#### 3. 洪水ハザードマップ

#### (1) 杉 並 区 洪 水 ハザードマップの現 状

#### ①東京都による都市型水害対策の経緯

都市部では、近年、ヒートアイランド現象によるとも考えられる局地的な集中豪雨が頻繁に発生して都市型水害が深刻になっており、平成11年7月の集中豪雨では地下室浸水による死亡事故も発生した。このため、東京都では地下空間浸水対策にも重点を置いて、「浸水予想区域図」(図3-11参照)の公表と地下空間管理者等への「降雨情報サービス」などを開始した。

平成12年9月の東海豪雨では、名古屋都市圏に甚大な浸水被害が発生したため、建設省(現国土交通省)に「都市型水害緊急検討委員会」が設置され平成12年11月に緊急提言が提出された。東京都では、これを受けて平成13年1月に「東京都都市型水害対策検討会」を設置し、都市型水害に対する施策についてハード、ソフト両面から総合的に検討し、同年11月に最終報告を取りまとめた。

東京都の都市型水害対策検討会では、第1に緊急に対応が可能な対策を優先的に実施し、第2に河川・下水道等のハード対策を進める一方で住民に対しては被害軽減のためのソフト対策として、水害時の情報提供、水害危機管理、広報・啓発対策等を実施し、第3に東京都と区市町村は都市型水害対策を水防計画及び地域防災計画に位置付ける、の3項目を基本的な考え方としている。

#### ② 東京都浸水予想区域図と杉並区洪水ハザードマップ

都市型水害対策の第2項目であるソフト対策として、東京都では中小河川についての浸水予想区域図を順次作成・公表し、これをベースに区市等は、避難所・避難方法等の必要な項目を追加した洪水ハザードマップを作成・公表している。

#### 1)東京都による浸水予想区域図

東京都都市型水害対策検討会は、杉並区関連では神田川流域浸水予想区域図を平成13年8月に作成し、平成15年7月に一部修正している(図3-11参照)。

作成時点での神田川流域の河道整備状況に加えて、洪水調節池施設と下 水道整備状況等を勘案した上で、平成12年の東海豪雨の降雨実績を想定し て、50mメッシュ単位での地盤高を用いた、外水氾濫と内水氾濫のシミュレーション結果に基づいて、浸水予想区域と予想される(最大)水深のランク区分を着色表示している。

#### ○浸水シミュレーションの計算条件

- ・河道整備状況と下水道及び洪水調節池の整備状況は平成 14 年度末 で評価
- ・地盤の高さは平成 11 年度末現在の 50mメッシュの平均地盤高を利 用
- ・平成 12 年東海豪雨を想定(30 時間余での総雨量 589mm、時間雨量最大 114mm)
- ・河川と下水道で処理できない雨量分を浸水量として、各地点で最大 となる時点の浸水深をランク別に着色表示

浸水予想区域図を見る場合のポイントは以下のとおりである。まず、河川沿いは低地で一般的に浸水深が大きくなるので注意が必要であるが、河川から離れている地域の中でも、帯状に着色されている区域は、現在緑道などになっていても以前河川だった場所、局所的に着色されている区域は、以前沼や池であった場所あるいは窪地状の地区で、周辺に比べて相対的な低地となっていて浸水深が大きくなるので、河川沿いの低地と同様に注意が必要である。

その他の注意点としては、洪水の予想される区域と水深は、ある時点での浸水状況ではなくて、各地域の浸水について予想される最悪の状況を示したものであること、雨の降り方、土地の利用形態の変化、河川及び下水道の整備状況により変化すること、などである。

#### 2)杉並区洪水ハザードマップ

杉並区では、区民に洪水の可能性を伝えて「緊急時の水防活動と避難行動・生活上の工夫」などに役立てるために、東京都作成の神田川流域浸水予想区域図をもとに、A3の表面には浸水の予想される区域と想定される水深をランク別に着色表示した浸水予想図を、裏面には表 3-2 の情報を記載した杉並区洪水ハザードマップを作成・公表している(図 3-12、図 3-13 参照)。

- 杉並区ハザードマップ作成について

   作成目的および基本事項

   杉並区内の水害について

   杉並区の水害の特徴とこれまでの主な被害状況

   家庭における主な注意事項

   気象情報(注意報・警報)、水防の準備、警報装置によるサイレンに注意 洪水時の避難の仕方、地下室の危険性・早めの避難
- 4. その他
  - ・防災関係機関、避難所(小規模水害時・大規模水害時)

