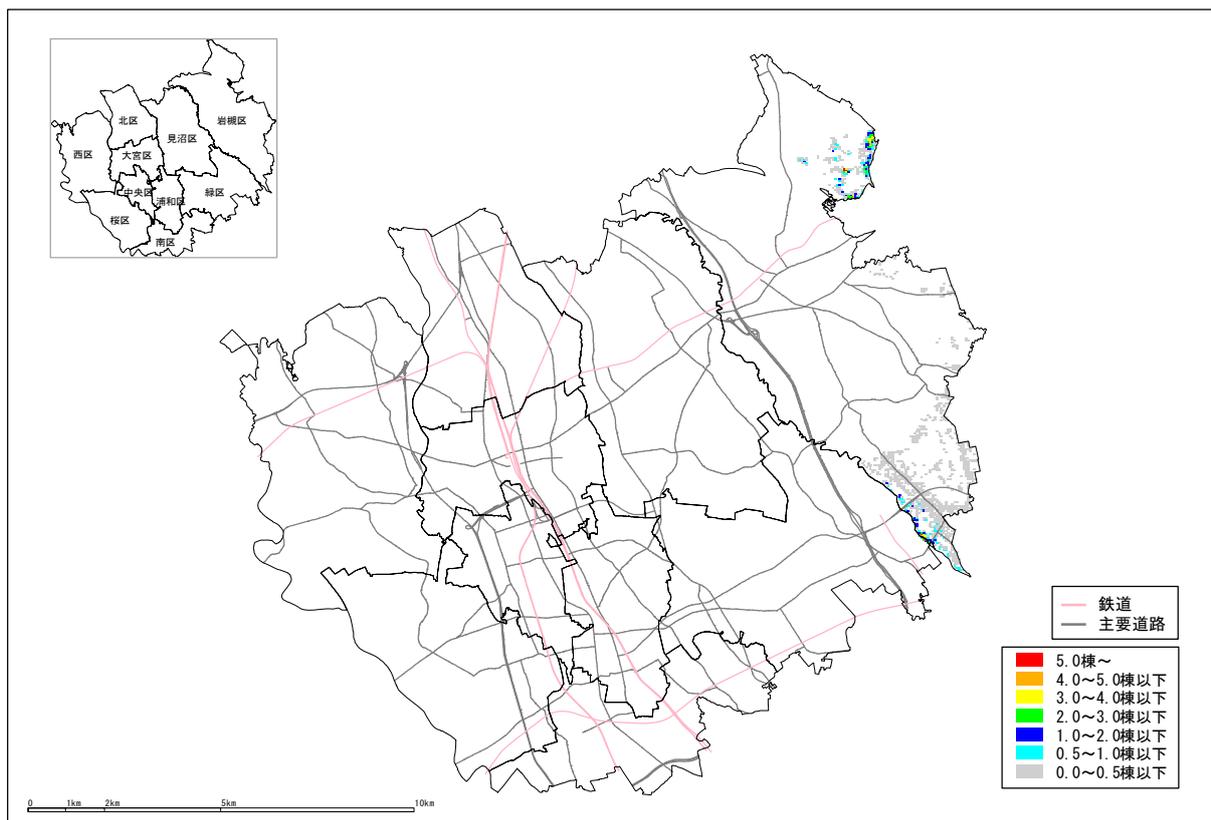


図3.6 建物被害棟数 綾瀬川・元荒川・大落古利根川・新方川

表3.13 洪水による建物被害 綾瀬川・元荒川・大落古利根川・新方川

区名	建物被害棟数 [棟]			建物被害額 [億円]		
	計	床下	床上	計	床下	床上
西区	0	0	0	0	0	0
北区	0	0	0	0	0	0
大宮区	0	0	0	0	0	0
見沼区	0	0	0	0	0	0
中央区	0	0	0	0	0	0
桜区	0	0	0	0	0	0
浦和区	0	0	0	0	0	0
南区	0	0	0	0	0	0
緑区	19	0	19	6	0	6
岩槻区	418	75	343	151	15	136
計	437	75	362	157	15	142

