

双葉地方水道企業団 上下水道耐震化計画（上水道）

双葉地方水道企業団
策定 令和7年1月

1 目標

双葉地方水道企業団は、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、構成団体の防災拠点等（13施設）に接続する上水道管路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（上下水道共通）		
	施設数	施設名称	
対象全施設数	23	広野町	広野町役場
		檜葉町	檜葉町役場、道の駅ならば、ときクリニック、ふたばリカーレ、JFAメディカルセンター、檜葉中学校、檜葉小学校、福島県立ふたば支援学校、檜葉町コミュニティセンター、ならばスカイアリーナ、あおぞらこども園、檜葉町保健福祉会館、特別養護老人ホームリリー園
		富岡町	富岡町役場、双葉警察署、福島県立ふたば医療センター附属病院、医療法人社団邦論会とみおか診療所、富岡町文化交流センター学びの森、富岡小中学校、富岡町総合福祉センター
		大熊町	
		双葉町	双葉町役場、双葉町診療所
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	広野町	
		檜葉町	
		富岡町	
		大熊町	
		双葉町	
上下水道管路等の耐震性能確保の目標施設数 (令和11年度末まで)	9	広野町	広野町役場
		檜葉町	檜葉町役場、檜葉町コミュニティセンター、檜葉町保健福祉会館
		富岡町	富岡町役場、福島県立ふたば医療センター附属病院、富岡町文化交流センター学びの森
		大熊町	
		双葉町	双葉町役場、双葉町診療所

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	7	広野町	
		檜葉町	
		富岡町	富岡消防署、富岡町総合スポーツセンター
		大熊町	大熊町役場、双葉警察署大熊臨時駐在所、大熊町立学び舎ゆめの森、(株)東京エネシス福島総合支社、東京パワーテクノロジー(株)福島原子力事業所
		双葉町	
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)	4	広野町	
		檜葉町	
		富岡町	
		大熊町	大熊町役場、大熊町立学び舎ゆめの森、(株)東京エネシス福島総合支社、東京パワーテクノロジー(株)福島原子力事業所
		双葉町	
上下水道管路等の耐震性能確保の目標施設数 (令和11年度末まで)	4	広野町	
		檜葉町	
		富岡町	
		大熊町	大熊町役場、大熊町立学び舎ゆめの森、(株)東京エネシス福島総合支社、東京パワーテクノロジー(株)福島原子力事業所
		双葉町	

* 双葉警察署大熊臨時駐在所については、令和7年4月以降に双葉警察署大熊駐在所として下水道処理区域内へ移転予定。

《双葉地方水道企業団 上下水道耐震化重点計画のうち 水道事業に関する計画》

5 水道システムの急所施設の耐震化（上水道事業）

(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	4	17,428	
耐震化対策実施済み(令和5年度末時点)	3	15,172	87
耐震化目標(令和11年度末まで)	3 (-)	15,172 (-)	87 (-)

* 大船水源、中川原水源、寺下水源、木戸川取水堰

(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)	1,515	-	3,113	4,628	33	-
耐震化目標(令和11年度末まで)	3,071 (+1,556)	- (-)	1,557 (-1,556)	4,628 (-)	66 (+33)	- (-)

* 大船水源～小滝平浄水場、木戸川取水堰～小山浄水場

(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	2	23,000	
耐震化対策実施済み(令和5年度末時点)	2	23,000	100
耐震化目標(令和11年度末まで)	2 (-)	23,000 (-)	100 (-)

* 小滝平浄水場、小山浄水場

(4) 送水施設

	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)	7,572	23,287	11,273	42,132	18	55
耐震化目標(令和11年度末まで)	10,922 (+3,350)	23,287 (-)	9,190 (-2,083)	43,399 (+1,267)	25 (+7)	53 (-)

* 小滝平浄水場～上田郷配水池、中川原水源・寺下水源～北林配水池～塩貝配水池、赤木ポンプ場～赤木配水池、小山浄水場～広野檜葉配水池・檜葉配水池・富岡南系配水池・富岡北系配水池・大熊高地区配水池・双葉配水池

(5) 配水施設 (配水池及び浄水池)

