

令和5年5月29日
水道事業審議会
議題(1)

令和5年度 事業計画について

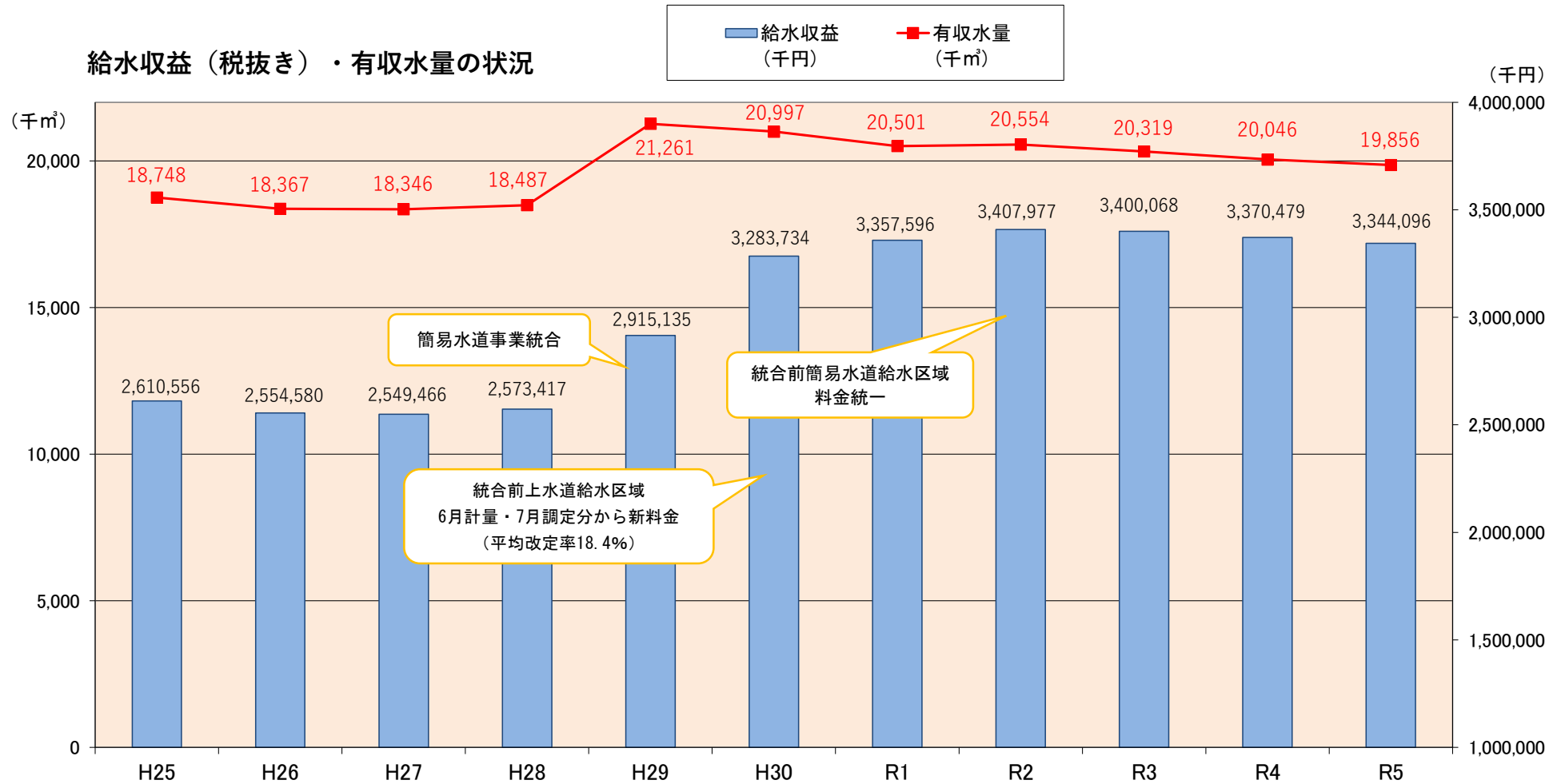
(令和5年度 当初予算)

予算収支状況

(単位：千円)

