

郡山市 上下水道耐震化計画（上下水道）

郡山市上下水道事業管理者

策定 令和7年1月31日

1 目標¹

郡山市では、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、令和19年度までに耐震化を完了することを目指し、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、災害対応上、重要な拠点等（16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（上下水道共通）	
	施設数	施設名称
対象全施設数	39	郡山市上下水道局、郡山市役所、郡山消防署、郡山警察署、県中地方振興局、県中建設事務所、郡山国道事務所、陸上自衛隊郡山駐屯地、開成山野球場、ニコニコこども館、開成山陸上競技場、郡山総合体育館、ミューカルがくと館、21世紀記念公園、太田西ノ内病院、南東北総合病院、今泉西病院、寿泉堂総合病院、星総合病院、太田熱海病院、坪井病院、朝日病院、寿泉堂香久山病院、日東病院、あさかホスピタル、郡山市総合福祉センター、ビッグパレットふくしま、富久山総合学習センター、中央公民館、郡山第三中学校、郡山第一中学校、郡山第二中学校、郡山第五中学校、大槻中学校、大槻ふれあいセンター、緑ヶ丘中学校、富久山総合学習センター別館、熱海多目的交流施設、金透小学校、芳山小学校
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）	15	郡山市上下水道局、郡山市役所、郡山消防署、県中地方振興局、県中建設事務所、開成山野球場、ニコニコこども館、開成山陸上競技場、郡山総合体育館、21世紀記念公園、太田西ノ内病院、朝日病院、日東病院、中央公民館、金透小学校

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11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	2	郡山北警察署、あさかホスピタル
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)	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)	1	あさかホスピタル

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 水道事業者等が污水处理施設の管理者等と調整を行い、污水处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。

◀ 郡山市 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	6	185,071	
耐震対策実施済み（令和5年度末時点）	3	161,913	87
耐震化目標（令和11年度末迄）	3	161,913	87

（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）	6,073	2,741	3,478	12,292	49	72
耐震化目標（令和11年度末迄）	8,073	2,741	1,478	12,292	66	88

（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	4	167,000→183,000	
耐震対策実施済み（令和5年度末時点）	1	68,000	41
耐震化目標（令和11年度末迄）	1	84,000	46

（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）	13,630	5,782	3,015	22,427	61	87
耐震化目標（令和11年度末迄）	13,630	5,782	3,015	22,427	61	87

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	15	86,669	
耐震対策実施済み（令和5年度末時点）	9	65,600	76
耐震化目標（令和11年度末迄）	13	84,469	97

(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（ $\text{m}^3/\text{日}$ ）	耐震化率（％） ¹¹
対象全ポンプ所	1	19,958	
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

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）	51	10	19	80	64	76
配水本管	37	0	5	42	88	88
配水支管	14	10	14	38	37	63
耐震化目標（令和 11 年度末迄）	54	10	16	80	68	80

（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）	6	0	2	8	75	75
配水本管	6	0	0	6	100	100
配水支管	0	0	2	2	0	0
耐震化目標（令和 11 年度末迄）	7	0	1	8	88	88

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

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（ $\text{m}^3/\text{日}$ ）	耐震化率（％） ¹³
対象全取水施設	6	2,961	
耐震対策実施済み（令和５年度末時点）	6	2,961	100
耐震化目標（令和一年度末迄）	—	—	—

（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	837	837	0	0
耐震化目標（令和 11 年度末迄）	0	0	837	837	0	0

（３） 浄水施設

	箇所数（箇所）	施設能力（ $\text{m}^3/\text{日}$ ）	耐震化率（％） ¹⁴
対象全浄水施設	3	2,961	
耐震対策実施済み（令和５年度末時点）	3	2,961	100
耐震化目標（令和一年度末迄）	—	—	—

（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	14	1,233	1,247	0	1
耐震化目標（令和 11 年度末迄）	0	14	1,233	1,247	0	1

（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（％） ¹⁵
対象全配水池	3	1,522	
耐震対策実施済み（令和５年度末時点）	3	1,522	100
耐震化目標（令和一年度末迄）	—	—	—

¹³ 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

¹⁴ 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

¹⁵ 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（ $\text{m}^3/\text{日}$ ）	耐震化率（％） ¹⁶
対象全ポンプ所	－	－	
耐震対策実施済み（令和5年度末時点）	－	－	－
耐震化目標（令和-年度末迄）	－	－	－

¹⁶ 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

8 避難所等の重要施設¹⁷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-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-年度末迄）	-	-	-	-	-	-

¹⁷ 下水道処理区域外における避難所等の重要施設も含む

9 下水道システムの急所施設¹⁸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 19	
	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	0	0	0	0	0	0
耐震性能確保の目標箇所数 （令和11年度末迄）	0	0	0	0	0	0	0	0

対象施設： 湖南浄化センター

(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²⁰

	管路延長（km）	耐震化率（％）
対象全延長	0.019	
耐震性能確保済みの延長（令和5年度末時点）	0.019	100
耐震性能確保の目標延長（令和-年度末迄）	—	—

(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²¹

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

¹⁸ 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。

¹⁹ 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11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。）

²⁰ 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。

²¹ 流域下水道の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。

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	56	
耐震性能確保済みの延長 (令和5年度末時点)	32	57
耐震性能確保の目標延長 (令和11年度末迄)	42	75

(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²²の箇所数

	ポンプ場の箇所数 (箇所)	耐震化率 (%)
対象全箇所数	3	
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	33

以上

²² 最終合流地点にあるポンプ場は含まない。