	箇所数 (箇所)	有効容量 (m^3)	耐震化率 (%)
対象全配水施設	15	14,963	
耐震化対策実施済み(令和5年度末時点)	10	13,980	93
耐震化目標(令和11年度末まで)	10 (-)	13,980 (-)	93 (-)

* 上田郷配水池、七曲配水池、後作配水池、北林配水池、塩貝配水池、赤木配水池、広野檜葉配水池、檜葉配水池、富岡南系配水池、赤木接合井、富岡北系配水池、大熊高地区配水池、双葉配水池、石熊接合井、石熊浄水池

(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 (%)
対象全ポンプ所	11	53,870	
耐震化対策実施済み(令和5年度末時点)	5	52,906	98
耐震化目標(令和11年度末まで)	5 (-)	52,906 (-)	98 (-)

* 中川原水源、寺下水源、七曲ポンプ場、後作ポンプ場、萱平ポンプ場、亀ヶ崎ポンプ場、館ポンプ場、大菅ポンプ場、赤木ポンプ場、中川原導水ポンプ場、双葉増圧ポンプ場

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

企業団全体	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
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)	14,548	4,083	19,245	37,876	38	11
配水本管	-	-	-	-	-	-
配水支管	14,548	4,083	19,245	37,876	38	11
耐震化目標(令和11年度末まで)	23,269 (+8,721)	4,083 (-)	10,524 (-8,721)	37,876 (-)	61 (+23)	11 (-)

広野町	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
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)	-	-	2,259	2,259	0	0
配水本管	-	-	-	-	-	-
配水支管	-	-	2,259	2,259	0	0
耐震化目標(令和11年度末まで)	2,259 (+2,259)	- (-)	- (-2,259)	2,259 (-)	100 (+100)	0 (-)

檜葉町	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
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)	2,654	266	12,782	15,702	17	2
配水本管	-	-	-	-	-	-
配水支管	2,654	266	12,782	15,702	17	2
耐震化目標(令和11年度末まで)	6,243 (+3,589)	266 (-)	9,193 (-3,589)	15,702 (-)	40 (+23)	2 (-)

富岡町	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
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)	1,223	3,417	3,563	8,203	15	42
配水本管	-	-	-	-	-	-
配水支管	1,223	3,417	3,563	8,203	15	42
耐震化目標(令和11年度末まで)	3,455 (+2,232)	3,417 (-)	1,331 (-2,232)	8,203 (-)	42 (+27)	42 (-)

大熊町	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
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年度末まで)	-	-	-	-	-	-

双葉町	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
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)	10,671	400	641	11,712	91	3
配水本管	-	-	-	-	-	-
配水支管	10,671	400	641	11,712	91	3
耐震化目標(令和11年度末まで)	11,312 (+641)	400 (-)	- (-641)	11,712 (-)	97 (+6)	3 (-)

(2) 下水道処理区域外における避難所等の重要施設

企業団全体	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
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)	2,739	480	1,578	4,797	57	10
配水本管	-	-	-	-	-	-
配水支管	2,739	480	1,578	4,797	57	10
耐震化目標(令和11年度末まで)	2,739 (-)	480 (-)	1,578 (-)	4,797 (-)	57 (-)	10 (-)

広野町	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
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年度末まで)	-	-	-	-	-	-

檜葉町	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
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年度末まで)	-	-	-	-	-	-

富岡町	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
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)	-	-	1,340	1,340	-	-
配水本管	-	-	-	-	-	-
配水支管	-	-	1,340	1,340	-	-
耐震化目標(令和11年度末まで)	- (-)	- (-)	1,340 (-)	1,340 (-)	- (-)	- (-)

大熊町	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
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)	2,739	480	238	3,457	79	14
配水本管	-	-	-	-	-	-
配水支管	2,739	480	238	3,457	79	14
耐震化目標(令和11年度末まで)	2,739 (-)	480 (-)	238 (-)	3,457 (-)	79 (-)	14 (-)

双葉町	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
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年度末まで)	-	-	-	-	-	-