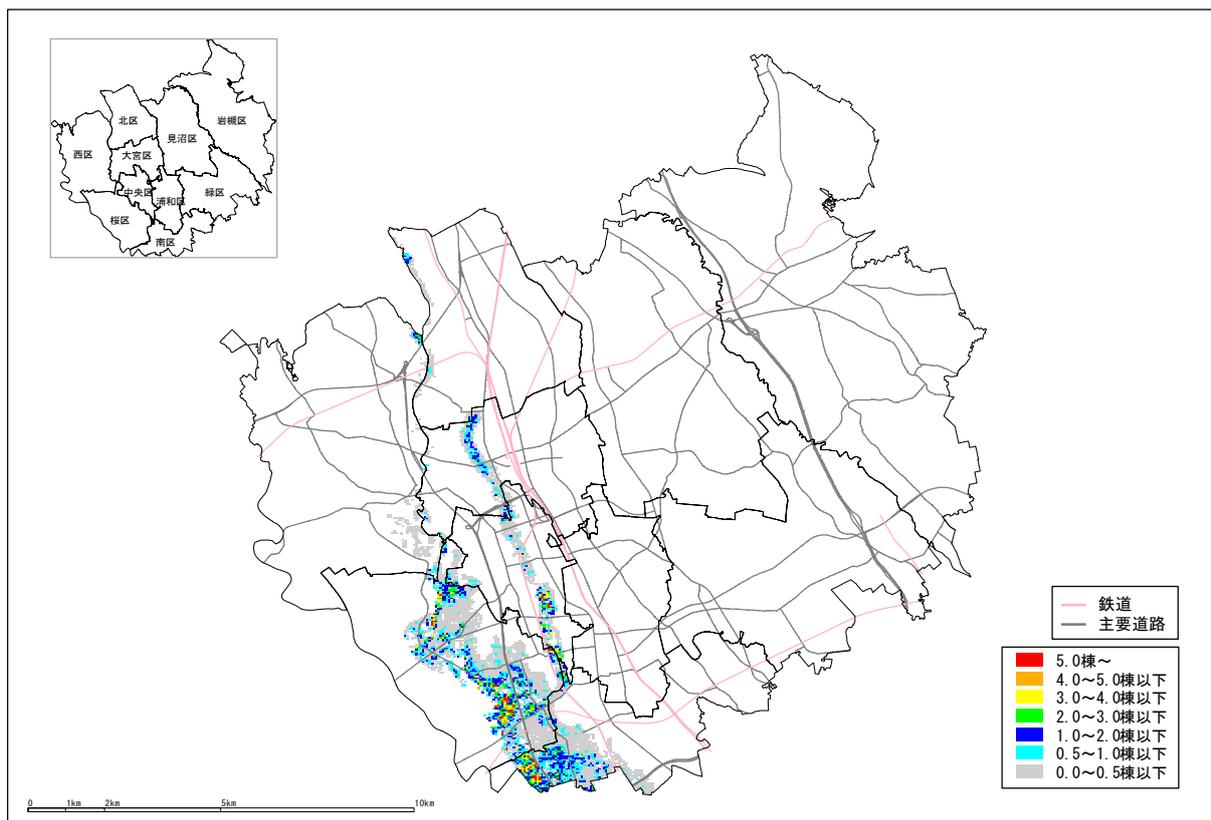


図3.7 建物被害棟数 鴨川・鴻沼川

表3.14 洪水による建物被害 鴨川・鴻沼川

区名	建物被害棟数 [棟]			建物被害額 [億円]		
	計	床下	床上	計	床下	床上
西区	57	20	36	14	3	11
北区	46	22	24	13	3	9
大宮区	199	29	171	72	5	67
見沼区	0	0	0	0	0	0
中央区	429	62	368	119	10	109
桜区	2,082	231	1,851	744	40	705
浦和区	0	0	0	0	0	0
南区	1,033	103	930	325	21	303
緑区	0	0	0	0	0	0
岩槻区	0	0	0	0	0	0
計	3,846	466	3,380	1,287	84	1,204

表3.15 洪水時の避難所収容人員の過不足

河川名	避難所数	洪水時 使用不可能 避難所数	洪水時 使用可能 避難所数	収容可能 人員数	洪水時 収容可能 人員数	避難者数	洪水時 不足 収容人員数
荒川	257	79	178	312,742	211,885	337,681	-281,952
利根川		7	250		304,672	27,554	-17,893
江戸川		0	257		312,742	523	対応可
芝川・新芝川		18	239		289,418	46,766	-11,319
綾瀬川・元荒川・ 大落古利根川・新方川		3	254		309,296	8,263	-1,432
鴨川・鴻沼川		39	218		262,457	146,115	-114,101

