

第2回 天草市上下水道事業運営審議会

令和6年3月27日

～水道事業にかかる費用の予測～

天草市水道局水道課・経営管理課

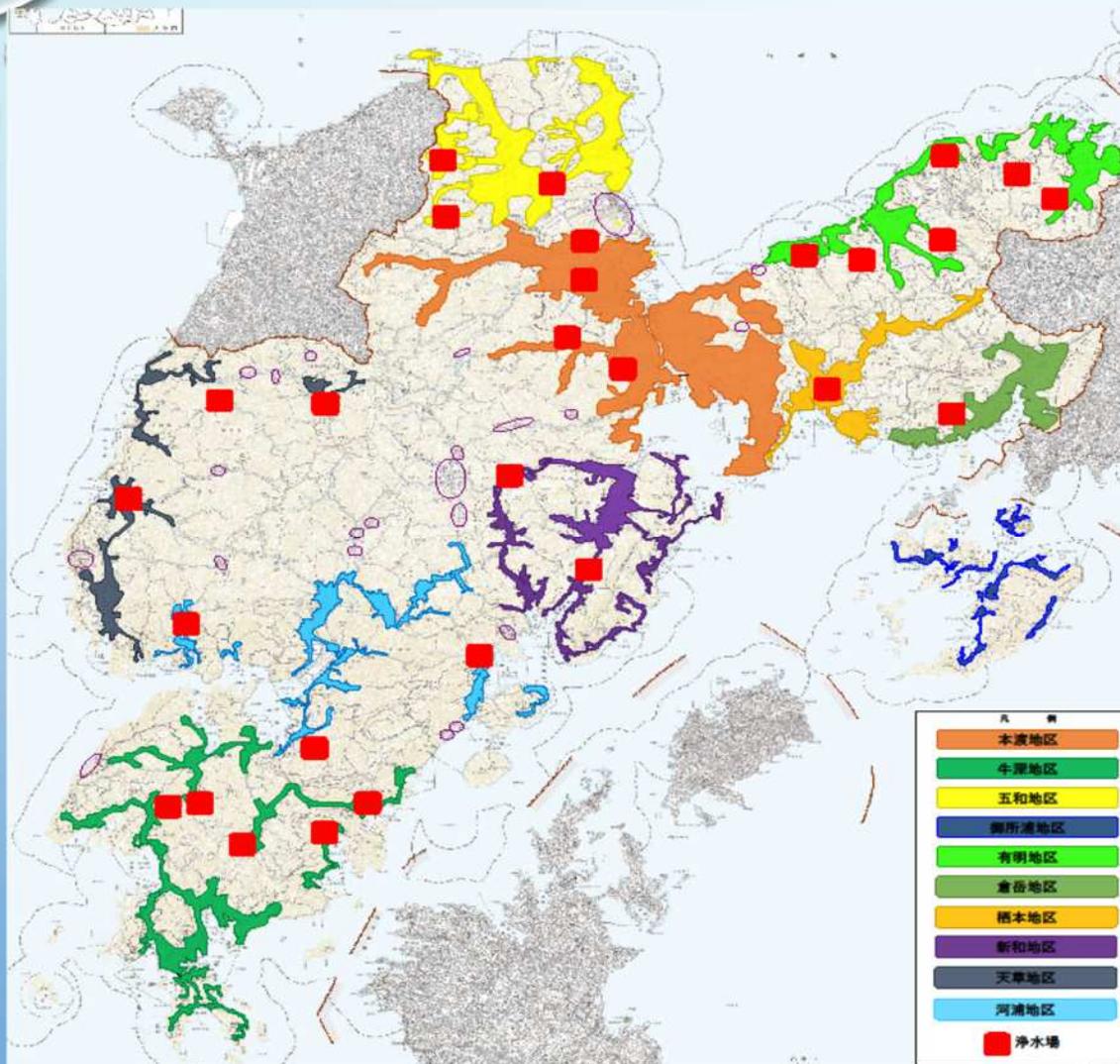
第2回審議会の説明内容

～水道事業にかかる費用の予測～

1. 水道事業の現状

2. 水道施設の投資計画
3. 水道事業の維持管理経費

1. 水道事業の現状



- 旧市町ごとに給水区域が点在しています。
- 水源は47ヶ所。
- 浄水場は30ヶ所。
- 配水池は140ヶ所。
- ポンプ関連の施設は195ヶ所、ポンプは387基。

