

延岡市 上下水道耐震化計画(上下水道)

延岡市 水道課、下水道課
策定 令和 7 年 1 月

1 目標

延岡市では、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を最優先に耐震化を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、宮崎県立延岡病院等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

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(上下水共通)	
	施設数	施設名称
対象全施設数	28	宮崎県立延岡病院、宮崎県延岡総合庁舎、延岡警察署、延岡河川国道事務所 延岡市役所、延岡市上下水道局、延岡市消防本部、延岡市清掃工場 延岡共立病院、延岡市医師会病院、黒木病院、平田東九州病院 長沼医院、おおぬきクリニック、おがわクリニック、みやた内科、延岡クリニック 県立しろやま支援学校、県立延岡星雲高校、県立延岡商業高校 県立延岡青朋高校、市立恒富小学校、市立伊形小学校、市立西階中学校 市立旭小学校、九州医療科学大学、アスリートタウン延岡アリーナ、西階公園
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)	4	宮崎県立延岡病院、宮崎県延岡総合庁舎、延岡警察署、市立恒富小学校

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	8	北川総合支所、北川体育館、道の駅北川はゆま 北浦総合支所、三川内小中学校 北方総合支所、北方勤労者体育センター 島野浦学園
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)	3	北浦総合支所、三川内小中学校、島野浦学園

◀ 延岡市 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(%)
対象全取水施設	36	82,697	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	11	5,676	7
耐震化目標(令和11年度末迄)	11	5,676	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)	10,414	0.0	7,658	18,071	58	58
耐震化目標(令和11年度末迄)	10,414	0.0	7,658	18,071	58	58

(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	25	55,900	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	10	35,296	63
耐震化目標(令和11年度末迄)	11	51,016	91

(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)	13,261	355	7,765	21,381	62	64
耐震化目標(令和11年度末迄)	13,261	355	7,765	21,381	62	64

(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	20	40,941※(41,822)	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	14	34,987	85
耐震化目標(令和11年度末迄)	16	36,487	87

※ () 数値は令和11年度末時点の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)

	箇所数(箇所)	施設能力(m ³ /日)	耐震化率(%)
対象全ポンプ所	2	2,750	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	2	2,750	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	—	—	—

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(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)	10,858	2,232	27,057	40,147	27	33
配水本管	4,624	2,232	15,410	22,266	21	31
配水支管	6,234	0	11,647	17,881	35	35
耐震化目標(令和11年度末迄)	12,739	2,232	25,176	40,147	32	37
配水本管	5,006	2,232	15,028	22,266	22	33
配水支管	7,733	0	10,148	17,881	43	43

(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)	10,043	471	7,874	18,388	55	57
配水本管	42	290	1,443	1,775	2	19
配水支管	10,001	181	6,431	16,613	60	61
耐震化目標(令和11年度末迄)	10,787	471	7,130	18,388	59	61
配水本管	42	290	1,443	1,775	2	19
配水支管	10,745	181	5,687	16,613	66	66

◀ 延岡市 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 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	—		—		—		2	
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)	—	—	—	—	—	—	1 (R16)	50 (R16)

(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(m)	耐震化率(%)
対象全延長	36	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	0	0
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	36	100

(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	—	
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-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	44	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	17	39
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	19	43

(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	7	
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)	1	14

以上