

厚木市水害被害想定調査

報 告 書 (概 要 版)

令和3年 3 月

厚 木 市

厚木市水害被害想定調査 報告書(概要版)

目 次

1	まえがき	1
2	調査概要	2
	(1) 被害想定の対象地域	2
	(2) 想定ケース	3
	(3) 調査結果の概要	10
3	被害想定結果	13
	(1) 最大浸水深の被害想定結果概要	13
	(2) 河川別被害想定結果概要	19

1 まえがき

令和元年（2019 年）10 月に関東地方に上陸した台風第 19 号では、東日本の広い範囲に豪雨による河川氾濫被害が発生しました。関東地方でも、多摩川周辺での洪水氾濫や浸水、山間部での土砂災害が発生しました。

本市では、10 月 12 日午後 1 時 30 分に相模川、午後 2 時 30 分に中津川、小鮎川、荻野川、玉川沿いの地域に警戒レベル 4 の避難指示（緊急）を発令し、47 箇所の指定緊急避難場所に 2,424 世帯 5,709 人が身を寄せました。

日本各地で毎年のように水害による被害が発生していることから、近年では国全体で水害への警戒が高まるとともに、住民の関心も高まっています。本市においては、相模川を始め多くの河川が流れていることから、日頃から水害への備えや対策を行っていくことが必要です。

本市では、このたび、水害について被害想定調査を実施することにしました。水害被害想定調査における目的は次のとおりです。

日本全国における近年の水害発生状況から、本市に大きな被害をもたらす水害被害について、水防法改正に伴う新たな洪水浸水想定や最新の科学的知見と地域社会に関する最新のデータに基づく被害想定を実施し、水害のリスクを市民に周知するとともに、本市の防災に対する取組についてより一層の強化を図ること。

本書は、市民の皆様、市内に所在する事業所及び防災関係機関の方々が、それぞれの立場で水害防災対策を実施する際の参考として、また、防災への意識向上の助けとなるよう、水害被害想定調査の概要について、まとめたものです。

2 調査概要

(1) 被害想定の対象地域

本調査の対象は全市域としました。

浸水深は、市内全域を1辺約5mの四角形（メッシュ）に区分して算出しました。
また、各被害項目は、1辺約50mの四角形（メッシュ）に区分して、それぞれを単位として被害想定を行い、全市及び15地区単位で結果を取りまとめました。

15地区：厚木北、厚木南、依知北、依知南、睦合北、睦合南、睦合西、荻野、
小鮎、南毛利、南毛利南、玉川、森の里、相川、緑ヶ丘

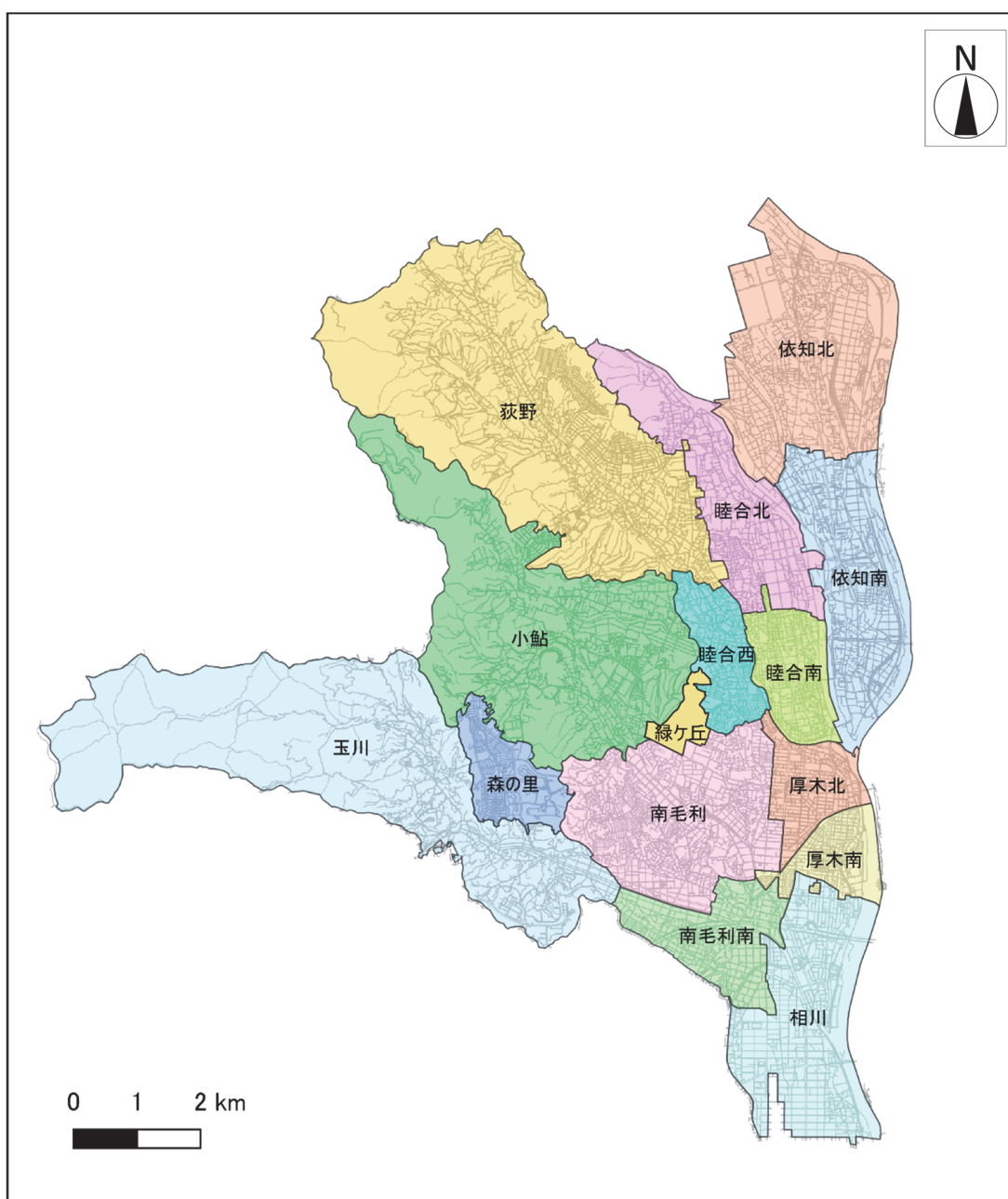


図 2-1 本市の15地区区分

(2) 想定ケース

本調査では、市内の9河川に対しての想定最大規模降雨及び計画規模降雨の場合の被害予測並びに市内全域を対象とした全ケースの最大浸水深を想定した被害予測を行いました。想定したケースは、次のとおりです。

表 2-1 想定ケース一覧表

	河川名	指定の前提となる降雨		公表年月日
1	相模川	想定最大規模	48時間総雨量567mm	国：平成28年5月30日 県：平成29年3月31日
2		計画規模	48時間総雨量460mm	
3	中津川	想定最大規模	48時間総雨量822mm	平成29年3月31日
4		計画規模	48時間総雨量439mm	
5	小鮎川・荻野川	想定最大規模	小鮎川の24時間総雨量341mm	平成29年9月22日
6		計画規模	小鮎川の1時間雨量93mm 荻野川の1時間雨量102mm	
7	玉川・細田川	想定最大規模	玉川の24時間総雨量326mm	平成30年6月1日
8		計画規模	玉川、細田川の1時間雨量93mm	
9	恩曾川	想定最大規模	80 分総雨量179.6 mm	平成29年5月17日
10		計画規模	1 時間最大雨量50 mm	
11	善明川	想定最大規模	40 分総雨量112.2 mm	平成30年4月20日
12		計画規模	1 時間最大雨量50 mm	
13	山際川	想定最大規模	50 分総雨量132.9 mm	平成31年4月19日
14		計画規模	1 時間最大雨量50 mm	
15	全河川	上記全ケースの最大浸水深で被害算定を行うケース		-

