

福井市 上下水道耐震化計画(上下水道)

福井市上下水道局
策 定 令和 7 年 1 月

1 目標

福井市では、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60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、対策が必要な災害対策拠点施設や災害拠点病院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、市街地中心部に位置する災害対策拠点施設等(6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	16	福井県庁、福井県警察本部、福井警察署、福井南警察署、福井土木事務所、福井農林総合事務所、福井市役所、福井市消防局、東消防署、中消防署、南消防署、福井健康福祉センター、福井市体育館、福井県立病院、福井県済生会病院、福井赤十字病院
上下水道管路等の耐震性能確保済みの施設数 (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 (令和11年度末迄)	6	福井県庁、福井県警察本部、福井農林総合事務所、福井市役所、中消防署、福井市体育館

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

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	福井総合病院
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	

福井市 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(%)
対象全取水施設	45	165,520	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	18	86,880	52
耐震化目標(令和11年度末迄)	18	86,880	52

(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)	15,773	0	6,465	22,238	71	71
耐震化目標(令和11年度末迄)	17,273	0	4,956	22,238	78	78

(3) 浄水施設

	箇所数(箇所)	施設能力(m ³ /日)	耐震化率(%)
対象全浄水施設	6	161,670	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	1	14,700	9
耐震化目標(令和11年度末迄)	1	14,700	9

(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)	29,796	0	33,921	63,717	47	47
耐震化目標(令和11年度末迄)	40,402	0	23,315	63,717	63	63

(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(%)
対象全配水池	22	85,244	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	12	37,970	45
耐震化目標(令和11年度末迄)	14	53,010	62

(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(%)
対象全ポンプ所	13	19,384	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	3	5,451	28
耐震化目標(令和11年度末迄)	5	11,361	59

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)

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)	11.9	0	19.7	31.6	38	38
配水本管	8.1	0	16.7	24.8	33	33
配水支管	3.7	0	3.1	6.8	54	54
耐震化目標(令和11年度末迄)	15.7	0	15.9	31.6	50	50

(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	0	2.0	2.0	0	0
配水本管	0	0	0.2	0.2	0	0
配水支管	0	0	1.8	1.8	0	0
耐震化目標(令和11年度末迄)	0	0	2.0	2.0	0	0

7 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(%)
対象全取水施設	24	3,226	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	12	1,977	61
耐震化目標(令和11年度末迄)	14	2,127	66

(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)	2,356	1,156	8,746	12,258	19	29
耐震化目標(令和11年度末迄)	3,785	1,156	7,317	12,258	31	40

(3) 浄水施設

	箇所数(箇所)	施設能力(m ³ /日)	耐震化率(%)
対象全浄水施設	20	3,298	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	10	2,363	72
耐震化目標(令和11年度末迄)	11	2,433	74

(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)	16	3,554	10,458	14,028	0	25
耐震化目標(令和11年度末迄)	16	3,554	10,458	14,028	0	25

(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(%)
対象全配水池	27	3,171	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	10	1,406	44
耐震化目標(令和11年度末迄)	11	1,579	50

(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(%)
対象全ポンプ所	2	511	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	1	411	80
耐震化目標(令和11年度末迄)	2	511	100

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)

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

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

福井市 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

9 下水道システムの急所施設の耐震化

(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	
	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	4		6		6		6	
耐震性能確保済みの箇所数 (令和5年度末時点)	1	25	1	17	1	17	1	17
耐震性能確保の目標箇所数 (令和11年度末迄)	1	25	1	17	1	17	1	17

(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

	管路延長(km)	耐震化率(%)
対象全延長	6.7	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	1.3	19
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	4.5	67

(3) 下水処理場～下水処理場直前の最終合流地点までのポンプ場

	ポンプ場の箇所数(箇所)	耐震化率(%)
対象全箇所数	4	
耐震性能確保済みの箇所数(令和5年度末時点)	1	25
耐震性能確保の目標箇所数(令和11年度末迄)	1	25

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

(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	39.5	
耐震性能確保済みの延長 (令和5年度末時点)	1.8	5
耐震性能確保の目標延長 (令和11年度末迄)	7.0	18

(2) 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の途中にあるポンプ場の箇所数

	ポンプ場の箇所数 (箇所)	耐震化率 (%)
対象全箇所数	5	
耐震性能確保済みの箇所数 (令和5年度末時点)	0	0
耐震性能確保の目標箇所数 (令和11年度末迄)	1	20

以上