

豊郷町 上下水道耐震化計画(上下水道)

豊郷町役場 上下水道課
策定 令和 7年 1月

1 目標¹

豊郷町では、災害に強く持続可能な上下水道システムの構築に向け、対策が必要な施設について、最優先に耐震化を実施することを目標とする重要施設(8施設)と、重要施設の耐震化実施後の検討施設とする一時避難施設(18施設)に分け、今後、概ね40年間で耐震化を完了することを目指す。

このうち水道管路については、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重要施設の耐震化に取り組む。

また、下水道管路については、既に全管路にて耐震化が完了しているが、計画期間中に更新を必要とすることも想定されることから、その際は計画の見直しを行うこととする。

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	重要施設:8 一次避難所:18	重要施設 :豊栄のさと、日栄小学校、豊郷病院、豊日中学校、いきがい協働センター、豊郷町役場、豊郷小学校、豊郷町スポーツ公園 一次避難所 :那須公民館、安食西公民館、瓜生津の館、やりこの館、三ツ池教育集会所、吉田公民館、正法寺、日栄草の根集会所、大町教育集会所、高野瀬憩いの里公民館、八目公民館、杉草の根集会所、しらふじの館、下枝草の根ハウス、沢公民館、ふれあい49公民館、雨降野多目的集会所、八町公民館
上下水道管路等の耐震性能確保済 ³ の施設数(令和5年度末時点)	水道:5 下水道:26	水道:豊郷病院、豊郷町役場、那須公民館、ふれあい49公民館、八目公民館 下水道:上記施設のとおり

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。

<p>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)</p>	<p>水道:7</p>	<p>済:豊郷病院、豊郷町役場、那須公民館、ふれあい 49 公民館、八目公民館 日栄小学校、豊郷町スポーツ公園</p>
--	-------------	---

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 年度末迄に目標とする施設数をいう。

≪豊郷町 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(%) ⁵
対象全取水施設	4	3,955	
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)	4	3,955	100

(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	120	120	0	0
耐震化目標(令和11年度末迄)	0	0	120	120	0	0

(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	2	3,600	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	1	1,800	50
耐震化目標(令和11年度末迄)	2	3,600	100

(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)	—	—	—	—	—	—
耐震化目標(令和11年度末迄)	—	—	—	—	—	—

(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	2	1,809.2	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	2	1,809.2	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	—	—	—

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

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

(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	0	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	2	0	100
耐震化目標(令和11年度末迄)	—	—	—

6 避難所等の重要施設⁹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)

	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 (%)
重要施設に接続する配水管 (令和5年度末時点)	2.7	0	1.9	4.6	58.7	58.7
配水本管	2.1	0	1.4	3.5	60	60
配水支管	0.6	0	0.5	1.1	54.5	54.5
耐震化目標 (令和11年度末迄)	3.5	0	1.1	4.6	76.1	76.1

	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 (%)
一次避難所に接続する配水管 (令和5年度末時点)	3.5	0	10.2	13.7	25.5	25.5
配水本管	2.7	0	7.6	10.3	26.2	26.2
配水支管	0.8	0	2.6	3.4	23.5	23.5
耐震化目標 (令和11年度末迄)	3.5	0	10.2	13.7	25.5	25.5

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

⁹ 下水道処理区域外における避難所等の重要施設も含む

	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 (%)
計	4.3	0	10.6	14.9	28.9	28.9
配水本管	2.7	0	7.6	10.3	26.2	26.2
配水支管	1.6	0	3.0	4.6	34.8	34.8
耐震化目標 (令和 11 年度末迄)	5.1	0	9.8	14.9	34.2	34.2

※耐震工事箇所位置図については、別紙のとおり

《豊郷町 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》

7 下水道システムの急所施設¹⁰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 ¹¹	
	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	0		0		0		0	
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

(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¹²

	管路延長(km)	耐震化率(%)
対象全延長	73.8	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	73.8	100
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	73.8	100

(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¹³

	ポンプ場の箇所数(箇所)	耐震化率(%)
対象全箇所数	0	
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)	0	0

¹⁰ 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。

¹¹ 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。)