表 3-2 杉並区洪水ハザードマップに記載されているその他の項目

## 神田川流域浸水予想区域図

※ この図は、原図 (1/25,000) を縮小・複製したものです。

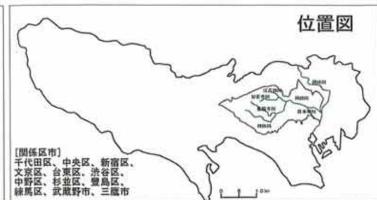
1. 神田川流域浸水予想区域図について

- この図は、神田川流域の浸水予想区域と、想定される水深 (最大水深)を示したものです。
- (2) 流域の皆様には、洪水の可能性について知っていただくことにより、「緊急時の水防、避難」、「水害に強い生活様式の工夫」等に役立てていただくようお願いいたします。
- (3) この浸水予想区域図は、現時点での特田川流域の河道整備状況、洪水調節池施設及び下水道の整備状況等を勘案して、平成 12年9月に発生した東海豪雨の大雨が降ったことにより、神田川流域が浸水した場合に予測される洪水の状況を、シミュレーションにより求めたものです。
- (4) 洪水の予想される区域及びその程度は、雨の降り方や土地の 形態の変化及び河川、下水道の整備状況等により変化すること があります。

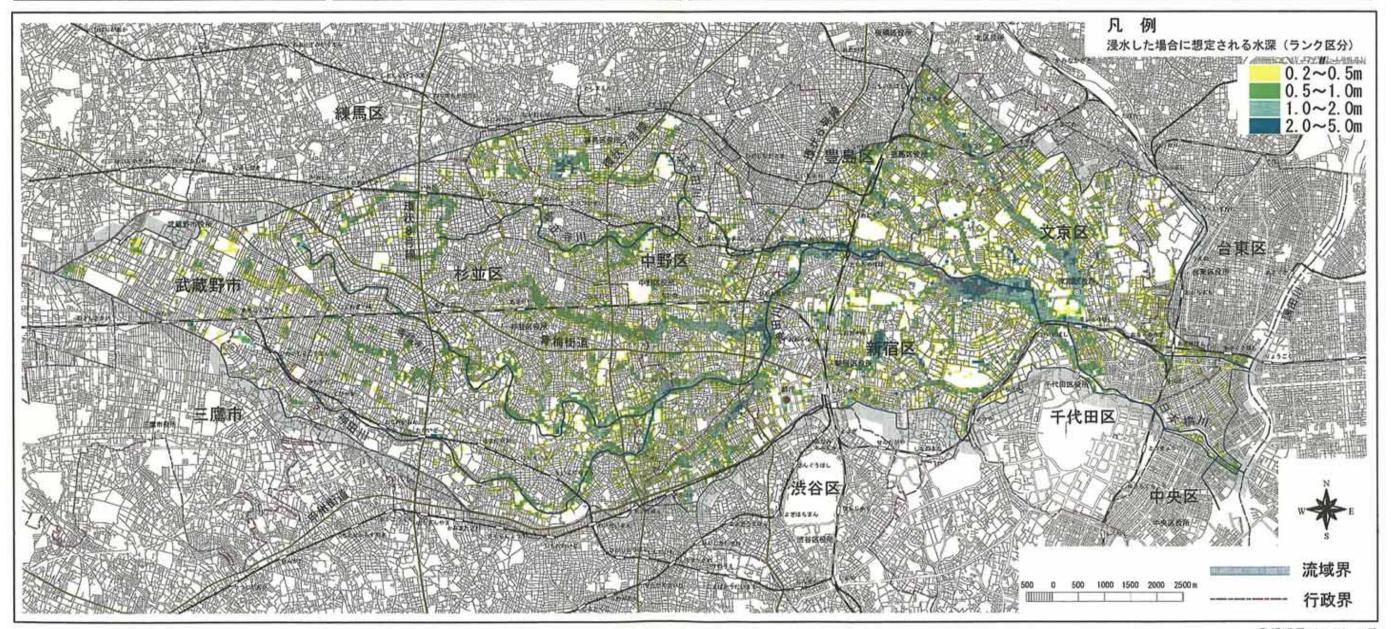
2. 基本事項等

(1)作成主体 東京都都市型水害対策検討会

- (2)作成年月日 平成15年7月18日(一部修正)
- (3) 対象となる河川 荒川水系神田川(神田川、善福寺川、妙正寺川、 江古田川、日本橋川)
- (4)対象とした時期 平成12年9月 東海寮雨 (総雨量 589mm、時間最大雨量 114mm)
- 3. 図面の見方のポイント
- 一般的に河川沿いは低地であるため、浸水深が大きくなり注意が必要です。また、河川から離れていても、以下のような青・緑色の所も浸水深が大きくなるので注意してください。
- (1) 帯状に色がついている区域は、昔、河川が流れていた場所(現在は、 緑道等)で低地形です。
- (2) 局所的に色がついている所は、昔、沼や池などがあった場所で低地 形となっています。



【問い合わせ先一覧】 東京都建設局河川部計画課 03(5321)1111(代) 東京都下水道局計画調整部計画課 03(3264)2111(代) 千代田区環境土木部環境土木総務課 03(3543)0211(代) 中央区土木部管理課 新宿区総務部防災課 03(3209)1111(代) 文京区土木部土木課 03(3812)7111(代) 台東区都市づくり部道路交通課 03(5246)1111(代) 渋谷区土木部管理課 03(3463)1211(代) 中野区総務部防災課 03(3389)1111(代) 杉並区危機管理室防災課 03(3312)2111(代) 豊島区区民部防災課 03(3981)1111(代) 練馬区土木部維持課 03(3993)1111(代) 武蔵野市総務部防災安全課 0422(51)5131(代) 三鷹市都市整備部緑と公園課 0422(45)1151(代)