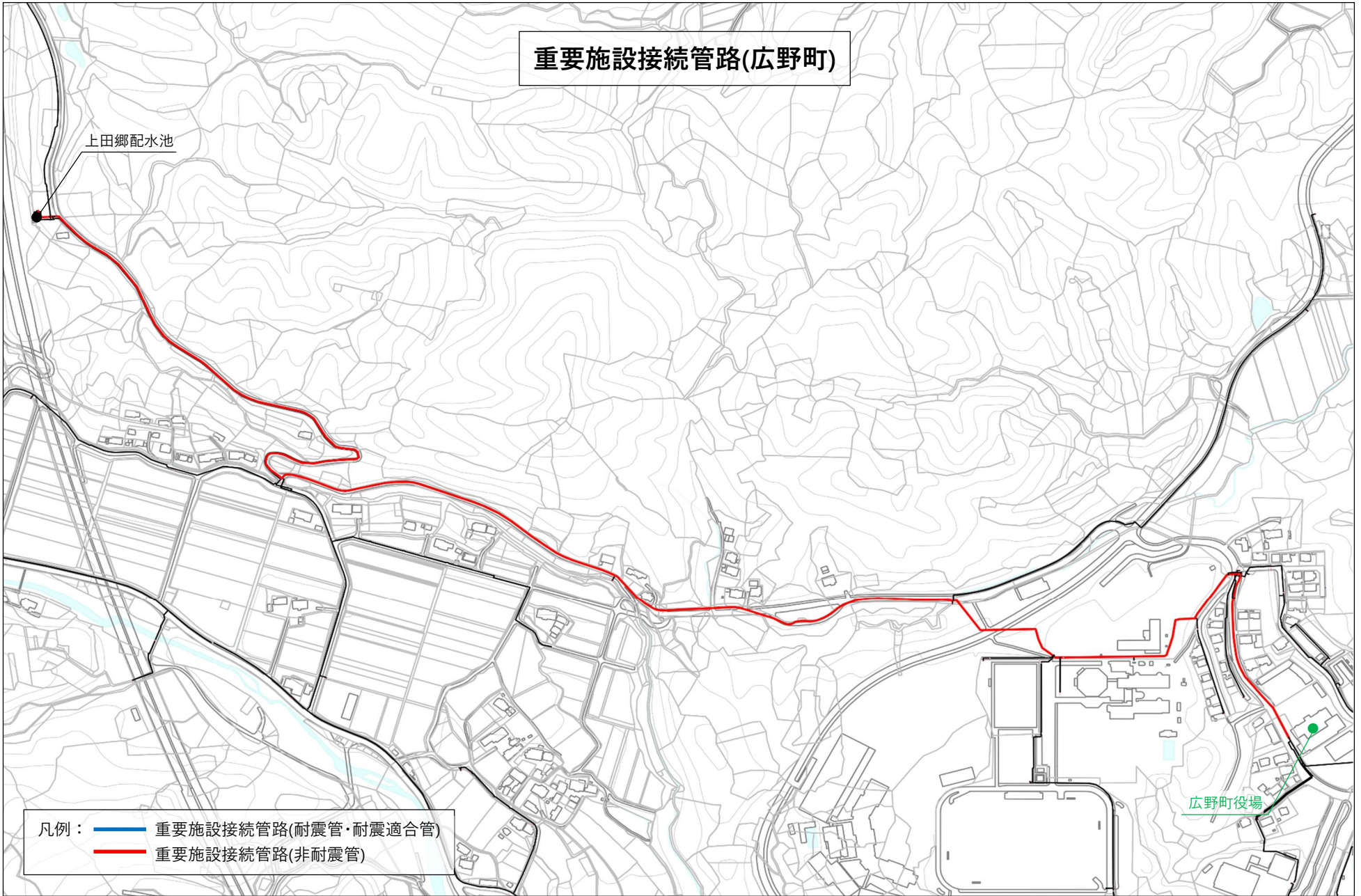
7 水道システムの急所施設の耐震化（簡易水道事業）

該当なし