1. 水道事業の現状

【給水区域と水源 47水源】

区域	配水系名	水源名	区域	配水系名	水源名	区域	配水系名	水源名	区域	配水系名	水源名
本渡	城の平	広瀬川	五和	五和	富士尾(深井戸)	有明	有明西赤崎	西迫川	河浦	宮野河内	宮野河内第1(浅井戸)
		町山口川			平山(深井戸)			赤崎第2(深井戸)			宮野河内第2(深井戸)
	佐伊津	開(深井戸)			赤崎第3(深井戸)						
	楠浦	楠浦ダム			有明西上津浦		上津浦ダム				
	栢宇土	亀川ダム			下野原(深井戸)		倉岳	倉岳町			教良木ダム (上天草・宇城水道企業団)
牛深	牛深	第1ヤイラギダム	田代・宇土	田代(深井戸)	倉岳	倉岳町	倉岳町	倉岳町	倉岳町	倉岳町	倉岳町
		第2ヤイラギダム	山浦	山浦(深井戸)	栖本	栖本町	栖本(浅井戸)				
		桜川	御所浦	水俣第1(浅井戸)	新和	新和	大宮地川				
		路木ダム	有明東大浦	大浦砂防ダム	新和	新和	鳥越(深井戸)				
	牛深深海	内の原ダム	有明東楠浦	楠浦砂防ダム	天草	高浜・大江	皿山ダム				
		深海ダム	楠浦第2(深井戸)	第2(深井戸)							
		牛深浅海	有明西小島子	福井田川			下山ダム				
		牛深二浦	有明西島子	中津川(島子第1)			福連木	皆廻(深井戸)			
五和	五和	五和東部ダム	有明西島子	中津川(島子第2)	河浦	一町田	路木ダム				
		鳥越(深井戸)		島子第3(深井戸)		富津	富津(浅井戸)				

1. 水道事業の現状

【浄水場 30ヶ所】

区域	名称	竣工年度	区域	名称	竣工年度	区域	名称	竣工年度
本渡	城の平浄水場	昭和53年度 昭和9年度	五和	大渡浄水場	平成4年度	倉岳	宮田浄水場	平成16年度 平成3年度
	佐伊津地下水	昭和43年度		田代・宇土浄水場	昭和63年度	栖本	栖本浄水場	昭和59年度
	楠浦浄水場	昭和48年度		山浦配水池	昭和58年度	新和	大宮地浄水場	平成11年度
	栢宇土浄水場	昭和55年度	御所浦	水俣水源	昭和51年度		鳥越浄水場	平成9年度
牛深	浦越浄水場	昭和43年度	有明	島子浄水場	昭和36年度	天草	下山浄水場	平成8年度
	深海浄水場	昭和51年度		子島子浄水場	平成5年度		高浜浄水場	平成4年度
	浅海浄水場	昭和57年度		上津浦浄水場	平成17年度		皆廻浄水場	平成9年度
	内の原浄水場	平成7年度		赤崎浄水場	平成8年度	河浦	一町田浄水場	平成26年度
	姫の河内浄水場	昭和61年度		大浦浄水場	平成16年度		富津浄水場	平成22年度
五和	城木場浄水場	平成13年度		楠浦浄水場	平成9年度		宮野河内浄水場	平成21年度

1. 水道事業の現状

【配水池 140ヶ所】

区域	名称	竣工年度	貯水(m ³)	区域	名称	竣工年度	貯水(m ³)	区域	名称	竣工年度	貯水(m ³)
本渡	城の平浄水場	昭和53年度	1,500	本渡	前小手配水池	平成10年度	21	牛深	魚貫崎配水池	昭和53年度	80
		平成16年度	1,350		上小手配水池	平成10年度	12		深海内の原第一配水池	平成6年度	135
	佐伊津配水池	昭和43年度	1,200		本渡リゾート配水池	平成14年度	58		深海内の原第二配水池	平成7年度	114
	楠浦配水池	昭和48年度	2,850		栢の原配水池	平成22年度	216		深海内の原第三配水池	平成7年度	90
	亀川配水池	昭和54年度	4,000		二又配水池	平成23年度	165		深海配水池	昭和51年度	150
	栢宇土配水池	昭和55年度	250		光の森配水池	平成23年度	45		浅海第一配水池	昭和57年度	210
		昭和55年度	540	乙地区配水池	昭和42年度	445	鬼池第1配水池	平成7年度	1,200		
	焼野配水池	昭和58年度	28	甲地区第1配水池	昭和43年度	1,650	鬼池第2配水池	昭和53年度	440		
	柏木配水池	昭和60年度	100	甲地区第2配水池	昭和53年度	1,650	二江第1配水池	昭和53年度	550		
	湯貫配水池	平成8年度	15	大の浦配水池	昭和59年度	88	二江第2配水池	平成4年度	1,500		
	柿塚配水池	平成8年度	23	白戸配水池	昭和59年度	13.5	城木場配水池	平成13年度	3,000		
	金焼北配水池	平成9年度	22	天附配水池	昭和59年度	237	引坂配水池	昭和54年度	46		
	崎野配水池	平成9年度	35	二浦配水池	昭和61年度	210	山浦配水池	昭和58年度	60		
	茂木根配水池	平成9年度	120	太田・出河内地区配水池	昭和61年度	17	九両配水池	昭和62年度	60		

