

# 広島市 上下水道耐震化計画(上下水道)

広島市水道局計画課、広島市下水道局計画調整課

策定 令和 7 年 1 月

## 1 目標<sup>※1</sup>

広島市では、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65年間で耐震化を図る。また、対策が必要な避難所等の重要施設<sup>※2</sup>に接続する上下水道管路等については、今後、概ね70年間で耐震化を図る。

その中でも、社会経済活動の集積地であり、地震時に液状化リスクの高い市内デルタ部から優先的に耐震化を推進することとし、市内デルタ部における重要施設に接続する上下水道管路等については、概ね55年間で耐震化を図る。

なお、令和7年度から令和11年度の5年間では、市内デルタ部にある災害拠点病院等の重要施設に接続する管路等の耐震化を集中的に進める。

## 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の設定

### 【広島市】

区分	広島市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	225	別紙のとおり
上下水道管路等の耐震性能確保済みの施設数 <sup>※3</sup> (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	

※1：耐震性能の有無が確認できていない管路等への耐震診断結果や関連計画との調整に従い、適宜計画の見直しを行う。

※2：地域防災計画等で定められている避難所や災害拠点病院等、災害時に上下水道機能の確保が必要な施設をいう。

※3：重要施設に接続する水道管路（配水池～避難所等の重要施設までの配水本管・配水支管）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。

【府中町】

区分	府中町下水道処理区域内における避難所等の重要施設(上水道)	
	施設数	施設名称
対象全施設数	9	府中北小学校、府中小学校、府中公民館、府中東小学校、府中中学校、府中中央小学校、府中緑ヶ丘中学校、府中町役場、府中南小学校
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	

【坂町】

区分	坂町下水道処理区域内における避難所等の重要施設(上水道)	
	施設数	施設名称
対象全施設数	7	町民交流センター、坂町役場、町民センター、坂小学校、横浜小学校、坂中学校、小屋浦小学校
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 下水道処理区域外における避難所等の重要施設の設定

##### 【広島市】

区分	広島市下水道処理区域外における避難所等の重要施設(上水道)	
	施設数	施設名称
対象全施設数	4	井原小学校、白木中学校、三田小学校、阿戸小学校
水道管路の耐震性能確保済み <sup>※4</sup> の施設数 (令和5年度末時点)	0	
水道管路の耐震性能確保の目標施設数 (令和11年度末迄)	0	

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

◀ 広島市 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)

(1) 取水施設(府中町と坂町分を含む)

	箇所数(箇所)	施設能力(m <sup>3</sup> /日)	耐震化率(%) <sup>※5</sup>
対象全取水施設	7	573,689	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	2	440,000	77
耐震化目標(令和11年度末迄)	2	440,000	77

(2) 導水施設(導水管)(府中町と坂町分を含む)

	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)	8,513	0	15,033	23,546	36	36
耐震化目標(令和11年度末迄)	8,513	0	15,033	23,546	36	36

(3) 浄水施設(府中町と坂町分を含む)

	箇所数(箇所)	施設能力(m <sup>3</sup> /日)	耐震化率(%) <sup>※6</sup>
対象全浄水施設	7	563,501	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	0	0	0
耐震化目標(令和11年度末迄)	0	0	0

(4) 送水施設(送水管)(府中町と坂町分を含む)

	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)	75,714	0	88,403	164,117	46	46
耐震化目標(令和11年度末迄)	75,714	0	88,403	164,117	46	46

(5) 配水施設(配水池及び浄水池)(府中町と坂町分を含む)

	箇所数(箇所)	有効容量(m <sup>3</sup> )	耐震化率(%) <sup>※7</sup>
対象全配水池	87	372,301	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	72	322,700	87
耐震化目標(令和11年度末迄)	75	328,400	88

※5：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

※6：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

※7：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)ポンプ所(取水、導水、送水及び配水ポンプ所)(府中町と坂町分を含む)

	箇所数(箇所)	施設能力(m <sup>3</sup> /日)	耐震化率(%) <sup>※8</sup>
対象全ポンプ所	143	1,249,725	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	128	1,208,126	97
耐震化目標(令和11年度末迄)	132	1,220,013	98

