

高根沢町 上下水道耐震化計画(上下水道)

高根沢町 上下水道課

策定 令和 7年 1月

1 目標¹

高根沢町では、災害に強く持続可能な上下水道システムの構築に向け、対策が必要な急所施設について、今後、概ね 15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 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、特に規模の大きい避難所等(11 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 (計画期間は5年程度とする)

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	24	高根沢町役場、高根沢中央病院、小林内科医院、谷口医院、深澤クリニック、まなか医院、越井クリニック、光陽台診療所、中津川循環器内科クリニック、たかはし眼科、倉持整形外科内科、高根沢皮フ科クリニック、関根クリニック、在宅ほすびす、阿久津中学校、阿久津小学校、図書館中央館、西小学校、仁井田ふれあい広場、花の丘、フローりんくる、デイサービスセンターくるみ、デイホーム照和、抛り所えん
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)	1	谷口医院
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)	8	高根沢中央病院、谷口医院、越井クリニック、光陽台診療所、たかはし眼科、関根クリニック、西小学校、デイサービスセンターくるみ

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	18	菅又病院、阿久津医院、大谷集落センター、中央小学校、町民広場、高根沢高校、北小学校、台新田公民館、東小学校北高根沢中学校、桑窪公民館、柏崎公民館、上高根沢小学校、道の駅たかねざわ元気あっぷむら、高根沢のぞみ苑、ケアハウスフローラ、いぶき、あさひ、高根沢消防署
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)	0	

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 水道事業者等が汚水処理施設の管理者等と調整を行い、汚水処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。

≪ 高根沢町 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(%) ⁸
対象全取水施設	11	9,500	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	3	750	8
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	11	9,500	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	4,068	4,068	0	0
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	0	0	4,608	4,608	0	0

(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	20,793	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	4	20,793	100
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	4	20,793	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)	0	1,377	2,533	3,910	0	35
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	0	1,377	2,533	3,910	0	35

(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	4	8,871	
耐震対策実施済み(令和5年度末時点)	4	8,871	100
耐震化目標(令和 11 年度末迄)	4	8,871	100

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

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

(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(%) ¹¹
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11年度末迄)	－	－	－

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)	7	4	5	16	44	69
配水本管	0	4	0	4	0	100
配水支管	7	0	5	12	58	58
耐震化目標(令和11年度末迄)	8	4	4	16	50	75

(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	4	24	28	0	14
配水本管	0	2	1	3	0	67
配水支管	0	2	23	25	0	8
耐震化目標(令和11年度末迄)	0	4	24	28	0	14

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

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

≪ 高根沢町 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¹³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 ¹⁴	
	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	2		2		2		2	
耐震性能確保済みの箇所数 (令和5年度末時点)	0	0	2	100	2	100	0	0
耐震性能確保の目標箇所数 (令和11年度末迄)	2	100	2	100	2	100	2	100

(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¹⁵

	管路延長(km)	耐震化率(%)
対象全延長	5	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	5	100
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	5	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¹⁶

	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11年度末迄)	－	－

¹³ 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。

¹⁴ 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。)

¹⁵ 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。

¹⁶ 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。

8 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	16	
耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)	6	38
耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄)	6	38