1. 水道事業の現状

【配水池 140ヶ所】

区域	名称	竣工年度	貯水(m ³)	区域	名称	竣工年度	貯水(m ³)	区域	名称	竣工年度	貯水(m ³)
五和	田代・宇土低区配水池	昭和63年度	47	御所浦	元浦第2配水池	平成4年度	300	倉岳	浦加圧所	平成2年度	27
	田代・宇土高区配水池	昭和63年度	48		牧本第2配水池	平成11年度	170		境山配水池	平成2年度	6
	西瓜木場大渡低区配水池	平成4年度	55		洲の田配水池	平成17年度	500		鳴川配水池	平成2年度	6
	西瓜木場大渡高区配水池	平成4年度	69	島子配水池	平成5年度	146	棚底配水池		昭和62年度	241	
御所浦	横浦第1配水池	昭和51年度	139	有明	小島子配水池	平成5年度	169		棚底高区第1配水池	平成元年度	44
	横浦第2配水池	昭和58年度	500		上津浦第一配水池	昭和53年度	464		棚底高区第2配水池	平成元年度	38
	牧本第1配水池	昭和51年度	90		山浦・開田配水池	平成25年度	72		宮田PC配水池	平成16年度	497
	牧向配水池	昭和51年度	42		赤崎配水池	平成8年度	296		宮田第1配水池	昭和54年度	43
	元浦第1配水池	昭和52年度	58		須子配水池	平成21年度	192		宮田第2配水池	昭和54年度	28
	椈の木配水池	昭和52年度	48		大浦配水池	平成19年度	208		宮田第3配水池	昭和54年度	126
	古屋敷配水池	昭和53年度	80		楠甫浄水池	平成9年度	24	宮田第4配水池	昭和54年度	126	
	唐木崎高区配水池	昭和53年度	21		楠甫第一配水池	平成9年度	100	栖本	河内高区配水池	平成12年度	77
	唐木崎低区配水池	昭和53年度	8.4			平成16年度	110		河内低区配水池	平成12年度	179
	本郷配水池	昭和62年度	300	倉岳	登尾配水池	平成8年度	18		山浦高区配水池	平成12年度	54

1. 水道事業の現状

【配水池 140ヶ所】

区域	名称	竣工年度	貯水(m ³)	区域	名称	竣工年度	貯水(m ³)	区域	名称	竣工年度	貯水(m ³)
栖本	山浦低区配水池	平成12年度	64	新和	大多尾第2配水池	平成14年度	100	天草	平松配水池	平成4年度	10
	第一配水池	昭和59年度	454		下大多尾配水池	昭和53年度	31		福連木配水池	平成9年度	90
	第二配水池	昭和59年度	100		小峰配水池	昭和54年度	20		下山配水池	平成8年度	600
	第三配水池	昭和63年度	93		宮地浦配水池	昭和60年度	100		松の平配水池	平成3年度	15
	第四配水池	昭和63年度	4		二本木配水池	昭和55年度	29		黒辺配水池	平成8年度	17
新和	洲杭配水池	昭和55年度	3		狩股配水池	平成3年度	3		浜平配水池	昭和58年度	6
	中山配水池	平成9年度	27		屋敷田第1配水池	昭和55年度	12		内山配水池	平成8年度	8
	大宮地配水池	平成11年度	1,000		屋敷田第2配水池	昭和55年度	11		宮の本配水池	昭和45年度	184
	小宮地配水池	昭和62年度	500		立配水池	昭和55年度	38		下田南第1配水池	昭和48年度	58
	本浦配水池	平成11年度	500		碓石配水池	昭和55年度	200		下田南第2配水池	昭和49年度	67
	長野第1配水池	昭和55年度	20		中田配水池	昭和61年度	80		諏訪配水池	昭和61年度	250
	長野第2配水池	昭和55年度	39		横島配水池	昭和55年度	41		上河内配水池	平成5年度	15
	長野第3配水池	昭和55年度	10		棒の鶴配水池	昭和55年度	30		高浜配水池	平成5年度	1,000
	大多尾第1配水池	昭和63年度	500	天草	軍ヶ浦配水池	昭和60年度	30	大江配水池	平成16年度	152	