区 分		令和5年度 当初予算	令和4年度 当初予算	増 減		備 考
				金 額	伸び率(%)	
収益的 収支	収益的収入	5,127,162 うち水道料金3,678,504	5,152,428 うち水道料金3,677,829	△ 25,266	△0.5	繰入金(他会計補助金)の減など
	収益的支出	4,973,486 うち減価償却費等2,533,501	4,892,708 うち減価償却費等2,506,731	80,778	1.7	電気料金の値上げによる動力費の増など
	差 引	153,676	259,720	△ 106,044		
資本的 収支	資本的収入	2,077,910	1,966,033	111,877	5.7	震災対策整備事業に伴う国庫補助金(交付金)、企業債等の増など
	資本的支出	4,125,393 うち建設改良費2,772,549	3,988,085 うち建設改良費2,608,894	137,308	3.4	配水施設整備事業、地域水道整備事業、震災対策整備事業に伴う建設改良費の増など
	差 引	△ 2,047,483	△ 2,022,052	△ 25,431		差引不足額2,047,483千円は、過年度分損益勘定留保資金などで補填する
財政規模 (収益的支出+資本的支出)		9,098,879	8,880,793	218,086	2.5	

給水収益（税抜き）・有収水量の状況



※H25～R3は決算値、R4は決算見込値、R5は当初予算値

令和5年度当初予算事業別概要

年度	R5	会計	水道事業会計	所属	水道局
----	----	----	--------	----	-----

款	資本的支出	項	建設改良費	事業名	配水施設整備事業
---	-------	---	-------	-----	----------

区分		本年度
財源内訳	企業債	355,600
	国庫補助金	
	出資金	
	工事負担金	
	自己財源等	30,857
計		386,457

事業の概要	
○配水施設整備事業	386,457千円 (R4当初 366,988千円)
●工事請負費	335,600千円
(1)配水管網整備	
安定給水の確保及び効率的な水運用を目的として管網整備を行う。	
河原地域において、江山浄水場系エリア拡大に伴う谷一木第1ポンプ場の整備を行う。	
・河原町渡一木系(谷一木地内)谷一木第1ポンプ場調整池築造、徳尾系(徳尾地内)配水管布設替ほか	235,600千円
(2)基幹管路耐震化	
管路更新(耐震化)計画に基づき、基幹管路のうち耐震性を有していない管路を耐震管に布設替えを行う。	
徳尾系送水管の布設を継続して行う。	
・服部地内送水管布設その2工事	55,000千円
(3)千代川横断複数化	
非常時等におけるバックアップのための千代川を横断する送水管路の複数化を行う。	
上町、面影、丸山系送水管の布設を行う。	
・服部地内送水管布設その1工事	45,000千円
●委託料	11,000千円
・服部地内送水管路測量設計業務ほか	
●その他(用地費、人件費等)	39,857千円

令和5年度当初予算事業別概要

年度	R5	会計	水道事業会計	所属	水道局
款	資本的支出	項	建設改良費	事業名	地域水道整備事業

区分		本年度
財源内訳	企業債	411,100
	国庫補助金	37,472
	出資金	45,809
	工事負担金	12,738
	自己財源等	247,075
計		754,194

事業の概要

○地域水道整備事業

754,194千円 (R4当初 709,414千円)

平成29年4月に上水道事業へ統合した旧簡易水道地域については、地域水道整備計画に基づき、施設の統廃合、江山浄水場の配水区域拡大のための管路及び施設の整備を行っている。

なお、旧簡易水道地域の管路及び施設の更新については、配水管等改良事業及び諸施設整備事業において行っている。(事業費約1.9億円。地域水道整備事業と合わせて計約9.5億円)

●工事請負費

697,550千円

鳥取地域	湖南(配水管布設)	【図面番号 地域①】
国府地域	下木原(配水管布設)	【図面番号 地域②】
	大石(膜ろ過設備、遠方監視装置)	【図面番号 地域③】
用瀬地域	用瀬(配水池築造、緊急遮断弁設置)	【図面番号 地域④】
佐治地域	口佐治(配水管布設)	【図面番号 地域⑤】
	余戸(配水池築造、配水管布設ほか)	【図面番号 地域⑥】
気高地域	宝木(配水管布設)	【図面番号 地域⑦】
青谷地域	八葉寺(配水管布設)	【図面番号 地域⑩】

●委託料(調査設計業務)