(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¹⁷の箇所数

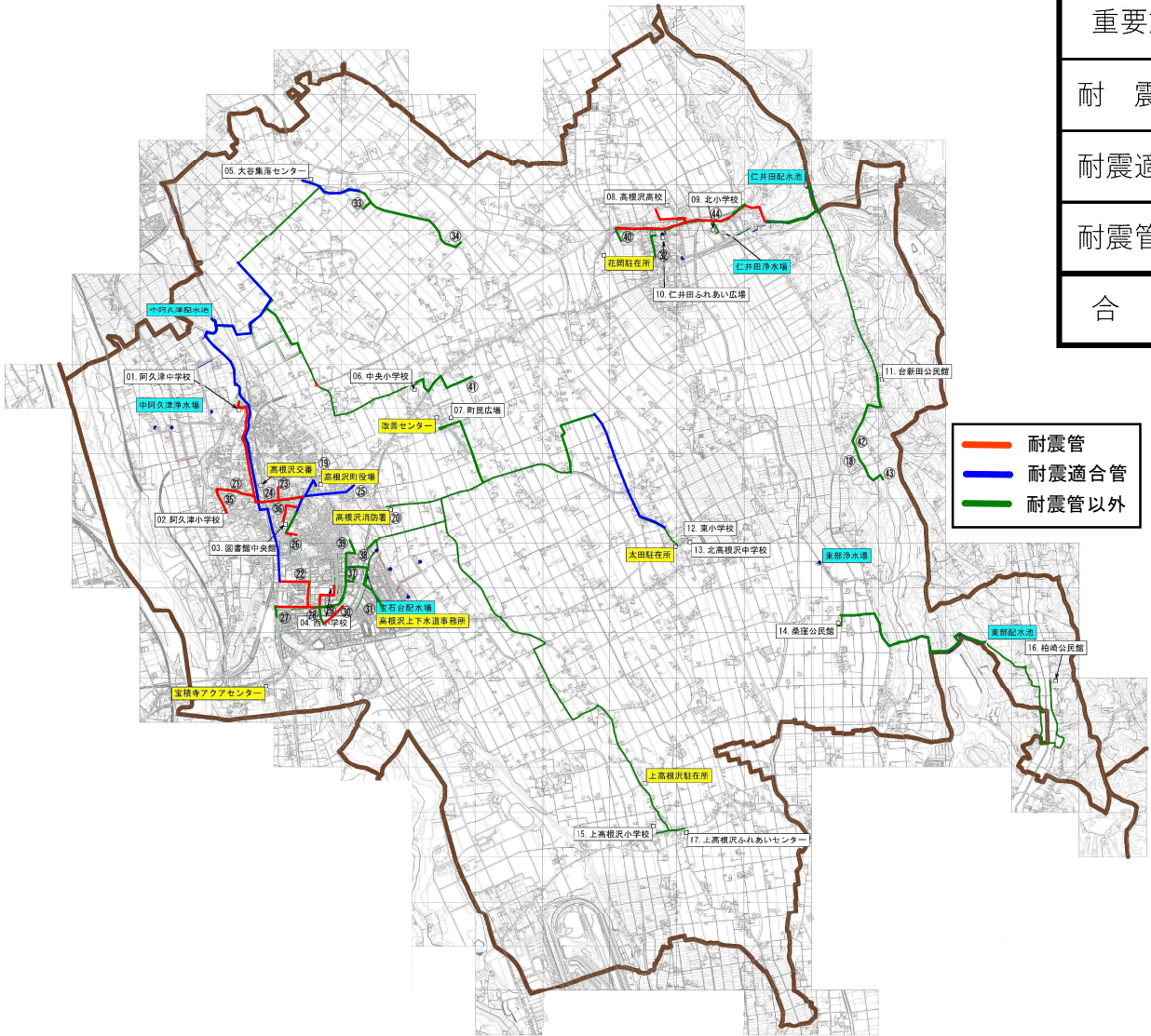
	ポンプ場の箇所数(箇所)	耐震化率(%)
対象全箇所数	0	
耐震性能確保済みの箇所数(令和5年度末時点)	0	0
耐震性能確保の目標箇所数(令和11年度末迄)	0	0

以上

¹⁷ 最終合流地点にあるポンプ場は含まない。

栃木県塩谷郡高根沢町 水道区域内における避難所等の重要施設

重要施設一覧			
施設種類	番号	施設名	備考
避難所等	1	阿久津中学校	耐震化済
	2	阿久津小学校	耐震化済
	3	図書館中央館	
	4	西小学校	
	5	大谷集落センター	
	6	中央小学校	
	7	町民広場	
	8	高根沢高校	
	9	北小学校	
	10	仁井田ふれあい広場	
	11	台新田公民館	
	12	東小学校	
	13	北高根沢中学校	
	14	桑窪公民館	
	15	上高根沢小学校	
	16	柏崎公民館	
	17	上高根沢ふれあいセンター	
	18	道の駅たかねざわ元気あつぷむら	
官公署	19	高根沢町役場	
	20	高根沢消防署	
医療機関	21	谷口医院	耐震化済
	22	越井クリニック	耐震化済
	23	中津川循環器内科クリニック	
	24	倉持整形外科内科	
	25	まなか医院	
	26	小林内科医院	
	27	関根クリニック	
	28	たかはし眼科	
	29	光陽台診療所	
	30	高根沢中央病院	
	31	高根沢皮膚科クリニック	
	32	深澤クリニック	
	33	阿久津医院	
	34	菅又病院	
	35	在宅ほすびす	耐震化済
福祉避難所	36	デイホーム昭和	
	37	デイサービスセンターくるみ	
	38	挽り所えん	
	39	フローラりんくる	
	40	花の丘／木の香	
	41	高根沢のぞみ苑	
	42	ケアハウフローラ	
	43	いぶき	
	44	あさひ	