登録番号(15)3番

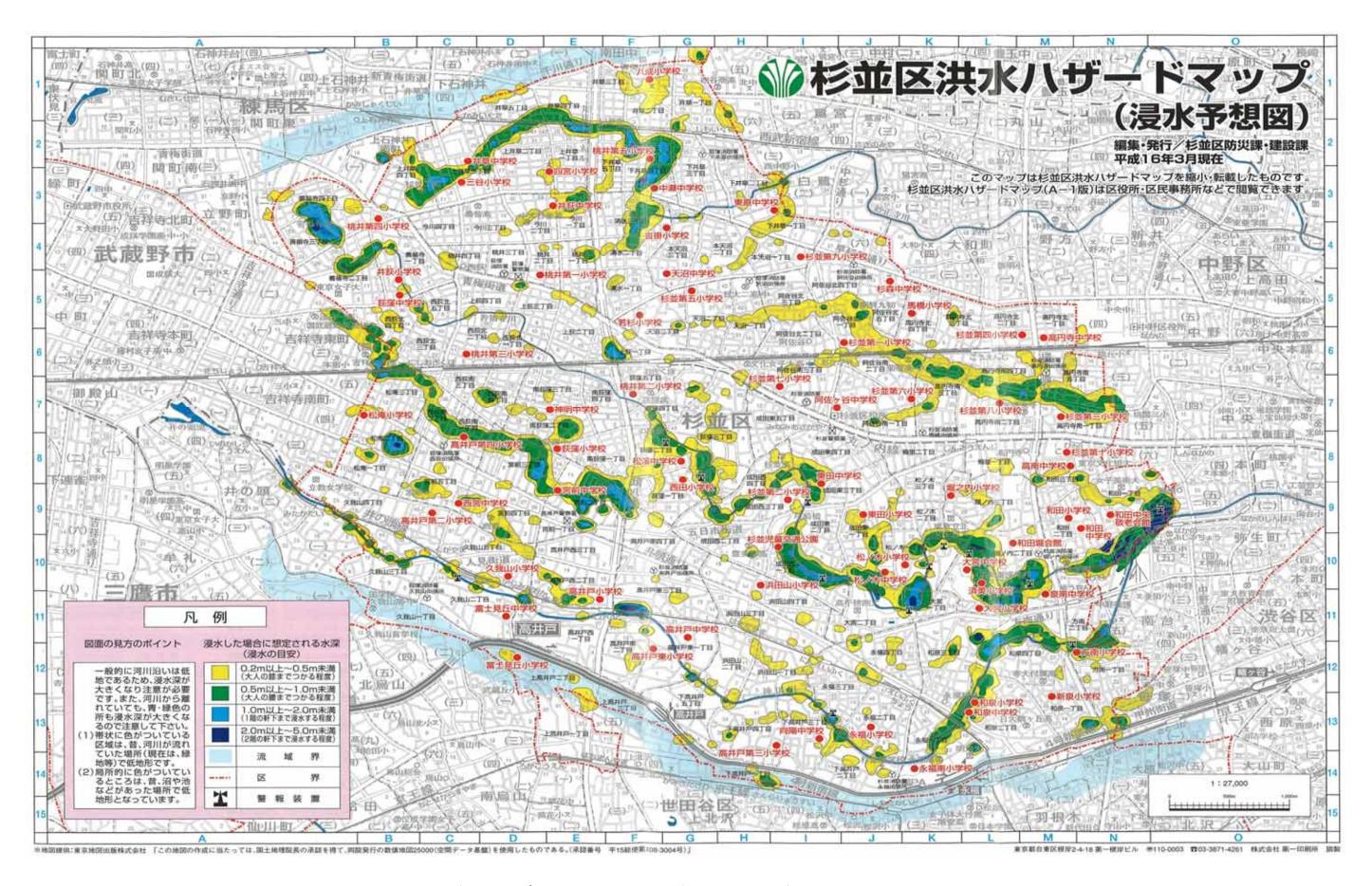


図 3-12 杉並区洪水ハザードマップ (表面) 出典: 「すぎなみ くらしのガイド わたしの便利帳 2004」、平成 16 年 3 月

# ◊杉並区洪水ハザードマップ

#### 1. 杉並区洪水ハザードマップについて

- (1) このハザードマップは、東京都の作成した浸水予想区域図をもとに、避難所や水 害時の注意事項を記載して、杉並区が作成したものです。
- (2) 浸水予想は、現時点での神田川流域の河川整備状況、洪水調節池施設及び 下水道の整備状況等を勘案して、平成12年9月に発生した東海豪雨の大雨が 降ったことにより、神田川流域が浸水した場合に予測される洪水の状況を、シミュ レーションにより求めたものです。杉並区では、これまでにこのような豪雨はあり ませんが、万が一の場合を想定しています。
- (3) 浸水の予想される区域及びその程度は、雨の降り方や土地の変化及び河川、 下水道の整備状況等により変化することがあります。
- (4) 流域の皆様には、大洪水の可能性について知っていただくことにより、水防 避難・生活上の工夫などに役立てていただくようお願いいたします。

基本事項

作成:平成14年3月