1. 水道事業の現状

【配水池 140ヶ所】

区域	名称	竣工年度	貯水(m ³)	区域	名称	竣工年度	貯水(m ³)
天草	大江西平第2配水池	昭和54年度	42	河浦	女岳第1配水池	昭和54年度	14
	大江西平第1配水池	昭和54年度	54		女岳第2配水池	昭和54年度	12
	道向第1配水池	昭和54年度	51		女岳第3配水池	昭和54年度	13
	道向第2配水池	昭和54年度	45				
	八丁配水池	平成4年度	3				
河浦	路木第1配水池	平成25年度	250	【※この他に、取水ポンプ、加圧ポンプ、送水ポンプなどのポンプ施設が195ヶ所、387基あります。】			
	古江配水池	平成23年度	40				
	路木第2配水池	昭和41年度	90				
	一町田配水池	昭和62年度	600				
	主留配水池	昭和54年度	10				
	新合第1配水池	昭和54年度	110				
	新合第2配水池	昭和54年度	82				
	富津配水池	平成2年度	400				
	宮野河内配水池	平成21年度	140				

第2回審議会の説明内容

～水道事業にかかる費用の予測～

1. 水道事業の現状

2. 水道施設の投資計画

3. 水道事業の維持管理経費

2. 水道施設の投資計画

そこで! 長寿命化を図るため、優先順位を決めて投資を進めています。

優先順位の考え方

「建設からの経過年数、処理人口が多い、緊急度が高い」から優先的に行っている。

水道事業は、「水道事業ビジョン」、「水道事業投資計画」に基づき実施

「水道事業ビジョン」

第4章各施策の実現方策

4-2強靱な水道

4-2-2計画的な更新

- ①計画的かつ効率的な施設更新
- ②アセットマネジメント手法の導入
- ③効率的な水運用の強化(※R5・6年度において、施設の統廃合・配水管の連結等を主眼においた基本計画を策定中)
- ④配水・給水方式の効率化

2. 水道施設の投資計画

(単位:千円)

事業種別			R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	計
上水	拡張	管路	26,200	82,256	13,900	50,700	141,100	157,000	0	0	0	0	471,156
		施設・設備	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	改良	管路	261,850	155,550	196,900	306,600	326,900	340,100	397,200	385,000	324,300	390,300	3,084,700
		施設・設備	6,900	80,200	28,000	31,900	54,600	33,500	23,200	34,100	34,400	34,700	361,500
	計		294,950	318,006	238,800	389,200	522,600	530,600	420,400	419,100	358,700	425,000	3,917,356
簡水	拡張	管路	0	0	0	30,600	80,500	91,200	162,100	93,200	0	0	457,600
		施設・設備	58,800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58,800
	改良	管路	92,490	99,400	94,800	168,600	168,200	153,900	170,400	170,900	178,300	169,200	1,466,190
		施設・設備	3,100	47,400	66,700	54,800	85,200	107,600	103,100	106,500	86,900	79,180	740,480
	計		154,390	146,800	161,500	254,000	333,900	352,700	435,600	370,600	265,200	248,380	2,723,070
共通	固定資産	65,800	65,100	67,200	66,400	68,500	67,800	69,900	69,200	70,700	69,200	679,800	
	ダム負担金	12,671	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	129,671	
合計			527,811	542,906	480,500	722,600	938,000	964,100	938,900	871,900	707,600	755,580	7,449,897

2. 水道施設の投資計画

(単位:千円)

主な投資事業

【上水・拡張・管路】

- 二浦町送水施設整備事業(連結送水管1,580m、R8～R10、203,500千円)
- 五和町鬼池地区配水施設整備事業(連結配水管1,920m、R8～R10、145,300千円)

【上水・改良・管路】

- 栢宇土町～亀場町送水管布設替整備事業(送水管3,000m、R6～R14、1,360,600千円)

