

上尾市 上下水道耐震化計画(上下水道)

上尾市 水道施設課、下水道施設課

策 定 令和 7 年 1 月

1 目標¹

上尾市では、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について、今後、概ね30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、被災すると極めて大きな影響を及ぼす急所施設のうち、導水施設を中心に耐震化率の向上を目標とする。

また、対策が必要な避難所等の重要施設に接続する上下水道管路等について、今後、概ね30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、地域防災計画に位置付けられた防災活動拠点、医療体制、災害応急体制(全108施設)の中から、それぞれ拠点となる施設(10施設)に接続する管路の耐震性能確保を優先的に進めることとし、耐震化率の向上を目標とする。

2 計画期間

令和7年4月～令和12年3月

3 下水道処理区域内における避難所等の重要施設²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	77	<u>上尾市役所</u> 、 <u>市民体育館</u> 、 <u>上尾市文化センター</u> 、平方支所、原市支所、大石支所、上平支所、大谷支所、 <u>上尾市上下水道部庁舎</u> 、上尾中学校、東中学校、富士見小学校、東小学校、中央小学校、上尾小学校、東町小学校、上尾特別支援学校、上尾運動公園、太平中学校、平方東小学校、平方小学校、原市中学校、瓦葺小学校、尾山台小学校、原市南小学校、原市小学校、大石中学校、大石北小学校、大石小学校、上尾高等学校、上平小学校、芝川小学校、大谷中学校、南中学校、西中学校、今泉小学校、西小学校、大谷小学校、鴨川小学校、県立武道館スポーツ総合センター、上尾市コミュニティーセンター、大石公民館、大谷公民館、児童館こどもの城、上尾市平日夜間及び休日急患診療所東保健センター、特別養護老人ホーム葺きの里、特別養護老人ホームパストーン浅間台、介護老人福祉施設しのめ、介護老人福祉施設ウェルハース上尾、西保健センター、藤の郷あげお、障害者生活支援施設あげお、すみれ事業所主たる事業所、すみれ事業所従たる事業所、すみれ第3ホーム、すみれ第4ホーム、すみれ第5ホーム、一の郷、グリーンドア、プラスはーと、 <u>上尾中央総合病院</u> 、 <u>藤村病院</u> 、上尾中央第二病院、武蔵野病院、上尾看護専門学校、上尾中央看護専門学校、エイトナインクリニック、上尾駅前クリニック、上尾中央腎クリニック、 <u>東消防署</u> 、 <u>西消防署</u> 、上平分署、大谷分署、原市分署、平方分署、 <u>上尾警察署</u> 、西貝塚環境センター

¹ 目標は、水道事業者等と下水道管理者が相互に調整を行い、記載する。計画期間内に全ての対象施設で対策を実施することが困難な場合には、計画期間内に対策を実施する施設の選定方針や、計画期間外を含め全ての対象施設における対策実施時期の目安等についても記載する。

² 下水道処理区域内において地域防災計画等で定められている避難所や医療機関等、災害時に上下水道機能の確保が必要な重要施設をいう(緊急点検時における「特に重要な施設」と同じ定義)。

上下水道管路等の耐震性能確保済み ³ 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 ⁴ (令和11年度末迄)	9	<u>上尾市役所、市民体育館、上尾市文化センター、上尾市上下水道部庁舎、上尾中央総合病院、藤村病院、東消防署、西消防署、上尾警察署</u>

4 下水道処理区域外における避難所等の重要施設⁵の設定⁶

区分	下水道処理区域外における避難所等の重要施設	
	施設数	施設名称
対象全施設数	31	<u>上平公園</u> 、上尾橋高等学校、平方北小学校、瓦葺中学校、上尾鷹の台高等学校、大石南中学校、大石南小学校、上平中学校、上平北小学校、上尾かしの木特別支援学校、上尾南高等学校、聖学院大学、中央高等技術専門学校、介護老人保健施設エルサ上尾、特別養護老人ホームあけぼの、特別養護老人ホーム新生ホーム、介護老人福祉施設ハーティハイム、介護老人保健施設ふれあいの郷あけお、介護老人保健施設あけお愛友の里、総合福祉センター、介護老人保健施設椋の木、介護老人保健施設上尾ほほえみの社、放課後デイサービスきぼう、大石事業所、上平事業所、ふじ学園、労働と教育の場、領家グリーンゲイブルズ、アジール、埼玉県総合リハビリセンター、上尾伊奈斎場つつじ苑
水道管路の耐震性能確保済み ⁷ の施設数 (令和5年度末時点)	6	<u>上平公園</u> 、上平中学校、大石南中学校、大石南小学校、介護老人保健施設上尾ほほえみの社、放課後デイサービスきぼう
水道管路の耐震性能確保の目標施設数 (令和11年度末迄)	1	<u>上平公園</u> (R5末時点 耐震性能確保済み)