表3.16(1) 洪水時の避難所収容人員の過不足 荒川

区名	学校区名	避難所数	洪水時 使用不可能 避難所数	洪水時 使用可能 避難所数	収容可能 人員数	洪水時 収容可能 人員数	避難者数	洪水時 不足収容 人員数
西区	指扇中学校	6	6	0	6,174	0	14,398	-14,398
	宮前中学校	4	2	2	6,510	3,725	2,301	対応可
	土屋中学校	3	3	0	4,661	0	15,945	-15,945
	大宮西中学校	4	2	2	4,280	2,537	5,163	-2,626
	馬宮中学校	3	3	0	2,388	0	11,837	-11,837
	植水中学校	6	6	0	10,283	0	9,329	-9,329
北区	日進中学校	4	0	4	4,801	4,801	4,572	対応可
	植竹中学校	7	0	7	7,889	7,889	0	対応可
	宮原中学校	5	0	5	7,552	7,552	640	対応可
	泰平中学校	4	0	4	6,685	6,685	0	対応可
	土呂中学校	1	0	1	1,699	1,699	0	対応可
	大成中学校	3	0	3	3,139	3,139	0	対応可
大宮区	三橋中学校	3	1	2	3,481	1,869	8,532	-6,663
	桜木中学校	4	0	4	6,827	6,827	0	対応可
	大宮南中学校	5	0	5	6,606	6,606	0	対応可
	大宮東中学校	5	0	5	4,653	4,653	0	対応可
	大宮北中学校	4	0	4	3,331	3,331	0	対応可
	第二東中学校	2	0	2	2,959	2,959	0	対応可
	大砂土中学校	4	0	4	5,145	5,145	0	対応可
	大宮八幡中学校	2	0	2	3,909	3,909	0	対応可
見沼区	春野中学校	2	2	0	3,776	0	10,314	-10,314
	春里中学校	4	0	4	4,669	4,669	1,138	対応可
	七里中学校	5	1	4	6,456	4,270	398	対応可
	大谷中学校	2	0	2	2,962	2,962	0	対応可
	片柳中学校	3	0	3	3,119	3,119	0	対応可
	与野東中学校	5	0	5	4,634	4,634	0	対応可
	与野南中学校	5	0	5	5,383	5,383	0	対応可
中央区	八王子中学校	1	1	0	1,270	0	5,568	-5,568
	与野西中学校	6	0	6	6,426	6,426	7	対応可
	田島中学校	6	6	0	6,424	0	32,873	-32,873
	土合中学校	6	6	0	9,074	0	25,819	-25,819
桜区	上大久保中学校	4	4	0	4,534	0	23,832	-23,832
	大久保中学校	6	6	0	7,718	0	16,738	-16,738
	大原中学校	6	0	6	6,273	6,273	0	対応可
	木崎中学校	6	0	6	6,271	6,271	0	対応可
	本太中学校	9	0	9	12,233	12,233	0	対応可
浦和区	常盤中学校	7	0	7	8,475	8,475	0	対応可
	白幡中学校	7	2	5	7,323	6,217	13,899	-7,681
	岸中学校	5	1	4	8,753	5,055	6,813	-1,758
	大谷場中学校	5	0	5	5,965	5,965	4,891	対応可
	大谷口中学校	7	1	6	6,176	4,424	3,778	対応可
	南浦和中学校	7	7	0	9,526	0	29,164	-29,164
南区	内谷中学校	4	4	0	4,837	0	43,272	-43,272
	美園中学校	7	2	5	8,111	4,108	4,036	対応可
	原山中学校	5	0	5	4,548	4,548	0	対応可
	東浦和中学校	4	0	4	5,939	5,939	0	対応可
	三室中学校	6	0	6	5,851	5,851	0	対応可
	尾間木中学校	3	0	3	4,778	4,778	4,378	対応可
緑区	慈恩寺中学校	5	0	5	6,009	6,009	2,640	対応可
	桜山中学校	2	1	1	2,779	1,335	4,999	-3,663
	城北中学校	3	2	1	3,832	902	9,983	-9,080
	城南中学校	5	2	3	4,124	3,591	1,898	対応可
	川通中学校	4	3	1	3,725	757	9,562	-8,805
	岩槻中学校	9	3	6	8,690	7,411	4,044	対応可
	柏陽中学校	5	1	4	6,600	5,651	1,033	対応可
	西原中学校	2	1	1	2,507	1,302	3,889	-2,588
計		257	79	178	312,742	211,885	337,681	-281,952