12,000千円

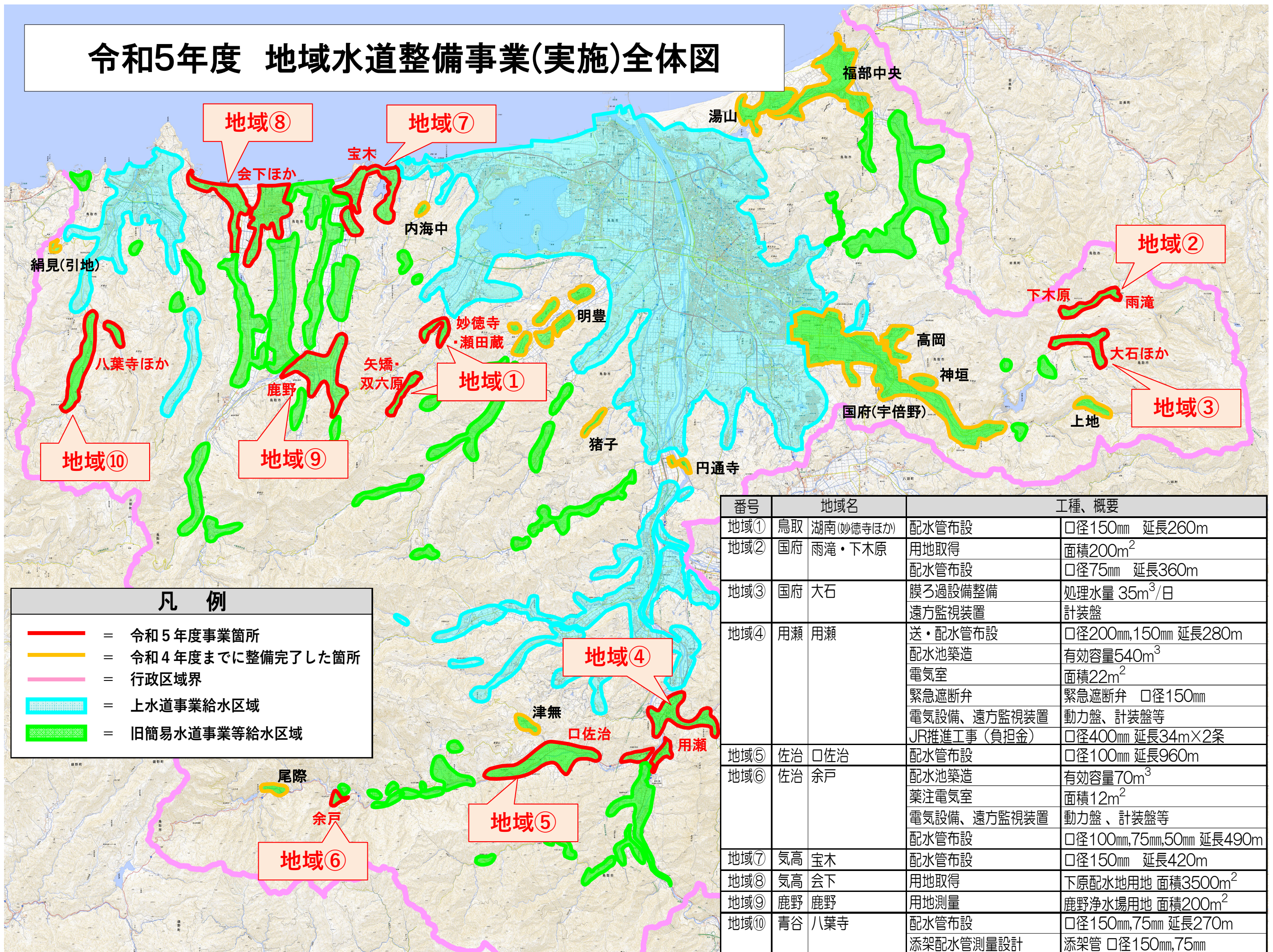
鹿野地域	鹿野(用地測量)	【図面番号 地域⑨】
青谷地域	八葉寺(橋梁添架配水管測量設計)	【図面番号 地域⑩】

●その他(委託料、用地費、負担金、人件費等)