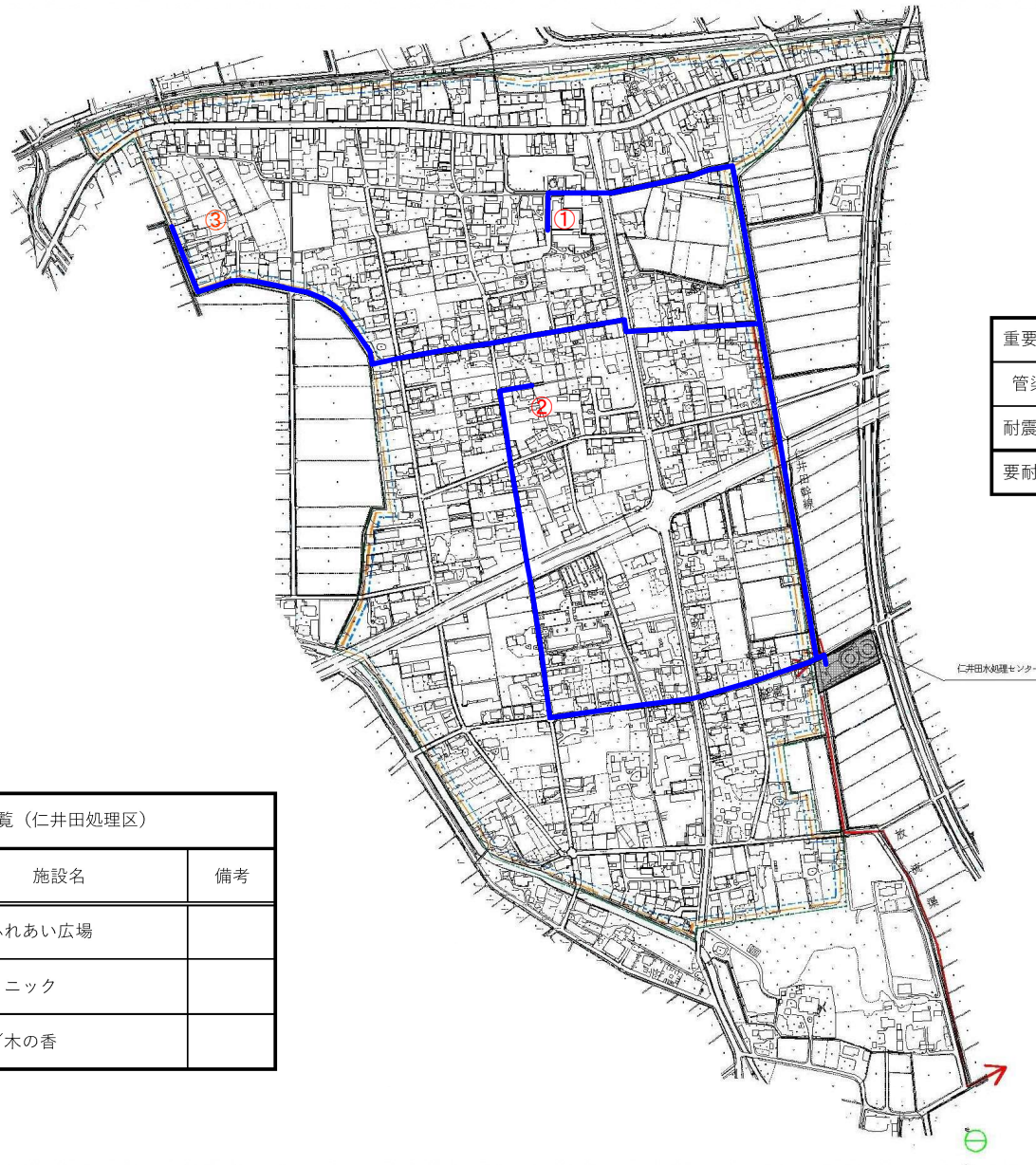


重要施設への配水管路延長（m）	
耐震管	6,900
耐震適合管	8,093
耐震管以外	29,063
合計	44,056

【参考】配水系統別内訳（単位：m）

配水系統	管種	耐震管	適合管	以外	計	合計
中阿久津高区	本管		3,585		3,585	12,005
	支管	4,790	735	2,895	8,420	
中阿久津低区	本管		1,510		1,510	7,613
	支管	20	713	5,370	6,103	
仁井田高区	本管				0	4,033
	支管	2,090	0	1,943	4,033	
仁井田低区	本管				0	3,610
	支管	0	0	3,610	3,610	
宝石台	本管			1,125	1,125	11,875
	支管	0	1,550	9,200	10,750	
東 部	本管				0	4,920
	支管	0	0	4,920	4,920	
合 計		6,900	8,093	29,063	44,056	44,056