表3.16(2) 洪水時の避難所収容人員の過不足 利根川

区名	学校区名	避難所数	洪水時 使用不可能 避難所数	洪水時 使用可能 避難所数	収容可能 人員数	洪水時 収容可能 人員数	避難者数	洪水時 不足収容 人員数
西区	指扇中学校	6	0	6	6,174	6,174	0	対応可
	宮前中学校	4	0	4	6,510	6,510	0	対応可
	土屋中学校	3	0	3	4,661	4,661	0	対応可
	大宮西中学校	4	0	4	4,280	4,280	0	対応可
	馬宮中学校	3	0	3	2,388	2,388	0	対応可
	植水中学校	6	0	6	10,283	10,283	0	対応可
北区	日進中学校	4	0	4	4,801	4,801	0	対応可
	植竹中学校	7	0	7	7,889	7,889	0	対応可
	宮原中学校	5	0	5	7,552	7,552	0	対応可
	泰平中学校	4	0	4	6,685	6,685	0	対応可
	土呂中学校	1	0	1	1,699	1,699	0	対応可
大宮区	大成中学校	3	0	3	3,139	3,139	0	対応可
	三橋中学校	3	0	3	3,481	3,481	0	対応可
	桜木中学校	4	0	4	6,827	6,827	0	対応可
	大宮南中学校	5	0	5	6,606	6,606	0	対応可
	大宮東中学校	5	0	5	4,653	4,653	0	対応可
	大宮北中学校	4	0	4	3,331	3,331	0	対応可
	第二東中学校	2	0	2	2,959	2,959	0	対応可
見沼区	大砂土中学校	4	0	4	5,145	5,145	0	対応可
	大宮八幡中学校	2	0	2	3,909	3,909	0	対応可
	春野中学校	2	0	2	3,776	3,776	0	対応可
	春里中学校	4	0	4	4,669	4,669	0	対応可
	七里中学校	5	0	5	6,456	6,456	0	対応可
	大谷中学校	2	0	2	2,962	2,962	0	対応可
	片柳中学校	3	0	3	3,119	3,119	0	対応可
中央区	与野東中学校	5	0	5	4,634	4,634	0	対応可
	与野南中学校	5	0	5	5,383	5,383	0	対応可
	八王子中学校	1	0	1	1,270	1,270	0	対応可
	与野西中学校	6	0	6	6,426	6,426	0	対応可
桜区	田島中学校	6	0	6	6,424	6,424	0	対応可
	土合中学校	6	0	6	9,074	9,074	0	対応可
	上大久保中学校	4	0	4	4,534	4,534	0	対応可
	大久保中学校	6	0	6	7,718	7,718	0	対応可
浦和区	大原中学校	6	0	6	6,273	6,273	0	対応可
	木崎中学校	6	0	6	6,271	6,271	0	対応可
	本太中学校	9	0	9	12,233	12,233	0	対応可
	常盤中学校	7	0	7	8,475	8,475	0	対応可
南区	白幡中学校	7	0	7	7,323	7,323	0	対応可
	岸中学校	5	0	5	8,753	8,753	0	対応可
	大谷場中学校	5	0	5	5,965	5,965	0	対応可
	大谷口中学校	7	0	7	6,176	6,176	0	対応可
	南浦和中学校	7	0	7	9,526	9,526	0	対応可
	内谷中学校	4	0	4	4,837	4,837	0	対応可
緑区	美園中学校	7	0	7	8,111	8,111	20	対応可
	原山中学校	5	0	5	4,548	4,548	0	対応可
	東浦和中学校	4	0	4	5,939	5,939	0	対応可
	三室中学校	6	0	6	5,851	5,851	0	対応可
	尾間木中学校	3	0	3	4,778	4,778	0	対応可
	慈恩寺中学校	5	0	5	6,009	6,009	942	対応可
岩槻区	桜山中学校	2	0	2	2,779	2,779	1,772	対応可
	城北中学校	3	2	1	3,832	902	6,837	-5,935
	城南中学校	5	0	5	4,124	4,124	3,150	対応可
	川通中学校	4	4	0	3,725	0	11,958	-11,958
	岩槻中学校	9	0	9	8,690	8,690	2,865	対応可
	柏陽中学校	5	1	4	6,600	5,186	11	対応可
	西原中学校	2	0	2	2,507	2,507	0	対応可
計		257	7	250	312,742	304,672	27,554	-17,893