44,644千円

国府地域	雨滝(用地取得)	【図面番号 地域②】
気高地域	会下(用地取得)	【図面番号 地域⑧】

令和5年度 地域水道整備事業(実施)全体図



凡 例	
—	= 令和5年度事業箇所
—	= 令和4年度までに整備完了した箇所
—	= 行政区境界
—	= 上水道事業給水区域
—	= 旧簡易水道事業等給水区域

番号	地域名	工種、概要	
地域①	鳥取 湖南(妙徳寺ほか)	配水管布設	口径150mm 延長260m
地域②	国府 雨滝・下木原	用地取得	面積200m ²
		配水管布設	口径75mm 延長360m
地域③	国府 大石	膜ろ過設備整備	処理水量 35m ³ /日
		遠方監視装置	計装盤
地域④	用瀬 用瀬	送・配水管布設	口径200mm, 150mm 延長280m
		配水池築造	有効容量540m ³
		電気室	面積22m ²
		緊急遮断弁	緊急遮断弁 口径150mm
		電気設備、遠方監視装置	動力盤、計装盤等
		JR推進工事(負担金)	口径400mm 延長34m×2条
地域⑤	佐治 口佐治	配水管布設	口径100mm 延長960m
地域⑥	佐治 余戸	配水池築造	有効容量70m ³
		薬注電気室	面積12m ²
		電気設備、遠方監視装置	動力盤、計装盤等
		配水管布設	口径100mm, 75mm, 50mm 延長490m
地域⑦	気高 宝木	配水管布設	口径150mm 延長420m
地域⑧	気高 会下	用地取得	下原配水地用地 面積3500m ²
地域⑨	鹿野 鹿野	用地測量	鹿野浄水場用地 面積200m ²
地域⑩	青谷 八葉寺	配水管布設	口径150mm, 75mm 延長270m
		添架配水管測量設計	添架管 口径150mm, 75mm

令和5年度当初予算事業別概要

年度	R5	会計	水道事業会計	所属	水道局
款	資本的支出	項	建設改良費	事業名	配水管等改良事業

区分	本年度
企業債	361,000
国庫補助金	88,353
出資金	142,291
工事負担金	184,023
自己財源等	510,253
計	1,285,920

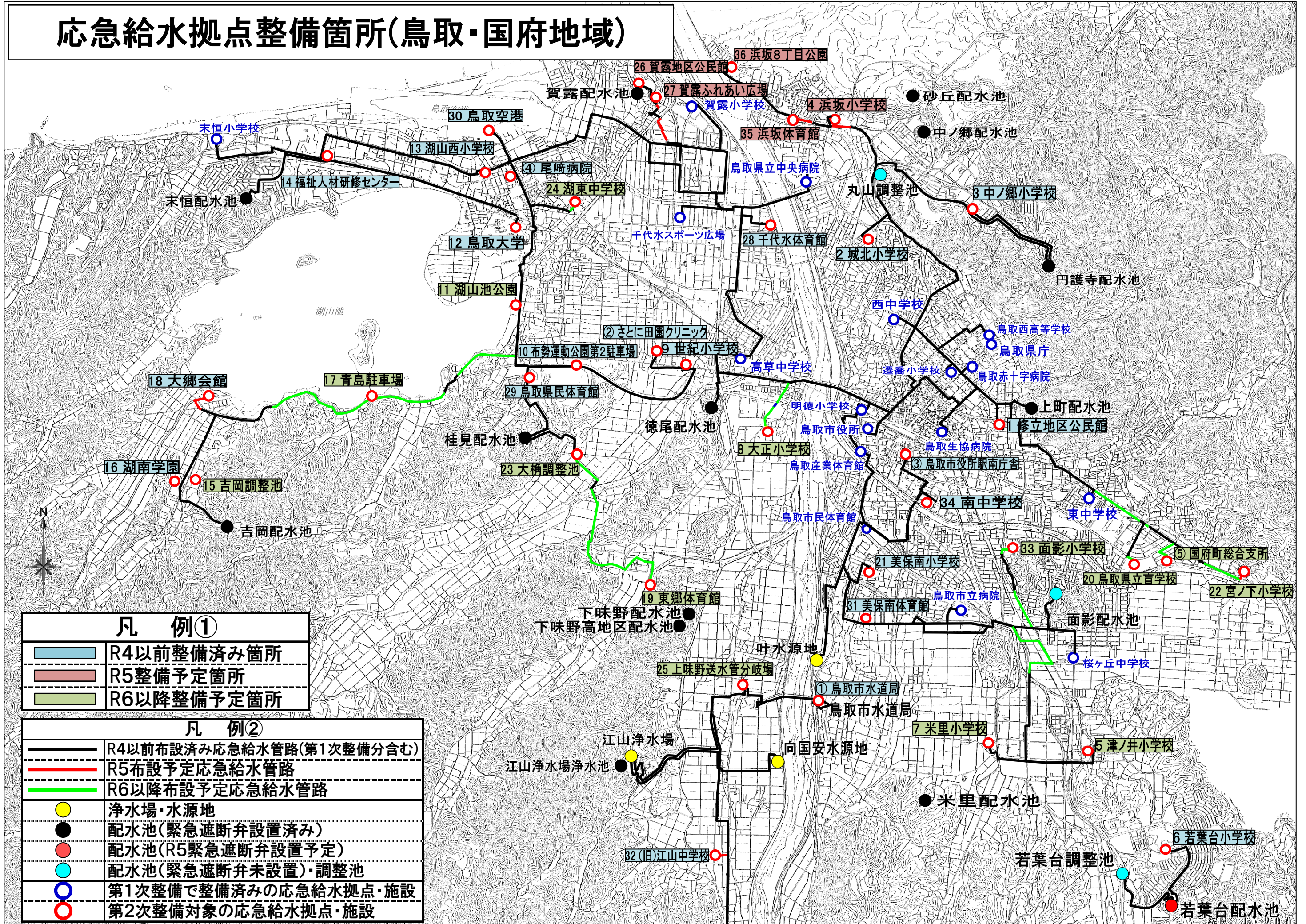
事業の概要	
○配水管等改良事業	1,285,920千円 (R4当初1,222,822千円)
●工事請負費	1,160,484千円
(1)震災対策整備事業	
・震災時応急給水拠点第2次整備 (事業期間 令和元～13年度)	208,700千円
<p>2次整備を行う47か所の応急給水拠点、施設において、整備を行う順序を定め、令和元年度から計画的に事業に着手している。</p> <p>令和5年度は、浜坂小学校、賀露地区公民館、河原中学校、青谷町総合支所ほか計8か所の応急給水拠点整備を行う。</p>	
・老朽管更新	345,230千円
<p>赤水の発生や破損事故が起りやすい鑄鉄管、ビニル管、鋼管などの老朽管を、継続して衝撃に強い耐震管へ布設替えする。工事の実施に当たっては、他の事業者が行う工事との同時施工などによりコストの削減を図る。</p>	
・水管橋耐震補強	45,000千円
<p>基幹管路及び応急給水管路上の単独水管橋を対象とした耐震診断結果を踏まえ、計画的に耐震補強を行う。</p> <p>令和5年度から6年度までの2か年の債務負担行為(全体額95,000千円)により、下味野水管橋の耐震補強工事を行う。</p>	
・緊急遮断弁設置	124,900千円
<p>大規模な地震により破損した配水管からの水道水の流出を防ぐため、配水池の出口に緊急遮断弁を設置する。</p> <p>令和5年度は、若葉台配水池緊急遮断弁設置工事、青谷第2配水池緊急遮断弁設置工事を行う。</p>	
(2)その他の工事請負費 (原因者工事等)	436,654千円
●その他 (委託料、負担金、人件費等)	125,436千円