_____ : 計画期間(令和7年4月～令和12年3月)内の耐震性能確保を優先する施設(10施設)

³ 重要施設に接続する水道管路(配水本管・配水支管、配水池～避難所等の重要施設)と下水道管路(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及びその途中にあるポンプ場)の双方の耐震機能を確保することをいう。

⁴ 耐震性能確保済みの施設数(令和5年度末時点)を含め、令和11年度末迄(計画期間は5年程度)に目標とする施設数をいう。

⁵ 下水道処理区域外において地域防災計画等で定められている避難所や医療機関等、災害時に水道機能の確保が必要な重要施設をいう。

⁶ 水道事業者等が汚水処理施設の管理者等と調整を行い、汚水処理施設に関する耐震化の状況や計画等を確認した上で設定するものとする。

⁷ 重要施設に接続する水道管路(配水本管・配水支管、配水池～避難所等の重要施設)の耐震機能を確保することをいう。

◀ 上尾市 上下水道耐震化重点計画のうち 水道事業等に関する計画 ▶

5 水道システムの急所施設の耐震化(上水道事業及び水道用水供給事業)

(1) 取水施設

	箇所数(箇所)	施設能力(m ³ /日)	耐震化率(%) ⁸
対象全取水施設	24	12,200	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	4	2,910	23.9
耐震化目標(令和11年度末迄)	4	2,910	23.9

(2) 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)	9,173	783	3,968	13,924	65.9	71.5
耐震化目標(令和11年度末迄)	10,173	783	2,968	13,924	73.1	78.7

(3) 浄水施設

	箇所数(箇所)	施設能力(m ³ /日)	耐震化率(%) ⁹
対象全浄水施設	15	52,000	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	10	26,000	50.0
耐震化目標(令和11年度末迄)	10	26,000	50.0

(4) 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)	0	1,053	0	1,053	0.0	100.0
耐震化目標(令和11年度末迄)	0	1,053	0	1,053	0.0	100.0

(5) 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(%) ¹⁰
対象全配水池	6	48,000	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	2	16,000	33.3
耐震化目標(令和11年度末迄)	2	16,000	33.3

⁸ 取水施設の耐震化率＝耐震対策の施された取水施設能力÷対象全取水施設能力

⁹ 浄水施設の耐震化率＝耐震対策の施された浄水施設能力÷対象全浄水施設能力

¹⁰ 配水池の耐震化率＝耐震対策の施された配水池有効容量÷対象全配水池有効容量

6 避難所等の重要施設¹¹⁾に接続する水道管路の耐震化(上水道事業)

配水池～避難所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(km)				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)	26.528	15.714	21.201	63.443	41.8	66.6
配水本管	3.896	11.387	0.060	15.343	25.4	99.6
配水支管	22.632	4.327	21.141	48.100	47.1	56.0
耐震化目標(令和11年度末迄)	30.272	15.714	17.457	63.443	47.7	72.5

(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(km)				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)	22.361	9.633	11.366	43.360	51.6	73.8
配水本管	3.464	6.895	0.025	10.384	33.4	99.8
配水支管	18.897	2.738	11.341	32.976	57.3	65.6
耐震化目標(令和11年度末迄)	22.361	9.633	11.366	43.360	51.6	73.8

¹¹⁾ 下水道処理区域外における避難所等の重要施設も含む

◀ 上尾市 上下水道耐震化重点計画のうち 下水道事業に関する計画 ▶

7 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(km)	耐震化率(%)
対象全延長	64.618	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	6.238	9.7
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	21.411	33.1

(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¹²の箇所数

	ポンプ場の箇所数(箇所)	耐震化率(%)
対象全箇所数	6	
耐震性能確保済みの箇所数(令和5年度末時点)	0	0
耐震性能確保の目標箇所数(令和11年度末迄)	2	33.3