- (2) 対象河川:荒川水系神田川 (神田川、善福寺川、妙正寺川) ※上高井戸一・二・三丁目、久我山一丁目、下高井戸一丁目は流域外につき 今回のシミュレーションの対象外となっています
- (3) 対象降雨:平成12年9月の東海豪雨 (総雨量589mm、時間最 大雨量 114mm)

#### 2. 杉並区内の水害について

杉並区は、標高約54m~29mの武蔵野台地に位置しています。そして、神田川、善 福寺川、妙正寺川の3つの河川より構成された地形をもつことから、過去に河川沿いの低 地を中心にたびたび大雨による水害が発生しています。

その特徴は、川があふれなくても水害が発生する、いわゆる「都市型水害」です。

#### 集中豪雨、台風による区内の主な被害状況

					<b>新教育</b>	
年月日	A R	総兩量	時間最大	珠上浸水(對)	床下浸水(軒)	
昭和 57年 9月 12日	台風18号	257	62	708	376	
平成 元年 8月 1~ 2日	集中豪雨	266	55	184	107	
平成 5年8月26~27日	台風11号	272	40	99	175	
平成 6年7月7日	集中豪雨	103	91	48	138	
平成 8 年 9月 22日	台風17号	249	34	2	41	
平成 11年 7月 21日	集中豪雨	71	65	107	45	