震災時応急給水拠点整備箇所

凡 例	
	R4以前整備済み箇所
	R5整備予定箇所
	R6以降整備予定箇所

第1次整備(H10～13整備済み)	第2次整備(R1～13)	
<p>【応急給水拠点】(12か所)</p> <p>東中学校 西中学校 桜ヶ丘中学校 鳥取西高等学校 遷喬小学校 明德小学校 鳥取市民体育館 鳥取産業体育館 高草中学校 千代水スポーツ広場 賀露小学校 末恒小学校</p>	<p>【応急給水拠点】(40か所)</p> <p>1 修立地区公民館 2 城北小学校 3 中ノ郷小学校 4 浜坂小学校 5 津ノ井小学校 6 若葉台小学校 7 米里小学校 8 大正小学校 9 世紀小学校 10 布勢運動公園第2駐車場 11 湖山池公園 12 鳥取大学 13 湖山西小学校 14 福祉人材研修センター 15 吉岡調整池 16 湖南学園 17 青島駐車場 18 大郷会館 19 東郷体育館 20 鳥取県立盲学校 21 美保南小学校 22 宮ノ下小学校 23 大桝調整池 24 湖東中学校 25 上味野送水管分岐場</p>	<p>26 賀露地区公民館 27 賀露ふれあい広場 28 千代水体育館 29 鳥取県民体育館 30 鳥取空港 31 美保南体育館 32 (旧)江山中学校 33 面影小学校 34 南中学校 35 浜坂体育館 36 浜坂8丁目公園 37 河原中学校 38 国英地区公民館 39 青谷中学校 40 青谷小学校</p> <p>【応急給水施設】(7か所)</p> <p>① 鳥取市水道局 ② さとに田園クリニック ③ 鳥取市役所駅南庁舎 ④ 尾崎病院 ⑤ 国府町総合支所 ⑥ 河原町総合支所 ⑦ 青谷町総合支所</p>
<p>【応急給水施設】(6か所)</p> <p>鳥取県庁(災害対策本部) 鳥取市役所(災害対策本部) 鳥取赤十字病院(救急指定病院) 鳥取県立中央病院(救急指定病院) 鳥取市立病院(救急指定病院) 鳥取生協病院(救急指定病院)</p>		

