

北九州市 上下水道耐震化計画(水道用水供給事業)

北九州市上下水道局
策定 令和7年1月

1 目標¹

北九州市では、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、耐震化を推進する。

このうち令和7年度から令和12年度の6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(本城浄水場)の耐震化を、北九州市上水道事業と合わせて一体的に実施することを目標とする。

2 計画期間

令和7年4月～令和13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		
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)		
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)		
上下水道管路等の耐震性能確保の目標施設数(令和12年度末迄)		

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。

◀ 北九州市 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 ▶

4 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(%) ⁵
対象全取水施設	1	20,000	
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
耐震化目標(令和12年度末迄)	0	0	0

※水道事業・工業用水道事業と兼用のため、水道事業の計画内にも計上

(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)	5,135	0	0	5,135	100	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	5,135	0	0	5,135	100	100
耐震化目標(令和12年度末迄)	5,135	0	0	5,135	100	100

※水道事業・工業用水道事業と兼用のため、水道事業の計画内にも計上

(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	1	20,000	
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)	1	20,000	100
耐震化目標(令和12年度末迄)	1	20,000	100

※水道事業・工業用水道事業と兼用のため、水道事業の計画内にも計上

(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)	54,044	0	0	54,044	100	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	68,794	0	0	68,794	100	100
耐震化目標(令和12年度末迄)	68,794	0	0	68,794	100	100

※一部水道事業と兼用

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

(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	1	4,000	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	1	4,000	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	1	4,000	100
耐震化目標(令和12年度末迄)	1	4,000	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(%) ⁸
対象全ポンプ所	2	21,000	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	2	21,000	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	2	21,000	100
耐震化目標(令和12年度末迄)	2	21,000	100

※一部水道事業と兼用のため、水道事業の計画内にも計上

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

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