※ 県が公表している洪水浸水想定区域図：相模川、中津川、小鮎川・荻野川、玉川・細田川

※ 市が公表している洪水浸水想定区域図：恩曾川、善明川、山際川

各河川における想定最大規模降雨による浸水深分布図は、次のとおりです。

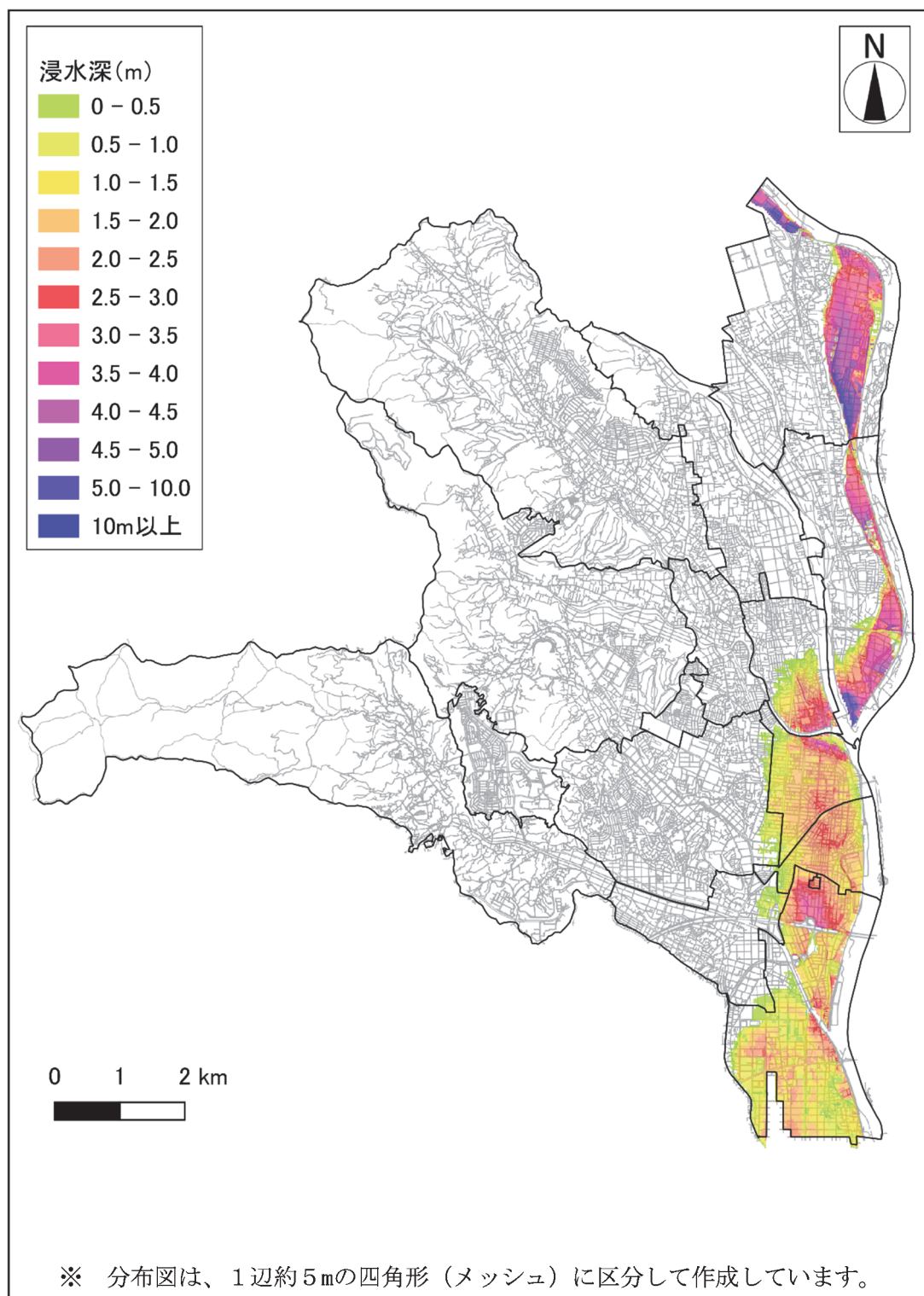


図 2-2 相模川の浸水深分布図（想定最大規模）

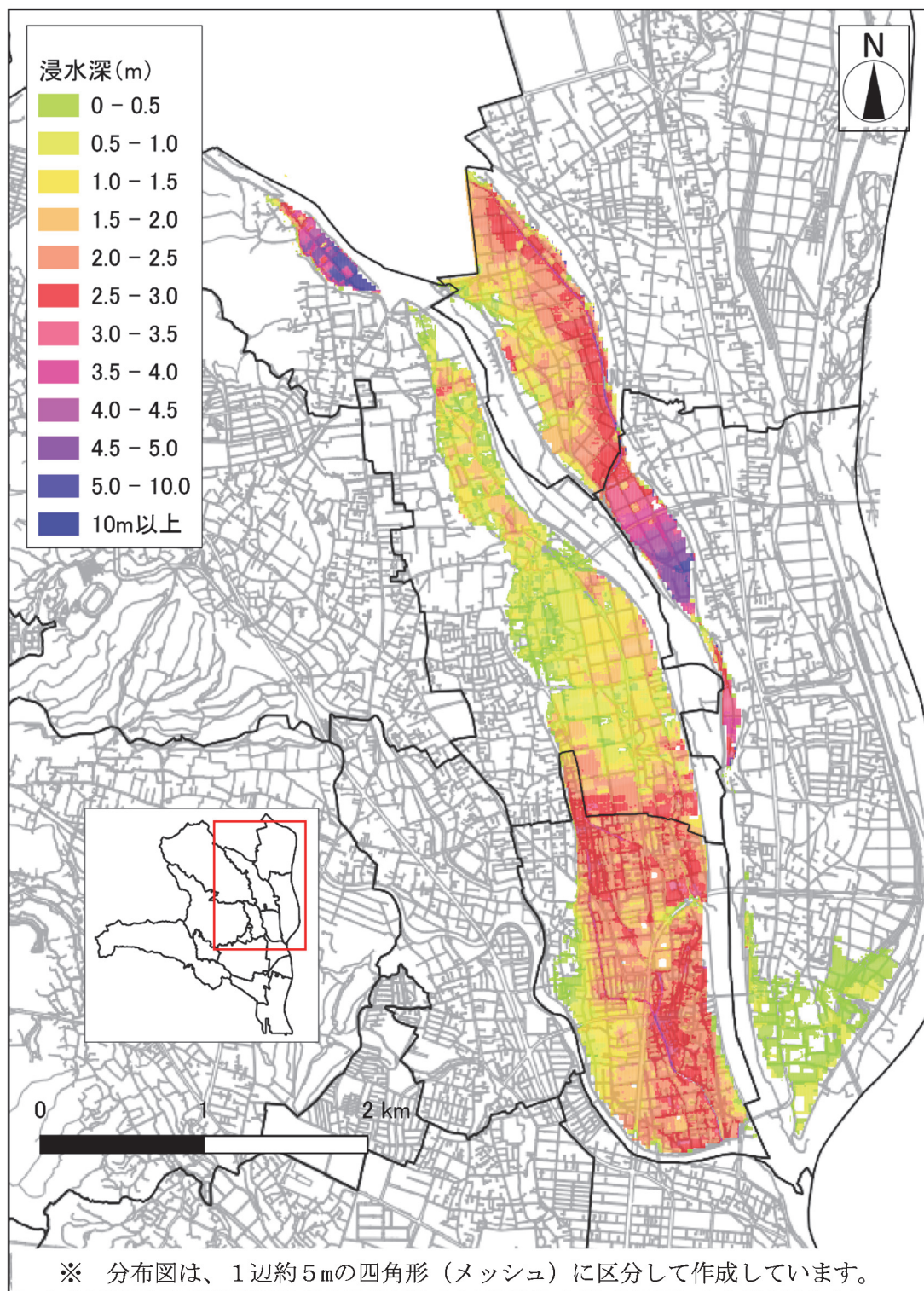


図 2-3 中津川の浸水深分布図（想定最大規模）

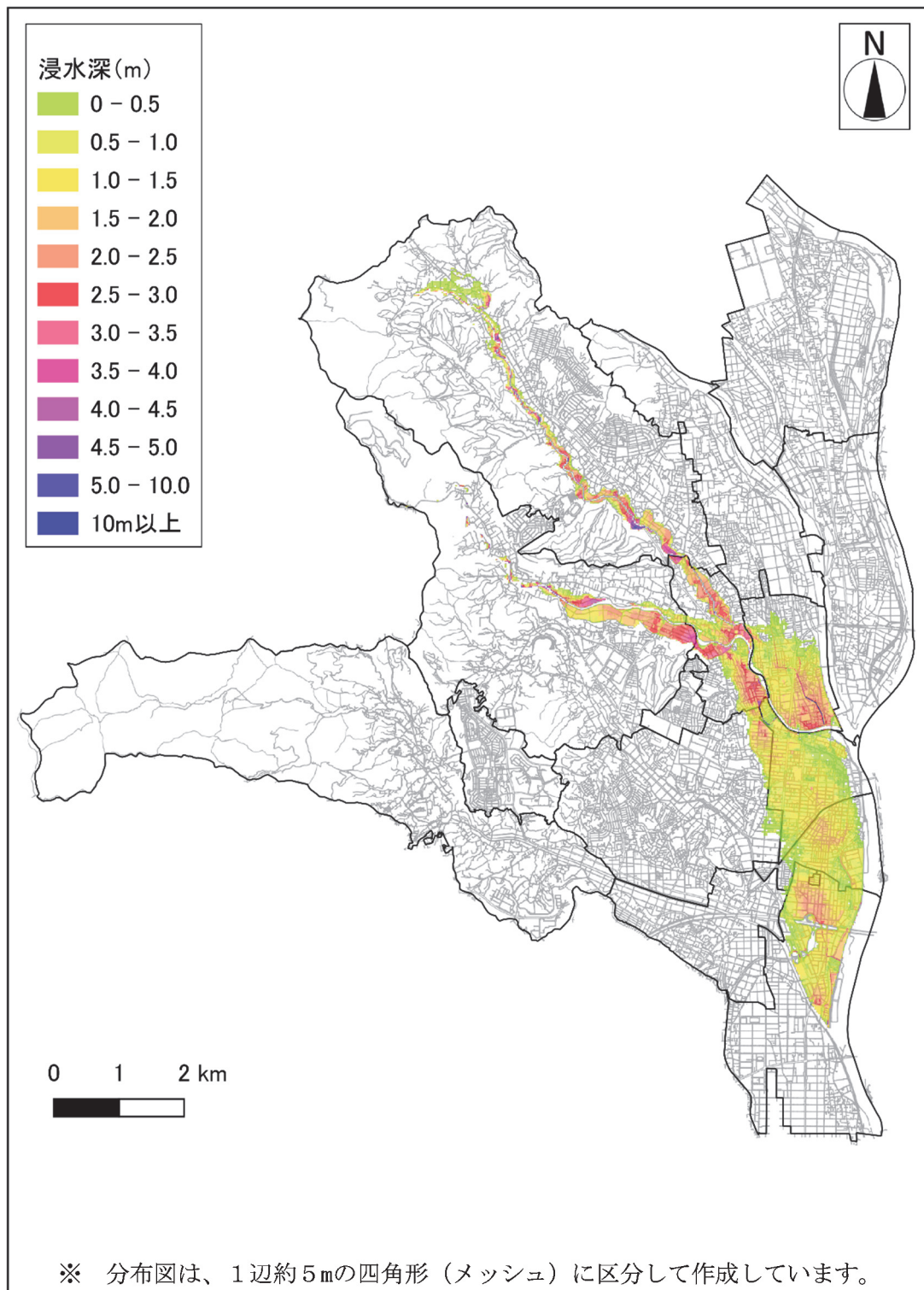


図 2-4 小鮎川・荻野川の浸水深分布図（想定最大規模）

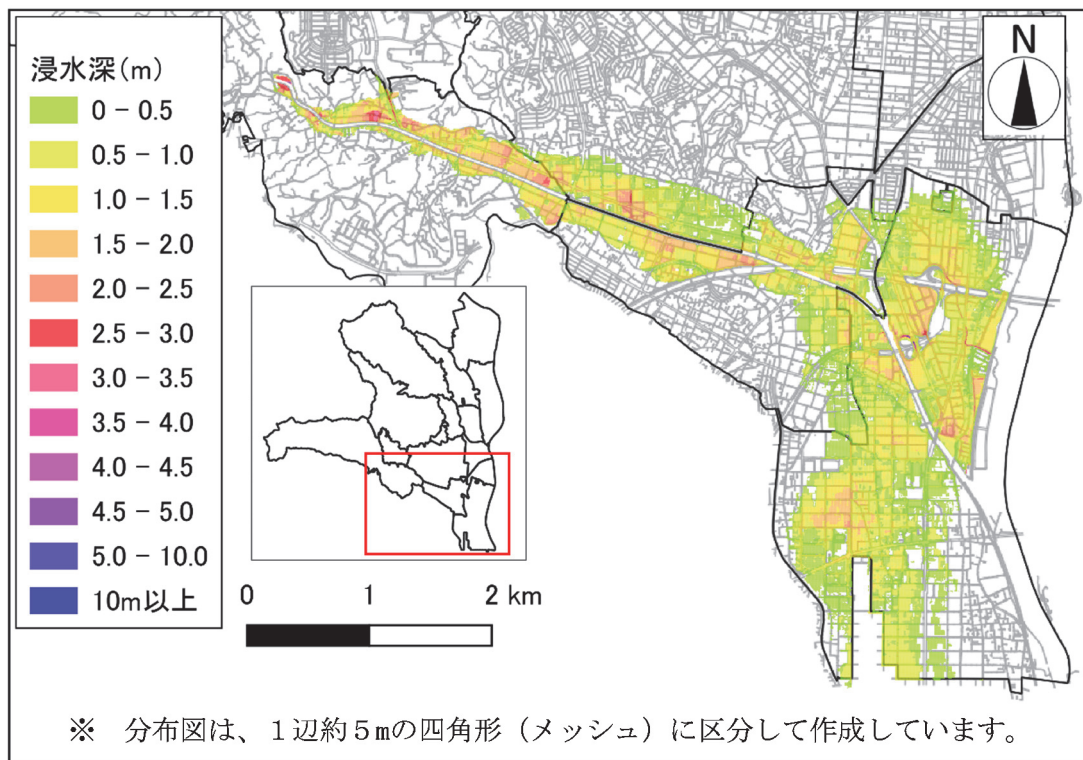


図 2-5 玉川・細田川の浸水深分布図（想定最大規模）

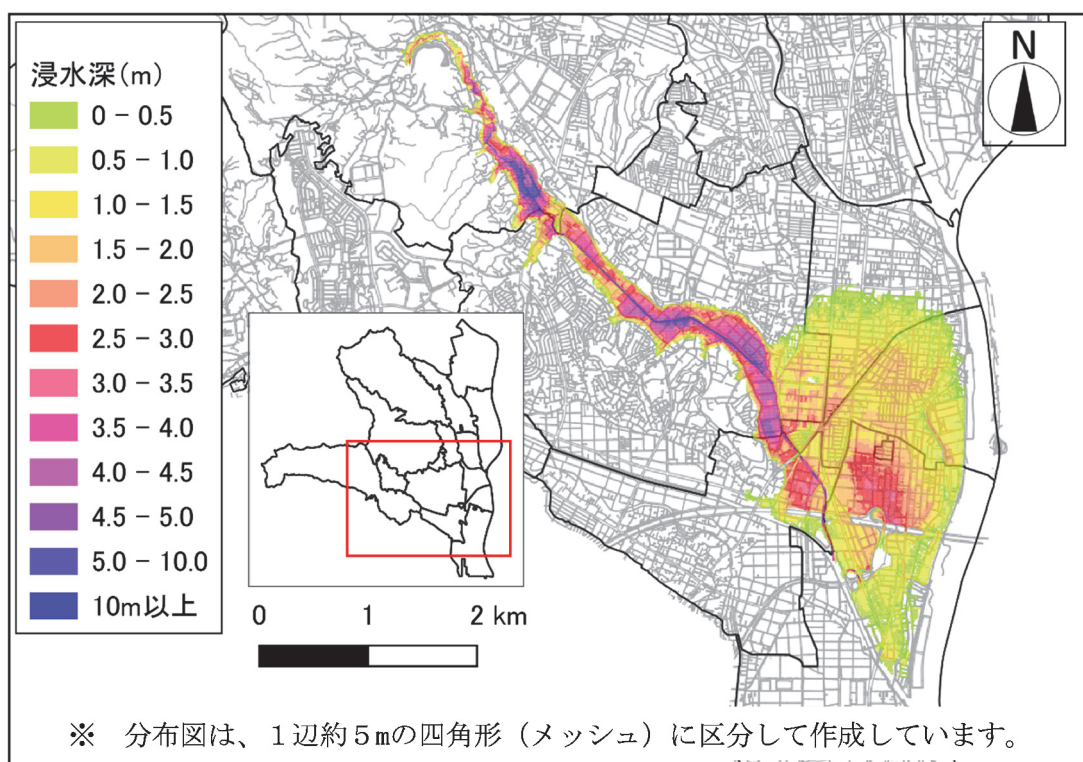


図 2-6 恩曾川の浸水深分布図（想定最大規模）

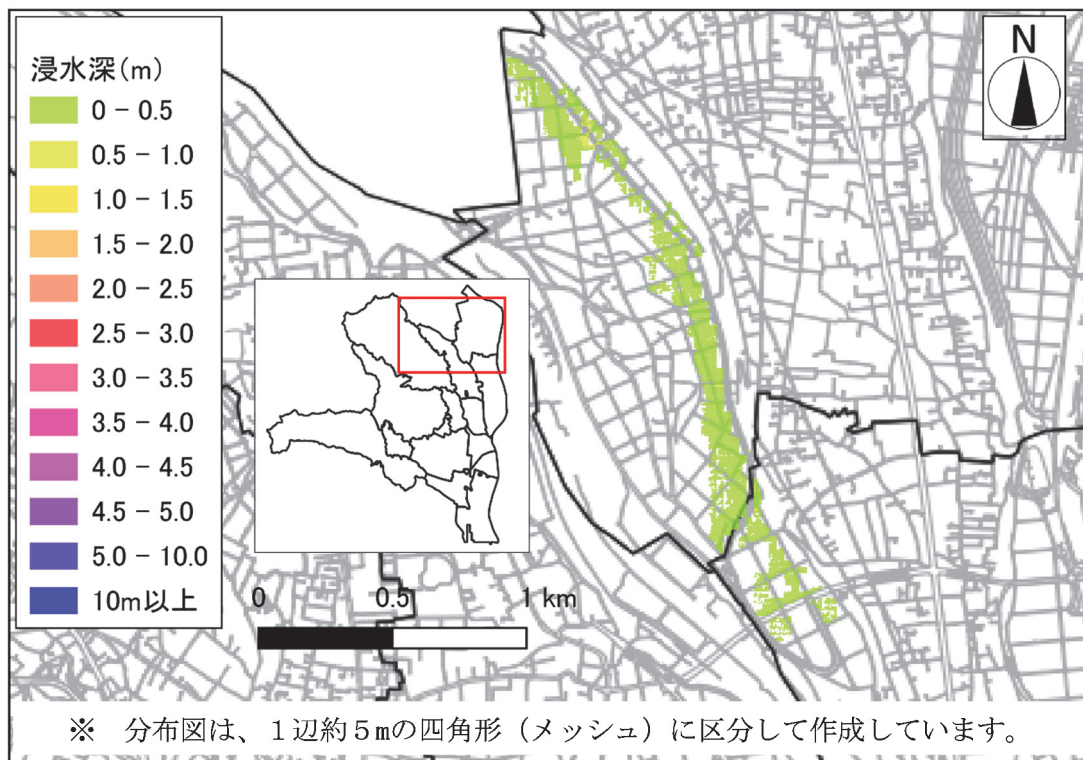


図 2-7 善明川の浸水深分布図（想定最大規模）

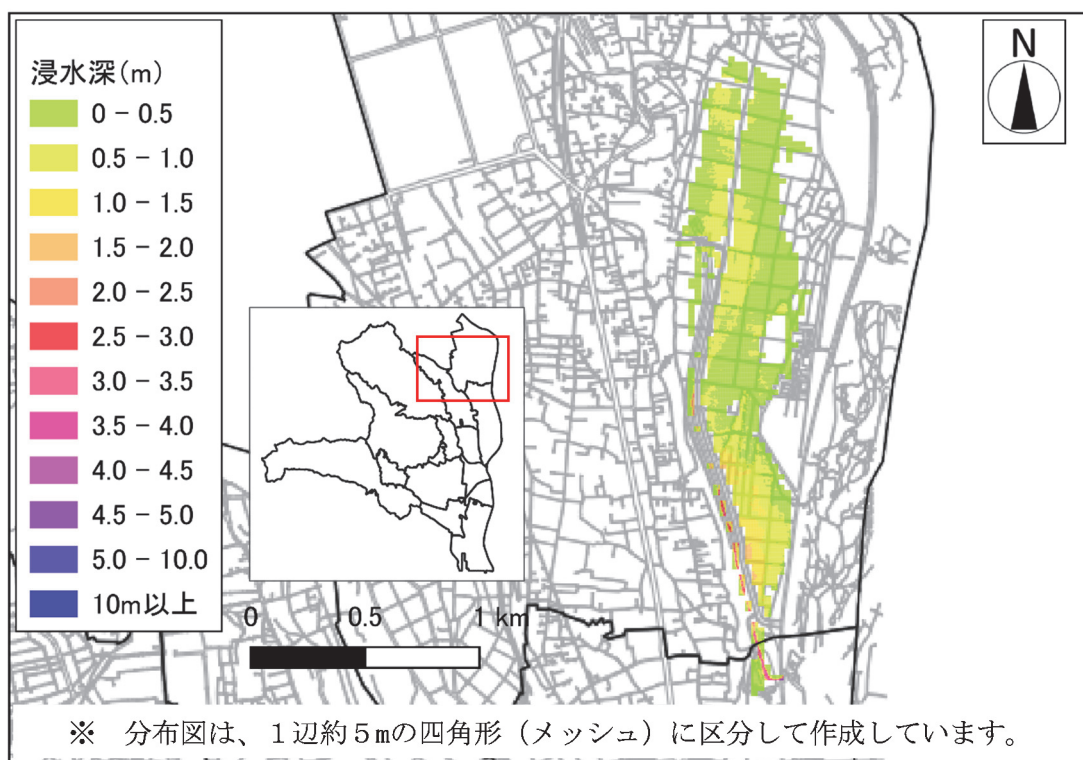


図 2-8 山際川の浸水深分布図（想定最大規模）

全ケースの最大浸水深による浸水深分布図は、次のとおりです。

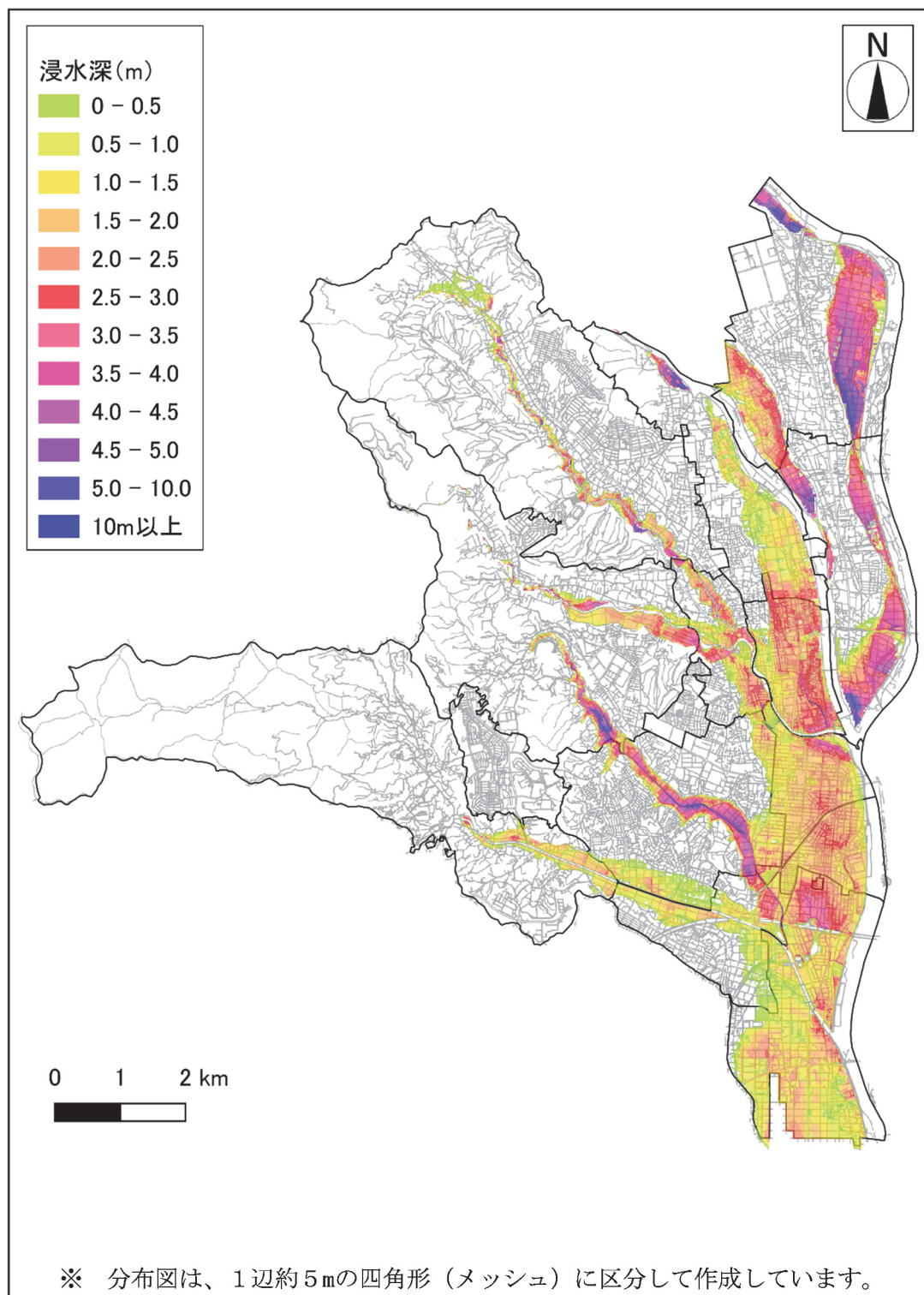


図 2-9 全ケースの最大浸水深分布図

(3) 調査結果の概要

調査結果の概要を次のとおり示します。

表 2-2 調査結果概要(1)

分類	被害項目	被害単位	全ケース 最大浸水深	相模川		中津川	
				想定最大規模	計画規模	想定最大規模	計画規模
建物	床上浸水	床上浸水 (棟)	25,580	15,342	3,258	5,953	1,236
	床下浸水	床下浸水 (棟)	2,751	1,816	3,461	749	2,496
	全壊棟数	全壊棟数 (棟)	8,671	4,109	134	2,373	15
