

川口市 上下水道耐震化計画

川口市 上下水道局 事業部

川口市 上下水道耐震化計画

川口市 上下水道局 事業部

策定 令和 7 年 1 月

序 章

令和 6 年 1 月に発生した能登半島地震では、観測史上初めて石川県で震度 7 を観測するなど非常に激しい揺れを生じ、地盤崩壊や津波、液状化等に見舞われた被災では、最大約 14 万戸が断水するなど、上下水道施設に甚大な被害が発生した。

このことから、災害時においても従前とおり水の使用を可能とするためには、水道と下水道の両方の機能を確保することが重要であり、病院等の重要給水施設に接続する上下水道施設を一体で耐震化を計画的・重点的に進める必要がある。

1. 目標

川口市では、災害に強く持続可能な上下水道システムの構築に向け、対策が必要な急所施設(7施設)については、今後、概ね 60 年間で耐震化を完了することを目指す。

また、対策が必要な病院や避難所等の重要施設(153施設)に接続する上下水道管路等については、今後、概ね 60 年間で耐震化を完了することを目指し、このうち令和 7 年度から令和 11 年度の 5 年間では、特に規模の大きい病院等(27施設)に接続する上下水道管路等の耐震化を実施することを目指す。

2. 計画期間

令和 7 年 4 月～令和 12 年 3 月 (計画期間は 5 年程度とする)

3. 重要施設の設定

(1) 下水道処理区域内における避難所等の重要施設 の設定 (上下水道共通)

区分	下水道処理区域内における避難所等の重要施設 (上下水共通)	
	施設数	施設名称
対象全施設数	26	川口市立医療センター、埼玉県済生会川口総合病院、齋藤記念病院、益子病院、埼玉協同病院、須田病院、埼玉川口クリニック、川口六間クリニック、ウメヅ医院、益子病院附属透析クリニック、さつき診療所、東川口病院、かわぐち心臓呼吸器病院、千葉外科内科病院、川口工業総合病院、寿康会病院、河合病院、武南病院、川口誠和病院、安東病院、青木中央クリニック、はとがや病院、埼玉厚生病院、第一本庁舎、鳩ヶ谷庁舎、消防局

上下水道管路等の耐震性能確保済みの施設数 (令和5年度末時点)	0	
上下水道管路等の耐震性能確保の目標施設数 (令和11年度末迄)	0	

(2) 下水道処理区域外における避難所等の重要施設 の設定 (上下水道共通)

区分	下水道処理区域外における避難所等の重要施設 (上下水共通)	
	施設数	施設名称
対象全施設数	1	川口さくら病院
上下水道管路等の耐震性能確保済みの施設数 (令和5年度末時点)	0	
上下水道管路等の耐震性能確保の目標施設数 (令和11年度末迄)	0	

4. 水道システムの急所施設の耐震化

(1) 導水施設(導水管)

	管路延長 (m)				耐震化指標	
	耐震管 延長	耐震適合 管延長 (耐震管 除く)	耐震適合 管 以外	計	耐震管 率 (%)	耐震適 合率 (%)
対象全導水管 (令和5年度末時点)	13,104	0	2,679	15,783	83	83
耐震化目標 (令和11年度末迄)	13,104	0	2,679	15,783	83	83

(2) 浄水施設

	箇所数 (箇 所)	施設能力 (m ³ /日)	耐震化率 (%)
対象全浄水施設	5	26,400	
耐震対策実施済み (令和5年度末時点)	3	12,900	49
耐震化目標 (令和11年度末迄)	4	23,400	89

(3) 送水施設(送水管)

	管路延長 (m)				耐震化指標	
	耐震管 延長	耐震適合 管延長 (耐震管 除く)	耐震適合 管 以外	計	耐震管 率 (%)	耐震適 合率 (%)
対象全送水管 (令和5年度末時点)	2,227	0	3,265	5,492	41	41
耐震化目標 (令和11年度末迄)	2,828	0	2,664	5,492	51	51

(4) 配水施設（配水池（配水塔含む）及び浄水池）

	箇所数（箇所）	有効容量（ m^3 ）	耐震化率（％）
対象全配水池	18	170,870	
耐震対策実施済み （令和５年度末時点）	12	130,850	77
耐震化目標 （令和１１年度末迄）	12	130,850	77

(5) ポンプ所（取水、導水、送水及び配水ポンプ所）

	箇所数（箇所）	施設能力（ $\text{m}^3/\text{日}$ ）	耐震化率（％）
対象全ポンプ所	7	204,800	
耐震対策実施済み（令和５年度末時点）	4	137,000	67
耐震化目標（令和１１年度末迄）	4	137,000	67