#### 3. 家庭における主な注意事項

#### (1) 気象情報に注意 (下図参照)

テレビやラジオなどの気象情報を注意深く聞き、とくに注意報、警報を聞きもらさないよう

#### 気象庁から発表される風・雨に関する注意報・警報の発表基準

	注 意	黄 報 基準値	17.00	警	報	
風雪	平均風速13m/s以上で雪を伴う		平均屋速25m/s以上で雪を伴う			
強風	平均風速13m/s以上		平均風速25m/s以上			
大雨	大雨によって災害が とき。具体的には次	の条件に該当す		大雨によって災害が とき。具体的には次	の条件に該当す	
7046	1時間雨量	3時間雨量	24時間雨量	1時間雨量	3時間雨量	24時間雨量
20.00	30mm以上	70mm以上	130mm以上	50mm以上=	90mm以上	200mm以上
;###	洪水によって災害がとき。具体的には次	の条件に該当す		洪水によって災害が とき。具体的には次	の条件に該当す	
洪水	1時間雨量	3時間雨量	24時間雨量	1時間雨量	3時間雨量	24時間雨量
	30mm以上	70mm以上	130mm以上	50mm以上=	90mm以上	200mm以上
大雪	24時間降雪の深さ5cm以上、 ただし山間部は10cm以上		24時間降雪の深ただし山間部は3			
m	落雷等により被害	が予想されるは	<b>第</b> 合		Horry.	

#### (2) 水防の準備

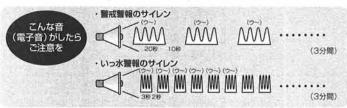
土のうを積んで浸水防止を。 近所で協力しあって早めにに進 めましょう。土のうを保管できるス ペースのある家では、ふだんから 必要数を確保しておきましょう。

#### 区では、土のうの貸し出しを行っています。

南土木事務所	3316-8531	成田東3-17-30
北土木事務所	3395-4308	下井草4-21-8

#### (3) 警報装置のサイレンに注意

大雨が降ったり、雨が降り続いたりするときは「警報音」(サイレン)に注意してください。 区内の河川に16基の水位計と13基の水位警報機を設置し、常時、水位の監視を続けています。危険な水位に達すると「警戒警報」のサイレンが鳴り、水が川からあふれる 状態になると「いっ水警報」のサイレンが鳴ります。



#### (4) 洪水時の避難の仕方

防災行政無線の拡声器や広報車からの広報に注意して、いつでも避難できるように準

備をしておきましょう。 区の広報により避難勧告・指示があった場合は、お互いに助け合って、避難所にす みやかに避難しましょう。 (避難は徒歩で、車の使用はやめましょう。)

#### (5) 地下室は危険です。浸水の危険があるときは早めに避難しましょう。



一気に水が流れ込ん







漫水すると電灯が消えます。 水圧でドアは開きま 様子がわかりません。 エレベーターは使えません。 せん。

杉並区役所 3312-2111 危機管理室防災課 **または** 都市整備部建設課 お問い合わせ先

#### 杉並区役所 阿佐谷南1-15-1 3312-2111 1-7 杉並警察署 成 田 東4-38-16 3314-0110 1-7 高井戸警察署 宮 前1-16-1 3332-0110 E-9 荻窪警察署 桃 井3-1-3 3397-0110 D-5

	消防		
杉並消防署	阿佐谷南3-4-3	3393-0119	1 - 7
阿佐谷出張所	阿佐谷北4-29-10	3337-0119	J - 4
高円寺出張所	高円寺南5-20-8	3316-0119	M-7
馬橋出張所	高円寺南3-8-1	3314-0119	K - 8
堀ノ内出張所	堀 ノ 内2-12-17	3313-0119	M-10
永福出張所	下高井戸2-21-37	3328-0119	J-14
高井戸出張所	高井戸東3-32-2	3335-0119	F-10
荻窪消防署	桃 井3-4-1	3395-0119	D-5
西荻出張所	西 荻 南2-2-4	3331-0119	C-8
久我山出張所	久 我 山2-11-7	3332-0119	C-11
天沼出張所	天 沼1-46-4	3391-0119	H-5
下井草出張所	下 井 草3-30-10	3396-0119	G - 2