	半壊棟数	半壊棟数 (棟)	17,291	11,259	3,123	3,605	1,221
人的	被災者	被災者 (人)	86,167	59,737	14,495	19,759	13,115
	被災世帯数	被災世帯数 (世帯)	38,893	28,288	7,890	8,154	5,495
	死者数	死者数 (避難率40%) (人)	79	34	0	29	0
	避難者数	避難者数 (避難率40%) (人)	34,467	23,895	5,798	7,904	5,246
ライフ ライン	上水道	影響人口 (人)	15,322	9,892	665	3,810	175
	下水道	影響人口 (人)	79,883	58,622	14,410	17,892	12,714
	電力	影響人口 (人)	70,196	46,246	3,986	16,807	1,615
	通信	影響人口 (人)	73,328	48,268	4,123	17,590	1,651
	ガス	影響人口 (人)	51,976	33,260	1,886	14,626	430
交通	鉄道	浸水する駅 (駅)	1	1	0	0	0
	道路	途絶する道路 (本)	14	13	8	5	4
水害廃棄 物発生	水害廃棄物 発生	水害廃棄物発生量 (t)	1,517,718	755,993	37,694	401,590	13,525

表 2-3 調査結果概要(2)

分類	被害項目	被害単位	小鮎川・荻野川		玉川・細田川	
			想定最大規模	計画規模	想定最大規模	計画規模
建物	床上浸水	床上浸水 (棟)	12,148	6,757	2,981	486
	床下浸水	床下浸水 (棟)	2,743	5,313	1,857	1,240
	全壊棟数	全壊棟数 (棟)	1,520	45	449	0
	半壊棟数	半壊棟数 (棟)	10,827	6,612	2,622	471
人的	被災者	被災者 (人)	57,646	47,495	8,955	2,518
	被災世帯数	被災世帯数 (世帯)	27,192	22,522	3,758	966
	死者数	死者数 (避難率40%) (人)	11	6	0	0