表3.16(3) 洪水時の避難所収容人員の過不足 江戸川

区名	学校区名	避難所数	洪水時 使用不可能 避難所数	洪水時 使用可能 避難所数	収容可能 人員数	洪水時 収容可能 人員数	避難者数	洪水時 不足収容 人員数
西区	指扇中学校	6	0	6	6,174	6,174	0	対応可
	宮前中学校	4	0	4	6,510	6,510	0	対応可
	土屋中学校	3	0	3	4,661	4,661	0	対応可
	大宮西中学校	4	0	4	4,280	4,280	0	対応可
	馬宮中学校	3	0	3	2,388	2,388	0	対応可
	植水中学校	6	0	6	10,283	10,283	0	対応可
北区	日進中学校	4	0	4	4,801	4,801	0	対応可
	植竹中学校	7	0	7	7,889	7,889	0	対応可
	宮原中学校	5	0	5	7,552	7,552	0	対応可
	泰平中学校	4	0	4	6,685	6,685	0	対応可
	土呂中学校	1	0	1	1,699	1,699	0	対応可
大宮区	大成中学校	3	0	3	3,139	3,139	0	対応可
	三橋中学校	3	0	3	3,481	3,481	0	対応可
	桜木中学校	4	0	4	6,827	6,827	0	対応可
	大宮南中学校	5	0	5	6,606	6,606	0	対応可
	大宮東中学校	5	0	5	4,653	4,653	0	対応可
	大宮北中学校	4	0	4	3,331	3,331	0	対応可
	第二東中学校	2	0	2	2,959	2,959	0	対応可
見沼区	大砂土中学校	4	0	4	5,145	5,145	0	対応可
	大宮八幡中学校	2	0	2	3,909	3,909	0	対応可
	春野中学校	2	0	2	3,776	3,776	0	対応可
	春里中学校	4	0	4	4,669	4,669	0	対応可
	七里中学校	5	0	5	6,456	6,456	0	対応可
	大谷中学校	2	0	2	2,962	2,962	0	対応可
	片柳中学校	3	0	3	3,119	3,119	0	対応可
中央区	与野東中学校	5	0	5	4,634	4,634	0	対応可
	与野南中学校	5	0	5	5,383	5,383	0	対応可
	八王子中学校	1	0	1	1,270	1,270	0	対応可
	与野西中学校	6	0	6	6,426	6,426	0	対応可
桜区	田島中学校	6	0	6	6,424	6,424	0	対応可
	土合中学校	6	0	6	9,074	9,074	0	対応可
	上大久保中学校	4	0	4	4,534	4,534	0	対応可
	大久保中学校	6	0	6	7,718	7,718	0	対応可
浦和区	大原中学校	6	0	6	6,273	6,273	0	対応可
	木崎中学校	6	0	6	6,271	6,271	0	対応可
	本太中学校	9	0	9	12,233	12,233	0	対応可
	常盤中学校	7	0	7	8,475	8,475	0	対応可
南区	白幡中学校	7	0	7	7,323	7,323	0	対応可
	岸中学校	5	0	5	8,753	8,753	0	対応可
	大谷場中学校	5	0	5	5,965	5,965	0	対応可
	大谷口中学校	7	0	7	6,176	6,176	0	対応可
	南浦和中学校	7	0	7	9,526	9,526	0	対応可
緑区	内谷中学校	4	0	4	4,837	4,837	0	対応可
	美園中学校	7	0	7	8,111	8,111	0	対応可
	原山中学校	5	0	5	4,548	4,548	0	対応可
	東浦和中学校	4	0	4	5,939	5,939	0	対応可
	三室中学校	6	0	6	5,851	5,851	0	対応可
	尾間木中学校	3	0	3	4,778	4,778	0	対応可
岩槻区	慈恩寺中学校	5	0	5	6,009	6,009	0	対応可
	桜山中学校	2	0	2	2,779	2,779	0	対応可
	城北中学校	3	0	3	3,832	3,832	0	対応可
	城南中学校	5	0	5	4,124	4,124	0	対応可
	川通中学校	4	0	4	3,725	3,725	523	対応可
	岩槻中学校	9	0	9	8,690	8,690	0	対応可
	柏陽中学校	5	0	5	6,600	6,600	0	対応可
西原中学校	2	0	2	2,507	2,507	0	対応可	
計		257	0	257	312,742	312,742	523	対応可