以上

¹² 最終合流地点にあるポンプ場は含まない。

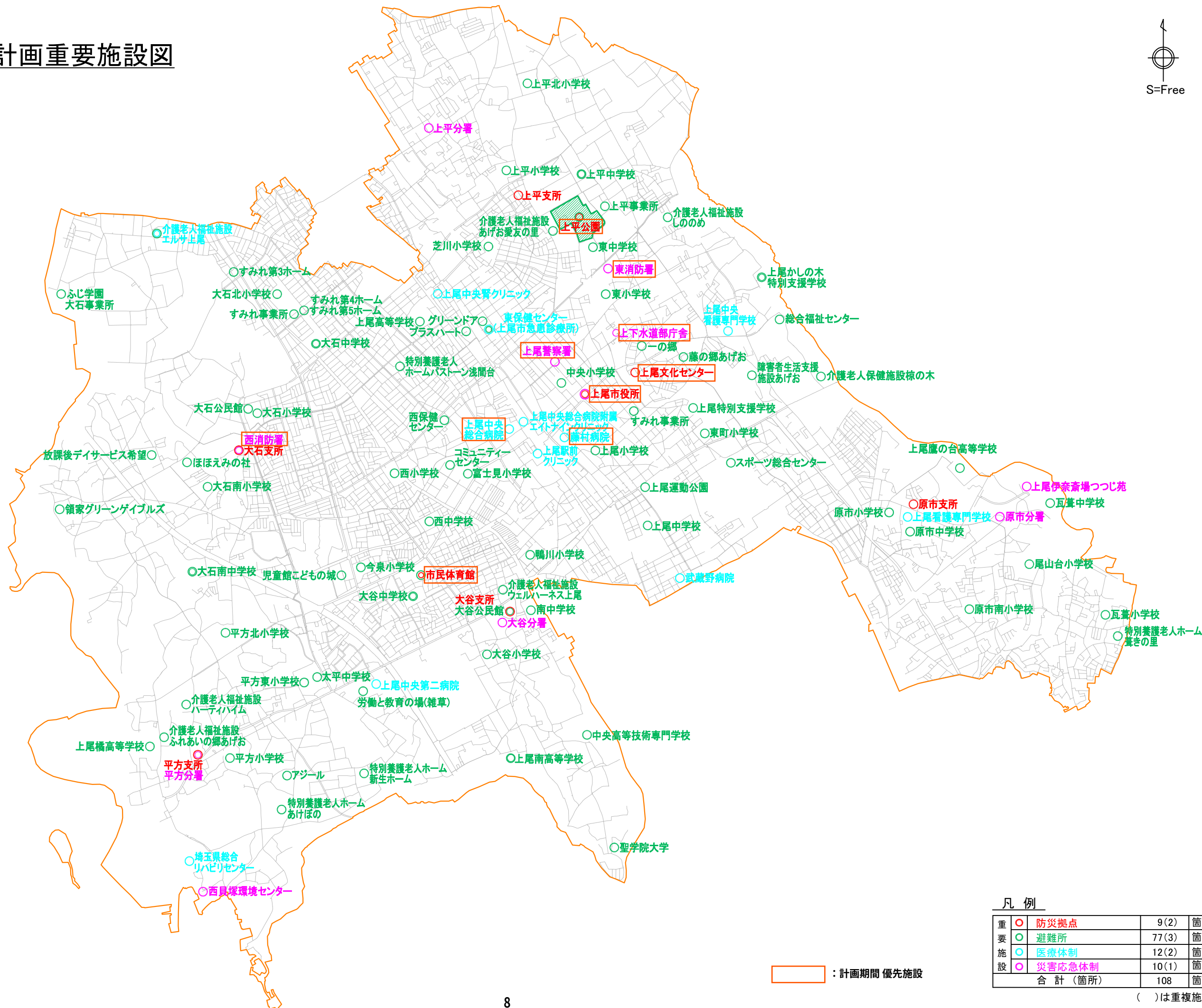
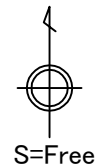
対象施設			下水道処理区域内外別 対象施設				耐震性能 確保済施設			上尾市地域防災計画(R6.4) 掲載箇所										
名称		住所	区域内	うち 計画期 間優先	区域外	うち 計画期 間優先	全対象 管路	うち 上水道	うち 下水道	防災中 枢拠点	防災副 拠点	防災地 区拠点	避難所			医療体制			災害応急体制	
													拠点避 難所	指定 避難所 (地震)	福祉 避難所	医療 救護所	救急 病院	透析 病院	イン フラ	人命
1	上尾市役所	本町3-1-1	○	●				○		○		○							○	
2	市民体育館	向山4-3-10	○	●							○			○						
3	上平公園	菅谷16			○	●	◎	○	—		○									
4	上尾市文化センター	ニツ宮750	○	●							○									
5	平方支所	平方1713-1	○									○								
6	原市支所	原市3241	○									○								
7	大石支所	中分1-232	○									○								
8	上平支所	上平中央3-31-5	○									○								
9	大谷支所	大谷本郷949-1	○									○								
10	上尾市上下水道部庁舎	上尾村1157	○	●															○	
11	上尾中学校	愛宕3-23-34	○										○	○						
12	東中学校	上尾村479	○					○					○	○						
13	富士見小学校	柏座4-3-8	○										○	○						
14	東小学校	上尾村1171-2	○											○						
15	中央小学校	上町1-15-4	○											○						
16	上尾小学校	仲町1-11-46	○											○						
17	東町小学校	東町3-1947	○											○						
18	上尾特別支援学校	東町3-2009-3	○											○						
19	上尾運動公園	愛宕3-28-30	○											○						
20	上尾橋高等学校	平方2187-1			○				—				○	○						
21	太平中学校	小敷谷2-3	○										○	○						
22	平方北小学校	平方3657			○				—					○						
23	平方東小学校	平方4354-2	○											○						
24	平方小学校	平方1346-1	○											○						
25	瓦葺中学校	瓦葺163			○				—				○	○						
26	原市中学校	原市3479	○										○	○						
27	瓦葺小学校	瓦葺2260	○											○						
28	尾山台小学校	瓦葺509-1	○											○						
29	原市南小学校	原市3990	○											○						
