

羽島市 上下水道耐震化計画(上下水道)

羽島市 工務課

策 定 令和 7 年 1 月

1 目標

羽島市では、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20年間で耐震化を完了することを目標とする。

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20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、下水道処理区域内の避難所等(3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標とする。

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	7	羽島市役所、羽島市民病院、羽島市消防本部、竹鼻小学校、福寿小学校、中央小学校、羽島高等学校
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)	3	羽島市役所、羽島市民病院、羽島市消防本部

※上水道施設は、(仮称)羽島市第3期水道整備計画(令和8年度策定予定 計画期間:令和9年度～令和13年度(前期)5ヵ年)と整合性を図り、令和13年度までに下水道処理区域内における重要施設の整備を行う。

※下水道施設は、羽島市下水道総合地震対策計画(計画期間:令和5年度～令和9年度5ヵ年)に基づき、緊急輸送道路等のマンホール浮上対策を実施しているため、次計画において急所施設(下水道処理場直前の最終合流地点までの下水道管路)及び重要施設に関する下水道施設の耐震化を進める。

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	足近小学校、小熊小学校、正木小学校、堀津小学校、中島小学校、桑原学園（旧桑原小学校）、羽島中学校、中央中学校、中島中学校、桑原学園（旧桑原中学校）、防災ステーション、羽島特別支援学校
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	

※上水道施設は、下水道区域内の重要施設に対する整備完了（令和13年度）後、順次整備を行う。

◀ 羽島市 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	4	27,600	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	4	27,600	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	—	—	—

(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)	206	0	202	408	50.5	50.5
耐震化目標(令和11年度末迄)	206	0	202	408	50.5	50.5

(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	27,600	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	0	0	0
耐震化目標(令和11年度末迄)	3	27,500	99.6

(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)	147	0	78	225	65.3	65.3
耐震化目標(令和11年度末迄)	147		78	225	65.3	65.3

(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	6	15,510	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	4	9,510	61.3
耐震化目標(令和11年度末迄)	4	9,510	61.3

(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	0	0	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	0	0	0
耐震化目標(令和11年度末迄)	0	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

	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)	4,509	0	6,391	10,900	41.4	41.4
配水本管	0	0	0	0	0	0
配水支管	4,509	0	6,391	10,900	41.4	41.4
耐震化目標(令和11年度末迄)	8,790	0	2,110	10,900	80.6	80.6

(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)	7,234	0	13,131	20,365	35.5	35.5
配水本管	0	0	0	0	0	0
配水支管	7,234	0	13,131	20,365	35.5	35.5
耐震化目標(令和11年度末迄)	8,484	0	11,881	20,365	41.7	41.7

◀ 羽島市 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	1		1		1		1	
耐震性能確保済みの箇所数 (令和5年度末時点)	0	0	0	0	0	0	0	0
耐震性能確保の目標箇所数 (令和11年度末迄)	1	100	0	0	0	0	0	0

(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	0.4	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	0.3	75
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	0.3	75

(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

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	15.0	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	10.8	72
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	12.6	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	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