表3.16(4) 洪水時の避難所収容人員の過不足 芝川・新芝川

区名	学校区名	避難所数	洪水時 使用不可能 避難所数	洪水時 使用可能 避難所数	収容可能 人員数	洪水時 収容可能 人員数	避難者数	洪水時 不足収容 人員数
西区	指扇中学校	6	0	6	6,174	6,174	0	対応可
	宮前中学校	4	0	4	6,510	6,510	0	対応可
	土屋中学校	3	0	3	4,661	4,661	0	対応可
	大宮西中学校	4	0	4	4,280	4,280	0	対応可
	馬宮中学校	3	0	3	2,388	2,388	0	対応可
	植水中学校	6	0	6	10,283	10,283	0	対応可
北区	日進中学校	4	0	4	4,801	4,801	0	対応可
	植竹中学校	7	0	7	7,889	7,889	2,941	対応可
	宮原中学校	5	0	5	7,552	7,552	3,171	対応可
	泰平中学校	4	4	0	6,685	0	3,333	-3,333
	土呂中学校	1	1	0	1,699	0	536	-536
大宮区	大成中学校	3	0	3	3,139	3,139	0	対応可
	三橋中学校	3	0	3	3,481	3,481	0	対応可
	桜木中学校	4	0	4	6,827	6,827	0	対応可
	大宮南中学校	5	1	4	6,606	5,225	70	対応可
	大宮東中学校	5	0	5	4,653	4,653	195	対応可
	大宮北中学校	4	0	4	3,331	3,331	123	対応可
	第二東中学校	2	1	1	2,959	1,256	3,848	-2,592
見沼区	大砂土中学校	4	0	4	5,145	5,145	2,481	対応可
	大宮八幡中学校	2	1	1	3,909	1,878	460	対応可
	春野中学校	2	0	2	3,776	3,776	0	対応可
	春里中学校	4	1	3	4,669	3,236	2,084	対応可
	七里中学校	5	2	3	6,456	5,145	3,091	対応可
	大谷中学校	2	0	2	2,962	2,962	1,529	対応可
	片柳中学校	3	0	3	3,119	3,119	1,599	対応可
中央区	与野東中学校	5	0	5	4,634	4,634	0	対応可
	与野南中学校	5	0	5	5,383	5,383	0	対応可
	八王子中学校	1	0	1	1,270	1,270	0	対応可
	与野西中学校	6	0	6	6,426	6,426	0	対応可
桜区	田島中学校	6	0	6	6,424	6,424	0	対応可
	土合中学校	6	0	6	9,074	9,074	0	対応可
	上大久保中学校	4	0	4	4,534	4,534	0	対応可
	大久保中学校	6	0	6	7,718	7,718	0	対応可
浦和区	大原中学校	6	1	5	6,273	4,520	1,015	対応可
	木崎中学校	6	0	6	6,271	6,271	25	対応可
	本太中学校	9	0	9	12,233	12,233	0	対応可
	常盤中学校	7	0	7	8,475	8,475	0	対応可
南区	白幡中学校	7	0	7	7,323	7,323	0	対応可
	岸中学校	5	0	5	8,753	8,753	0	対応可
	大谷場中学校	5	3	2	5,965	2,661	7,505	-4,845
	大谷口中学校	7	0	7	6,176	6,176	857	対応可
	南浦和中学校	7	2	5	9,526	7,605	7,618	-13
	内谷中学校	4	0	4	4,837	4,837	0	対応可
緑区	美園中学校	7	1	6	8,111	8,010	11	対応可
	原山中学校	5	0	5	4,548	4,548	1,686	対応可
	東浦和中学校	4	0	4	5,939	5,939	0	対応可
	三室中学校	6	0	6	5,851	5,851	10	対応可
	尾間木中学校	3	0	3	4,778	4,778	2,577	対応可
	慈恩寺中学校	5	0	5	6,009	6,009	0	対応可
岩槻区	桜山中学校	2	0	2	2,779	2,779	0	対応可
	城北中学校	3	0	3	3,832	3,832	0	対応可
	城南中学校	5	0	5	4,124	4,124	0	対応可
	川通中学校	4	0	4	3,725	3,725	0	対応可
	岩槻中学校	9	0	9	8,690	8,690	0	対応可
	柏陽中学校	5	0	5	6,600	6,600	0	対応可
	西原中学校	2	0	2	2,507	2,507	0	対応可
計		257	18	239	312,742	289,418	46,766	-11,319