5. 病院等の重要施設に接続する水道管路の耐震化

浄配水場～病院等の重要施設までの水道管路（配水本管+配水支管）

(1) 下水道処理区域内における避難所等の重要施設

	管路延長（m）				耐震化指標	
	耐震管延長	耐震適合管延長（耐震管除く）	耐震適合管以外	計	耐震管率（％）	耐震適合率（％）
避難所等の重要な施設に接続する配水管（令和５年度末時点）	35,310	0	7,654	42,964	82	82
配水本管	19,588	0	3,808	23,396	84	84
配水支管	15,722	0	3,846	19,568	80	80
耐震化目標（令和１１年度末迄）	37,030	0	5,934	42,964	86	86

(2) 下水道処理区域外における避難所等の重要施設

	管路延長 (m)				耐震化指標	
	耐震管 延長	耐震適 合管 延長 (耐震 管除 く)	耐震適 合管 以外	計	耐震管 率 (%)	耐震適合 率 (%)
避難所等の重要な施設に接続 する配水管 (令和5年度末時 点)	202	0	1,807	2,009	10	10
配水本管	202	0	1,214	1,416	14	14
配水支管	0	0	593	593	0	0
耐震化目標 (令和11年度末 迄)	796	0	1,213	2,009	40	40

6. 避難所等の重要施設に接続する下水道管路等の耐震化

(1) 避難所等の重要施設～下水処理場直前の最終合流地点までの下水道管路

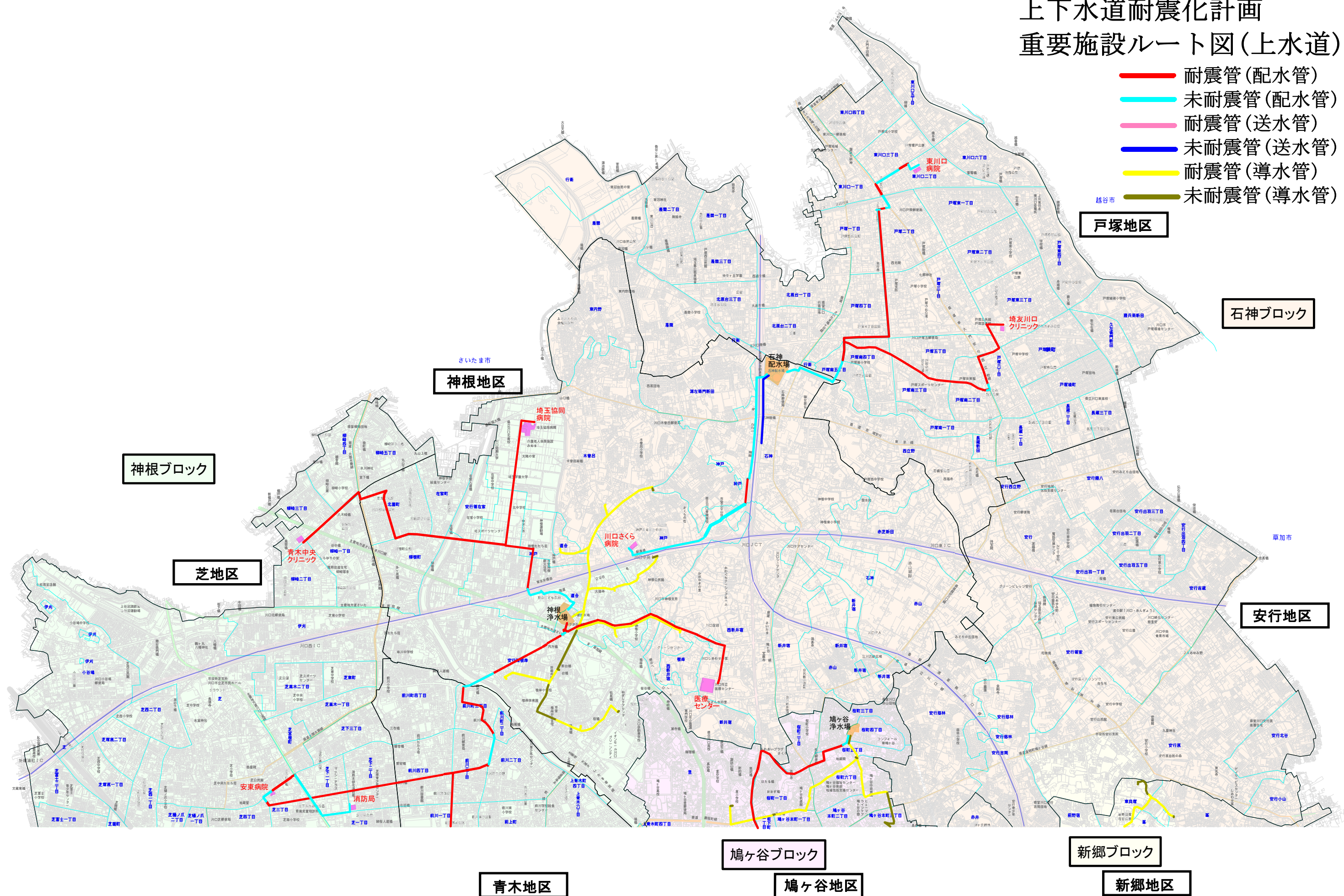
	管路延長 (m)	耐震化率 (%)
対象全延長	41,739	
耐震性能確保済みの延長 (令和5年度末時点)	8,577	21
耐震性能確保の目標延長 (令和11年度末迄)	11,889	28

