

## 第4章 工業用水道事業における経営戦略の推進

### 1 投資・財政計画(収支計画)

#### (1) 投資・財政計画(収支計画)

事業全体及び各セグメントにおける収支計画は、下記①のとおりです。

事業全体において、令和7年度から令和10年度にかけて有価証券による資金運用を行い、令和7年度から8年度に長期貸付金の返還を受ける計画となっています。

営業収入が令和8年度から大きく減少するのは、海南市への振替送水が終了するため、令和8年度の営業費用で、委託費と調査費が例年より大きく増加しているのは、アセットマネジメント計画更新に係る費用を計上しているためです。

令和10年度に純損失を計上していますが、これは、紀の川第2事業の和歌山配水タンク撤去工事によるものです。

令和11年度に大きく増加している修繕費は紀の川第2事業の自家発分解整備工事によるもので、営業外費用については、有田川第1事業及び有田川第3事業における施設更新工事及び紀の川第2工業用水道事業のダクタイル鑄鉄管更新工事に係る借入金利息の支払が追加されるためです。

ダクタイル鑄鉄管更新工事及び施設更新工事終了後には、それに相当する減価償却費の増加が見込まれます。そのため、各セグメントにおける収支状況を確認し、不安定化要因への対応として、料金改定等を実施する必要があります。

① 事業全体および各セグメントにおける事業計画  
 <事業全体の収支計画>

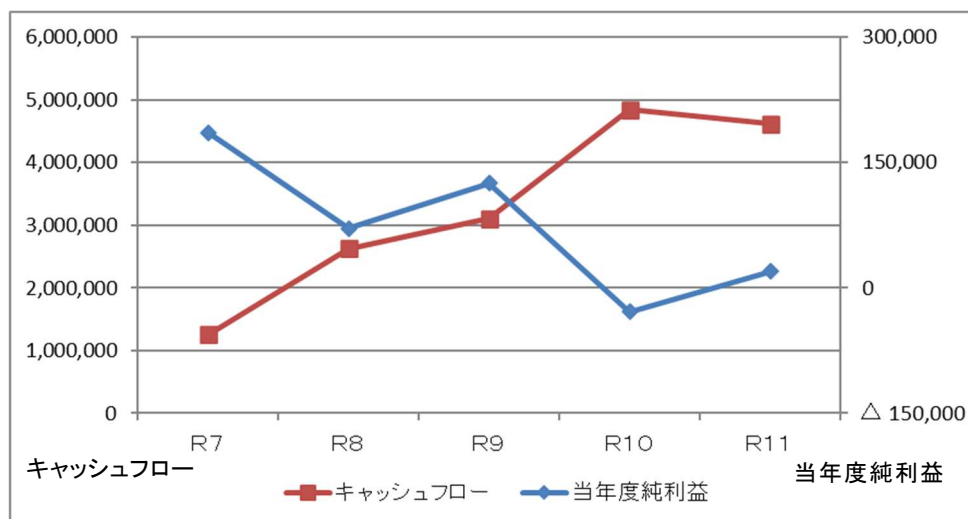
(単位：千円)