8 避難所等の重要な施設に接続する水道管路の耐震化（簡易水道事業）

該当なし

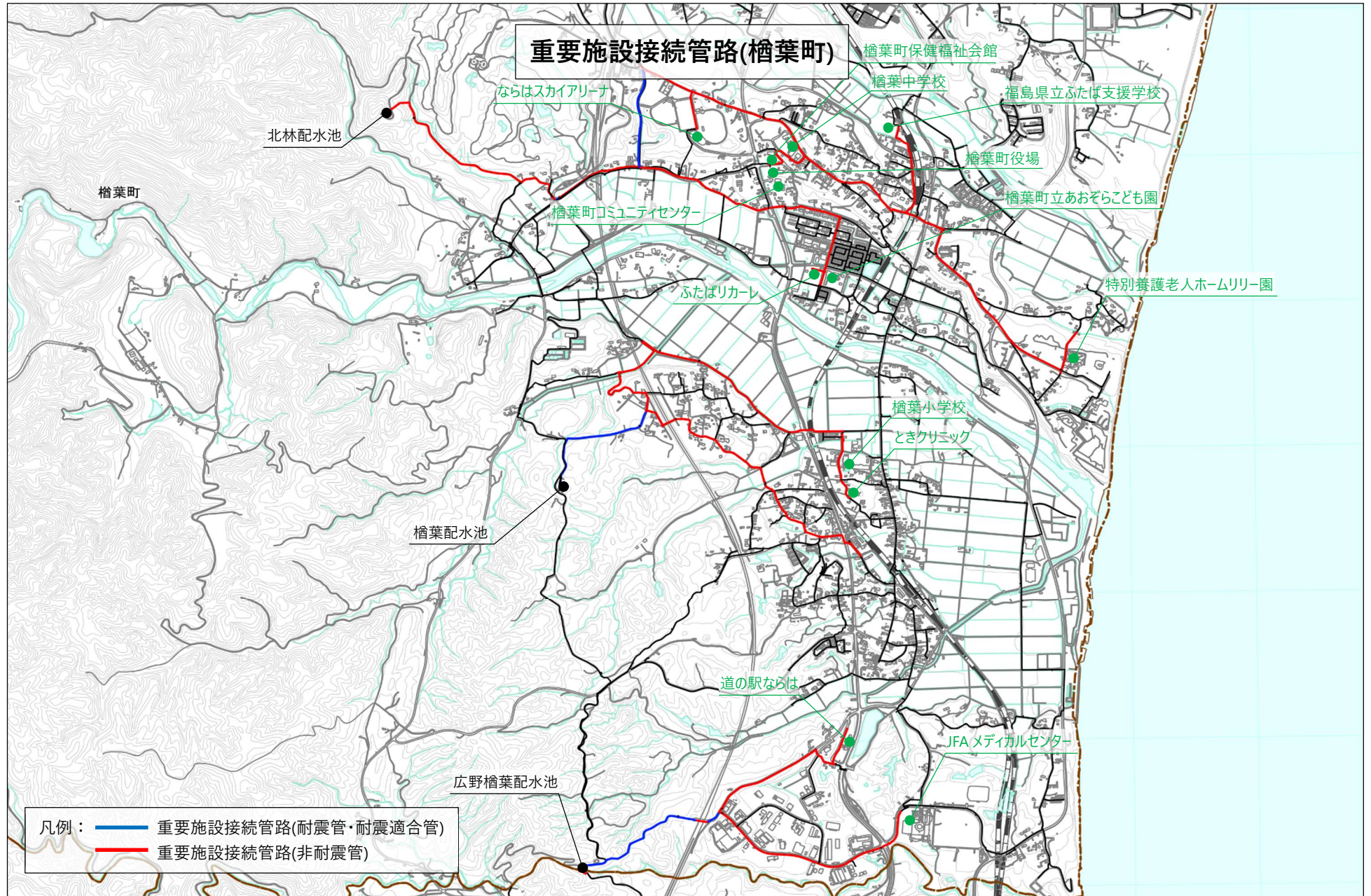
重要施設接続管路(広野町)