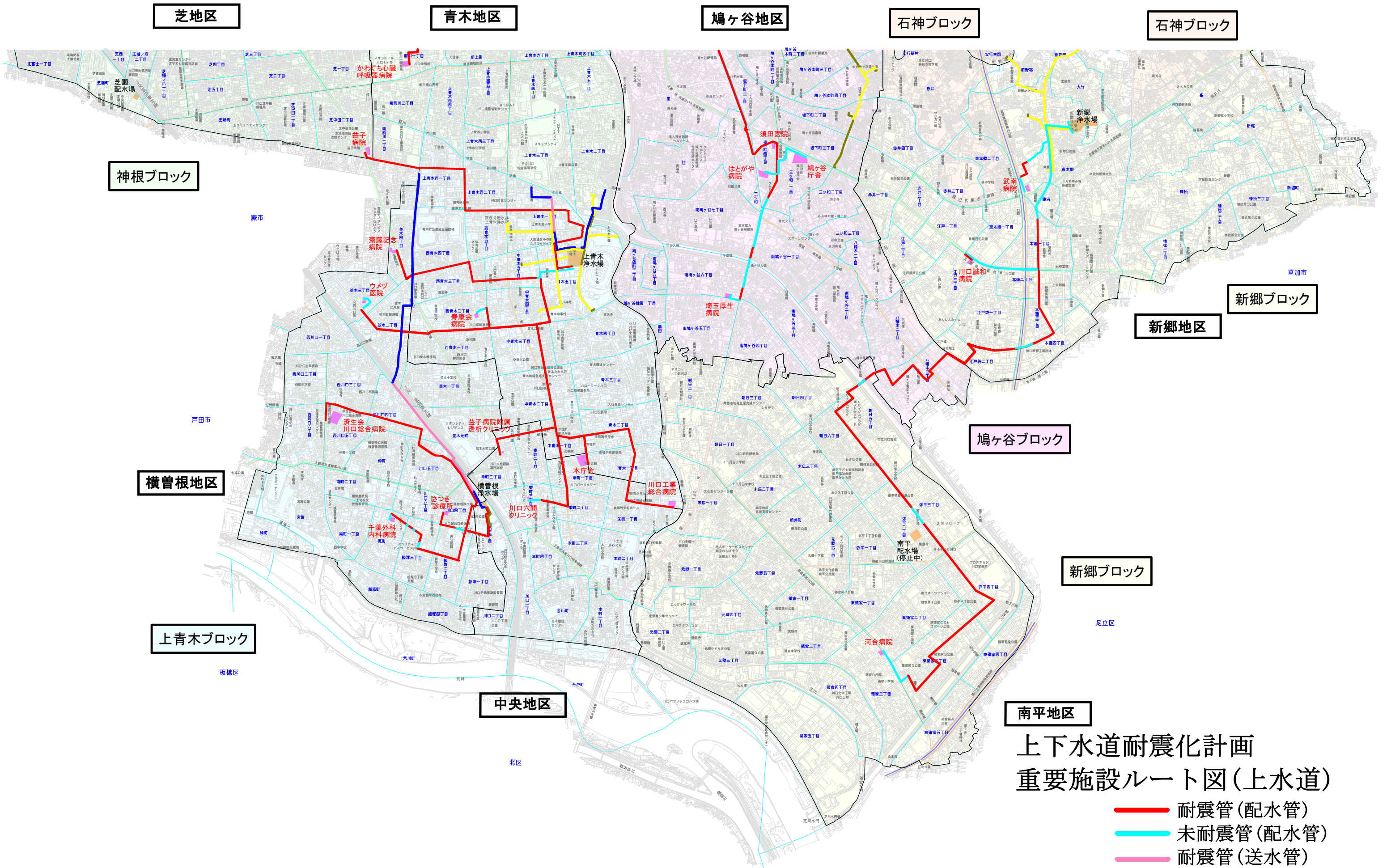
(2) 避難所等の重要施設～下水処理場直前の最終合流地点までの下水道管路の途中にあるポンプ場の箇所数

	ポンプ場の箇所数 (箇所)	耐震化率 (%)
対象全箇所数	5	
耐震性能確保済みの箇所数 (令和 5 年度末時点) 建築部分	3	60
耐震性能確保済みの箇所数 (令和 5 年度末時点) 土木部分	0	0
耐震性能確保の目標箇所数 (令和 11 年度末迄) 建築部分	4	80
耐震性能確保の目標箇所数 (令和 11 年度末迄) 土木部分	0	0