全体	R7	R8	R9	R10	R11
営業収益	711,312	614,222	615,905	614,222	614,222
営業外収益	119,164	132,377	129,024	106,854	98,410
うち長期前受金戻入額	28,940	31,797	30,846	30,846	30,400
特別利益	0	0	0	0	0
収入計	830,476	746,599	744,929	721,076	712,632
営業費用	632,032	664,565	609,109	739,435	647,189
うち人件費	191,819	191,819	191,819	191,819	191,819
うち動力費	109,692	94,259	94,259	94,259	94,259
うち修繕費	20,004	25,983	14,360	14,944	69,989
うち受水費	12,478	12,478	12,478	12,478	12,478
うち負担金	671	671	671	671	671
うちその他の維持管理費	74,853	120,724	94,227	225,088	72,955
うち減価償却費	222,515	218,631	201,295	200,176	205,018
営業外費用	9,610	7,898	7,796	7,634	42,779
特別損失	2,784	2,784	2,784	2,784	2,784
費用計	644,426	675,247	619,689	749,853	692,752
当年度純利益	186,050	71,352	125,240	△ 28,777	19,880
資本的収入	262,000	1,238,000	800,000	2,000,000	1,475,000
うち企業債借入	0	0	0	0	1,475,000
うち長期貸付金返還金	262,000	1,238,000	0	0	0
うち有価証券償還	0	0	800,000	2,000,000	0
資本的支出	3,102,909	87,787	625,091	401,364	2,064,504
うち建設改良費	106,803	70,243	601,887	370,828	2,028,596
うち企業債償還金	196,106	17,544	23,204	30,536	35,908
うち有価証券購入	2,800,000	0	0	0	0
納付消費税額(予定)	47,229	38,741	△ 10,673	△ 3,080	△ 163,463
キャッシュフロー	1,254,552	2,624,209	3,105,480	4,847,750	4,616,205

※単位未満四捨五入により合計と内訳が合わない場合があります。

(単位：千円)

(単位：千円)



〈有田川第1事業の収支計画〉

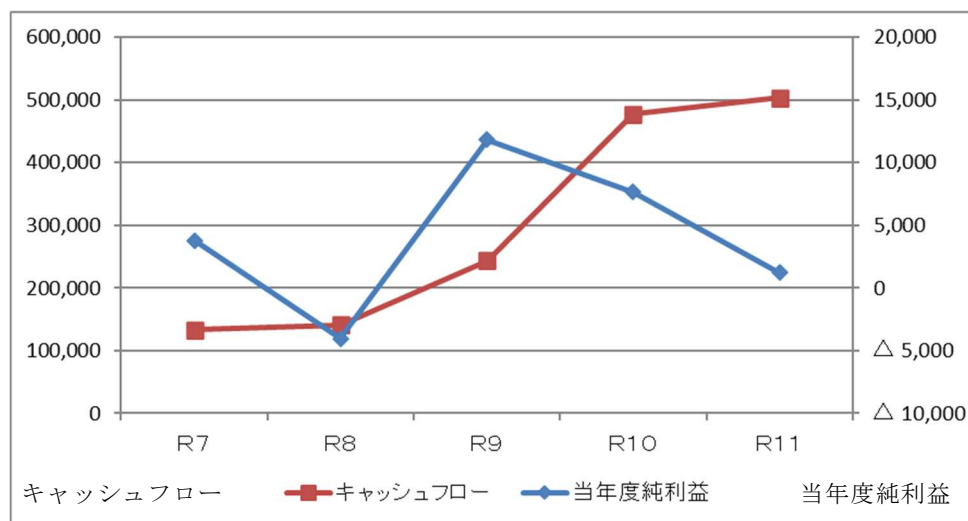
(単位：千円)

有田川第1事業	R7	R8	R9	R10	R11
営業収益	23,433	23,433	23,497	23,433	23,433
営業外収益	67,451	68,044	70,594	61,651	60,986
うち長期前受金戻入額	3,315	3,315	3,315	3,315	3,301
特別利益	0	0	0	0	0
収入計	90,884	91,477	94,091	85,084	84,419
営業費用	87,071	95,489	82,264	77,419	77,286
うち人件費	15,624	15,624	15,624	15,624	15,624
うち動力費	20,510	20,510	20,510	20,510	20,510
うち修繕費	1,869	504	504	504	504
うち受水費	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016
うち負担金	55	55	55	55	55
うちその他の維持管理費	5,959	16,048	6,477	6,143	6,617
うち減価償却費	42,038	41,732	38,078	33,567	32,960
営業外費用	6	6	6	6	5,886
特別損失	0	0	0	0	0
費用計	87,077	95,495	82,270	77,425	83,172
当年度純利益	3,807	△ 4,018	11,821	7,659	1,247
資本的収入	0	0	90,050	225,126	245,000
うち企業債借入	0	0	0	0	245,000
うち長期貸付金返還金	0	0	0	0	0
うち有価証券償還	0	0	90,050	225,126	0
資本的支出	315,297	24,328	30,453	27,164	271,982
うち建設改良費	121	24,328	30,453	27,164	271,982
うち企業債償還金	0	0	0	0	0
うち有価証券購入	315,176	0	0	0	0
納付消費税額(予定)	5,843	2,609	3,215	2,677	△ 22,506
キャッシュフロー	133,515	140,977	243,942	477,139	503,567