表3.16(5) 洪水時の避難所収容人員の過不足 綾瀬川・元荒川・大落古利根川・新方川

区名	学校区名	避難所数	洪水時 使用不可能 避難所数	洪水時 使用可能 避難所数	収容可能 人員数	洪水時 収容可能 人員数	避難者数	洪水時 不足収容 人員数
西区	指扇中学校	6	0	6	6,174	6,174	0	対応可
	宮前中学校	4	0	4	6,510	6,510	0	対応可
	土屋中学校	3	0	3	4,661	4,661	0	対応可
	大宮西中学校	4	0	4	4,280	4,280	0	対応可
	馬宮中学校	3	0	3	2,388	2,388	0	対応可
	植水中学校	6	0	6	10,283	10,283	0	対応可
北区	日進中学校	4	0	4	4,801	4,801	0	対応可
	植竹中学校	7	0	7	7,889	7,889	0	対応可
	宮原中学校	5	0	5	7,552	7,552	0	対応可
	泰平中学校	4	0	4	6,685	6,685	0	対応可
	土呂中学校	1	0	1	1,699	1,699	0	対応可
大宮区	大成中学校	3	0	3	3,139	3,139	0	対応可
	三橋中学校	3	0	3	3,481	3,481	0	対応可
	桜木中学校	4	0	4	6,827	6,827	0	対応可
	大宮南中学校	5	0	5	6,606	6,606	0	対応可
	大宮東中学校	5	0	5	4,653	4,653	0	対応可
	大宮北中学校	4	0	4	3,331	3,331	0	対応可
	第二東中学校	2	0	2	2,959	2,959	0	対応可
見沼区	大砂土中学校	4	0	4	5,145	5,145	0	対応可
	大宮八幡中学校	2	0	2	3,909	3,909	0	対応可
	春野中学校	2	0	2	3,776	3,776	0	対応可
	春里中学校	4	0	4	4,669	4,669	0	対応可
	七里中学校	5	0	5	6,456	6,456	0	対応可
	大谷中学校	2	0	2	2,962	2,962	0	対応可
	片柳中学校	3	0	3	3,119	3,119	0	対応可
中央区	与野東中学校	5	0	5	4,634	4,634	0	対応可
	与野南中学校	5	0	5	5,383	5,383	0	対応可
	八王子中学校	1	0	1	1,270	1,270	0	対応可
	与野西中学校	6	0	6	6,426	6,426	0	対応可
桜区	田島中学校	6	0	6	6,424	6,424	0	対応可
	土合中学校	6	0	6	9,074	9,074	0	対応可
	上大久保中学校	4	0	4	4,534	4,534	0	対応可
	大久保中学校	6	0	6	7,718	7,718	0	対応可
浦和区	大原中学校	6	0	6	6,273	6,273	0	対応可
	木崎中学校	6	0	6	6,271	6,271	0	対応可
	本太中学校	9	0	9	12,233	12,233	0	対応可
	常盤中学校	7	0	7	8,475	8,475	0	対応可
南区	白幡中学校	7	0	7	7,323	7,323	0	対応可
	岸中学校	5	0	5	8,753	8,753	0	対応可
	大谷場中学校	5	0	5	5,965	5,965	0	対応可
	大谷口中学校	7	0	7	6,176	6,176	0	対応可
	南浦和中学校	7	0	7	9,526	9,526	0	対応可
	内谷中学校	4	0	4	4,837	4,837	0	対応可
緑区	美園中学校	7	0	7	8,111	8,111	95	対応可
	原山中学校	5	0	5	4,548	4,548	0	対応可
	東浦和中学校	4	0	4	5,939	5,939	0	対応可
	三室中学校	6	0	6	5,851	5,851	0	対応可
	尾間木中学校	3	0	3	4,778	4,778	0	対応可
	慈恩寺中学校	5	3	2	6,009	2,563	3,995	-1,432
岩槻区	桜山中学校	2	0	2	2,779	2,779	122	対応可
	城北中学校	3	0	3	3,832	3,832	0	対応可
	城南中学校	5	0	5	4,124	4,124	3,212	対応可
	川通中学校	4	0	4	3,725	3,725	839	対応可
	岩槻中学校	9	0	9	8,690	8,690	0	対応可
	柏陽中学校	5	0	5	6,600	6,600	0	対応可
	西原中学校	2	0	2	2,507	2,507	0	対応可
	計	257	3	254	312,742	309,296	8,263	-1,432

