

初山別村 上下水道耐震化計画(上下水道)

初山別村経済課上下水道係
策定 令和7年1月

1 目標¹

初山別村では、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30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、被災すると極めて大きな影響を及ぼす急所施設を最優先に耐震化を実施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簡易水道管路等について、今後、概ね40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、給水量が多い初山別地区の経年化が進んでいる導水管路の更新(耐震化)を優先して実施することから、避難所等の重要施設に接続する配水管路等の耐震化は令和16年度以降に実施することを目標とする。

なお、初山別村においては農業集落排水事業と個別排水処理(浄化槽)事業のみで、下水道処理区域外となることから、初山別村簡易水道区域内における計画とする。

2 計画期間

令和7年4月～令和12年3月

3 下水道処理区域外における避難所等の重要施設²の設定³

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	17	初山別診療所、初山別歯科診療所、初山別小学校、初山別中学校、有明地域体育館、有明特別母と子の家、ふれあいの里豊岬館、旧豊岬小中学校、岬センター・Cosmic-Inn、初山別村高齢者生活福祉センター、ふじみへき地保育所、エルムの里(旧有明小学校校舎)、障がい者施設初山別学園・風連別学園、北留萌消防組合初山別支署、初山別村自然交流センター、初山別村スポーツセンター、初山別村役場
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	

¹ 目標は、水道事業者等と下水道管理者が相互に調整を行い、記載する。計画期間内に全ての対象施設で対策を実施することが困難な場合には、計画期間内に対策を実施する施設の選定方針や、計画期間外を含め全ての対象施設における対策実施時期の目安等についても記載する。

² 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。

³ 水道事業者等が汚水処理施設の管理者等と調整を行い、汚水処理施設に関する耐震化の状況や計画等を確認した上で設定するものとする。

⁴ 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。

◀ 初山別村 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 ▶

4 水道システムの急所施設の耐震化(簡易水道事業)

(1) 取水施設

	箇所数(箇所)	施設能力(m ³ /日)	耐震化率(%) ⁵
対象全取水施設	4	987	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	1	77	8
耐震化目標(令和11年度末迄)	1	77	8

(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)	11,652	0	9,800	21,452	54	0
耐震化目標(令和11年度末迄)	12,731	0	8,721	21,452	59	0

(3) 浄水施設

	箇所数(箇所)	施設能力(m ³ /日)	耐震化率(%) ⁶
対象全浄水施設	2	899	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	1	153	17
耐震化目標(令和11年度末迄)	1	153	17

(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	1,797	1,797	0	0
耐震化目標(令和11年度末迄)	0	0	1,797	1,797	0	0

(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(%) ⁷
対象全配水池	7	873	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	1	111	13
耐震化目標(令和11年度末迄)	1	111	13

⁵ 取水施設の耐震化率=耐震対策の施された取水施設能力÷対象全取水施設能力

⁶ 浄水施設の耐震化率=耐震対策の施された浄水施設能力÷対象全浄水施設能力

⁷ 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

(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(%) ⁸
対象全ポンプ所	4	923	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	3	246	27
耐震化目標(令和11年度末迄)	3	246	27

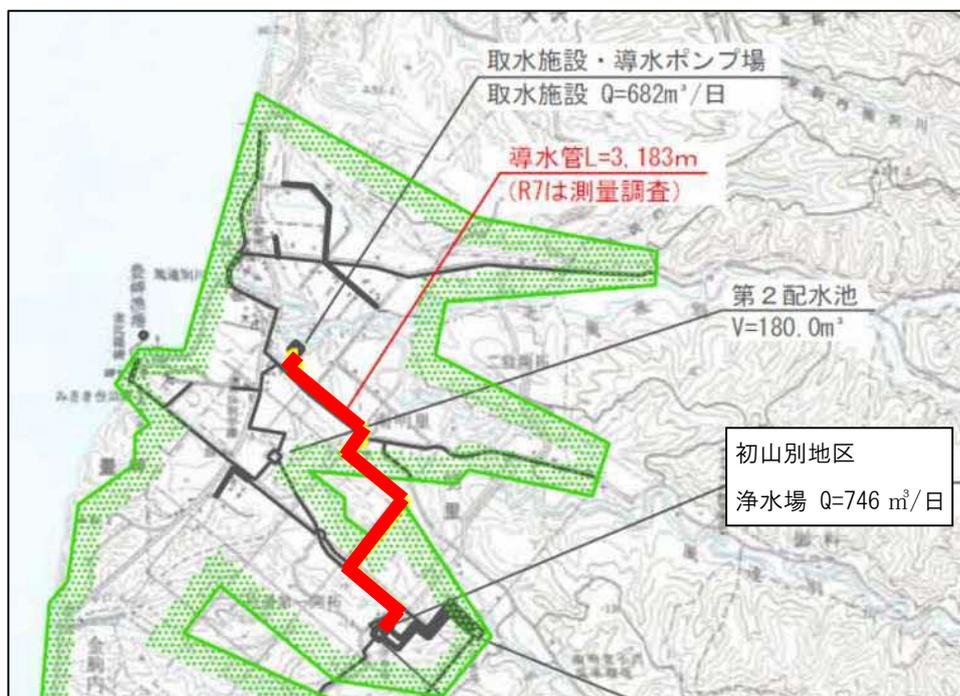
5 避難所等の重要施設⁹に接続する水道管路の耐震化(簡易水道事業)

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)	0	0	12	12	0	0
配水本管	0	0	12	12	0	0
配水支管	—	—	—	—	—	—
耐震化目標(令和11年度末迄)	0	0	12	12	0	0

初山別地区 導水管更新(耐震化)計画図 (令和15年度完了予定)



⁸ 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

⁹ 下水道処理区域外における避難所等の重要施設も含む