

都留市上下水道耐震化計画

都 留 市 上 下 水 道 課
策 定 令 和 7 年 1 月

1 目 標

都留市では、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や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20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、市内各所に途切れることなく水を供給するため、最も耐震化が必要である避難所等(5施設)に接続する上下水道管路等の整備をす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)

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	12	都留市役所、都留市消防署、禾生地域コミュニティセンター、 都留市市民総合体育館、都留興譲館高等学校、谷村第一小学校、下谷体育館、 都留第二中学校、禾生第一小学校、禾生第二小学校、南都留合同庁舎、 大月警察署都留分庁舎
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)	7	都留市役所、都留市消防署、禾生地域コミュニティセンター、 都留市市民総合体育館、都留興譲館高等学校、谷村第一小学校、 大月警察署都留分庁舎
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)	7	都留市役所、都留市消防署、禾生地域コミュニティセンター、 都留市市民総合体育館、都留興譲館高等学校、谷村第一小学校、 大月警察署都留分庁舎

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	14	都留市立病院、都留第一中学校、谷村第二小学校、都留文科大学附属小学校 東桂小学校、東桂中学校、宝小学校、旧旭小学校 都留市まちづくり交流センター、いきいきプラザ都留 東桂地域コミュニティセンター、宝地域コミュニティセンター、 盛里地域コミュニティセンター、天翔鶴ハーモスホール
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)	7	都留市立病院、都留文科大学附属小学校、宝小学校、いきいきプラザ都留 東桂地域コミュニティセンター、宝地域コミュニティセンター、 天翔鶴ハーモスホール
水道管路の 耐震性能確保の 目標施設数 (令和11年度末迄)	12	都留市立病院、都留文科大学附属小学校、宝小学校、いきいきプラザ都留 東桂地域コミュニティセンター、宝地域コミュニティセンター、 天翔鶴ハーモスホール、都留第一中学校、谷村第二小学校、 東桂小学校、東桂中学校、盛里地域コミュニティセンター

◀ 都留市 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	2	1,800	
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

(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)	493.11	0	3	496.11	99	99
耐震化目標(令和11年度末迄)	493.11	0	3	496.11	99	99

(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	0	0	
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

(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)	971.26	0	0	971.26	100	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	971.26	0	0	971.26	100	100

(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	3	5,550	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	1	2,400	33
耐震化目標(令和11年度末迄)	1	2,400	33

※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

※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

※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(%)
対象全ポンプ所	0	0	
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

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)	8.14	1.00	1.65	10.79	75	85
配水本管	7.03	0.36	1.36	8.75	80	84
配水支管	1.11	0.64	0.29	2.04	54	86
耐震化目標(令和11年度末迄)	8.14	1.00	1.65	10.79	75	85

(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)	8.82	0.07	2.08	10.97	80	81
配水本管	7.62	0.00	0.97	8.59	89	89
配水支管	1.20	0.07	1.11	2.38	50	53
耐震化目標(令和11年度末迄)	9.06	0.07	1.84	10.97	83	83

※ 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

※ 下水道処理区域外における避難所等の重要施設も含む

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	12	9,355	
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

(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)	450.73	76.05	2,001.47	2,528.25	18	21
耐震化目標(令和11年度末迄)	450.73	76.05	2,001.47	2,528.25	18	21

(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	0	0	
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

(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)	818.91	53.64	1,492.16	2,364.71	35	37
耐震化目標(令和11年度末迄)	818.91	53.64	1,492.16	2,364.71	35	37

(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	13	4,500	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	2	1,592	15
耐震化目標(令和11年度末迄)	2	1,592	15

※ 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

※ 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

※ 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(%)
対象全ポンプ所	0	0	
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

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)	1.17	0.59	0.03	1.79	65	98
配水本管	1.17	0.53	0.03	1.73	68	98
配水支管	0	0.06	0	0.06	0	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	1.17	0.59	0.03	1.79	65	98

(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)	2.40	1.28	2.27	5.95	40	62
配水本管	2.20	1.20	1.59	4.99	44	68
配水支管	0.20	0.08	0.68	0.96	21	29
耐震化目標(令和11年度末迄)	2.47	1.28	2.20	5.95	42	63

※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

※下水道処理区域外における避難所等の重要施設も含む

◀ 都留市 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)

流域関連公共下水道のため対象外

(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

流域関連公共下水道のため対象外

(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

流域関連公共下水道のため対象外

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

(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	7.17	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	7.13	99.5
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	7.17	100.0

※上記管路延長は、重要施設から流域下水道への投入点までの延長を記載しています

(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

流域関連公共下水道のため対象外