【簡水・拡張・管路】

- 河浦町宮野河内地区配水施設整備事業(連結配水管4,040m、R8～R11、272,300千円)
- 有明町島子地区配水施設整備事業(連結配水管870m、R10～R11、72,600千円)
- 栖本町白戸地区配水管整備事業(連結配水管650m、R11～R12、53,900千円)
- 倉岳町宮田地区配水施設整備事業(連結配水管1,260m、R11～R12、58,800千円)

【上水・改良・施設設備】

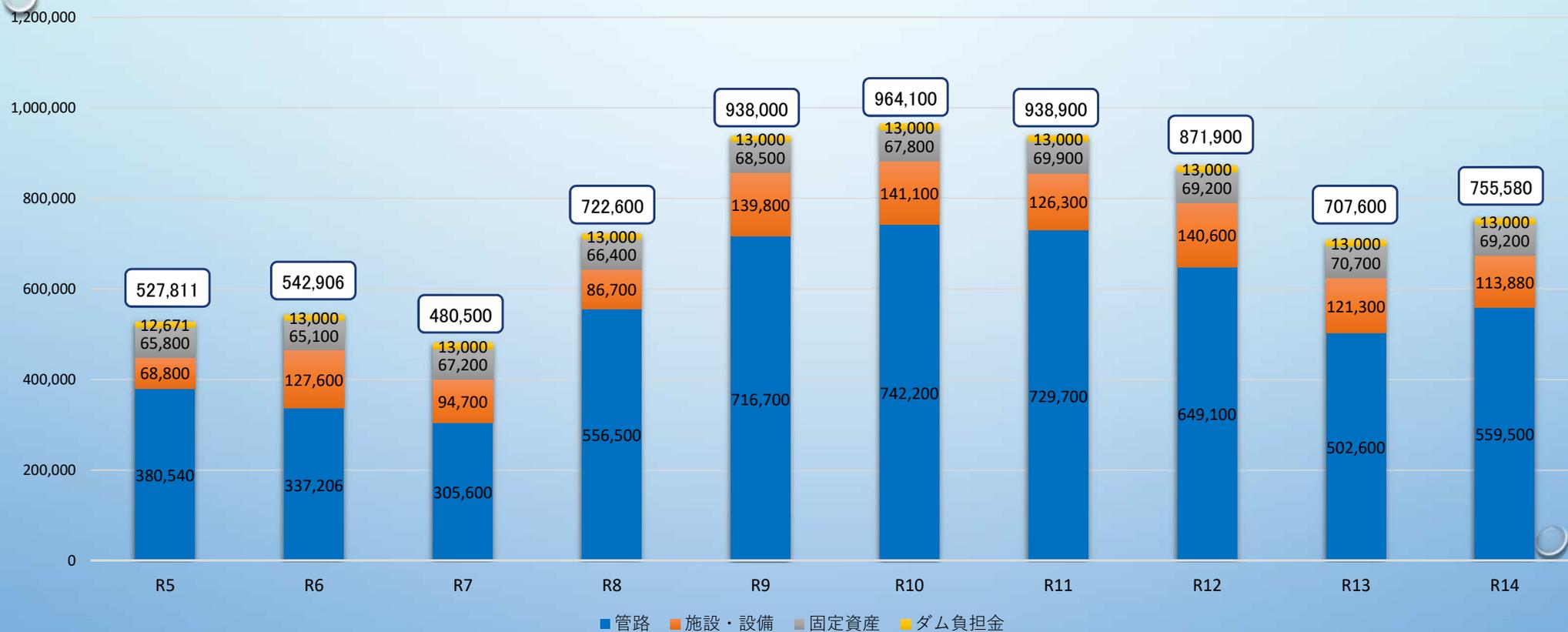
- 本渡・五和・牛深地区配水池耐震化事業(耐震工事一式、R6～R14、287,600千円)

【簡水・改良・施設設備】

- 有明・栖本・倉岳地区配水池耐震対策事業(耐震工事一式、R7～R13、154,300千円)
- 牛深地区配水池耐震対策事業(耐震工事一式、R8～R14、156,300千円)
- 新和地区配水池耐震対策事業(耐震工事一式、R9～R14、105,700千円)
- 河浦地区配水池耐震対策事業(耐震工事一式、R10～R14、93,100千円)