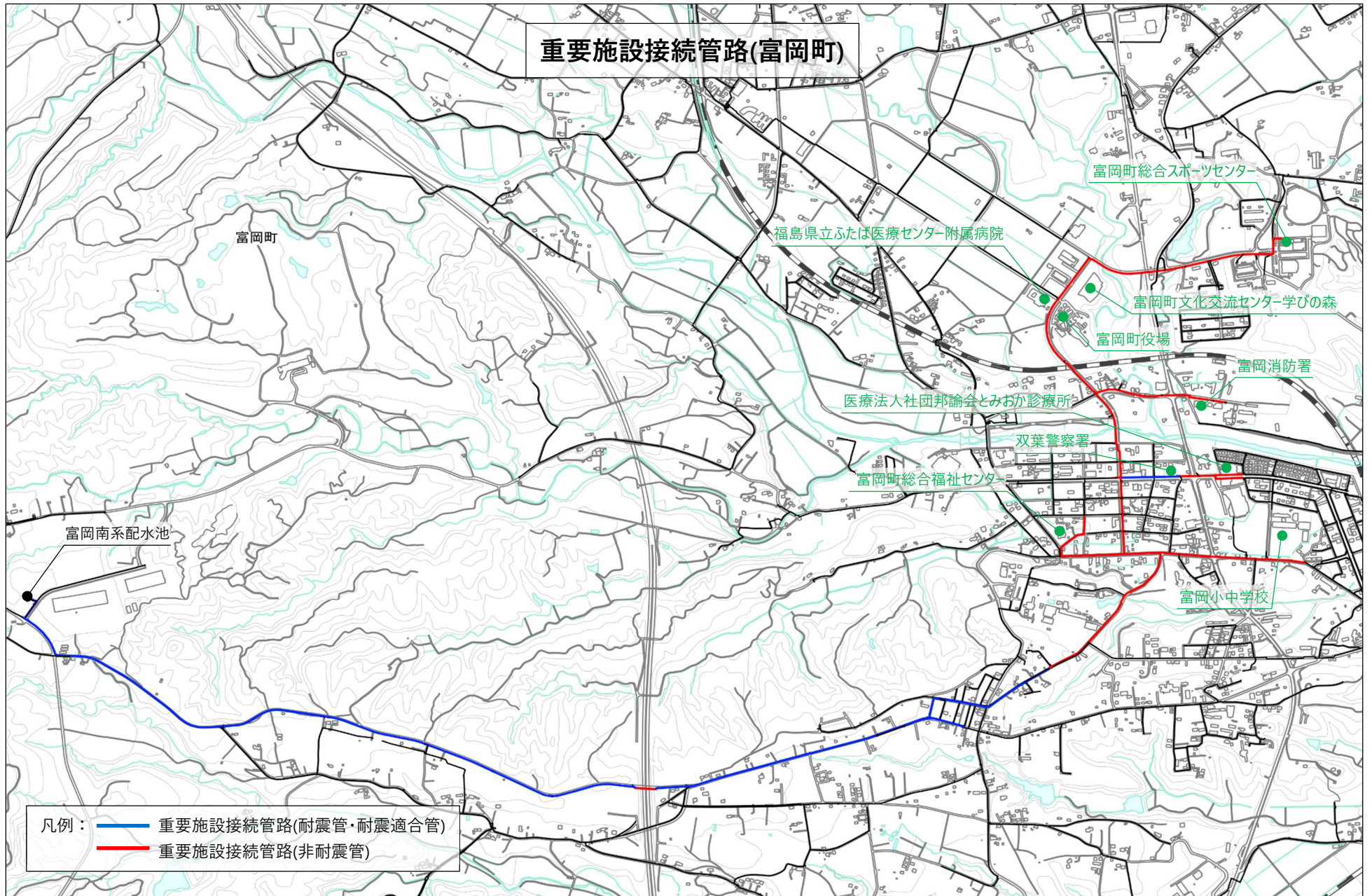


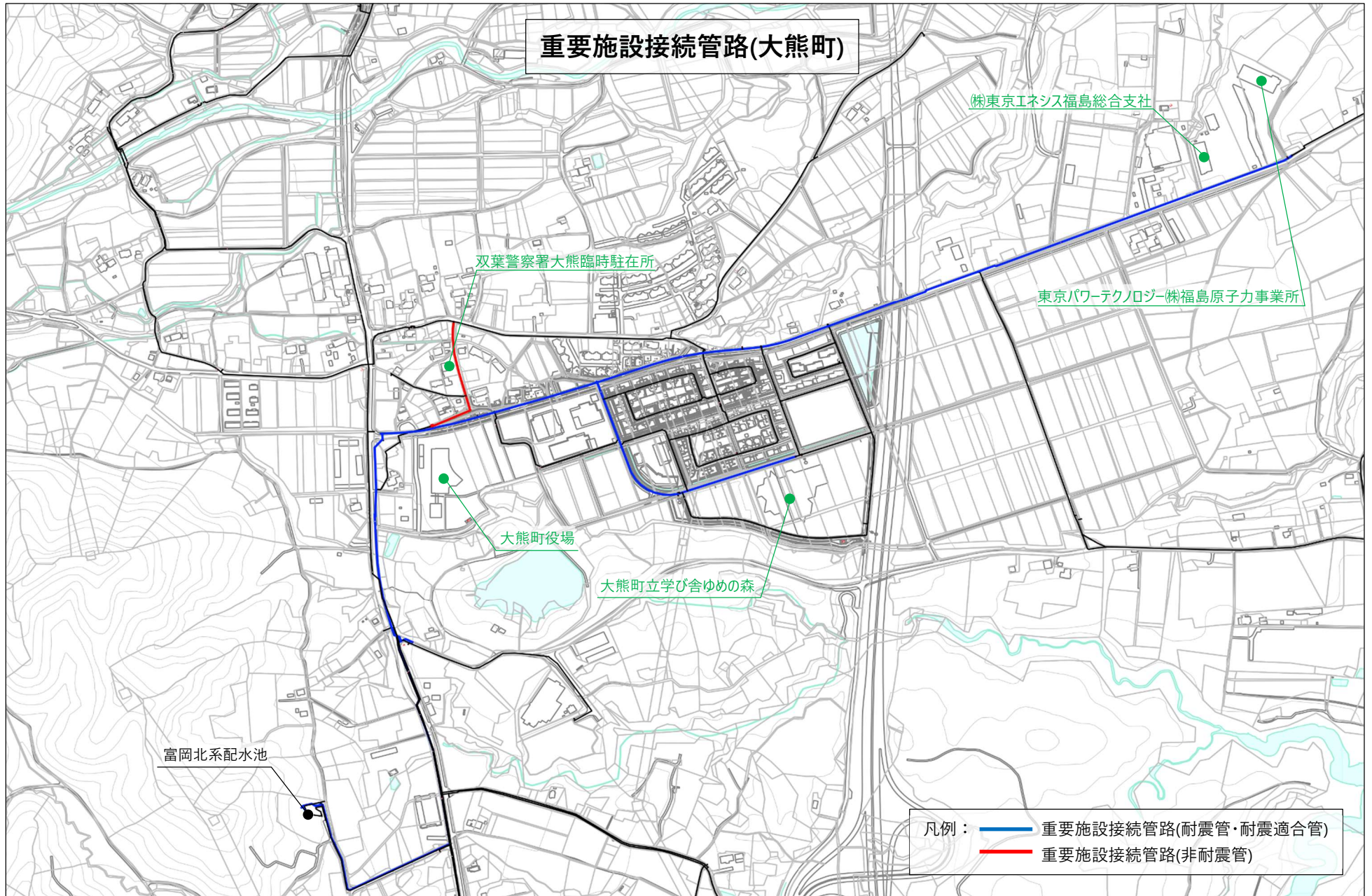
上田郷配水池

広野町役場

- 凡例：
- 重要施設接続管路(耐震管・耐震適合管)
 - 重要施設接続管路(非耐震管)







重要施設接続管路(大熊町)

(株)東京エネクス福島総合支社

双葉警察署大熊臨時駐在所

東京パワーテクノロジー(株)福島原子力事業所

大熊町役場

大熊町立学び舎ゆめの森

富岡北系配水池

凡例：
— 重要施設接続管路(耐震管・耐震適合管)
— 重要施設接続管路(非耐震管)

