

大台町 上下水道耐震化計画(上下水道)

大台町 建設上下水道課
策 定 令和 7 年 4 月

1 目標

大台町では、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。

さらに、避難所等の重要施設に接続する上水道管路等についても、今後、概ね30年間で耐震化を完了することを目指し、避難所(4施設)に接続する上水道管路等の耐震化を、令和7年度から令和11年度の5年間で耐震化を実施することを目指す。

下水道管路等については、耐用年数をまだむかえていないため、耐震化については計画性を持って進めていく。

2 計画期間

令和7年4月～令和12年3月（計画期間は5年程度とする）

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	14	大台町荻原出張所、大台町報徳診療所、大台町介護老人保健施設 みやがわ、大台町真手地域総合センター、上真手集会所、本田木屋生活改善センター、小切畑生活改善センター、大台町生活改善センター、大台町林業総合センター、大台町宮川福祉センター、宮川中学校、三重県立昴学園高等学校、茂原集会所、清水集会所
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)	2	宮川中学校、茂原集会所

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	44	大台町役場、大台厚生病院、千代集会所、柳原集会所、本郷公民館、宮野集会所、グリーンプラザおおだい、大台町町民体育館、大台町立日進保育園、日進公民館、日進小学校、神瀬集会所、下楠集会所、上楠コミュニティーセンター、栗生公民館、高奈集会所、大台町健康ふれあい会館、大台町地域福祉センター、大台町立川添保育園、川添小学校、長ヶ集会所、下三瀬集会所、上三瀬公民館、佐原集会所、弥起井集会所、上菅集会所、下菅集会所、川合集会所1、大滝農構センター、大台町老人憩の家、大台町立三瀬谷認定こども園、大台町B&G海洋センター、大台町立就業改善センター、大台中学校、栗谷生活改善センター、熊内集会所、明豆集会所、大台町領内地域避難所、唐櫃生活改善センター、南集会所、大台町岩井避難所、桧原集会所、久豆生活改善センター、大台町大杉谷地域総合センター
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)	9	本郷公民館、宮野集会所、大台町町民体育館、大台町立日進保育園、日進小学校、神瀬集会所、川合集会所1、大台町老人憩の家、栗谷生活改善センター
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	熊内集会所、唐櫃生活改善センター、南集会所

◀ 大台町 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(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	4	315,496	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	4	315,496	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	4	315,496	100

(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)	16,751	3,231	12,284	32,266	52	62
耐震化目標(令和11年度末迄)	16,751	3,231	12,284	32,266	52	62

(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	4	4,201	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	2	3,890	50
耐震化目標(令和11年度末迄)	2	3,890	50

(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)	5,321	568	13,593	19,482	27	30
耐震化目標(令和11年度末迄)	1,640	90	7,990	9,720	27	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	11	4,464	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	9	4,200	82
耐震化目標(令和11年度末迄)	9	4,200	82

(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	4	3,514	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	3	3,456	75
耐震化目標(令和11年度末迄)	3	3,456	75

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)	0.2	0	17.8	18.0	1.0	1.0
配水本管	0.2	0	17.6	17.8	1.0	1.0
配水支管	0	0	0.2	0.2	0	0
耐震化目標(令和11年度末迄)	0.2	1.1	16.7	18.0	1.0	7.0

(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)	22.4	0	25.7	48.1	47	47
配水本管	22.4	0	25.5	47.9	47	47
配水支管	0	0	0.2	0.2	0	0
耐震化目標(令和11年度末迄)	22.4	6.4	19.3	48.1	47	60

◀ 大台町 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 ▶

9 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	
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
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

(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	
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)	0	0

(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)	0	0
耐震性能確保の目標箇所数(令和11年度末迄)	0	0

10 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	14.3	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	14.3	100
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	14.3	100

(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	0	
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

【備考】

・令和3年度に作成した、大台町クリーンピア宮川他再構築基本設計(ストックマネジメント実施計画)業務委託の報告において、本町の下水道は、1999年(平成11年)に管路施設、処理場、マンホールポンプ場に事業に着手し、2004年(平成16年)に処理場が供用開始している。そのため、本町の資産は、1997年(平成9年)に改定された「下水道施設の耐震対策指針と解説」の耐震基準を満たすことから、耐震対策が行われているものと判断される。と明記されている。

そのため、下水道管の耐震化工事につきましては、新規の工事予定はございません。

以上