	避難者数	避難者数 (避難率40%) (人)	23,058	18,998	3,582	1,007
ライフ ライン	上水道	影響人口 (人)	6,243	1,558	388	42
	下水道	影響人口 (人)	56,075	46,539	7,900	2,071
	電力	影響人口 (人)	33,774	11,696	2,661	322
	通信	影響人口 (人)	35,057	12,016	2,741	331
	ガス	影響人口 (人)	17,413	3,884	986	102
交通	鉄道	浸水する駅 (駅)	1	1	0	0
	道路	途絶する道路 (本)	11	10	4	4
水害廃棄 物発生	水害廃棄物 発生	水害廃棄物発生量 (t)	342,839	68,791	82,128	1,665

表 2-4 調査結果概要(3)

分類	被害項目	被害単位	恩曾川		善明川		山際川	
			想定最大規模	計画規模	想定最大規模	計画規模	想定最大規模	計画規模
建物	床上浸水	床上浸水 (棟)	7,131	46	0	浸水は 発生しない	1	0
	床下浸水	床下浸水 (棟)	1,314	50	0		24	0
	全壊棟数	全壊棟数 (棟)	1,444	0	0		0	0
	半壊棟数	半壊棟数 (棟)	5,691	46	0		1	0
人的	被災者	被災者 (人)	29,697	122	0		10	0
	被災世帯数	被災世帯数 (世帯)	14,842	54	0		4	0
	死者数	死者数 (避難率40%) (人)	15	0	0		0	0
	避難者数	避難者数 (避難率40%) (人)	11,879	49	0		4	0
ライフ ライン	上水道	影響人口 (人)	4,062	3	0		0	0
	下水道	影響人口 (人)	28,753	95	0		3	0
	電力	影響人口 (人)	19,836	29	0		0	0
	通信	影響人口 (人)	20,667	29	0		0	0
	ガス	影響人口 (人)	11,887	6	0		0	0
交通	鉄道	浸水する駅 (駅)	1	0	0		0	0
	道路	途絶する道路 (本)	7	1	0		0	0
水害廃棄 物発生	水害廃棄物 発生	水害廃棄物発生量 (t)	284,708	134	0		2	0

