

茨城町 上下水道耐震化計画

茨城町 都市建設部 水道課、下水道課

策 定 令和 7 年 1 月

1 目標

茨城町では、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 40 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、耐震化が遅れている急所施設を最優先対象として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 40 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、防災拠点や特に規模の大きい避難所等(5 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

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	8	【防災拠点】茨城町役場、茨城町消防本部、 【災害拠点病院】独立行政法人国立病院機構水戸医療センター 【指定避難所】総合福祉センター「ゆうゆう館」、長岡小学校、大戸小学校、 明光中学校 【その他】(仮称) 文化的施設(旧中央公民館)
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)	5	【防災拠点】茨城町役場、茨城町消防本部、 【指定避難所】総合福祉センター「ゆうゆう館」、長岡小学校 【その他】(仮称) 文化的施設(旧中央公民館)

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	12	【医療施設】ブレインピア桜ヶ丘 【指定避難所】葵小学校、旧川根小学校、旧上野合小学校、旧沼前小学校、駒場庁舎、旧石崎小学校、旧広浦小学校、青葉小学校、青葉中学校、県立茨城東高等学校、県立農業大学校
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	

≪ 茨城町 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

(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	14	14,398	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	10	9,041	62.8
耐震性能なし(令和5年度末時点)	4	5,357	
うち耐震性能確認未実施(令和5年度末時点)	3	4,081	
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	10	9,041	62.8

(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)	244	0	20,030	20,274	1.2	1.2
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	1,342	0	18,932	20,274	6.6	6.6

(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	3	14,060	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	0	—	0
耐震性能なし(令和5年度末時点)	3	14,060	
うち耐震性能確認未実施(令和5年度末時点)	3	14,060	
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	0	—	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)	12	0	5,714	5,726	0.2	0.2
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	12	0	5,714	5,726	0.2	0.2

(5) 配水施設(配水池及び浄水池)

	箇所数(箇所)	施設能力(m ³ /日)	耐震化率(%)
対象全配水施設	7	9,100	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	2	4,500	49.5
耐震性能なし(令和5年度末時点)	5	4,600	
うち耐震性能確認未実施(令和5年度末時点)	3	1,100	
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	2	4,500	49.5

(6) ポンプ施設(配水及び送水ポンプ施設)

	箇所数(箇所)	施設能力(m ³ /日)	耐震化率(%)
対象全ポンプ施設	6	55,181	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	0	－	0
耐震性能なし(令和5年度末時点)	6	55,181	
うち耐震性能確認未実施(令和5年度末時点)	6	55,181	
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	0	－	0

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に接続する配水管

	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)	0.44	0	8.34	8.78	5	5
配水本管	－	－	－	－	－	－
配水支管	0.44	0	8.34	8.78	5	5
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	3.40	0	5.38	8.78	39	39

(2) 下水道処理区域外における避難所等の重要施設に接続する配水管

	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)	5.09	0	21.78	26.87	18	18
配水本管	－	－	－	－	－	－
配水支管	5.09	0	21.78	26.87	18	18
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	5.40	0	21.47	26.87	20	20

≪ 茨城町 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	1		1		1		1	
耐震性能確保済みの箇所数 (令和5年度末時点)	1	100	1	100	1	100	1	100
耐震性能確保の目標箇所数 (令和11年度末迄)	1	100	1	100	1	100	1	100

(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	0.02	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	0.02	100
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	0.02	100

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	9.58	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	7.93	83
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	9.58	100