上下水道耐震化計画
重要施設ルート図(上水道)

-  耐震管(配水管)
-  未耐震管(配水管)
-  耐震管(送水管)
-  未耐震管(送水管)
-  耐震管(導水管)
-  未耐震管(導水管)



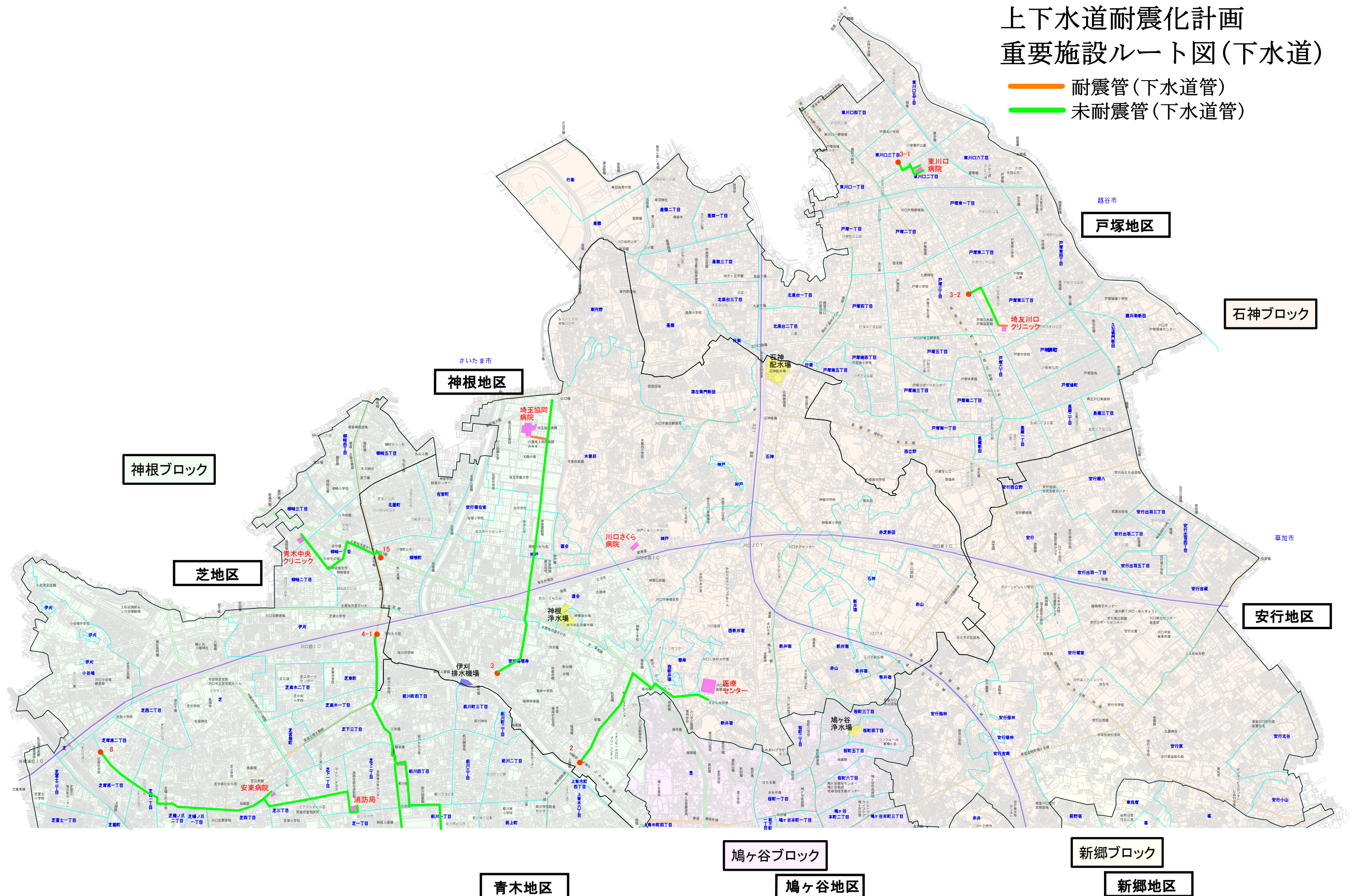


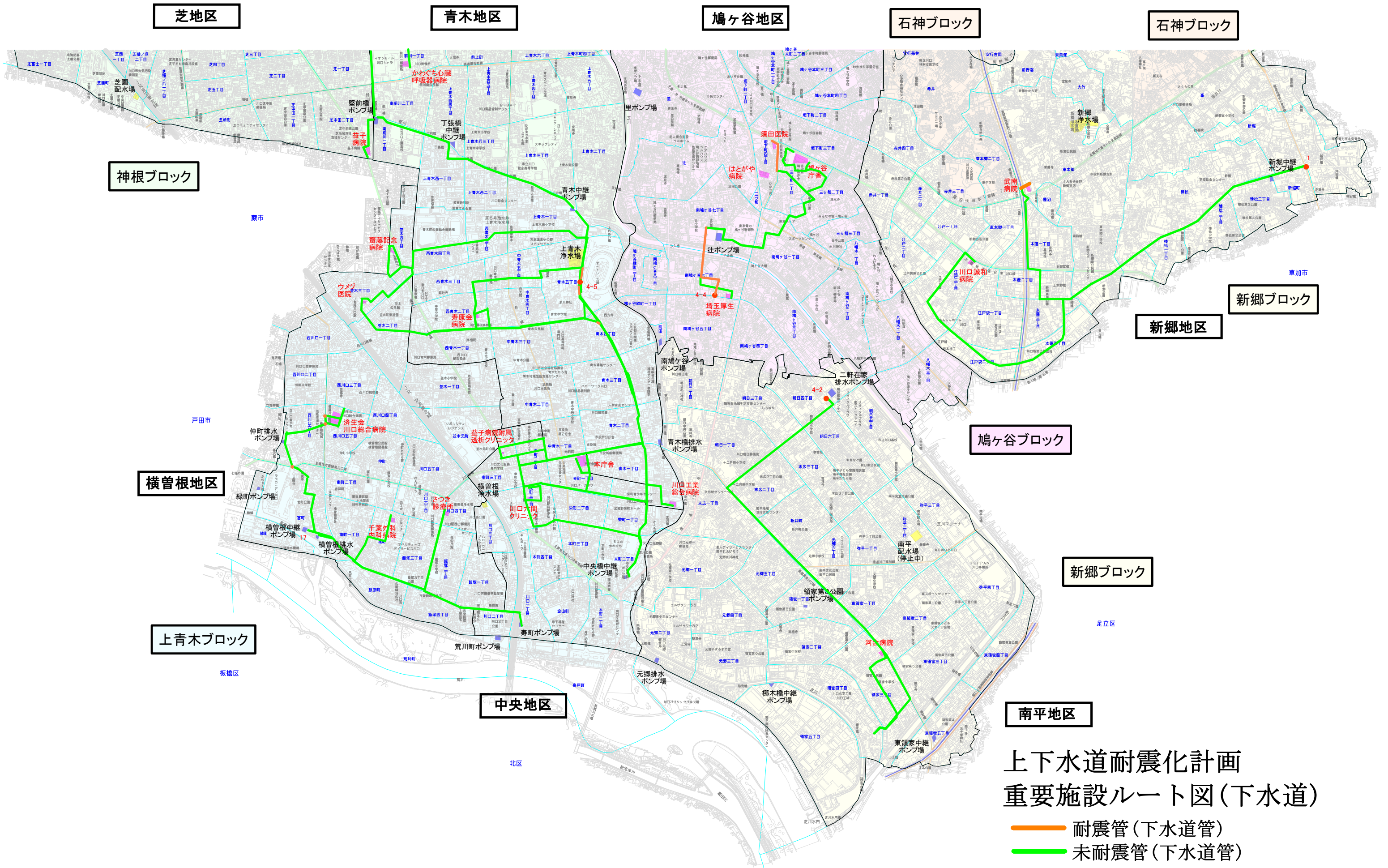
上下水道耐震化計画 重要施設ルート図(上水道)

- 耐震管(配水管)
- 未耐震管(配水管)
- 耐震管(送水管)
- 未耐震管(送水管)
- 耐震管(導水管)
- 未耐震管(導水管)

上下水道耐震化計画 重要施設ルート図(下水道)

- 耐震管(下水道管)
- 未耐震管(下水道管)





急所施設・重要施設一覧表

【急所施設(30施設、L=21,275m)】

施設名
導水施設
1 導水管 L=15,783m
浄水施設 (5施設)
1 上青木浄水場
2 神根浄水場
3 新郷浄水場
4 横曽根浄水場
5 鳩ヶ谷浄水場
送水施設
1 送水管 L=5,492m
配水施設 (18施設)
1 上青木浄水場 配水塔
2 上青木浄水場 第1配水池
3 上青木浄水場 第3配水池
4 神根浄水場 第1配水池
5 神根浄水場 第2配水池
6 神根浄水場 受水池
7 新郷浄水場 配水塔
8 新郷浄水場 第1配水池
9 新郷浄水場 第2配水池
10 石神配水場 配水塔
11 石神配水場 第1配水池
12 石神配水場 第2配水池
13 芝園配水場 1池
14 芝園配水場 県水着水井
15 横曽根浄水場 2池
16 横曽根浄水場 2池
17 鳩ヶ谷浄水場 第1配水池
18 鳩ヶ谷浄水場 第2配水池
ポンプ所 (7施設)
1 上青木浄水場
2 神根浄水場
3 新郷浄水場
4 横曽根浄水場
5 石神配水場
6 芝園配水場
7 鳩ヶ谷浄水場