3 被害想定結果

(1) 最大浸水深の被害想定結果概要

全ケースの最大浸水深の被害の概要は、次のとおりです。

ア 建物被害予測

相模川、中津川の市内の中央部から東部を中心に建物被害が想定されます。市内全域では、28,331 棟の床上、床下浸水が発生するおそれがあります。森の里地区及び緑ヶ丘地区では、建物被害の発生は想定されません。

表 3-1 建物被害予測結果（全ケースの最大浸水深）

地区	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)
1 厚木北地区	3,789	94	3,883	758	3,051	3,809
2 厚木南地区	3,250	64	3,314	403	2,848	3,251
3 依知北地区	1,477	96	1,573	1,052	439	1,491
4 依知南地区	963	214	1,177	410	559	969
5 睦合北地区	826	282	1,108	86	743	829
6 睦合南地区	5,008	113	5,121	2,620	2,406	5,026
7 睦合西地区	976	207	1,183	325	704	1,029
8 荻野地区	335	154	489	287	135	422
9 小鮎地区	765	133	898	628	216	844
10 南毛利地区	2,078	463	2,541	595	1,521	2,116
11 南毛利南地区	727	271	998	193	552	745
12 玉川地区	442	113	555	183	294	477
13 森の里地区	0	0	0	0	0	0
14 相川地区	4,944	547	5,491	1,131	3,823	4,954
15 緑ヶ丘地区	0	0	0	0	0	0
合計	25,580	2,751	28,331	8,671	17,291	25,962

※ 合計値は、四捨五入の関係で合わない場合があります。

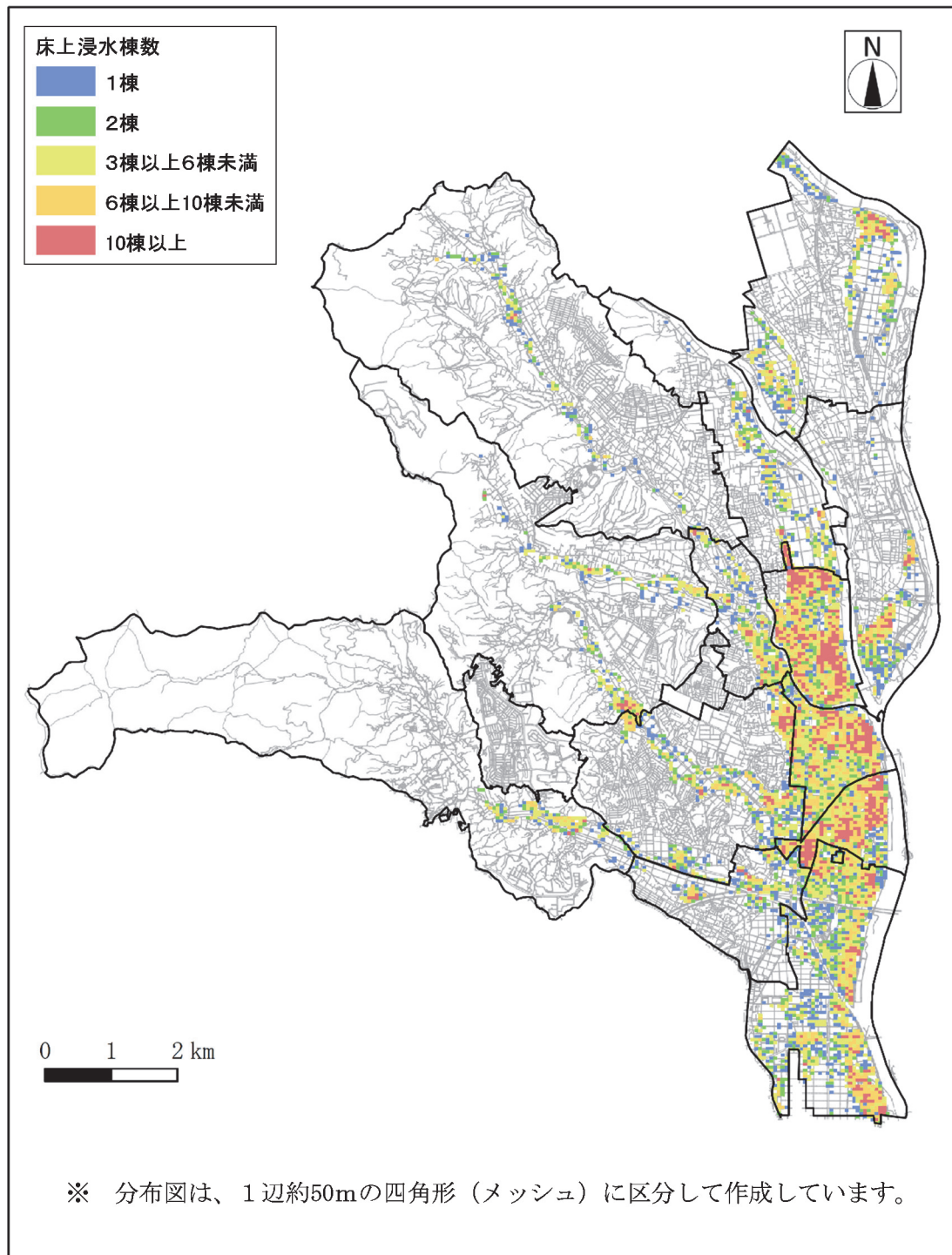


図 3-1 床上浸水棟数分布図（全ケースの最大浸水深）

イ 人的被害予測

相模川、中津川の市内の中央部から東部を中心に人的被害が想定されます。
市内全域では、86,167人、38,893世帯が被災するおそれがあります。
森の里地区及び緑ヶ丘地区では、人的被害の発生は想定されません。

表 3-2 人的被害予測結果（全ケースの最大浸水深）

地区	被災者数	被災世帯数	死者数	避難者数
	(人)	(世帯)	避難率40% (人)	避難率40% (人)
1 厚木北地区	21,938	11,122	5	8,775
2 厚木南地区	11,819	6,129	5	4,728
3 依知北地区	1,907	623	13	763
4 依知南地区	1,867	774	1	747
5 睦合北地区	1,630	609	1	652
6 睦合南地区	18,437	7,729	32	7,375
7 睦合西地区	3,373	1,301	1	1,349
8 荻野地区	736	210	1	294
9 小鮎地区	1,300	442	8	520
10 南毛利地区	8,639	3,862	3	3,456
11 南毛利南地区	1,679	650	1	672
12 玉川地区	727	248	0	291
13 森の里地区	0	0	0	0
14 相川地区	12,116	5,193	7	4,846
15 緑ヶ丘地区	0	0	0	0
合計	86,167	38,893	79	34,467

