

北名古屋水道企業団 上下水道耐震化計画(上水道)

北 名 古 屋 水 道 企 業 団

策 定 令 和 7 年 1 月

1 目標

北名古屋水道企業団では令和4年度に策定した管路再整備計画を基に、災害に強く持続可能な上水道システムの構築に向け、今後概ね21年間で全ての重要施設への管路耐震化を完了することを目指し、令和2、3年度に策定した配水場施設等更新計画(計画期間令和5年度～令和24年度)と共に、被災すると極めて大きな影響を及ぼす急所施設の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、下水道事業(北名古屋市建設部下水道課及び豊山町産業建設部下水道グループ)は耐震化が完了しているため、計画通りの上水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、上水道システムの急所にあたる配水場場内配管、ポンプ設備及び管理棟等の建設を計画しており、配水管路に接続する根本部分の耐震化を実施することと、重要施設へ接続する配水支管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	28	北名古屋市役所西庁舎、北名古屋市役所東庁舎、西春小学校、師勝小学校、師勝南小学校、師勝西小学校、西春中学校、師勝中学校、西春高校、久地野保育園、能田保育園、総合体育館、かもだの里、豊山町役場、豊山小学校、志水小学校、豊山中学校、社会教育センター、東部学習等共用施設、富士学習等共用施設、新栄学習等共用施設、総合福祉センターしいの木、総合福祉センター北館さざんか、総合福祉センター南館ひまわり、富士保育園、豊山保育園、憩いの家さかえ荘、児童センターきらり
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)	0	

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	19	五条小学校、鴨田小学校、栗島小学校、白木小学校、師勝北小学校、師勝東小学校、白木中学校、天神中学校、訓原中学校、熊野中学校、文化勤労会館、健康ドーム、済衆館病院、光寿会リハビリテーション病院、あいせの里、五条の里、新栄小学校、憩いの家さくら荘、西春日井広域事務組合消防本部
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	

≪ 北名古屋水道企業団 上水道耐震化計画のうち 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	6	12,000	
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

(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)	580	0	274	854	68	68
耐震化目標(令和11年度末迄)	580	0	274	854	68	68

(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	12,000	
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

(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)	0	0	2,717	2,717	0	0
耐震化目標(令和11年度末迄)	0	0	2,717	2,717	0	0
耐震化目標(令和24年度末迄)	0	0	0	0	-	-

令和27年度までに、送水管は廃止となります。

(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	5	25,250	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	5	25,250	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	5	25,250	100

(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	3	43,100	
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)	4.6	1.0	15.5	21.1	21.8	26.5
配水本管	1.4	1.0	10.3	12.7	11.0	18.9
配水支管	3.2	0	5.2	8.4	38.1	38.1
耐震化目標(令和11年度末迄)	9.0	1.2	11.6	21.8	41.3	46.8

(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)	3.0	0.5	8.7	12.2	24.6	28.7
配水本管	0.1	0	2.9	3.0	3.3	3.3
配水支管	2.9	0.5	5.8	9.2	31.5	37.0
耐震化目標(令和11年度末迄)	3.8	0.3	8.4	12.5	30.4	32.8