表3.16(6) 洪水時の避難所収容人員の過不足 鴨川・鴻沼川

区名	学校区名	避難所数	洪水時 使用不可能 避難所数	洪水時 使用可能 避難所数	収容可能 人員数	洪水時 収容可能 人員数	避難者数	洪水時 不足収容 人員数
西区	指扇中学校	6	0	6	6,174	6,174	0	対応可
	宮前中学校	4	1	3	6,510	5,152	1,418	対応可
	土屋中学校	3	0	3	4,661	4,661	0	対応可
	大宮西中学校	4	0	4	4,280	4,280	8	対応可
	馬宮中学校	3	0	3	2,388	2,388	0	対応可
	植水中学校	6	4	2	10,283	3,940	1,317	対応可
北区	日進中学校	4	0	4	4,801	4,801	1,349	対応可
	植竹中学校	7	0	7	7,889	7,889	0	対応可
	宮原中学校	5	0	5	7,552	7,552	2,446	対応可
	泰平中学校	4	0	4	6,685	6,685	0	対応可
	土呂中学校	1	0	1	1,699	1,699	0	対応可
大宮区	大成中学校	3	2	1	3,139	1,569	5,209	-3,640
	三橋中学校	3	0	3	3,481	3,481	246	対応可
	桜木中学校	4	2	2	6,827	3,795	2,976	対応可
	大宮南中学校	5	0	5	6,606	6,606	0	対応可
	大宮東中学校	5	0	5	4,653	4,653	0	対応可
	大宮北中学校	4	0	4	3,331	3,331	0	対応可
	第二東中学校	2	0	2	2,959	2,959	0	対応可
見沼区	大砂土中学校	4	0	4	5,145	5,145	0	対応可
	大宮八幡中学校	2	0	2	3,909	3,909	0	対応可
	春野中学校	2	0	2	3,776	3,776	0	対応可
	春里中学校	4	0	4	4,669	4,669	0	対応可
	七里中学校	5	0	5	6,456	6,456	0	対応可
	大谷中学校	2	0	2	2,962	2,962	0	対応可
	片柳中学校	3	0	3	3,119	3,119	0	対応可
中央区	与野東中学校	5	1	4	4,634	4,396	7,358	-2,963
	与野南中学校	5	3	2	5,383	1,349	5,294	-3,945
	八王子中学校	1	0	1	1,270	1,270	2,929	-1,659
	与野西中学校	6	1	5	6,426	5,090	2,491	対応可
桜区	田島中学校	6	6	0	6,424	0	32,866	-32,866
	土合中学校	6	5	1	9,074	1,263	21,848	-20,585
	上大久保中学校	4	3	1	4,534	1,770	15,169	-13,399
	大久保中学校	6	5	1	7,718	1,322	9,695	-8,373
浦和区	大原中学校	6	0	6	6,273	6,273	0	対応可
	木崎中学校	6	0	6	6,271	6,271	0	対応可
	本太中学校	9	0	9	12,233	12,233	0	対応可
	常盤中学校	7	0	7	8,475	8,475	0	対応可
南区	白幡中学校	7	0	7	7,323	7,323	2,158	対応可
	岸中学校	5	0	5	8,753	8,753	0	対応可
	大谷場中学校	5	0	5	5,965	5,965	0	対応可
	大谷口中学校	7	0	7	6,176	6,176	0	対応可
	南浦和中学校	7	3	4	9,526	3,956	3,239	対応可
	内谷中学校	4	3	1	4,837	1,428	28,099	-26,670
緑区	美園中学校	7	0	7	8,111	8,111	0	対応可
	原山中学校	5	0	5	4,548	4,548	0	対応可
	東浦和中学校	4	0	4	5,939	5,939	0	対応可
	三室中学校	6	0	6	5,851	5,851	0	対応可
	尾間木中学校	3	0	3	4,778	4,778	0	対応可
岩槻区	慈恩寺中学校	5	0	5	6,009	6,009	0	対応可
	桜山中学校	2	0	2	2,779	2,779	0	対応可
	城北中学校	3	0	3	3,832	3,832	0	対応可
	城南中学校	5	0	5	4,124	4,124	0	対応可
	川通中学校	4	0	4	3,725	3,725	0	対応可
	岩槻中学校	9	0	9	8,690	8,690	0	対応可
	柏陽中学校	5	0	5	6,600	6,600	0	対応可
西原中学校	2	0	2	2,507	2,507	0	対応可	
計		257	39	218	312,742	262,457	146,115	-114,101