※ 合計値は、四捨五入の関係で合わない場合があります。

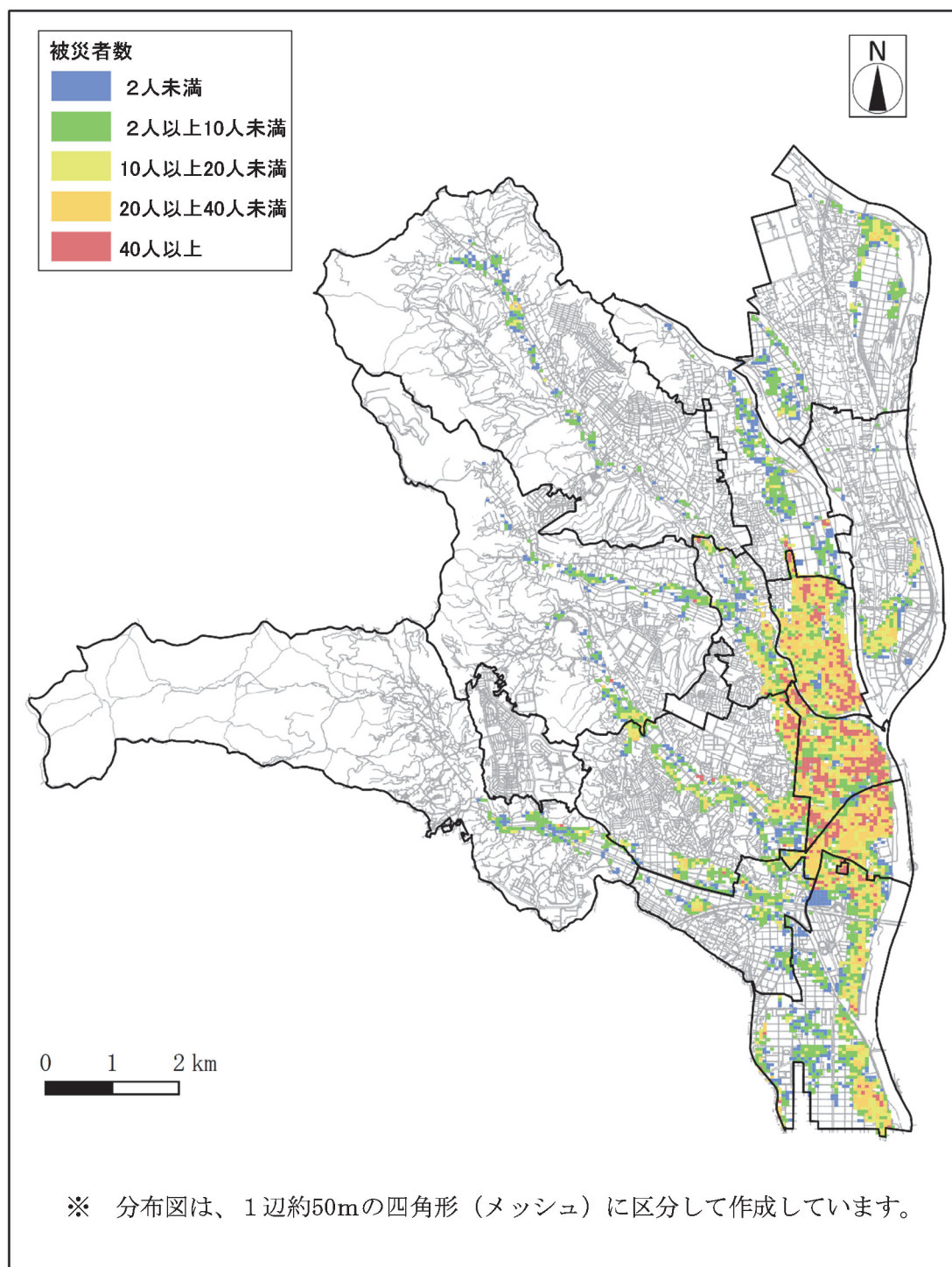


図 3-2 被災者数分布図（全ケースの最大浸水深）

ウ ライフライン被害予測

ライフライン被害予測は、次のとおりです。

市内全域では、15,322 人が上水道を使用不能になるおそれがあり、雨水下水道が機能しなくなると想定される範囲には79,883 人が居住しています。停電の影響を70,196 人、固定電話等の不通の影響を73,328 人が受けるおそれがあります。また、ガスが使用不能となる範囲には、51,976 人居住していると想定されます。

表 3-3 ライフライン被害予測結果（全ケースの最大浸水深）

地区	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
	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)
1 厚木北地区	4,160	21,938	18,938	19,789	12,838
2 厚木南地区	2,380	11,819	10,277	10,747	7,904
3 依知北地区	375	1,111	1,663	1,736	1,545
4 依知南地区	253	1,790	1,268	1,323	921
5 睦合北地区	191	464	1,014	1,056	526
6 睦合南地区	3,823	18,263	16,648	17,423	15,044
7 睦合西地区	460	2,959	2,268	2,365	1,563
8 荻野地区	78	115	385	401	258
9 小鮎地区	195	386	935	974	624
10 南毛利地区	1,318	8,088	6,324	6,597	3,870
11 南毛利南地区	163	1,376	884	916	494
12 玉川地区	91	316	458	477	231
13 森の里地区	0	0	0	0	0
14 相川地区	1,837	11,258	9,135	9,526	6,159
15 緑ヶ丘地区	0	0	0	0	0
合計	15,322	79,883	70,196	73,328	51,976

※ 合計値は、四捨五入の関係で合わない場合があります。

エ 交通被害予測

交通被害予測は、市内の緊急輸送道路を対象としたほか、乗用車の排気管等が浸水するおそれのある浸水深 30 cmを道路途絶の基準としました。

相模川周辺の市内の中央部から東部を中心に、道路の途絶が想定されます。市内では、合計 14 路線が浸水により途絶すると想定されます。

鉄道被害予測は、本厚木駅が浸水区域内となります。

表 3-4 途絶する緊急輸送道路一覧（全ケースの最大浸水深）

道路名	最大浸水深	24時間交通量
	(m)	(台/24h)
国道129号	16.24	38,662
国道246号	4.57	66,652
国道412号	5.80	25,690
県道22号	2.06	30,098
県道42号	3.63	9,773
県道43号	2.49	22,896
県道60号	5.18	10,492
県道63号	4.34	18,353
県道508号	0.63	15,527
県道602号	2.83	12,058
県道603号	5.71	11,763
市道厚木町中町4号線	2.35	－
市道中町23号線	2.56	－
市道妻田三田幹線	2.80	－

オ 水害廃棄物発生予測

水害廃棄物発生予測は、次のとおりです。

睦合南地区で 437,484t の水害廃棄物が発生するおそれがあります。また、市内全域では、1,517,718t の水害廃棄物が発生すると想定されます。

表 3-5 水害廃棄物発生予測結果（全ケースの最大浸水深）

地区		水害廃棄物 発生量 (t)
1	厚木北地区	164,501
2	厚木南地区	88,545
3	依知北地区	169,944
4	依知南地区	68,117
5	睦合北地区	15,948
6	睦合南地区	437,484
7	睦合西地区	55,669
8	荻野地区	46,299
9	小鮎地区	101,400
10	南毛利地区	108,802
11	南毛利南地区	32,947
12	玉川地区	30,113
13	森の里地区	0
14	相川地区	197,949
15	緑ヶ丘地区	0
合計		1,517,718

※ 合計値は、四捨五入の関係で合わない場合があります。

(2) 河川別被害想定結果概要

各河川の想定最大規模降雨における被害想定結果の概要を次のとおり示します。

ア 相模川

表 3-6 建物被害予測結果（相模川の想定最大規模）

地区	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)
1 厚木北地区	3,566	200	3,766	668	2,907	3,575
2 厚木南地区	2,901	211	3,112	354	2,547	2,901
3 依知北地区	991	60	1,051	939	63	1,002
4 依知南地区	940	182	1,122	387	557	944
5 睦合北地区	0	0	0	0	0	0
6 睦合南地区	1,947	371	2,318	725	1,222	1,947
7 睦合西地区	0	0	0	0	0	0
8 荻野地区	0	0	0	0	0	0
9 小鮎地区	0	0	0	0	0	0
10 南毛利地区	179	257	436	1	178	179
11 南毛利南地区	47	47	94	0	47	47
12 玉川地区	0	0	0	0	0	0
13 森の里地区	0	0	0	0	0	0
14 相川地区	4,771	488	5,259	1,035	3,738	4,773
15 緑ヶ丘地区	0	0	0	0	0	0
合計	15,342	1,816	17,158	4,109	11,259	15,368

表 3-7 人的被害予測結果（相模川の想定最大規模）

地区	被災者数 (人)	被災世帯数 (世帯)	死者数	避難者数
			避難率40% (人)	避難率40% (人)
1 厚木北地区	20,714	10,564	5	8,286
2 厚木南地区	11,375	5,948	4	4,550
3 依知北地区	1,356	464	10	543
4 依知南地区	1,794	743	1	718
5 睦合北地区	0	0	0	0
6 睦合南地区	9,542	4,053	6	3,817
7 睦合西地区	0	0	0	0
8 荻野地区	0	0	0	0
9 小鮎地区	0	0	0	0
10 南毛利地区	2,793	1,285	0	1,117
11 南毛利南地区	274	106	0	110
12 玉川地区	0	0	0	0
13 森の里地区	0	0	0	0
14 相川地区	11,889	5,126	7	4,755
15 緑ヶ丘地区	0	0	0	0
合計	59,737	28,288	34	23,895

※ 合計値は、四捨五入の関係で合わない場合があります。

表 3-8 ライフライン被害予測結果（相模川の想定最大規模）

地区		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
		(人)	(人)	(人)	(人)	(人)
1	厚木北地区	3,717	20,714	17,302	18,062	11,444
2	厚木南地区	2,157	11,375	9,780	10,224	7,301
3	依知北地区	277	1,071	1,210	1,263	1,222
4	依知南地区	252	1,728	1,187	1,239	916
5	睦合北地区	0	0	0	0	0
6	睦合南地区	1,526	9,542	7,090	7,400	5,909
7	睦合西地区	0	0	0	0	0
8	荻野地区	0	0	0	0	0
9	小鮎地区	0	0	0	0	0
10	南毛利地区	114	2,793	760	783	281
11	南毛利南地区	27	237	151	157	67
12	玉川地区	0	0	0	0	0
13	森の里地区	0	0	0	0	0
14	相川地区	1,821	11,163	8,766	9,140	6,118
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0	0
合計		9,892	58,622	46,246	48,268	33,260

表 3-9 水害廃棄物発生予測結果（相模川の想定最大規模）

地区		水害廃棄物 発生量
		(t)
1	厚木北地区	148,437
2	厚木南地区	79,465
3	依知北地区	151,289
4	依知南地区	64,390
5	睦合北地区	0
6	睦合南地区	125,852
7	睦合西地区	0
8	荻野地区	0
9	小鮎地区	0
10	南毛利地区	3,749
11	南毛利南地区	398
12	玉川地区	0
13	森の里地区	0
14	相川地区	182,412
15	緑ヶ丘地区	0
合計		755,993

※ 合計値は、四捨五入の関係で合わない場合があります。

イ 中津川

表 3-10 建物被害予測結果（中津川の想定最大規模）

地区		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)
1	厚木北地区	0	0	0	0	0	0
2	厚木南地区	0	0	0	0	0	0
3	依知北地区	486	36	522	91	397	488
4	依知南地区	96	253	349	22	77	99
5	睦合北地区	826	282	1,108	86	743	829
6	睦合南地区	4,545	178	4,723	2,174	2,388	4,562
7	睦合西地区	0	0	0	0	0	0
8	荻野地区	0	0	0	0	0	0
9	小鮎地区	0	0	0	0	0	0
10	南毛利地区	0	0	0	0	0	0
11	南毛利南地区	0	0	0	0	0	0
12	玉川地区	0	0	0	0	0	0
13	森の里地区	0	0	0	0	0	0
14	相川地区	0	0	0	0	0	0
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0	0	0
合計		5,953	749	6,702	2,373	3,605	5,978