【重要施設(153施設) 特に重要な施設(うち27施設)】

	施設名		施設名		施設名		施設名
	指定避難所(9 1施設)	46	46 県立川口北高等学校		福祉避難所(2 3施設)	134	9 安東病院 ●
1	1 本町小学校	47	47 県立川口青陵高等学校	92	1 中央ふれあい館	135	10 青木中央クリニック ●
2	2 幸町小学校	48	48 新郷小学校	93	2 西公民館	136	11 川口さくら病院 ●
3	3 舟戸小学校	49	49 新郷東小学校	94	3 地域保健センター	137	12 はとがや病院 ●
4	4 南中学校	50	50 東本郷小学校	95	4 前川たたら荘	138	13 埼玉厚生病院 ●
5	5 仲町小学校	51	51 新郷南小学校	96	5 南平公民館		災害中枢拠点(3 施設)
6	6 飯塚小学校	52	52 東中学校	97	6 高齢者総合福祉センターサンテピア	139	1 第一本庁舎 ●
7	7 飯仲小学校	53	53 榛松中学校	98	7 心身障害福祉センターわかゆり学園	140	2 新庁舎2期棟
8	8 並木小学校	54	54 芝小学校	99	8 埼玉県立川口特別支援学校	141	3 鳩ヶ谷庁舎 ●
9	9 原町小学校	55	55 芝西小学校	100	9 社会福祉センター		消防活動拠点(1 施設)
10	10 西中学校	56	56 芝南小学校	101	10 芝福祉センター	142	1 消防局 ●
11	11 仲町中学校	57	57 芝富士小学校	102	11 安行たたら荘		指定緊急広域避難場所(2 施設)
12	12 (旧)市立県陽高等学校(閉校)	58	58 教育研究所芝園分室	103	12 戸塚児童センター	143	1 荒川河川敷
13	13 上青木小学校	59	59 柳崎小学校	104	13 鳩ヶ谷福祉センター	144	2 グリーンセンター
14	14 青木北小学校	60	60 芝樋ノ爪小学校	105	14 南鳩ヶ谷地域子育て支援センター		指定緊急一次避難場所(6 施設)
15	15 前川小学校	61	61 芝中央小学校	106	15 青木会館(青木たたら荘)	145	1 青木町公園
16	16 前川東小学校	62	62 芝東中学校	107	16 東スポーツセンター	146	2 オートレース場
17	17 上青木南小学校	63	63 芝西中学校	108	17 西スポーツセンター	147	3 戸塚榎戸公園
18	18 青木中央小学校	64	64 芝中学校	109	18 北スポーツセンター	148	4 川口西公園
19	19 青木中学校	65	65 小谷場中学校	110	19 新郷スポーツセンター	149	5 イイナパーク川口
20	20 上青木中学校	66	66 (旧)芝園中学校(閉校)	111	20 芝スポーツセンター	150	6 沼田公園
21	21 幸並中学校	67	67 安行小学校	112	21 安行スポーツセンター		ーとき避難広場(3 施設)
22	22 川口市立高等学校	68	68 慈林小学校	113	22 鳩ヶ谷スポーツセンター	151	1 三ツ和公園
23	23 県立川口工業高等学校	69	69 安行東小学校	114	23 戸塚スポーツセンター	152	2 前田東公園
24	24 体育武道センター	70	70 安行中学校		災害拠点病院(2 施設)	153	3 前田西公園
25	25 元郷小学校	71	71 安行東中学校	115	1 川口市立医療センター ●		
26	26 元郷南小学校	72	72 戸塚小学校	116	2 埼玉県済生会川口総合病院 ●		
27	27 十二月田小学校	73	73 戸塚南小学校		人工透析病院(9 施設)		
28	28 朝日西小学校	74	74 戸塚東小学校	117	1 齋藤記念病院 ●		
29	29 朝日東小学校	75	75 戸塚北小学校	118	2 益子病院 ●		
30	30 領家小学校	76	76 差間小学校	119	3 埼玉協同病院 ●		
31	31 東領家小学校	77	77 戸塚綾瀬小学校	120	4 須田病院 ●		
32	32 十二月田中学校	78	78 戸塚中学校	121	5 埼玉川口クリニック ●		
33	33 元郷中学校	79	79 戸塚西中学校	122	6 川口大間クリニック ●		
34	34 領家中学校	80	80 県立川口東高等学校	123	7 ウメヅ医院 ●		
35	35 (旧)市立川口高等学校(閉校)	81	81 桜町小学校	124	8 益子病院付属透析クリニック ●		
36	36 神根小学校	82	82 鳩ヶ谷小学校	125	9 さつき診療所 ●		
37	37 神根東小学校	83	83 里小学校		救急告示医療病院(1 3 施設)		
38	38 根岸小学校	84	84 辻小学校	126	1 東川口病院 ●		
39	39 在家小学校	85	85 中居小学校	127	2 かわぐち心臓呼吸器病院 ●		
40	40 木曽呂小学校	86	86 南鳩ヶ谷小学校	128	3 千葉外科内科病院 ●		
41	41 北中学校	87	87 鳩ヶ谷中学校	129	4 川口工業総合病院 ●		
42	42 岸川中学校	88	88 里中学校	130	5 寿康会病院 ●		
43	43 在家中学校	89	89 八幡木中学校	131	6 河合病院 ●		
44	44 神根中学校	90	90 県立鳩ヶ谷高等学校	132	7 武南病院 ●		
45	45 県立川口高等学校	91	91 鳩ヶ谷武道場	133	8 川口誠和病院 ●		