30	原市小学校	原市3508-1	○											○						
31	上尾鷹の台高等学校	原市2800			○				—					○						
32	大石中学校	中妻4-19	○										○	○						
33	大石南中学校	小敷谷1105			○		◎	○	—				○	○						
34	大石北小学校	井戸木4-23	○											○						
35	大石小学校	小泉745-1	○											○						
36	大石南小学校	畔吉1333			○		◎	○	—					○						
37	上尾高等学校	浅間台1-6-1	○											○						
38	上平中学校	菅谷121			○		◎	○	—				○	○						
39	上平北小学校	南287			○				—					○						
40	上平小学校	南102	○											○						
41	芝川小学校	久保180	○											○						
42	上尾かしの木 特別支援学校	平塚1281-1			○				—				○	○						
43	大谷中学校	向山4-10	○										○	○						
44	南中学校	大谷本郷124	○										○	○						
45	西中学校	今泉515	○											○						
46	今泉小学校	今泉268	○											○						
47	西小学校	今泉1-7-2	○											○						
48	大谷小学校	大谷本郷528	○											○						
49	鴨川小学校	西宮下4-400	○											○						
50	上尾南高等学校	中新井585			○				—				○	○						
51	聖学院大学	戸崎1-1			○				—					○						
52	県立武道館 スポーツ総合センター	日の出4-1877 東町3-1679	○											○						
53	上尾市コミュニティーセンター	柏座4-2-3	○											○						
54	大石公民館	小泉9-28-2	○											○						
55	大谷公民館	大谷本郷949-1	○											○						
56	児童館こどもの城	今泉272	○											○						
57	中央高等技術専門学校	戸崎975			○				—					○						
58	上尾市平日夜間及び 休日急患診療所 東保健センター	緑丘2-1-27	○											○		○				
59	介護老人保健施設 エルサ上尾	藤波3-265-1			○				—					○		○				
60	特別養護老人ホーム あけぼの	上野567			○				—					○						
61	特別養護老人ホーム 新生ホーム	平方領々家224-1			○				—					○						
62	特別養護老人ホーム 葺きの里	瓦葺2143-2	○											○						
63	特別養護老人ホーム バストーン浅間台	浅間台2-17-1	○											○						
64	介護老人福祉施設 しのめ	平塚2141	○											○						
65	介護老人福祉施設 ウェルハーネス上尾	向山1-14-1	○											○						