応急給水拠点整備箇所(鳥取・国府地域)



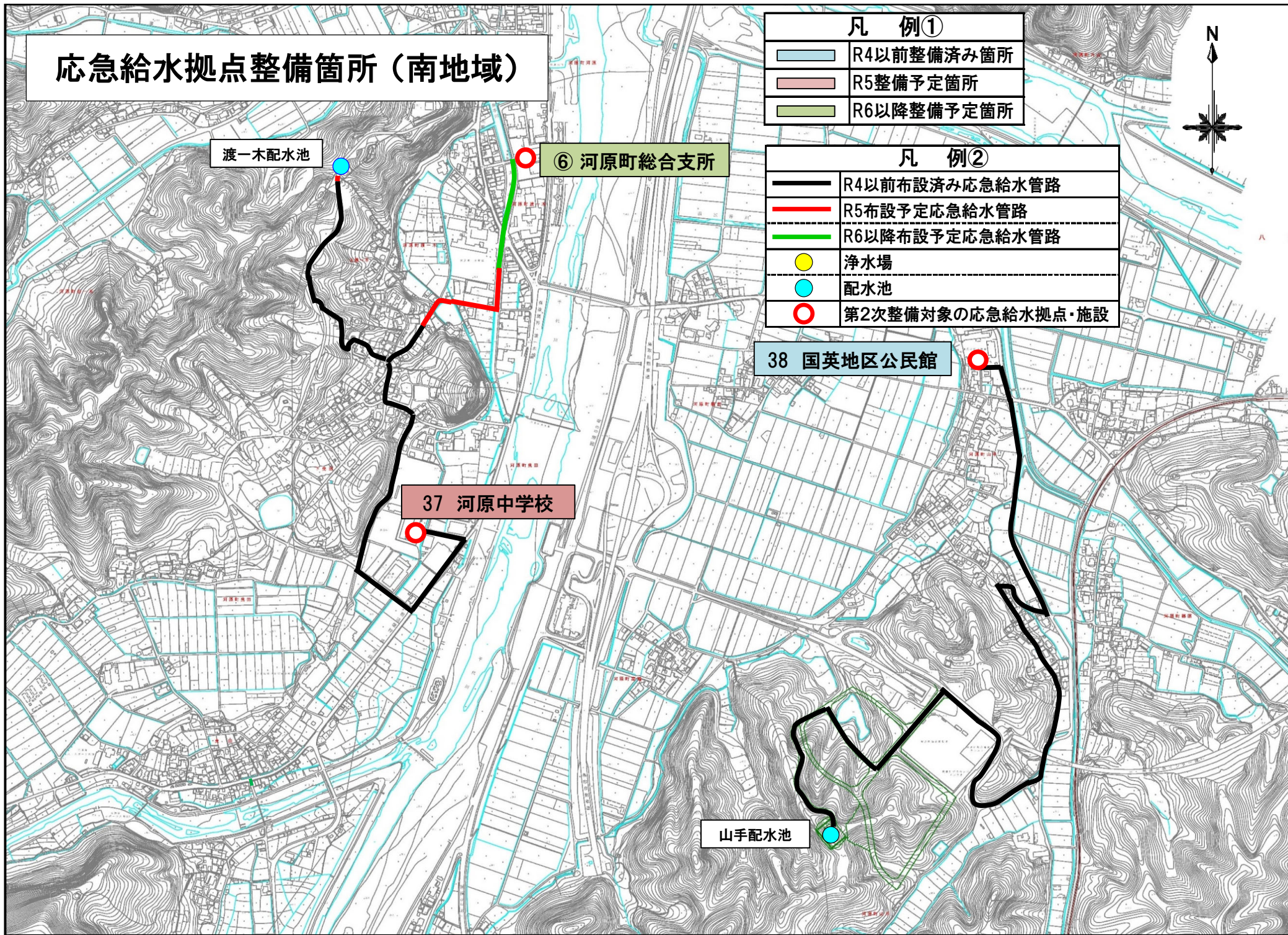
凡例①

	R4以前整備済み箇所
	R5整備予定箇所
	R6以降整備予定箇所

凡例②

	R4以前布設済み応急給水管路(第1次整備分含む)
	R5布設予定応急給水管路
	R6以降布設予定応急給水管路
	浄水場・水源地
	配水池(緊急遮断弁設置済み)
	配水池(R5緊急遮断弁設置予定)
	配水池(緊急遮断弁未設置)・調整池
	第1次整備で整備済みの応急給水拠点・施設
	第2次整備対象の応急給水拠点・施設