※単位未満四捨五入により合計と内訳が合わない場合があります。

(単位：千円)

(単位：千円)

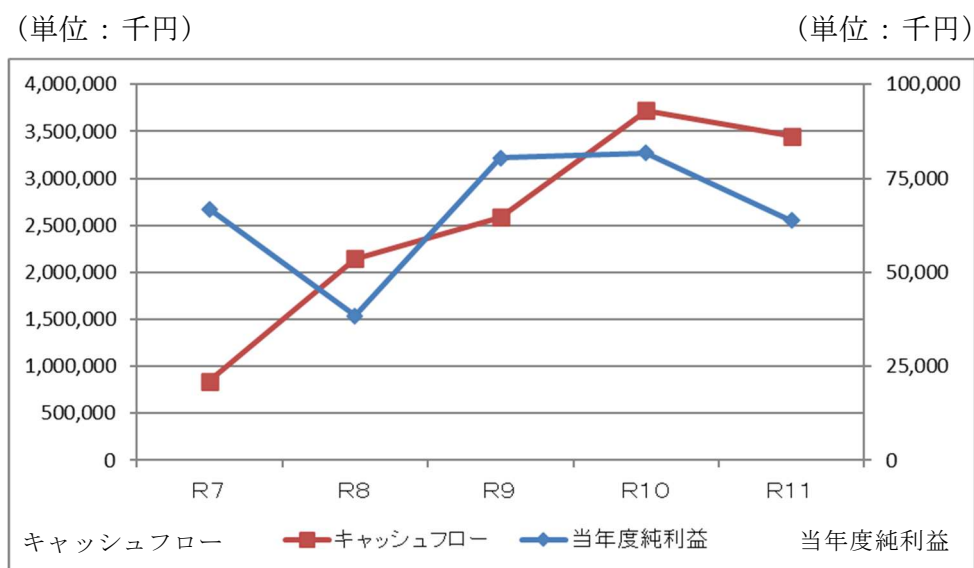


〈有田川第3事業の収支計画〉

(単位：千円)

有田川第3事業	R7	R8	R9	R10	R11
営業収益	275,502	275,502	276,257	275,502	275,502
営業外収益	27,614	31,291	25,391	18,628	14,790
うち長期前受金戻入額	11,974	10,915	9,967	9,967	9,886
特別利益	0	0	0	0	0
収入計	303,116	306,793	301,648	294,130	290,292
営業費用	233,569	265,715	218,590	209,664	208,479
うち人件費	90,093	90,093	90,093	90,093	90,093
うち動力費	40,588	40,588	40,588	40,588	40,588
うち修繕費	2,813	18,807	2,813	2,813	2,813
うち受水費	5,861	5,861	5,861	5,861	5,861
うち負担金	315	315	315	315	315
うちその他の維持管理費	28,848	48,888	31,098	30,187	29,177
うち減価償却費	65,051	61,163	47,822	39,807	39,632
営業外費用	7	7	7	7	15,367
特別損失	2,681	2,681	2,681	2,681	2,681
費用計	236,257	268,403	221,278	212,352	226,527
当年度純利益	66,859	38,390	80,370	81,778	63,765
資本的収入	262,000	1,238,000	463,012	1,157,529	640,000
うち企業債借入	0	0	0	0	640,000
うち長期貸付金返還金	262,000	1,238,000	0	0	0
うち有価証券償還	0	0	463,012	1,157,529	0
資本的支出	1,626,156	1,156	137,077	127,155	1,090,541
うち建設改良費	5,615	1,156	137,077	127,155	1,090,541
うち企業債償還金	0	0	0	0	0
うち有価証券購入	1,620,541	0	0	0	0
納付消費税額(予定)	20,938	18,254	7,621	7,952	△ 90,197
キャッシュフロー	840,984	2,148,212	2,584,752	3,718,792	3,451,959

