

留萌市 上下水道耐震化計画(上下水道)

留萌市 上下水道課
策定 令和 7年 1月

1 目標¹

留萌市では、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 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 50 年間で耐震化を完了することを目指す。

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²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	10	・留萌市役所 ・留萌消防組合 ・留萌市立病院 ・留萌警察署 ・留萌振興局 ・留萌開発建設部 ・留萌駐屯地 ・留萌小学校 ・留萌中学校 ・旧留萌駅
上下水道管路等の耐震性能確保済み ³ 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 ⁴ (令和11年度末迄)	0	※ただし、令和11年度末までに耐震性能の確保を推進する予定施設 ・留萌振興局 水 道：計画路線の耐震診断調査及び耐震管の布設 下水道：計画路線の耐震診断調査

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(緊急点検時における「特に重要な施設」と同じ定義)。

³ 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。

⁴ 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●年度末迄(計画期間は5年程度)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⁵の設定⁶

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	1	・幌糠農業・農村支援センター[幌糠町]
水道管路の耐震性能確保済み ⁷ の施設数 (令和5年度末時点)	1	・幌糠農業・農村支援センター[幌糠町]
水道管路の耐震性能確保の目標施設数 (令和11年度末迄)	1	対象施設の水道管路は耐震化済み

⁵ 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。

⁶ 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。

⁷ 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。

◀ 留萌市 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(%) ⁸
対象全取水施設	1	14,860	
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)	1	14,860	100

(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	404	404	0	0
耐震化目標(令和11年度末迄)	215	0	0	215	100	0

※既設管(404m)は二条分の延長距離であり、耐震管は一条で更新するため延長距離が短くなっています。

(3) 浄水施設

	箇所数(箇所)	施設能力(m ³ /日)	耐震化率(%) ⁹
対象全浄水施設	1	14,860	
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36年度末迄)	1	14,860	100

(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	12,846	12,846	0	0
耐震化目標(令和11年度末迄)	0	0	12,846	12,846	0	0
耐震化目標(令和26年度末迄)	12,846	0	0	12,846	100	0

⁸ 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

⁹ 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

(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(%) ¹⁰
対象全配水池	8	11,100	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	5	4,090	37
耐震化目標(令和11年度末迄)	5	4,090	37
耐震化目標(令和36年度末迄)	8	11,000	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(%) ¹¹
対象全ポンプ所	2	3,660	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	2	3,660	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	2	3,660	100

¹⁰ 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

¹¹ 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

6 避難所等の重要施設¹²⁾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)	0.51	0.00	8.58	9.09	5.6	0
配水本管	0.51	0.00	8.58	9.09	5.6	0
配水支管	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
耐震化目標(令和11年度末迄)	0.71	0.00	8.38	9.09	7.8	0
耐震化目標(令和56年度末迄)	9.09	0.00	0.00	9.09	100	0

(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)	0.52	0.00	0.00	0.52	100	0
配水本管	0.52	0.00	0.00	0.52	100	0
配水支管	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
耐震化目標(令和11年度末迄)	0.52	0.00	0.00	0.52	100	0

※ 急所施設・重要施設に係る概要図については別紙による

¹²⁾ 下水道処理区域外における避難所等の重要施設も含む

◀ 留萌市 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¹³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 ¹⁴	
	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	1	100	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	1	100	0	0	0	0
耐震性能確保の目標箇所数 (令和36年度末迄)	1	100	1	100	1	100	1	100

(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¹⁵

	管路延長(km)	耐震化率(%)
対象全延長	0.01	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	0.00	0
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	0.00	0
耐震性能確保の目標延長(令和36年度末迄)	0.01	100

¹³ 下水処理場並びに下水処理場～下水処理場直前の最終合流地点までの下水道管路及びポンプ場をいう。なお、流域下水道の下水道管路及びポンプ場については、最終合流地点以前も含めて急所施設とする。

¹⁴ 当該列において、「対象全箇所数」には、揚水、沈殿、消毒施設のいずれかを有する対象の処理場の箇所数を記入する。「耐震性能確保済みの箇所数(令和5年度末時点)」及び「耐震性能確保の目標箇所数(令和●年度末迄)」には、このうち、揚水、沈殿、消毒施設の全てで耐震性能を確保した処理場の箇所数等を記入する。その際、揚水、沈殿、消毒施設のいずれかを持たない処理場について、存在しない施設は耐震性能確保済みとカウントする。(例：揚水施設を持たない処理場について、沈殿、消毒施設が耐震性能確保済みであれば、カウントする。)

¹⁵ 流域下水道の下水道管路については、最終合流地点以前も含めて急所施設とする。

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	10.10	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	2.53	25
耐震性能確保済みの延長(令和 11 年度末時点)	2.53	25
耐震性能確保済みの延長(令和 36 年度末時点)	10.10	100.0

※ 急所施設・重要施設に係る概要図については別紙による

以上