6 避難所等の重要施設<sup>※9</sup>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(府中町と坂町分を含む)

	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)	173	0	213	386	45	45
配水本管	114	0	136	250	46	46
配水支管	59	0	77	136	43	43
耐震化目標(令和11年度末迄)	183	0	203	386	47	47

(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)	24	0	7	31	77	77
配水本管	22	0	0	22	99	99
配水支管	2	0	7	9	22	22
耐震化目標(令和11年度末迄)	24	0	7	31	77	77

※8：ポンプ所の耐震化率=耐震対策の施されたポンプ所能力÷対象全ポンプ所能力

※9：下水道処理区域外における避難所等の重要施設も含む

◀ 広島市 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 ▶

1 下水道システムの急所施設<sup>※10</sup>の耐震化

(1) 下水処理場(揚水、沈殿、消毒機能に係る施設に限る)

	揚水施設		沈殿施設		消毒施設		揚水、沈殿、消毒機能に係る全ての施設 <sup>※11</sup>	
	上記施設を有する処理場の箇所数(箇所)	耐震化率(%)	上記施設を有する処理場の箇所数(箇所)	耐震化率(%)	上記施設を有する処理場の箇所数(箇所)	耐震化率(%)	処理場の箇所数(箇所)	耐震化率(%)
対象全箇所数	1		4		5		5	
耐震性能確保済みの箇所数(令和5年度末時点)	0	0	0	0	1	20	1	20
耐震性能確保の目標箇所数(令和11年度末迄)	0	0	0	0	1	20	1	20

(2) 下水処理場～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	5	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	1	20
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	1.1	22

(3) 下水処理場～下水処理場直前の最終合流地点までのポンプ場

	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)	0	0
耐震性能確保の目標箇所数(令和11年度末迄)	0	0

※10：下水処理場並びに下水処理場～下水処理場直前の最終地点までの下水道管路及びポンプ場をいう。

※11：当該列において、「対象全箇所数」には、揚水、沈殿、消毒施設のいずれかを有する対象の処理場の箇所数を記入する。「耐震性能確保済みの箇所数(令和5年度末時点)」及び「耐震性能確保の目標箇所数(令和11年度末)」には、このうち、揚水、沈殿、消毒施設の全てで耐震性能を確保した処理場の箇所数等を記入する。その際、揚水、沈殿、消毒施設のいずれかを持たない処理場について、存在しない施設は耐震性能確保済としてカウントする。(例：揚水施設を持たない処理場について、沈殿、消毒施設が耐震性能確保済であれば、カウントする。)

## 2 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	326	
耐震性能確保済みの延長 (令和 5 年度末時点)	168	52
耐震性能確保の目標延長 <sup>※12</sup> (令和 11 年度末迄)	172	53

### (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	16	
耐震性能確保済みの箇所数 (令和 5 年度末時点)	8	50
耐震性能確保の目標箇所数 (令和 11 年度末迄)	9	56

※12：市内デルタ部にある災害拠点病院に接続する管路の耐震化を概ね完了させる。

## 下水道処理区域内における避難所等の重要施設

## 【災害対策本部及び情報収集・伝達拠点】21 施設

1	市役所本庁	11	水道局本庁	20	広島県庁本庁
2	消防局本庁	12	東消防署	21	広島県警察本部
3	中区役所	13	南消防署		
4	東区役所	14	西消防署		
5	西区役所	15	安佐南消防署		
6	南区役所	16	安佐北消防署		
7	安佐南区役所	17	佐伯消防署		
8	安佐北区役所	18	市総合防災センター・グラウンド		
9	安芸区役所	19	合同庁舎（広島地方気象台・中国地方整備局）		
10	佐伯区役所				