### 小規模な水害時

加拉布		AC 18		
杉並児童交通公園	成田	西1-22-13	3315-4564	1-10
和田堀会館	堀ノ	内2-22-3	3313-3087	L-10

推設名		在地	T E	東引
和田中央敬老会館	和	田1-41-10	3384-3751	N - 9

3322-7391 J-13

3313-2364 L-10

3399-3138 F-1

3390-0164 C-3

3313-2464 K-10

3322-4254 L -13

3304-5711 F-12

3331-3631 D-10

3323-3111 K-14

3313-2264 K - 9

3389-1581 M-6

3313-1361 M-8

3330-3431 J - 5

3314-2261 1 - 7

3313-1461 1 - 9

3392-7328 G-8

3390-0161 G-5

3390-0148 H - 3

3399-2196 F - 3

3399-0148 E - 3

3390-3144 C-2

3399-0196 B-5

3333-7428 E - 7

3333-8728 E - 9

3333-8928 D-11

3302-1762 G-11

3302-2989 1 -13 3313-1561 J-10

3313-2161 L-10

3313-2361 M-11

3383-2428 M-9

3322-7671 L-13

3333-8828 C-9

大規模な	水害時				
N H &	16 a 36		<b>勃引</b>	n wa	断在地
杉並第一小学校	阿佐谷北1-5-27	3338-8367	J-6	永福小学校	永 福2-16-33
杉並第二小学校	成 田 西3-4-1	3313-0564	1-9	済美小学校	堀 ノ 内1-17-24
杉並第三小学校	高円寺南1-15-13	3314-1564	M-7	八成小学校	井 草2-25-4
杉並第四小学校	高円寺北2-14-13	3339-5241	M- 6	三谷小学校	上 井 草3-14-12
杉並第五小学校	天 沼2-46-10	3392-6528	G-5	松ノ木小学校	松ノ木1-2-26
杉並第六小学校	阿佐谷南1-24-21	3314-2164	K-7	和泉小学校	和 泉2-17-21
杉並第七小学校	阿佐谷南3-19-2	3392-6328	1-7	高井戸東小学校	高井戸東1-12-1
杉並第八小学校	高円寺南2-40-24	3314-2264	L-7	久我山小学校	久 我 山5-18-7
杉並第九小学校	本 天 沼1-2-19	3390-0167	1-4	永福南小学校	永 福1-7-6
杉並第十小学校	和 田3-55-49	3313-1364	M-8	堀之内小学校	堀 ノ 内3-24-11
若杉小学校	天 沼3-15-20	3392-6428	F-5	高円寺中学校	高円寺北1-4-11
西田小学校	荻 窪1-38-15	3392-6828	G-8	高南中学校	和 田3-40-10
東田小学校	成 田 東1-21-1	3313-1464	J-9	杉森中学校	阿佐谷北5-45-24
馬橋小学校	高円寺北4-28-5	3330-3411	K - 5	阿佐ヶ谷中学校	阿佐谷南1-17-3
桃井第一小学校	桃 井2-6-1	3390-3178	D-5	東田中学校	成 田 東3-19-17
桃井第二小学校	荻 窪5-10-25	3392-6728	F - 7	松溪中学校	荻 窪2-3-1
桃井第三小学校	西 荻 北2-10-7	3399-3135	C-6	天沼中学校	本 天 沼3-10-20
桃井第四小学校	善福 寺3-3-5	3390-3185	B-3	東原中学校	下 井 草1-28-5
桃井第五小学校	下 井 草4-22-4	3390-3188	F-2	中瀬中学校	下 井 草4-3-29
四宮小学校	上 井 草2-12-26	3390-3147	E-3	井荻中学校	今 川2-13-24
荻窪小学校	南 荻 窪2-1-1	3333-6628	E-8	井草中学校	上 井 草3-20-11
井荻小学校	善福 寺1-10-19	3390-3141	B-5	荻窪中学校	善福 寺1-8-3
沓掛小学校	清 水3-1-9	3390-4158	G-4	神明中学校	南 荻 窪2-37-28
高井戸小学校	高井戸西2-2-1	3333-7628	E-11	宮前中学校	宮 前2-12-1
高井戸第二小学校	久我山4-49-1	3333-7728	C-9	富士見丘中学校	久 我 山2-20-1
高井戸第三小学校	下高井戸4-16-24	3302-0181	1-13	高井戸中学校	高井戸東1-28-1
高井戸第四小学校	西 荻 南1-8-16	3333-7828	C-8	向陽中学校	下高井戸3-24-1
松庵小学校	松 庵2-23-24	3333-7928	B-7	松ノ木中学校	松 ノ 木1-4-1
浜田山小学校	浜田山4-23-1	3313-1564	H-10	大宮中学校	堀ノ内1-16-38
富士見丘小学校	上高井戸2-16-13	3333-7028	D-12	泉南中学校	堀 ノ 内1-3-1
大宮小学校	堀ノ内1-12-16	3313-2164	L-11	和田中学校	和 田2-21-8
新泉小学校	和 泉1-44-26	3322-4251	M-13	和泉中学校	和 泉2-17-14
和田小学校	和 田2-30-21	3383-2425	M- 9	西宮中学校	宮 前5-1-25
方南小学校	方 南1-52-14	3322-7661	M-12		