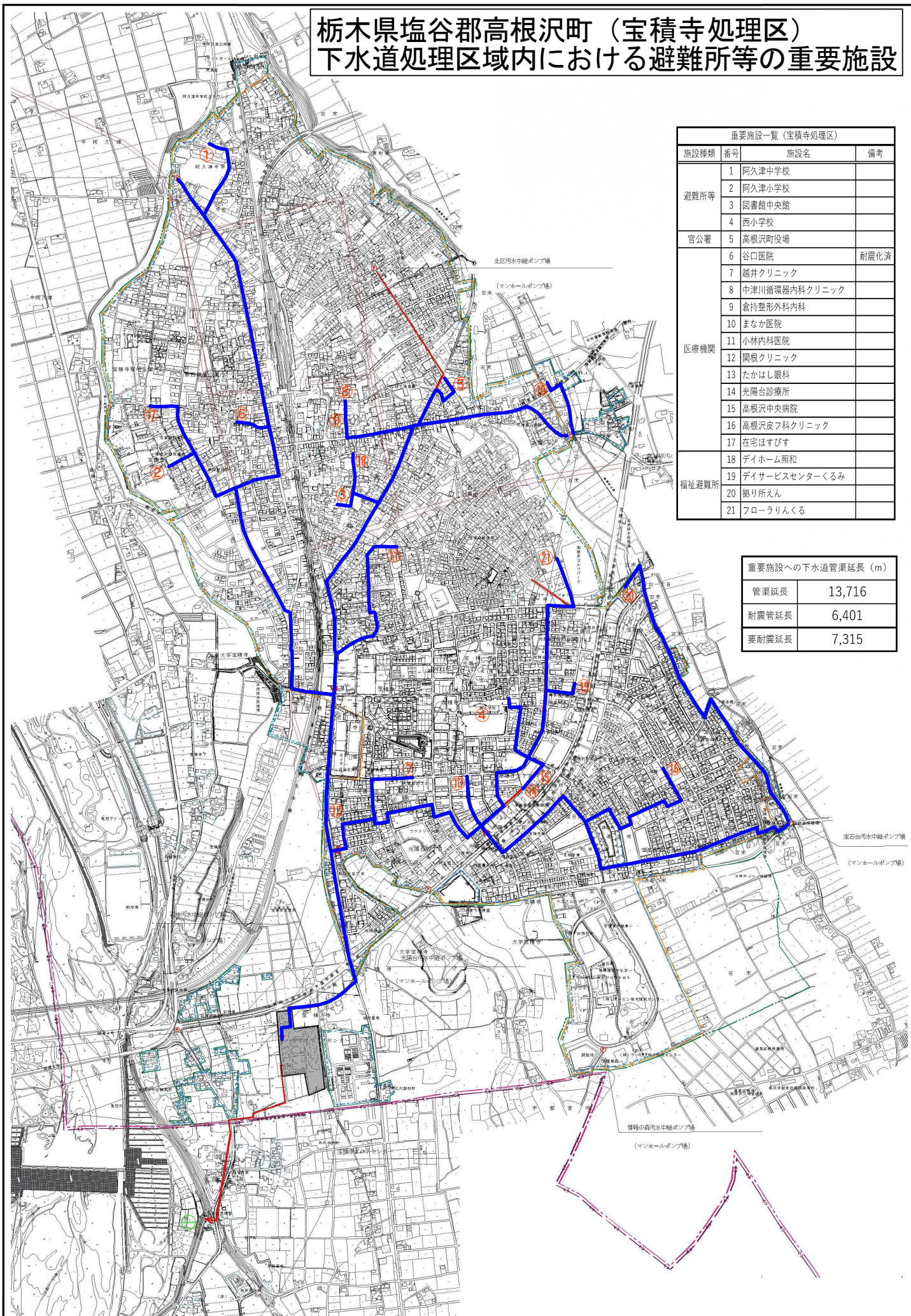
栃木県塩谷郡高根沢町（仁井田処理区） 下水道処理区域内における避難所等の重要施設



重要施設への下水道管渠延長（m）	
管渠延長	2,479
耐震管延長	0
要耐震延長	2,479

重要施設一覧（仁井田処理区）			
施設種類	番号	施設名	備考
避難所等	1	仁井田ふれあい広場	
医療機関	2	深澤クリニック	
福祉避難所	3	花の丘／木の香	

栃木県塩谷郡高根沢町（宝積寺処理区） 下水道処理区域内における避難所等の重要施設



重要施設一覧（宝積寺処理区）			
施設種類	番号	施設名	備考
避難所等	1	阿久津中学校	
	2	阿久津小学校	
	3	図書館中央館	
	4	西小学校	
官公署	5	高根沢町役場	
医療機関	6	谷口医院	耐震化済
	7	越井クリニック	
	8	中津川循環器内科クリニック	
	9	倉持整形外科内科	
	10	まなか医院	
	11	小林内科医院	
	12	関根クリニック	
	13	たかはし眼科	
	14	光陽台診療所	
	15	高根沢中央病院	
福祉避難所	16	高根沢皮膚科クリニック	
	17	在宅ほすびす	
	18	デイホーム昭和	
	19	デイサービスセンターくみ	
	20	掘り所えん	
	21	フローラりんくる	

重要施設への下水道管渠延長（m）	
管渠延長	13,716
耐震管延長	6,401
要耐震延長	7,315