## 【災害拠点病院】6 施設

1	広島市民病院	4	広島大学病院
2	広島赤十字・原爆病院	5	広島市立安佐市民病院
3	県立広島病院	6	広島共立病院

## 【指定避難所】198 施設

1	白島小学校	19	神崎小学校	37	矢賀小学校
2	基町小学校	20	舟入高等学校	38	荒神町小学校
3	幟町中学校	21	舟入小学校	39	大州中学校
4	幟町小学校	22	江波中学校	40	大州小学校
5	袋町小学校	23	江波小学校	41	青崎小学校
6	国泰寺中学校	24	福木小学校	42	向洋新町小学校
7	竹屋小学校	25	温品小学校	43	段原小学校
8	千田小学校	26	上温品小学校	44	段原中学校
9	中区スポーツセンター	27	戸坂小学校	45	比治山小学校
10	広島国際会議場	28	戸坂城山小学校	46	広島大学附属東雲小 ・中学校
11	アステールプラザ	29	東浄小学校	47	皆実小学校
12	中島小学校	30	中山小学校	48	南区民文化センター
13	吉島中学校	31	牛田中学校	49	広島大学附属小・中 ・高等学校
14	吉島東小学校	32	牛田新町小学校	50	翠町小学校
15	吉島小学校	33	早稲田中学校	51	翠町中学校
16	吉島体育館	34	早稲田小学校	52	県立広島皆実高等学校
17	広瀬小学校	35	牛田小学校		
18	本川小学校	36	尾長小学校		

53	県立広島工業高等学校
54	大河小学校
55	黄金山小学校
56	市立広島工業高等学校
57	仁保小学校
58	仁保中学校
59	楠那中学校
60	楠那小学校
61	南区ｽﾎﾟｰﾂセンター
62	県立広島大学 広島キャンパス
63	宇品中学校
64	宇品東小学校
65	南区ｽﾎﾟｰﾂセンター 宇品体育館
66	宇品小学校
67	元宇品小学校
68	大芝小学校
69	三篠小学校
70	三滝少年自然の家
71	中広中学校
72	天満小学校
73	崇徳高等学校
74	県立広島観音高等学校
75	観音小学校
76	観音中学校
77	南観音小学校
78	山陽高等学校
79	南観音公民館
80	己斐小学校
81	己斐中学校
82	己斐上中学校
83	己斐上小学校
84	己斐東小学校
85	ノートルダム清心中・高等学校
86	山田小学校
87	古田台小学校
88	古田小学校

89	古田中学校
90	高須小学校
91	庚午小学校
92	庚午中学校
93	草津小学校
94	草津公民館・ 草津東集会所
95	西区ｽﾎﾟｰﾂセンター
96	鈴が峰小学校
97	井口台小学校
98	井口台中学校
99	井口公民館
100	井口小学校
101	広島工業大学高等学校
102	井口明神小学校
103	井口中学校
104	梅林小学校
105	川内小学校
106	緑井小学校
107	東野小学校
108	中筋小学校
109	古市小学校
110	大町小学校
111	安佐中学校
112	毘沙門台小学校
113	安東小学校
114	安東公民館
115	安公民館
116	安小学校
117	上安小学校
118	安北小学校
119	安西小学校
120	祇園公民館
121	原南小学校
122	原小学校
123	祇園東中学校
124	祇園小学校
125	祇園中学校

126	山本小学校
127	春日野小学校
128	長束小学校
129	長東西小学校
130	安佐南区ｽﾎﾟｰﾂセンター
131	伴小学校
132	大塚小学校
133	伴東小学校
134	伴南小学校
135	狩小川小学校
136	亀崎小学校
137	倉掛小学校
138	真亀小学校
139	落合東小学校
140	落合小学校
141	口田東小学校
142	口田小学校
143	大林小学校
144	三入小学校
145	可部小学校
146	可部南小学校
147	亀山小学校
148	亀山南小学校
149	飯室小学校
150	久地南小学校
151	日浦小学校
152	瀬野小学校
153	みどり坂小学校
154	中野東小学校
155	畑賀小学校
156	船越小学校
157	船越中学校
158	県立安芸南高等学校
159	矢野西小学校
160	矢野中学校
161	矢野小学校
162	矢野南小学校
163	石内小学校

