

南城市上下水道耐震化計画



令和 7 年 1 月

南城市上下水道部

南城市 上下水道耐震化計画(上下水道)

南城市上下水道部

策定 令和7年1月

1 目標

南城市では、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25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、被災による損傷が機能に重大な影響を及ぼす可能性のある急所施設を最優先に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、今後、概ね25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、防災拠点となる避難所(2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	5	沖縄メディカル病院、ユインチホテル南城、特別養護老人ホーム小谷園、特別養護老人ホーム東雲の丘、南城市役所
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)	0	
上下水道管路等の耐震性能確保の目標施設数 ³ (令和11年度末迄)	2	南城市役所、ユインチホテル南城

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。
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。
³ 耐震性能確保済みの施設数(令和5年度末時点)を含め、令和11年度末迄に目標とする施設数をいう。

4 下水道処理区域外における避難所等の重要施設⁴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	知念中学校、知念体育館、知念児童館、知念社会福祉センター、百名小学校、船越小学校、大里北小学校、大里南小学校、大里中学校、特別養護老人ホームしらゆりの園、特別養護老人ホーム朝日の家、島尻消防組合消防本部
水道管路の耐震性能確保済み ⁵ 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)	3	船越小学校、大里北小学校、島尻消防組合消防本部

⁴ 下水道処理区域外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、災害時に水道機能の確保が必要な重要施設をいう。

⁵ 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）の耐震機能を確保することをいう。

◀ 南城市 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) 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)	6,603	0	22,956	29,559	22	22
耐震化目標(令和11年度末迄)	9,000	0	20,559	29,559	30	30

(2) 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(%) ⁶
対象全配水池	13	9,412	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	1	1,500	15
耐震化目標(令和11年度末迄)	4	4,390	46

(3) 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(%) ⁷
対象全ポンプ所	4	11,381	
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)	2	7,134	62

6 避難所等の重要施設⁸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(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 (%)
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)	612	0	2,706	3,318	18	18
配水本管	609	0	221	830	73	73
配水支管	3	0	2,485	2,488	0	0
耐震化目標(令和11年度末迄)	626	0	2,692	3,318	18	18

⁶ 配水池の耐震化率＝耐震対策の施された配水池有効容量÷対象全配水池有効容量

⁷ ポンプ所の耐震化率＝耐震対策の施されたポンプ所能力÷対象全ポンプ所能力

⁸ 下水道処理区域外における避難所等の重要施設も含む

(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(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 (%)
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)	1,920	0	11,440	13,360	14	14
配水本管	1,913	0	8,079	9,992	19	19
配水支管	7	0	3,361	3,368	0	0
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	4,505	0	8,855	13,360	33	33

7 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(m)	耐震化率(%)
対象全延長	5,885	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	3,423	58
耐震性能確保の目標延長(令和 11 年度末迄)	3,731	63