表 3-11 人的被害予測結果（中津川の想定最大規模）

地区		被災者数	被災世帯数	死者数	避難者数
				避難率40%	避難率40%
		(人)	(世帯)	(人)	(人)
1	厚木北地区	0	0	0	0
2	厚木南地区	0	0	0	0
3	依知北地区	550	159	3	220
4	依知南地区	322	133	0	129
5	睦合北地区	1,630	609	1	652
6	睦合南地区	17,257	7,253	26	6,903
7	睦合西地区	0	0	0	0
8	荻野地区	0	0	0	0
9	小鮎地区	0	0	0	0
10	南毛利地区	0	0	0	0
11	南毛利南地区	0	0	0	0
12	玉川地区	0	0	0	0
13	森の里地区	0	0	0	0
14	相川地区	0	0	0	0
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0
合計		19,759	8,154	29	7,904

※ 合計値は、四捨五入の関係で合わない場合があります。

表 3-12 ライフライン被害予測結果（中津川の想定最大規模）

地区		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
		(人)	(人)	(人)	(人)	(人)
1	厚木北地区	0	0	0	0	0
2	厚木南地区	0	0	0	0	0
3	依知北地区	98	40	451	471	323
4	依知南地区	1	308	14	14	4
5	睦合北地区	191	464	946	985	526
6	睦合南地区	3,520	17,080	15,397	16,120	13,773
7	睦合西地区	0	0	0	0	0
8	荻野地区	0	0	0	0	0
9	小鮎地区	0	0	0	0	0
10	南毛利地区	0	0	0	0	0
11	南毛利南地区	0	0	0	0	0
12	玉川地区	0	0	0	0	0
13	森の里地区	0	0	0	0	0
14	相川地区	0	0	0	0	0
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0	0
合計		3,810	17,892	16,807	17,590	14,626

表 3-13 水害廃棄物発生予測結果（中津川の想定最大規模）

地区		水害廃棄物 発生量
		(t)
1	厚木北地区	0
2	厚木南地区	0
3	依知北地区	15,149
4	依知南地区	3,736
5	睦合北地区	15,948
6	睦合南地区	366,757
7	睦合西地区	0
8	荻野地区	0
9	小鮎地区	0
10	南毛利地区	0
11	南毛利南地区	0
12	玉川地区	0
13	森の里地区	0
14	相川地区	0
15	緑ヶ丘地区	0
合計		401,590

※ 合計値は、四捨五入の関係で合わない場合があります。

ウ 小鮎川・荻野川

表 3-14 建物被害予測結果（小鮎川・荻野川の想定最大規模）

地区		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)
1	厚木北地区	2,437	1,000	3,437	95	2,364	2,459
2	厚木南地区	2,043	485	2,528	0	2,031	2,031
3	依知北地区	0	0	0	0	0	0
4	依知南地区	0	0	0	0	0	0
5	睦合北地区	0	0	0	0	0	0
6	睦合南地区	3,175	425	3,600	469	2,714	3,183
7	睦合西地区	976	207	1,183	325	704	1,029
8	荻野地区	335	154	489	284	136	420
9	小鮎地区	372	97	469	272	163	435
10	南毛利地区	633	115	748	44	585	629
11	南毛利南地区	2	11	13	0	2	2
12	玉川地区	0	0	0	0	0	0
13	森の里地区	0	0	0	0	0	0
14	相川地区	2,175	249	2,424	31	2,128	2,159
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0	0	0
合計		12,148	2,743	14,891	1,520	10,827	12,347

表 3-15 人的被害予測結果（小鮎川・荻野川の想定最大規模）

地区		被災者数	被災世帯数	死者数	避難者数
				避難率40%	避難率40%
		(人)	(世帯)	(人)	(人)
1	厚木北地区	19,620	9,918	0	7,848
2	厚木南地区	9,741	5,177	0	3,896
3	依知北地区	0	0	0	0
4	依知南地区	0	0	0	0
5	睦合北地区	0	0	0	0
6	睦合南地区	13,253	5,602	8	5,301
7	睦合西地区	3,373	1,301	1	1,349
8	荻野地区	734	210	1	294
9	小鮎地区	544	190	0	218
10	南毛利地区	4,074	1,889	0	1,630
11	南毛利南地区	80	36	0	32
12	玉川地区	0	0	0	0
13	森の里地区	0	0	0	0
14	相川地区	6,226	2,869	1	2,491
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0
合計		57,646	27,192	11	23,058

※ 合計値は、四捨五入の関係で合わない場合があります。

表 3-16 ライフライン被害予測結果（小鮎川・荻野川の想定最大規模）

地区		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
		(人)	(人)	(人)	(人)	(人)
1	厚木北地区	1,397	19,620	9,149	9,436	3,432
2	厚木南地区	1,048	9,741	5,792	6,007	2,568
3	依知北地区	0	0	0	0	0
4	依知南地区	0	0	0	0	0
5	睦合北地区	0	0	0	0	0
6	睦合南地区	1,976	13,253	9,578	9,983	6,071
7	睦合西地区	460	2,959	2,218	2,313	1,563
8	荻野地区	78	115	384	400	258
9	小鮎地区	55	7	298	309	167
10	南毛利地区	507	4,074	2,417	2,521	1,449
11	南毛利南地区	0	80	0	0	0
12	玉川地区	0	0	0	0	0
13	森の里地区	0	0	0	0	0
14	相川地区	722	6,226	3,939	4,087	1,904
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0	0
合計		6,243	56,075	33,774	35,057	17,413

表 3-17 水害廃棄物発生予測結果（小鮎川・荻野川の想定最大規模）

地区		水害廃棄物 発生量
		(t)
1	厚木北地区	50,768
2	厚木南地区	20,127
3	依知北地区	0
4	依知南地区	0
5	睦合北地区	0
6	睦合南地区	95,948
7	睦合西地区	55,669
8	荻野地区	45,823
9	小鮎地区	44,005
10	南毛利地区	13,514
11	南毛利南地区	57
12	玉川地区	0
13	森の里地区	0
14	相川地区	16,928
15	緑ヶ丘地区	0
合計		342,839

※ 合計値は、四捨五入の関係で合わない場合があります。

エ 玉川・細田川

表 3-18 建物被害予測結果（玉川・細田川の想定最大規模）

地区		床上浸水 (棟)	床下浸水 (棟)	浸水合計 (棟)	全壊 (棟)	半壊 (棟)	全半壊合計 (棟)
1	厚木北地区	0	0	0	0	0	0
2	厚木南地区	3	31	34	0	3	3
3	依知北地区	0	0	0	0	0	0
4	依知南地区	0	0	0	0	0	0
5	睦合北地区	0	0	0	0	0	0
6	睦合南地区	0	0	0	0	0	0
7	睦合西地区	0	0	0	0	0	0
8	荻野地区	0	0	0	0	0	0
9	小鮎地区	0	0	0	0	0	0
10	南毛利地区	219	227	446	93	155	248
11	南毛利南地区	517	337	854	65	464	529
12	玉川地区	442	113	555	183	294	477
13	森の里地区	0	0	0	0	0	0
14	相川地区	1,800	1,149	2,949	108	1,706	1,814
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0	0	0
合計		2,981	1,857	4,838	449	2,622	3,071

表 3-19 人的被害予測結果（玉川・細田川の想定最大規模）

地区		被災者数 (人)	被災世帯数 (世帯)	死者数	避難者数
				避難率40% (人)	避難率40% (人)
1	厚木北地区	0	0	0	0
2	厚木南地区	402	167	0	161
3	依知北地区	0	0	0	0
4	依知南地区	0	0	0	0
5	睦合北地区	0	0	0	0
6	睦合南地区	0	0	0	0
7	睦合西地区	0	0	0	0
8	荻野地区	0	0	0	0
9	小鮎地区	0	0	0	0
10	南毛利地区	914	442	0	366
11	南毛利南地区	1,428	534	0	571
12	玉川地区	727	248	0	291
13	森の里地区	0	0	0	0
14	相川地区	5,485	2,367	0	2,194
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0
合計		8,955	3,758	0	3,582

※ 合計値は、四捨五入の関係で合わない場合があります。

表 3-20 ライフライン被害予測結果（玉川・細田川の想定最大規模）

地区		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
		(人)	(人)	(人)	(人)	(人)
1	厚木北地区	0	0	0	0	0
2	厚木南地区	0	402	14	14	0
3	依知北地区	0	0	0	0	0
4	依知南地区	0	0	0	0	0
5	睦合北地区	0	0	0	0	0
6	睦合南地区	0	0	0	0	0
7	睦合西地区	0	0	0	0	0
8	荻野地区	0	0	0	0	0
9	小鮎地区	0	0	0	0	0
10	南毛利地区	29	908	195	201	74
11	南毛利南地区	66	1,139	473	486	161
12	玉川地区	91	316	456	475	231
13	森の里地区	0	0	0	0	0
14	相川地区	203	5,136	1,523	1,564	519
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0	0
合計		388	7,900	2,661	2,741	986

表 3-21 水害廃棄物発生予測結果（玉川・細田川の想定最大規模）

地区		水害廃棄物 発生量
		(t)
1	厚木北地区	0
2	厚木南地区	152
3	依知北地区	0
4	依知南地区	0
5	睦合北地区	0
6	睦合南地区	0
7	睦合西地区	0
8	荻野地区	0
9	小鮎地区	0
10	南毛利地区	15,774
11	南毛利南地区	11,902
12	玉川地区	30,113
13	森の里地区	0
14	相川地区	24,188
15	緑ヶ丘地区	0
合計		82,128

