

東根市上下水道耐震化計画

東根市 上下水道課
策定 令和7年1月

1 目標

東根市では、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耐震化を完了することを目指し、令和7年度から令和11年度の5年間では避難所等に接続する上下水道管路等の耐震化を加速化することを目標とする。また、耐震化が完了している急所施設については、定期的な点検調査及び耐震診断を実施し、耐震機能の持続を図る。

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¹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	63	長瀬公民館、小田島公民館、大富公民館、東根公民館、東郷公民館、長瀬小学校、小田島小学校、大富小学校、東根中部小学校、大森小学校、東根小学校、東郷小学校、神町小学校、第一中学校、第二中学校、第三中学校、大富中学校、神町中学校、(特養)白水荘、(特養)第二白水荘、(特養)本丸ホーム、(特養)おさなぎ、ソレ東根、ナーシングホームさくらんぼ、老人ホームおとおみ、野田公園、本郷第一公園、本郷第二公園、鷲ノ森公園、宮崎公園、下川原公園、縄目公園、中央公園、けやき公園、かつら公園、もみじ公園、まつ公園、さくら公園、かえで公園、みずき公園、つばき公園、一本木南公園、大平公園、わかば公園、ふれあい公園、みのりの樹公園、やすらぎ公園、若木山公園、堂の前公園、大森緑地公園、大森山公園、市民の広場、北村山公立病院、ロイヤル病院、管クリニック、東根クリニック、東根市民体育館、東根市中央運動公園体育館、東根市役所、さくらんぼタクトルセンター、東根市西部防災センター、東根市神町防災センター、東根市消防本部
上下水道管路等の耐震性能確保済み ² の施設数 (令和5年度末時点)	8	小田島小学校、小田島公民館、第二中学校、(特養)第二白水荘、ナーシングホームさくらんぼ、東根市中央運動公園体育館、縄目公園、東根市西部防災センター
水道管路の耐震性能確保の目標施設数 (令和7～11年度)	18	東根小学校、東郷小学校、神町小学校、神町中学校、(特養)本丸ホーム、鷲ノ森公園、中央公園、かつら公園、もみじ公園、まつ公園、大平公園、わかば公園、ふれあい公園、みのりの樹公園、やすらぎ公園、堂の前公園、北村山公立病院、東根クリニック
下水道管路の耐震性能確保の目標施設数 (令和7～11年度)	30	東根小学校、第一中学校、さくらんぼタクトルセンター、東根公民館、神町小学校、神町中学校、東根市神町防災センター、長瀬小学校、長瀬公民館、大森小学校、本郷第一公園、本郷第二公園、堂の前公園、鷲ノ森公園、宮崎公園、下川原公園、中央公園、わかば公園、大平公園、若木山公園、みのりの樹公園、やすらぎ公園、ふれあい公園、(特養)本丸ホーム、(特養)白水荘、(特養)おさなぎ、ソレ東根、東根市役所、北村山公立病院、菅クリニック ※一部耐震性能確保施設

¹ 下水道処理区域内において地域防災計画等で定められている避難所や医療機関等、災害時に上下水道機能の確保が必要な重要施設をいう(緊急点検時における「特に重要な施設」と同じ定義)。

² 重要施設に接続する水道管路(配水本管・配水支管、配水池～避難所等の重要施設)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。

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	2	高崎公民館、高崎小学校
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)	2	高崎公民館、高崎小学校

≪ 山形県東根市 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

区分	箇所数(箇所)	施設能力(m ³ /日)	耐震化率(%)
対象全取水施設	2	12,000	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	2	12,000	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	2	12,000	100

(2) 導水施設(導水管)

区分	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(%)
対象全導水管(令和5年度末時点)	0.05	0.82	0	0.87	5.7	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	0.05	0.82	0	0.87	5.7	100

(3) 浄水施設

区分	箇所数(箇所)	施設能力(m ³ /日)	耐震化率(%)
対象全浄水施設	1	8,928	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	1	8,928	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	1	8,928	100

(4) 送水施設(送水管)

区分	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(%)
対象全送水管(令和5年度末時点)	1.37	12.35	0	13.72	10	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	1.37	12.35	0	13.72	10	100

(5) 配水施設(配水池(配水塔含む)及び浄水池)

区分	箇所数(箇所)	有効容量(m ³)	耐震化率(%)
対象全配水池	12	12,703	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	12	12,703	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	12	12,703	100

(6) ポンプ所(取水、導水、送水及び配水ポンプ所)

区分	箇所数(箇所)	施設能力(m ³ /日)	耐震化率(%)
対象全ポンプ所	11	32,183	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	11	32,183	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	11	32,183	100

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

区分	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)	7.40	45.59	2.54	55.53	13	95
配水本管	0	0	0	0	0	0
配水支管	7.40	45.59	2.54	55.53	13	95
耐震化目標(令和11年度末迄)	9.94	45.59	0	55.53	17	100

(2) 下水道処理区域外における避難所等の重要施設

区分	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)	0.40	1.00	0	1.40	28	100
配水本管	0	0	0	0	0	0
配水支管	0.40	1.00	0	1.40	28	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	0.40	1.00	0	1.40	28	100

◀ 山形県東根市 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 ▶

9 避難所等の重要施設に接続する下水道管路等の耐震化

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

区分	管路延長(km)	耐震化率(%)
対象全延長	79.17	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	45.10	56
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	47.54	60