¹² 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。

¹³ 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

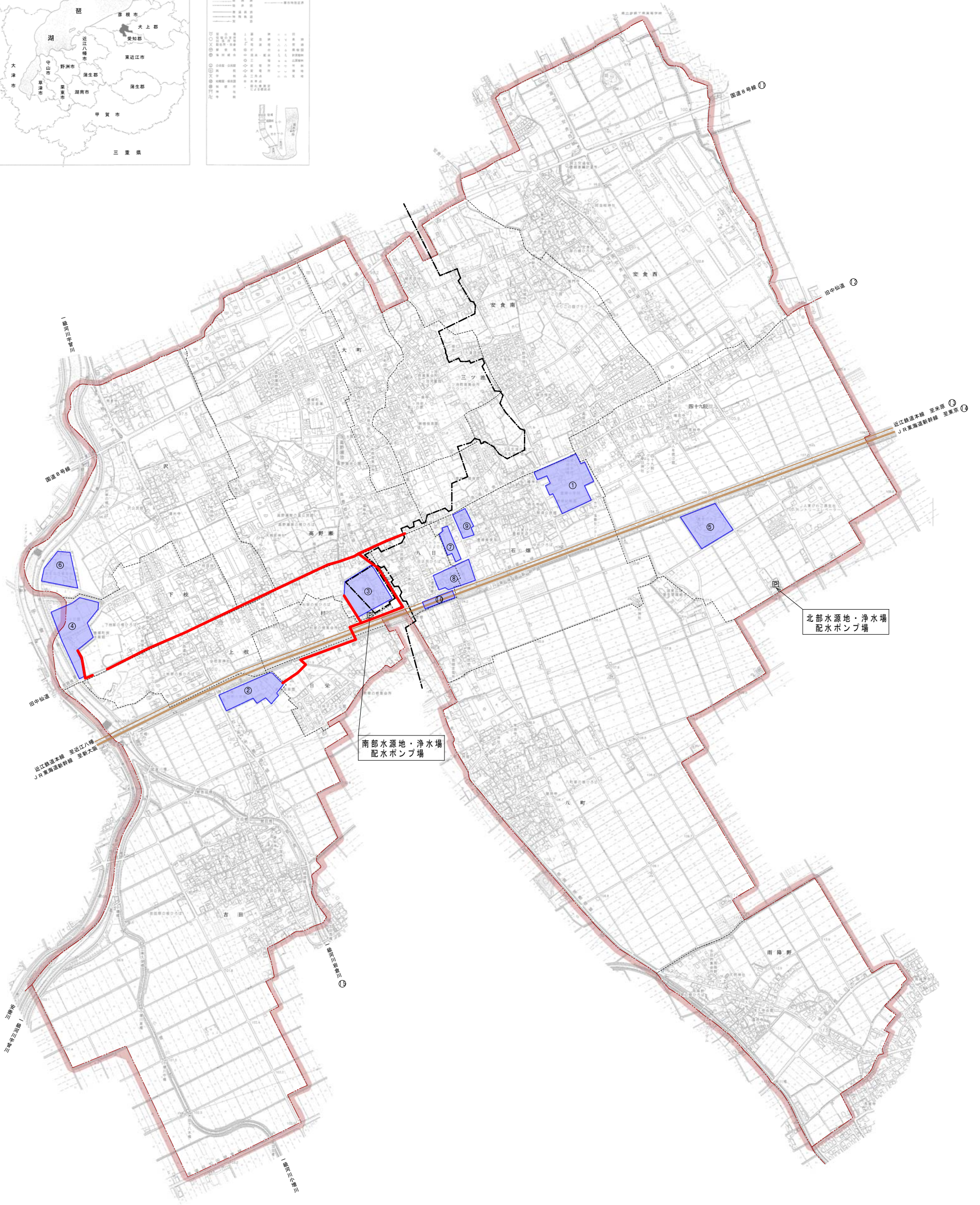
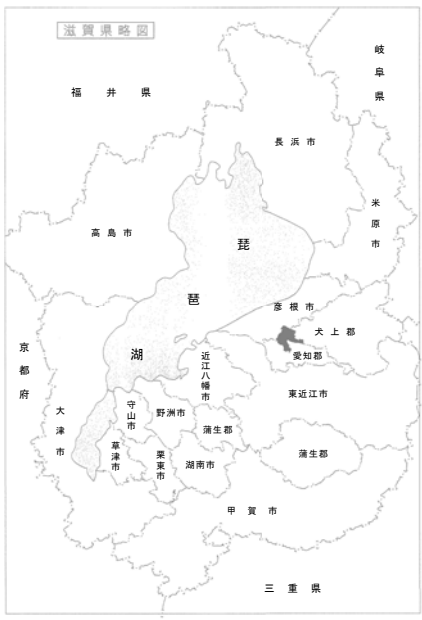
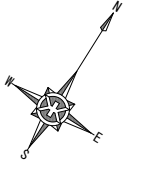
重要施設～下水処理場直前の最終合流地点までの下水道管路	管路延長(km)	耐震化率(%)
対象全延長	8.2	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	8.2	100
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	8.2	100

一次避難所～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	13.0	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	13.0	100
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	13.0	100

計	管路延長(km)	耐震化率(%)
対象全延長	17.1	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	17.1	100
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	17.1	100

以上

豊郷町水道事業 配水管網図 縮尺 1:5,000



広域避難場所 ① 豊郷小学校 ② 日栄小学校 ③ 豊日中学校 ④ 豊郷スポーツ公園 ⑤ 豊栄のさと	高齢者福祉施設 ⑥ あすなろ福祉会 ⑦ パストラルとよさと 拠点医療施設 ⑧ 公益財団法人豊郷病院	行政機関 ⑨ 豊郷町役場 交通拠点 ⑩ 近江鉄道豊郷駅	復旧が困難な路線 ⑪ 国道8号線 ⑫ 旧中仙道 ⑬ 近江鉄道本線 ⑭ JR東海道新幹線 ⑮ 一級河川岩倉川橋断部
---	---	--	--