※単位未満四捨五入により合計と内訳が合わない場合があります。



〈紀の川第2事業の収支計画〉

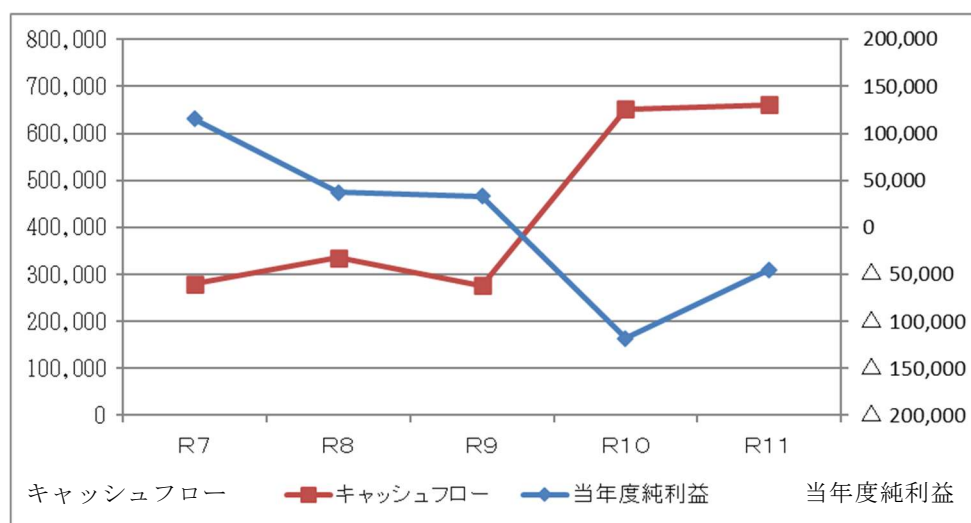
(単位：千円)

紀の川第2事業	R7	R8	R9	R10	R11
営業収益	412,377	315,287	316,151	315,287	315,287
営業外収益	24,099	33,042	33,039	26,575	22,634
うち長期前受金戻入額	13,651	17,567	17,564	17,564	17,213
特別利益	0	0	0	0	0
収入計	436,476	348,329	349,190	341,862	337,921
営業費用	311,392	303,361	308,255	452,352	361,424
うち人件費	86,102	86,102	86,102	86,102	86,102
うち動力費	48,594	33,161	33,161	33,161	33,161
うち修繕費	15,322	6,672	11,043	11,627	66,672
うち受水費	5,601	5,601	5,601	5,601	5,601
うち負担金	301	301	301	301	301
うちその他の維持管理費	40,046	55,788	56,652	188,758	37,161
うち減価償却費	115,426	115,736	115,395	126,802	132,426
営業外費用	9,597	7,885	7,783	7,621	21,526
特別損失	103	103	103	103	103
費用計	321,092	311,349	316,141	460,076	383,053
当年度純利益	115,384	36,980	33,049	△ 118,214	△ 45,132
資本的収入	0	0	246,938	617,345	590,000
うち企業債借入	0	0	0	0	590,000
うち長期貸付金返還金	0	0	0	0	0
うち有価証券償還	0	0	246,938	617,345	0
資本的支出	1,161,456	62,303	457,561	247,045	701,981
うち建設改良費	101,067	44,759	434,357	216,509	666,073
うち企業債償還金	196,106	17,544	23,204	30,536	35,908
うち有価証券購入	864,283	0	0	0	0
納付消費税額(予定)	20,448	17,878	△ 21,509	△ 13,709	△ 50,760
キャッシュフロー	280,053	335,020	276,786	651,819	660,679