※ 合計値は、四捨五入の関係で合わない場合があります。

才 恩曾川

表 3-22 建物被害予測結果（恩曾川の想定最大規模）

地区		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)
1	厚木北地区	724	303	1,027	22	691	713
2	厚木南地区	2,714	345	3,059	52	2,649	2,701
3	依知北地区	0	0	0	0	0	0
4	依知南地区	0	0	0	0	0	0
5	睦合北地区	0	0	0	0	0	0
6	睦合南地区	0	0	0	0	0	0
7	睦合西地区	0	0	0	0	0	0
8	荻野地区	0	0	0	0	0	0
9	小鮎地区	393	36	429	356	53	409
10	南毛利地区	1,256	187	1,443	457	809	1,266
11	南毛利南地区	275	51	326	128	153	281
12	玉川地区	0	0	0	0	0	0
13	森の里地区	0	0	0	0	0	0
14	相川地区	1,769	392	2,161	429	1,336	1,765
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0	0	0
合計		7,131	1,314	8,445	1,444	5,691	7,135

表 3-23 人的被害予測結果（恩曾川の想定最大規模）

地区		被災者数	被災世帯数	死者数	避難者数
				避難率40%	避難率40%
		(人)	(世帯)	(人)	(人)
1	厚木北地区	7,255	4,131	0	2,902
2	厚木南地区	10,971	5,676	1	4,389
3	依知北地区	0	0	0	0
4	依知南地区	0	0	0	0
5	睦合北地区	0	0	0	0
6	睦合南地区	0	0	0	0
7	睦合西地区	0	0	0	0
8	荻野地区	0	0	0	0
9	小鮎地区	662	229	8	265
10	南毛利地区	4,773	2,002	3	1,909
11	南毛利南地区	653	265	1	261
12	玉川地区	0	0	0	0
13	森の里地区	0	0	0	0
14	相川地区	5,383	2,538	3	2,153
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0
合計		29,697	14,842	15	11,879

※ 合計値は、四捨五入の関係で合わない場合があります。

表 3-24 ライフライン被害予測結果（恩曾川の想定最大規模）

地区		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
		(人)	(人)	(人)	(人)	(人)
1	厚木北地区	630	7,255	3,298	3,428	1,850
2	厚木南地区	1,590	10,971	7,936	8,263	4,077
3	依知北地区	0	0	0	0	0
4	依知南地区	0	0	0	0	0
5	睦合北地区	0	0	0	0	0
6	睦合南地区	0	0	0	0	0
7	睦合西地区	0	0	0	0	0
8	荻野地区	0	0	0	0	0
9	小鮎地区	119	380	530	552	457
10	南毛利地区	749	4,207	3,602	3,754	2,267
11	南毛利南地区	100	558	484	504	341
12	玉川地区	0	0	0	0	0
13	森の里地区	0	0	0	0	0
14	相川地区	873	5,383	3,985	4,165	2,896
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0	0
合計		4,062	28,753	19,836	20,667	11,887

表 3-25 水害廃棄物発生予測結果（恩曾川の想定最大規模）

地区		水害廃棄物 発生量
		(t)
1	厚木北地区	16,664
2	厚木南地区	31,950
3	依知北地区	0
4	依知南地区	0
5	睦合北地区	0
6	睦合南地区	0
7	睦合西地区	0
8	荻野地区	0
9	小鮎地区	57,395
10	南毛利地区	80,239
11	南毛利南地区	21,329
12	玉川地区	0
13	森の里地区	0
14	相川地区	77,130
15	緑ヶ丘地区	0
合計		284,708

※ 合計値は、四捨五入の関係で合わない場合があります。

カ 善明川

表 3-26 建物被害予測結果（善明川の想定最大規模）

地区		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)
1	厚木北地区	0	0	0	0	0	0
2	厚木南地区	0	0	0	0	0	0
3	依知北地区	0	0	0	0	0	0
4	依知南地区	0	0	0	0	0	0
5	睦合北地区	0	0	0	0	0	0
6	睦合南地区	0	0	0	0	0	0
7	睦合西地区	0	0	0	0	0	0
8	荻野地区	0	0	0	0	0	0
9	小鮎地区	0	0	0	0	0	0
10	南毛利地区	0	0	0	0	0	0
11	南毛利南地区	0	0	0	0	0	0
12	玉川地区	0	0	0	0	0	0
13	森の里地区	0	0	0	0	0	0
14	相川地区	0	0	0	0	0	0
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0	0	0
合計		0	0	0	0	0	0

表 3-27 人的被害予測結果（善明川の想定最大規模）

地区		被災者数 (人)	被災世帯数 (世帯)	死者数	避難者数
				避難率40% (人)	避難率40% (人)
1	厚木北地区	0	0	0	0
2	厚木南地区	0	0	0	0
3	依知北地区	0	0	0	0
4	依知南地区	0	0	0	0
5	睦合北地区	0	0	0	0
6	睦合南地区	0	0	0	0
7	睦合西地区	0	0	0	0
8	荻野地区	0	0	0	0
9	小鮎地区	0	0	0	0
10	南毛利地区	0	0	0	0
11	南毛利南地区	0	0	0	0
12	玉川地区	0	0	0	0
13	森の里地区	0	0	0	0
14	相川地区	0	0	0	0
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0
合計		0	0	0	0

表 3-28 ライフライン被害予測結果（善明川の想定最大規模）

地区		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
		(人)	(人)	(人)	(人)	(人)
1	厚木北地区	0	0	0	0	0
2	厚木南地区	0	0	0	0	0
3	依知北地区	0	0	0	0	0
4	依知南地区	0	0	0	0	0
5	睦合北地区	0	0	0	0	0
6	睦合南地区	0	0	0	0	0
7	睦合西地区	0	0	0	0	0
8	荻野地区	0	0	0	0	0
9	小鮎地区	0	0	0	0	0
10	南毛利地区	0	0	0	0	0
11	南毛利南地区	0	0	0	0	0
12	玉川地区	0	0	0	0	0
13	森の里地区	0	0	0	0	0
14	相川地区	0	0	0	0	0
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0	0
合計		0	0	0	0	0

表 3-29 水害廃棄物発生予測結果（善明川の想定最大規模）

地区		水害廃棄物 発生量
		(t)
1	厚木北地区	0
2	厚木南地区	0
3	依知北地区	0
4	依知南地区	0
5	睦合北地区	0
6	睦合南地区	0
7	睦合西地区	0
8	荻野地区	0
9	小鮎地区	0
10	南毛利地区	0
11	南毛利南地区	0
12	玉川地区	0
13	森の里地区	0
14	相川地区	0
15	緑ヶ丘地区	0
合計		0

キ 山際川

表 3-30 建物被害予測結果（山際川の想定最大規模）

地区		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)
1	厚木北地区	0	0	0	0	0	0
2	厚木南地区	0	0	0	0	0	0
3	依知北地区	1	23	24	0	1	1
4	依知南地区	0	1	1	0	0	0
5	睦合北地区	0	0	0	0	0	0
6	睦合南地区	0	0	0	0	0	0
7	睦合西地区	0	0	0	0	0	0
8	荻野地区	0	0	0	0	0	0
9	小鮎地区	0	0	0	0	0	0
10	南毛利地区	0	0	0	0	0	0
11	南毛利南地区	0	0	0	0	0	0
12	玉川地区	0	0	0	0	0	0
13	森の里地区	0	0	0	0	0	0
14	相川地区	0	0	0	0	0	0
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0	0	0
合計		1	24	25	0	1	1

表 3-31 人的被害予測結果（山際川の想定最大規模）

地区		被災者数	被災世帯数	死者数	避難者数
		(人)	(世帯)	避難率40% (人)	避難率40% (人)
1	厚木北地区	0	0	0	0
2	厚木南地区	0	0	0	0
3	依知北地区	5	1	0	2
4	依知南地区	5	3	0	2
5	睦合北地区	0	0	0	0
6	睦合南地区	0	0	0	0
7	睦合西地区	0	0	0	0
8	荻野地区	0	0	0	0
9	小鮎地区	0	0	0	0
10	南毛利地区	0	0	0	0
11	南毛利南地区	0	0	0	0
12	玉川地区	0	0	0	0
13	森の里地区	0	0	0	0
14	相川地区	0	0	0	0
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0
合計		10	4	0	4

※ 合計値は、四捨五入の関係で合わない場合があります。

表 3-32 ライフライン被害予測結果（山際川の想定最大規模）

地区		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
		(人)	(人)	(人)	(人)	(人)
1	厚木北地区	0	0	0	0	0
2	厚木南地区	0	0	0	0	0
3	依知北地区	0	3	0	0	0
4	依知南地区	0	0	0	0	0
5	睦合北地区	0	0	0	0	0
6	睦合南地区	0	0	0	0	0
7	睦合西地区	0	0	0	0	0
8	荻野地区	0	0	0	0	0
9	小鮎地区	0	0	0	0	0
10	南毛利地区	0	0	0	0	0
11	南毛利南地区	0	0	0	0	0
12	玉川地区	0	0	0	0	0
13	森の里地区	0	0	0	0	0
14	相川地区	0	0	0	0	0
15	緑ヶ丘地区	0	0	0	0	0
合計		0	3	0	0	0

表 3-33 水害廃棄物発生予測結果（山際川の想定最大規模）

地区		水害廃棄物 発生量
		(t)
1	厚木北地区	0
2	厚木南地区	0
3	依知北地区	1
4	依知南地区	2
5	睦合北地区	0
6	睦合南地区	0
7	睦合西地区	0
8	荻野地区	0
9	小鮎地区	0
10	南毛利地区	0
11	南毛利南地区	0
12	玉川地区	0
13	森の里地区	0
14	相川地区	0
15	緑ヶ丘地区	0
合計		2

※ 合計値は、四捨五入の関係で合わない場合があります。

厚木市水害被害想定調査報告書(概要版)

令和3年3月発行

発行 厚木市 市長室 危機管理課

〒243-8511 厚木市中町 3-17-17

TEL 046-225-2190

FAX 046-223-0173

E-mail:0900@city.atsugi.kanagawa.jp