

三重県上下水道耐震化計画（水道用水供給事業）

三重県企業庁 水道事業課
策定 令和7年1月

1 目標

三重県企業庁では、災害に強く持続可能な上下水道システムの構築に対し、用水供給事業者として大規模災害発生時における受水市町への影響を最小限に抑えることができるよう、浄水場の浄水処理施設等の主要施設については、本計画期間中に耐震化を完了することを目標とする。

一方、管路については、耐震適合率100%を達成するためには概ね30年を要すると見込まれることから、まずは、想定被害率が高い箇所から優先的に耐震化を進めることで、令和18年度までに被災時の応急復旧期間の見込みが5日以内になることを目指し、本計画期間内に導水管路と送水管路を合わせた基幹管路の耐震適合率を71%まで向上させることを目標とする。

2 計画期間

令和7年4月～令和12年3月

3 下水道処理区域内における避難所等の重要施設の設定（上下水道共通）

対象外

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

対象外

5 水道システムの急所施設の耐震化（水道用水供給事業）

（1）取水施設

全体	箇所数（箇所）	施設能力（m ³ /日）	耐震化率（%）
対象全取水施設	2	238,380	
耐震対策実施済み（令和5年度末時点）	2	238,380	100
耐震化目標（令和11年度末迄）※	2	238,380	100
北中勢水道用水供給事業			
対象全取水施設	1	88,000	
耐震対策実施済み（令和5年度末時点）	1	88,000	100
耐震化目標（令和11年度末迄）※	1	88,000	100
南勢志摩水道用水供給事業			
対象全取水施設	1	150,380	
耐震対策実施済み（令和5年度末時点）	1	150,380	100
耐震化目標（令和11年度末迄）	1	150,380	100

※令和9年度供用開始予定の長良導水取水施設（82,600m³/日）は含まない。

(2) 導水施設（導水管）

全体	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)	40,440	2,457	1,525	44,422	91	97
耐震化目標(令和11年度末迄)	41,840	2,457	1,525	45,822	91	97
北中勢水道用水供給事業※						
対象全導水管(令和5年度末時点)	35,398	2,457	1,525	39,380	90	96
耐震化目標(令和11年度末迄)	36,798	2,457	1,525	40,780	90	96
南勢志摩水道用水供給事業						
対象全導水管(令和5年度末時点)	5,042	0	0	5,042	100	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	5,042	0	0	5,042	100	100

※北伊勢工業用水道施設の使用区間を除く

(3) 浄水施設

全体	箇所数(箇所)	施設能力(m ³ /日)	耐震化率(%)
対象全浄水施設	5	429,366	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	4	347,950	81
耐震化目標(令和11年度末迄)	5	429,366	100
北中勢水道用水供給事業			
対象全浄水施設	4	289,516	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	3	208,100	72
耐震化目標(令和11年度末迄)	4	289,516	100
南勢志摩水道用水供給事業			
対象全浄水施設	1	139,850	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	1	139,850	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	1	139,850	100

※浄水場の排水処理施設については、浄水処理施設の耐震化が完了次第、耐震化工事に着手する。

(4) 送水施設（送水管）

全体	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)	107,905	139,477	144,437	391,819	28	63
耐震化目標(令和11年度末迄)	130,471	139,477	124,736	394,684	33	68
北中勢水道用水供給事業						
対象全送水管(令和5年度末時点)	70,074	100,551	104,969	275,594	25	62
耐震化目標(令和11年度末迄)	87,420	100,551	89,398	277,369	32	68
南勢志摩水道用水供給事業						
対象全送水管(令和5年度末時点)	37,831	38,926	39,468	116,225	33	66
耐震化目標(令和11年度末迄)	43,051	38,926	35,338	117,315	37	70

(5) 配水施設（配水池（配水塔含む）及び浄水池）

全体	箇所数 (箇所)	有効容量 (m ³)	耐震化率 (%)
対象全浄水池	5	51,379	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	5	51,379	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	5	51,379	100
北中勢水道用水供給事業			
対象全浄水池	4	41,784	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	4	41,784	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	4	41,784	100
南勢志摩水道用水供給事業			
対象全浄水池	1	9,595	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	1	9,595	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	1	9,595	100

※配水池（配水塔）を有していないため、浄水場浄水池を対象とする。

(6) ポンプ所（取水、導水、送水及び配水ポンプ所）

全体	箇所数（箇所）	施設能力（m ³ /日）	耐震化率（%）
対象全ポンプ所	20	882,957	
耐震対策実施済み（令和5年度末時点）	19	732,577	83
耐震化目標（令和11年度末迄）※	21	965,557	100
北中勢水道用水供給事業			
対象全ポンプ所	13	531,967	
耐震対策実施済み（令和5年度末時点）	13	531,967	100
耐震化目標（令和11年度末迄）※	14	614,567	100
南勢志摩水道用水供給事業			
対象全ポンプ所	7	350,990	
耐震対策実施済み（令和5年度末時点）	6	200,610	57
耐震化目標（令和11年度末迄）	7	350,990	100

※令和9年度供用開始予定の長島導水ポンプ所（82,600m³/日）を含む。

(7) その他（調整池）

全体	箇所数（箇所）	有効容量（m ³ ）	耐震化率（%）
対象全調整池	14	53,550	
耐震対策実施済み（令和5年度末時点）	11	40,150	75
耐震化目標（令和11年度末迄）	14	53,550	100
北中勢水道用水供給事業			
対象全調整池	9	37,550	
耐震対策実施済み（令和5年度末時点）	6	25,150	67
耐震化目標（令和11年度末迄）	9	37,550	100
南勢志摩水道用水供給事業			
対象全調整池	5	16,000	
耐震対策実施済み（令和5年度末時点）	4	15,000	94
耐震化目標（令和11年度末迄）	5	16,000	100

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）

対象外

7 水道システムの急所施設の耐震化（簡易水道事業）

対象外

8 避難所等の重要施設に接続する水道管路の耐震化（簡易水道事業）

対象外

9 下水道システムの急所施設の耐震化

対象外

10 避難所等の重要施設に接続する下水道管路等の耐震化

対象外

以上