応急給水拠点整備箇所（南地域）



凡 例①	
	R4以前整備済み箇所
	R5整備予定箇所
	R6以降整備予定箇所

凡 例②	
	R4以前布設済み応急給水管路
	R5布設予定応急給水管路
	R6以降布設予定応急給水管路
	浄水場
	配水池
	第2次整備対象の応急給水拠点・施設



渡一木配水池

⑥ 河原町総合支所

38 国英地区公民館

37 河原中学校

山手配水池

応急給水拠点整備箇所（西地域）



凡 例①	
	R4以前整備済み箇所
	R5整備予定箇所
	R6以降整備予定箇所

凡 例②	
	R4以前布設済み応急給水管路
	R5布設予定応急給水管路
	R6以降布設予定応急給水管路
	浄水場
	配水池(緊急遮断弁設置済み)
	配水池(R5緊急遮断弁設置予定)
	第2次整備対象の応急給水拠点・施設

青谷第2配水池

40 青谷小学校

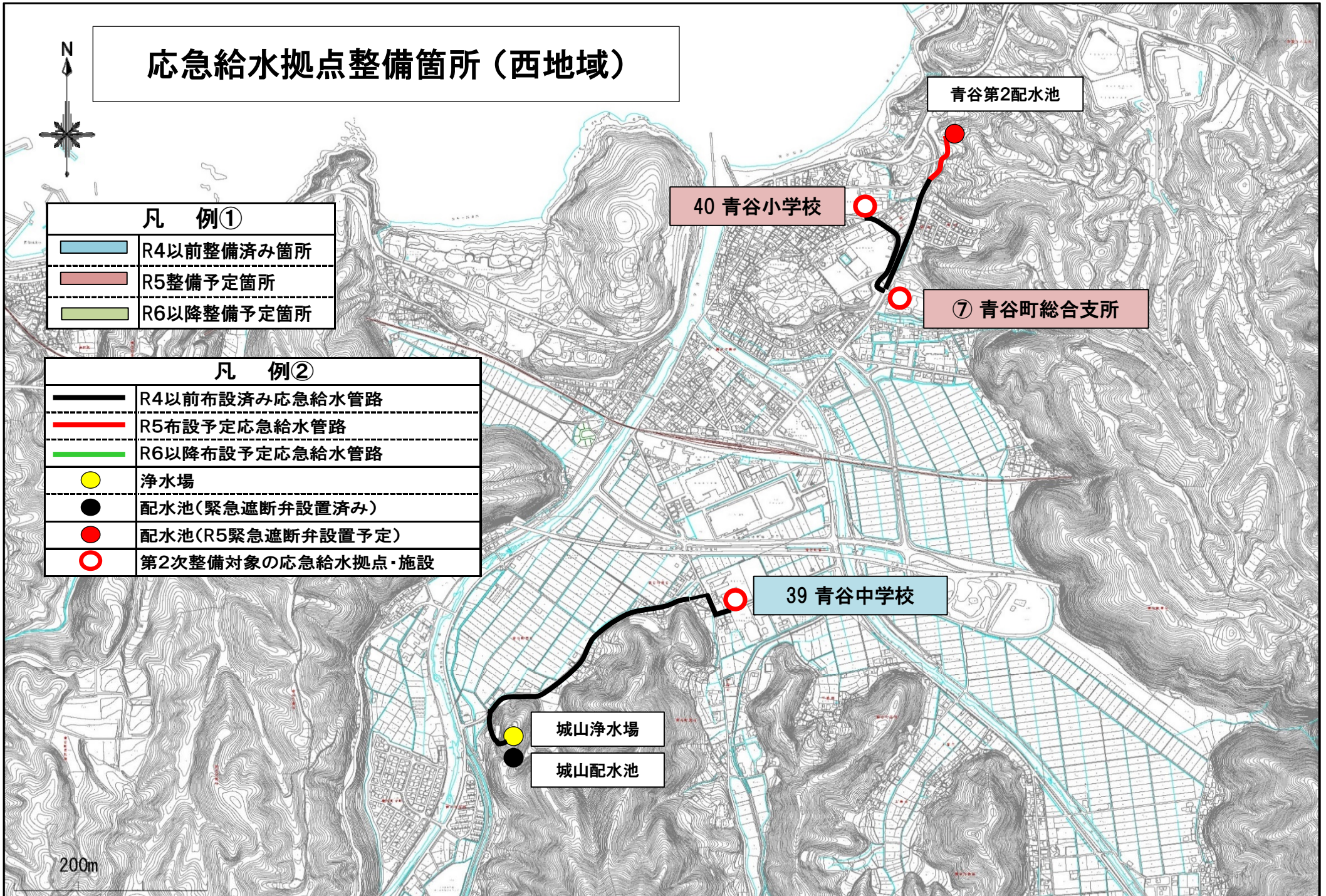
⑦ 青谷町総合支所

39 青谷中学校

城山浄水場

城山配水池

200m



令和5年度当初予算事業別概要

年度	R5	会計	水道事業会計	所属	水道局
----	----	----	--------	----	-----

款	資本的支出	項	建設改良費	事業名	諸施設整備事業
---	-------	---	-------	-----	---------

区分		本年度
財源内訳	企業債	
	国庫補助金	
	出資金	
	工事負担金	
	自己財源等	278,490
計		278,490

事業の概要

○諸施設整備事業

278,490千円 (R4当初 239,138千円)

老朽化した施設(機械設備、測定機器、滅菌装置、電気通信設備等)の更新については、計画的・効率的に実施して、水道水の安定的な供給を図ることとしており、令和5年度も継続して設備の更新を行う。また、叶水源地自家用発電機施設について、令和4年度から6年度までの3か年の債務負担行為(全体額659,369千円)により更新工事を行う。(※)

●工事請負費

267,560千円

- ・ 叶水源地自家用発電機棟建設工事 87,044千円
- ・ 電気通信設備工事(遠方監視装置取替) 53,900千円
- ・ 水位計、流量計ほか測定装置取替工事 44,902千円
- ・ 機械設備工事(江山浄水場場内監視装置取替ほか) 39,773千円
- ・ 施設整備工事(下味野高地区配水池外壁改修ほか) 20,786千円
- ・ 電気設備工事(蓄電池取替) 13,755千円