合計(1 5 3 施設)
● 特に重要な施設 (2 7 施設)

【特に重要な施設(27施設)に接続する管路等】
 (5施設、L=86,712m)

施設名
水道管
1 配水管 L=44,973m
下水道管
1 下水道管 L=41,739m
下水道ポンプ場 (5施設)
1 横曽根中継ポンプ場
2 豎前橋ポンプ場
3 中央橋中継ポンプ場
4 青木中継ポンプ場
5 新堀中継ポンプ場

上下水道耐震化計画 施設一覧表

	施設名	計画期間		施設名	計画期間		施設名	計画期間		施設名	計画期間
	指定避難所(9 1 施設)		46	46 県立川口北高等学校			福祉避難所(2 3 施設)		134	9 安東病院	R7～R11
1	1 本町小学校		47	47 県立川口青陵高等学校		92	1 中央ふれあい館		135	10 青木中央クリニック	R7～R11
2	2 幸町小学校		48	48 新郷小学校		93	2 西公民館		136	11 川口さくら病院	R7～R11
3	3 舟戸小学校		49	49 新郷東小学校		94	3 地域保健センター		137	12 はとがや病院	R7～R11
4	4 南中学校		50	50 東本郷小学校		95	4 前川たたら荘		138	13 埼玉厚生病院	R7～R11
5	5 仲町小学校		51	51 新郷南小学校		96	5 南平公民館			災害中枢拠点(3 施設)	
6	6 飯塚小学校		52	52 東中学校		97	6 高齢者総合福祉センターサンテピア		139	1 第一本庁舎	R7～R11
7	7 飯仲小学校		53	53 榛松中学校		98	7 心身障害福祉センターわかゆり学園		140	2 新庁舎 2 期棟	
8	8 並木小学校		54	54 芝小学校		99	8 埼玉県立川口特別支援学校		141	3 鳩ヶ谷庁舎	R7～R11
9	9 原町小学校		55	55 芝西小学校		100	9 社会福祉センター			消防活動拠点(1 施設)	
10	10 西中学校		56	56 芝南小学校		101	10 芝福祉センター		142	1 消防局	R7～R11
11	11 仲町中学校		57	57 芝富士小学校		102	11 安行たたら荘			指定緊急広域避難場所(2 施設)	
12	12 (旧)市立県陽高等学校(閉校)		58	58 教育研究所芝園分室		103	12 戸塚児童センター		143	1 荒川河川敷	
13	13 上青木小学校		59	59 柳崎小学校		104	13 鳩ヶ谷福祉センター		144	2 グリーンセンター	
14	14 青木北小学校		60	60 芝樋ノ爪小学校		105	14 南鳩ヶ谷地域子育て支援センター			指定緊急一次避難場所(6 施設)	
15	15 前川小学校		61	61 芝中央小学校		106	15 青木会館(青木たたら荘)		145	1 青木町公園	
16	16 前川東小学校		62	62 芝東中学校		107	16 東スポーツセンター		146	2 オートレース場	
17	17 上青木南小学校		63	63 芝西中学校		108	17 西スポーツセンター		147	3 戸塚榎戸公園	
18	18 青木中央小学校		64	64 芝中学校		109	18 北スポーツセンター		148	4 川口西公園	
19	19 青木中学校		65	65 小谷場中学校		110	19 新郷スポーツセンター		149	5 イイナパーク川口	
20	20 上青木中学校		66	66 (旧)芝園中学校(閉校)		111	20 芝スポーツセンター		150	6 沼田公園	
21	21 幸並中学校		67	67 安行小学校		112	21 安行スポーツセンター			ーとき避難広場(3 施設)	
22	22 川口市立高等学校		68	68 慈林小学校		113	22 鳩ヶ谷スポーツセンター		151	1 三ツ和公園	
23	23 県立川口工業高等学校		69	69 安行東小学校		114	23 戸塚スポーツセンター		152	2 前田東公園	
24	24 体育武道センター		70	70 安行中学校			災害拠点病院(2 施設)		153	3 前田西公園	
25	25 元郷小学校		71	71 安行東中学校		115	1 川口市立医療センター	R7～R11	合計(1 5 3 施設) 計画期間(R7～R11)合計(2 7 施設)		
26	26 元郷南小学校		72	72 戸塚小学校		116	2 埼玉県済生会川口総合病院	R7～R11			
27	27 十二月田小学校		73	73 戸塚南小学校			人口透析病院(9 施設)				
28	28 朝日西小学校		74	74 戸塚東小学校		117	1 齋藤記念病院	R7～R11			
29	29 朝日東小学校		75	75 戸塚北小学校		118	2 益子病院	R7～R11			
30	30 領家小学校		76	76 差間小学校		119	3 埼玉協同病院	R7～R11			
31	31 東領家小学校		77	77 戸塚綾瀬小学校		120	4 須田病院	R7～R11			
32	32 十二月田中学校		78	78 戸塚中学校		121	5 埼玉川口クリニック	R7～R11			
33	33 元郷中学校		79	79 戸塚西中学校		122	6 川口六間クリニック	R7～R11			
34	34 領家中学校		80	80 県立川口東高等学校		123	7 ウメヅ医院	R7～R11			
35	35 (旧)市立川口高等学校(閉校)		81	81 桜町小学校		124	8 益子病院付属透析クリニック	R7～R11			
36	36 神根小学校		82	82 鳩ヶ谷小学校		125	9 さつき診療所	R7～R11			
37	37 神根東小学校		83	83 里小学校			救急告示医療病院(1 3 施設)				
38	38 根岸小学校		84	84 辻小学校		126	1 東川口病院	R7～R11			
39	39 在家小学校		85	85 中居小学校		127	2 かわぐち心臓呼吸器病院	R7～R11			
40	40 木曽呂小学校		86	86 南鳩ヶ谷小学校		128	3 千葉外科内科病院	R7～R11			
41	41 北中学校		87	87 鳩ヶ谷中学校		129	4 川口工業総合病院	R7～R11			
42	42 岸川中学校		88	88 里中学校		130	5 寿康会病院	R7～R11			
43	43 在家中学校		89	89 八幡木中学校		131	6 河合病院	R7～R11			
44	44 神根中学校		90	90 県立鳩ヶ谷高等学校		132	7 武南病院	R7～R11			
45	45 県立川口高等学校		91	91 鳩ヶ谷武道場		133	8 川口誠和病院	R7～R11			

