

大和町 上下水道耐震化計画(上下水道)

大和町 上下水道課
策 定 令和 7 年 1 月

1 目標

本町の上下水道施設は、高度成長期に始まり延々と整備拡張を行い住民生活の衛生向上と産業基盤の発展に寄与してきたものであります。しかしながら、今までに整備した管路等の施設は、比較的大きな漏水事故等が発生し更新の時期を迎えております。

また、東日本大震災を経て、今後予想される長町利府断層地震により、被害を受けると予想される上水道基幹施設(配水池・送配水管路等)及び主要下水道施設(マンホール等)については、これまでににおいても耐震化を進めてきたものであります。

今後については、対策が必要な急所施設及び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優先的に耐震化を実施し、重要施設に接続する上下水道管路等については老朽管の更新に併せて耐震化を行うとともに効率的な更新計画を定めることを目標といたします。

2 計画期間

令和7年4月～令和12年3月 (全体計画期間:令和7年4月～令和57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	4	まほろばホール、ひだまりの丘、小野小学校、南部コミュニティセンター
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)	1	南部コミュニティセンター
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)	1	南部コミュニティセンター

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		
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)		該当なし
水道管路の耐震性能確保の目標施設数 (令和11年度末迄)		

≪ 大和町 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	2	182	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	1	50	27
耐震化目標(令和11年度末迄)	1	50	27

(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)	0	0	940	940	0	0
耐震化目標(令和11年度末迄)	0	0	940	940	0	0

(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	2	199	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	1	55	28
耐震化目標(令和11年度末迄)	1	55	28

(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)	6,330	500	31,680	38,510	16	1
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	6,580	500	31,430	38,510	17	1

(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	9	10,556	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	4	10,170	96
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	4	10,170	96

(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	5	6,630	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	2	4,902	74
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	2	4,902	74

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)	2	0	4	6	33	0
配水本管	2	0	4	6	33	0
配水支管	0	0	0	0	0	0
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	2	0	4	6	33	0

7 水道システムの急所施設の耐震化(簡易水道事業)

該当なし

8 避難所等の重要施設に接続する水道管路の耐震化(簡易水道事業)

該当なし

◀ 大和町 上下水道耐震化重点計画のうち 下水道事業等に関する計画 ▶

9 下水道システムの急所施設の耐震化

該当なし

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	6	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	6	100
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	6	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	1	
耐震性能確保済みの箇所数(令和5年度末時点)	1	100
耐震性能確保の目標箇所数(令和11年度末迄)	1	100

11 その他

この耐震化計画については、施設の重要度の変化、事業体の経営状況を踏まえ、適宜見直しを行うものとする。

以上