- ・ 滅菌装置取替工事 7,400千円

●委託料

10,930千円

- ・ 北村地域水道施設基本計画策定業務 8,000千円
- ・ 叶水源地自家用発電機施設更新に伴う地盤変動影響調査 1,921千円
- ・ 叶水源地自家用発電機施設新築工事監理業務 1,009千円

(※) 叶水源地自家用発電機施設更新工事 (単位：千円)

R4	R5	R6	計
33,589	111,264	514,516	659,369

令和5年度当初予算事業別概要

年度	R5	会計	水道事業会計	所属	水道局
款	—	項	—	事業名	その他の事業

区分		本年度
財源内訳	企業債	
	国庫補助金	
	出資金	
	工事負担金	
	自己財源等	528,996
計		528,996

事業の概要	
<p>○その他の事業</p> <p>(1) 有収率の向上対策</p> <ul style="list-style-type: none"> ・公道漏水調査 ・公道漏水修理（配水管及び給水管漏水修理） ・量水器の購入費、修繕費及び取替委託料 <p>(2) 施設・設備の維持管理等</p> <ul style="list-style-type: none"> ・施設・設備の維持管理費及び修繕費等 <p>(3) 水質検査の委託</p> <ul style="list-style-type: none"> ・鳥取県保健事業団等 <p>(4) 広報活動の推進</p> <ul style="list-style-type: none"> ・市報折り込みパンフレット作成 ・ホームページ関係 ・水道週間行事等 <p>(5) 災害対応体制の強化</p> <ul style="list-style-type: none"> ・準中型自動車免許取得(限定解除)費用 <p>※自動車運転免許制度の改正に対応するため、給水車の運転に必要な準中型自動車免許の取得(限定解除)費用</p>	<p>528,996千円 (R4当初 512,680千円)</p> <p>225,224千円 (R4当初 210,186千円)</p> <p>5,100千円</p> <p>127,511千円</p> <p>92,613千円</p> <p>251,112千円 (R4当初 248,262千円)</p> <p>43,714千円 (R4当初 46,065千円)</p> <p>8,596千円 (R4当初 7,817千円)</p> <p>6,533千円</p> <p>1,143千円</p> <p>920千円</p> <p>350千円 (R4当初 350千円)</p>