上下水道耐震化計画 浄配水、ポンプ施設一覧表

	施設名		計画期間	耐震
	浄水施設(5 施設)			
1	上青木浄水場		R7～R11	済
2	神根浄水場		R7～R11	R11目標
3	新郷浄水場		R7～R11	済
4	横曽根浄水場		R7～R11	済
5	鳩ヶ谷浄水場		R7～R11	
	配水施設(18 施設)			
1	上青木浄水場	配水塔	R7～R11	済
2		第1配水池(2池)	R7～R11	済
3		第3配水池	R7～R11	
4	神根浄水場	第1配水池	R7～R11	済
5		第2配水池	R7～R11	済
6		受水池	R7～R11	済
7	新郷浄水場	配水塔	R7～R11	済
8		第1配水池	R7～R11	済
9		第2配水池	R7～R11	
10	石神配水場	配水塔	R7～R11	済
11		第1配水池	R7～R11	済
12		第2配水池	R7～R11	済
13	芝園配水場	1池	R7～R11	
14		県水着水井	R7～R11	
15	横曽根浄水場	2池	R7～R11	済
16		2池	R7～R11	済
17	鳩ヶ谷浄水場	第1配水池	R7～R11	
18		第2配水池	R7～R11	
	ポンプ所(水道)(7 施設)			
1	上青木浄水場		R7～R11	済
2	神根浄水場		R7～R11	済
3	新郷浄水場		R7～R11	
4	横曽根浄水場		R7～R11	済
5	石神配水場		R7～R11	済
6	芝園配水場		R7～R11	
7	鳩ヶ谷浄水場		R7～R11	
	ポンプ場(下水)(21 施設)			
1	横曽根中継ポンプ場		R7～R11	
2	寿町ポンプ場			
3	青木橋排水ポンプ場			
4	仲町排水ポンプ場			
5	堅前橋ポンプ場		R7～R11	済
6	丁張橋中継ポンプ場			
7	元郷排水ポンプ場			
8	緑町ポンプ場			
9	横曽根排水ポンプ場			
10	東領家中継ポンプ場			
11	柳木橋中継ポンプ場			
12	中央橋中継ポンプ場		R7～R11	済
13	青木中継ポンプ場		R7～R11	済
14	伊刈排水機場			
15	里ポンプ場			
16	二軒在家排水ポンプ場			
17	新堀中継ポンプ場		R7～R11	R11目標
18	領家第八公園ポンプ場			
19	南鳩ヶ谷ポンプ場			
20	荒川町ポンプ場			
21	辻ポンプ場			