

岡山市上下水道耐震化計画

岡山市 水道局、下水道河川局

策定 令和 7 年 1 月

1 目標

岡山市では、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 50 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 年間では耐震化工事を進めるとともに、解析業務等耐震化に向けた調査も実施することを目指す。

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 50 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、耐震化工事を進めるとともに、診断業務を行い、耐震化状況を把握することを目指す。

2 計画期間

令和 7 年 4 月～令和 12 年 3 月

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(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(上下水道共通)	
	施設数	施設名称
対象全施設数	72	別紙「重要施設一覧」のとおり
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)	1	岡山市久米南町組合立国民健康保険福渡病院
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)	1	岡山市久米南町組合立国民健康保険福渡病院

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

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	3	別紙「重要施設の一覧」のとおり
水道管路の耐震性能確保済みの施設数 (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	

◀ 水道事業に関する計画 ▶

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(%)
対象全取水施設	19	282,500	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	3	20,000	7
耐震化目標(令和11年度末迄)	3	20,000	7

(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)	703	1,047	5,249	6,999	10	25
耐震化目標(令和11年度末迄)	703	1,047	5,249	6,999	10	25

(3) 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	7	278,900	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	2	25,000	9
耐震化目標(令和11年度末迄)	2	25,000	9

(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)	622	3,074	8,689	12,385	5	30
耐震化目標(令和11年度末迄)	622	3,074	8,689	12,385	5	30

(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(%)
対象全配水池	88	179,955	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	51	122,249	68
耐震化目標(令和11年度末迄)	53	127,249	71

(6)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(m ³ /日)	耐震化率(%)
対象全ポンプ所	116	1,493,934	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	52	854,640	57
耐震化目標(令和11年度末迄)	53	857,088	57

6 避難所等の重要施設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)	60.097	14.409	38.941	113.447	53	66
配水本管	27.567	12.572	8.754	48.893	56	82
配水支管	32.530	1.837	30.187	64.554	50	53
耐震化目標(令和11年度末迄)	64.947	14.409	34.091	113.447	57	70

(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)	3.210	1.180	6.890	11.280	28	39
配水本管	0.400	0	1.910	2.310	17	17
配水支管	2.810	1.180	4.980	8.970	31	44
耐震化目標(令和11年度末迄)	3.210	1.180	6.890	11.280	28	39

◀ 下水道事業に関する計画 ▶

7 下水道システムの急所施設の耐震化

(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	
	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	8		8		8		8	
耐震性能確保済みの箇所数 (令和5年度末時点)	4	50	3	38	3	38	3	38
耐震性能確保の目標箇所数 (令和11年度末迄)	4	50	3	38	3	38	3	38

(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	0.88	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	0.86	98
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	0.86	98

(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	0	
耐震性能確保済みの箇所数(令和5年度末時点)		
耐震性能確保の目標箇所数(令和11年度末迄)		

8 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	132	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	103	78
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	111	84

(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	10	
耐震性能確保済みの箇所数(令和5年度末時点)	2	20
耐震性能確保の目標箇所数(令和11年度末迄)	2	20

以上