※単位未満四捨五入により合計と内訳が合わない場合があります。

(単位：千円)

(単位：千円)



## 2 投資・財政計画(収支計画)の策定に当たっての説明

### (1) 収支計画のうち投資についての説明

第3章(3)施設の見通しで示したとおり、投資計画(建設改良工事設定)は以下のとおり計画しています。

#### 投資計画(建設改良工事)

(税抜、千円)

施設/年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度
有田川第1工業用水道		1号真空ポンプ取替工事 3,210 2号VCS取替工事(予備PAS、VAS) 15,917 汎用UPS更新工事 5,000	施設更新基本設計 27,164 直流電源装置蓄電池取替工事 2,500 火災報知機他更新工事 500	施設更新実施設計 27,164	施設更新工事 271,636 ※令和14年度まで(全体費用:1,086,544)
有田川第3工業用水道	弓場ポンプ場PAS・高圧ケーブル取替工事 4,918		施設更新基本設計 108,655 火災報知機他更新工事 1,000 汎用UPS更新工事 8,200 テレメータ更新工事 17,000	施設更新実施設計 108,655 直流電源装置蓄電池取替工事 2,500 弓場2号ポンプ更新工事 16,000	施設更新工事 1,086,545 ※令和14年度まで(全体費用:4,346,180) 愛宕ポンプ更新工事 2,000
紀の川第2工業用水道	取水施設更新工事4期その2 100,400	1号真空ポンプ取替工事 4,730 和歌川東側配水管更新設計 16,130 松島管理用地整備工事 12,068 栗栖管理用地整備測量・設計 10,726	監視制御装置取替工事 50,000 冬野直流電源装置取替工事 20,000 シナクサ-盤・コントローラ-盤更新設計 35,000 火災報知機他更新工事 1,500 和歌川東側配水管更新工事 274,090 栗栖管理用地整備工事 22,377 配水管更新設計(和歌山配水タンク撤去) 32,120 中島橋更新に伴う配水管更新設計 14,181	監視制御装置取替工事 50,000 シナクサ-盤・コントローラ-盤更新工事 35,000 中島橋更新に伴う配水管更新工事 70,909 CVCFパ-リ-交換工事 8,600 配水管更新工事(和歌山配水タンク撤去) 52,000	無停電電源装置基盤取替工事 8,600 自家発電機パ-リ-交換工事 1,020 ダクタイル鑄鉄管更新工事(地盤悪い) 654,545 ※5kmの内2kmと仮定 ※令和12年度まで(全体費用:1,309,090)
工業用水道管理センター			火災報知機他更新工事 3,000		樹脂舗装オーバーレイ工事 4,250

令和2年策定の当初投資計画は、社会情勢の変化やその後の見直しに伴い、一部の投資が未実施となり、また実施時期も変更しています。具体的な内容は以下のとおりです。

- ① 有田川第1事業は、令和2年度に調整池更新が完了し、喜多郷橋耐震は令和5年度まで要しました。有田川第3事業は令和2年度に実施した隧道、弓場ポンプ場の耐震設計にて詳細に検討した結果、耐震性能を有することが判明したため耐震対策が不要となりました。

有田川工業用水の送水施設は、令和9年度から施設更新事業に着手し、完成まで5年以上を要する見通しです。このため、その間も送水機能を維持するために、最低限の設備について先行して更新を行う予定です。

- ② 紀の川第2事業では、令和3年度から令和6年度にかけて取水設備更新工事を実施し、18.4億円(税抜)を要しました。このうち約2割は、工業用水道事業補助金によって賄うことができました。一方、海底横断管更新工事については、護岸改良工事との施工調整が整わなかったため、当該期間での実施を見送りました。また、和歌山配水タンクについては、費用対効果を再検討した結果、令和10年度以降に撤去する方針へと変更しました。