2. 水道施設の投資計画

水道管路・施設等投資費用



※建設改良部門職員の人件費は含んでいない。

2. 水道施設の投資計画

投資費用に対する財源



※令和5年3月策定の経営戦略を基に作成しているが、5年度と6年度は実際の予算を基に作成。

2. 水道施設の投資計画

投資費用に対する財源



※経営戦略には掲載していない「未計画補助金」と「未計画企業債」を加えている。

第2回審議会の説明内容

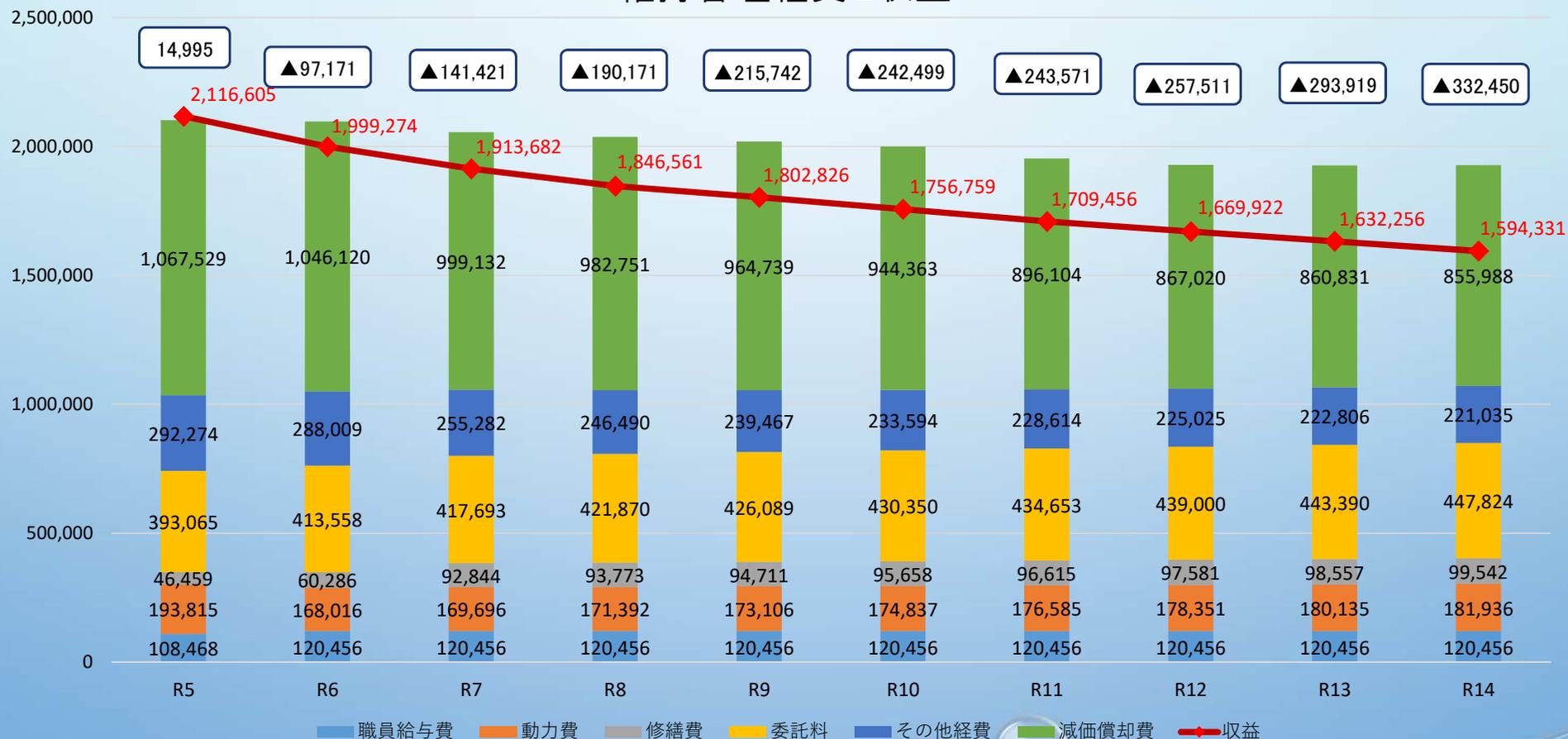
～水道事業にかかる費用の予測～

1. 水道事業の現状
2. 水道施設の投資計画

3. 水道事業の維持管理経費

3. 水道事業の維持管理経費

維持管理経費と収益



3. 水道事業の維持管理経費

企業債償還金と財源