対象施設		下水道処理区域内外別 対象施設				耐震性能 確保済施設			上尾市地域防災計画(R6.4) 掲載箇所											
名称		住所	区域内	うち 計画期 間優先	区域外	うち 計画期 間優先	全対象 管路			防災活動拠点						医療体制			災害応急体制	
										防災中 枢拠点	防災副 拠点	防災地 区拠点	避難所			医療 救護所	救急 病院	透析 病院	イン フラ	人命
66	介護老人福祉施設 ハーティハイム	平方3147-3			○				—						○					
67	介護老人保健施設 ふれあいの郷あげお	平方1915			○				—						○					
68	介護老人保健施設 あげお愛友の里	西門前636			○				—						○					
69	西保健センター	春日2-10-33	○												○					
70	総合福祉センター	平塚724			○				—						○					
71	藤の郷あげお	二ツ宮897-4	○												○					
72	介護老人保健施設 棕の木	平塚322			○				—						○					
73	介護老人保健施設 上尾ほほえみの杜	畔吉1341-1			○		◎	○	—						○					
74	障害者生活支援施設あげお	平塚820	○												○					
75	放課後デイサービスきぼう	領家102-7			○		◎	○	—						○					
76	すみれ事業所主たる事業所	中妻5-32-41	○												○					
77	すみれ事業所従たる事業所	本町2-6-24	○												○					
78	共同生活援助事業所 すみれ第3ホーム	泉台2-17-13	○												○					
79	共同生活援助事業所 すみれ第4ホーム	中妻5-31-1	○												○					
80	共同生活援助事業所 すみれ第5ホーム	中妻5-31-1	○												○					
81	大石事業所	藤波1-209-2			○				—						○					
82	上平事業所	菅谷49-1			○				—						○					
83	ふじ学園	藤波1-208			○				—						○					
84	一の郷(あげおむら)	二ツ宮1071-3	○												○					
85	労働と教育の場(雑草)	地頭方438-6			○				—						○					
86	領家グリーンゲイブルズ	領家401-1			○				—						○					
87	グリーンドア	緑丘2-2-11	○												○					
88	プラスはーと	緑丘1-3-19	○												○					
89	アジュール	上野358-12			○				—						○					
90	上尾中央総合病院	柏座1-10-10	○	●												○	○	○		
91	藤村病院	仲町1-8-33	○	●												○	○			
92	上尾中央第二病院	地頭方421-1	○													○		○		
93	武蔵野病院	栄町15-32	○													○				
94	埼玉県総合 リハビリセンター	西貝塚148-1			○				—							○				
95	上尾看護専門学校	原市3494-4	○													○				
96	上尾中央看護専門学校	平塚848-1	○													○				
97	エイトナインクリニック	柏座1-10-2	○															○		
98	上尾駅前クリニック	谷津2-1-1-605	○															○		
99	上尾中央腎クリニック	原新町16-4	○															○		
100	上尾市消防本部 東消防署	上尾村537	○	●																○
101	西消防署	中分1-232	○	●																○
102	上平分署	上1573-1	○																	○
103	大谷分署	大谷本郷908-8	○																	○
104	原市分署	瓦葺1139	○																	○
105	平方分署	平方1713-1	○																	○
106	埼玉県警察 上尾警察署	本町5-1-1	○	●																○
107	西貝塚環境センター	西貝塚35-1	○																○	
108	上尾伊奈斎場 つつじ苑	瓦葺150			○				—										○	
合計施設数			77	9	31	1	6	8	0	1	3	6	14	48	32	8	3	5	4	7

全対象施設数:下水道処理区域内77施設+下水道処理区域外31施設＝108施設
計画期間(5年)対象施設数:下水道処理区域内9+下水道処理区域外1＝10施設

- : 該当施設
- : 計画期間内優先施設
- ◎ : 耐震性能確保済施設(全対象管路)

上下水道耐震化計画重要施設図



凡 例

重	○ 防災拠点	9(2)	箇所
要	○ 避難所	77(3)	箇所
施	○ 医療体制	12(2)	箇所
設	○ 災害応急体制	10(1)	箇所
	合 計 (箇所)	108	箇所

：計画期間 優先施設

()は重複施設