今後の計画としては、取水施設の更新は1期～4期でいったん区切りをつけ、他施設の耐震対策等の強靱化や浸水想定区域に建設されている送水施設の更新に着手していくものとします。特に、非耐震管と判定されたダクタイル鑄鉄管の更新を行い、受水企業までの供給の安定性を確保、災害被害の最小化施策を図ったのち、残りの取水施設の更新工事を進めていくものとします。

### (2) 収支計画のうち財源についての説明

上記設定表のうち、有田川第1工業用水道事業及び第3工業用水道事業における施設更新工事、紀の川第2工業用水道事業におけるダクタイル鑄鉄管更新工事を実施するためには、起債が必須なため、減価償却費を償還原資とする形で起債を計画しています。

起債額は、有田川第1工業用水道事業の施設更新工事で9.8億円、有田川第3工業用水

道事業の施設更新工事で 25.6 億円、紀の川第 2 工業用水道事業のダクト管更新工事で 11.8 億円とし、据置期間 5 年、償還期間 25 年としています。

起債年度、利息支払額、償還計画等については、別紙 1 【起債計画表】のとおりとしています。

(3) 収支計画のうち投資以外の経費についての説明

経費の見積りは工業用水道料金算定要領(平成 25 年 2 月 19 日経済産業省告示第 19 号)による基準を基にして、以下のとおり計上しています。

費目	検討内容
人件費	給与、手当、法定福利費については、職員 1 人当たりの平均額から算定する。賃金、報酬については、過去 5 年間平均値を用いて積算する。退職給付費については、引当が義務付けられているため、過去 5 年間の平均値を計上する。
動力費	個別の施設毎のデマンド及び過去 5 年間の使用電力量(但し、紀の川第 2 については、海南市への振替送水分の減少を考慮して計上)に対し、現在の単価を用いて計算した金額を平均して算出する。又、再エネ付加金、燃料調整費も計上している。(単価はそれぞれ 3.11 円/kWh、1.92 円/kWh とする。)
修繕費	修繕費を定期的実施するもの(電気設備精密点検、ポンプオーバーホール等)と不定期に発生したものの 2 種類に分け、定期的修繕は個別に計上し、不定期修繕は過去 5 年度分を平均して計上。
受水費	水利使用料を計上(一定額)。
委託費	定期的業務委託及び特別な業務委託については、個別に計上し、不定期業務委託は過去 5 年度分を平均して計上。
調査費	定期的調査については、個別に計上し、不定期調査は過去 10 年度分を平均して計上。(検討の結果、不定期ものは計上せず。)
固定資産除却費	除却損については、減価償却費算出に併せて算出。除却費については、工事費の 10%を基準に計上。
減価償却費	償却資産の変動を考慮のうえ、定額法にて行う。
支払利息	計算上一時借入金が必要な場合は、その際に計上。また、起債する場合は、その返済に合わせて計上。金利は地方公共団体金融機構の許可債分を採用。
特別損失	過年度修正損のみ、過去 5 年間平均額を計上する。
その他	過去実績額の過去 5 年間平均額を用いる。

3 投資・財政計画(収支計画)に未反映の取組や今後検討予定の取組の概要

(1) 投資についての検討状況等

投資計画に計上している建設改良工事金額は概算金額であるため、工事実施設計する際には、代替案や工法等も含めて再検討することとしています。また、国の補助金制度を活

用し、収支の改善を図っていきます。

## (2) 財源についての検討状況等

現状において、採択が未確定である補助金については、財源としての検討をしていますが、採択を前提として計画に計上出来ないため、検討段階までとしています。

なお、一般会計からの繰入はありません。

## (3) 投資以外の経費についての検討状況等

### ① 費用削減と収益確保

今後の賃金、物価、金利の上昇が経営に影響を与えることを踏まえ、費用削減と収益確保に努めます。引き続き、費用全体の約14%を占めている動力費について、割引が適応される契約を既に締結しています。また、主ポンプの運転パターンを工夫し、費用の削減を図ります。

### ② アセットマネジメントの更新

今後、老朽化した施設の更新が控えており、必要となる資金や減価償却費の増加を考慮した更新計画が必要となります。更新時期の最適化を図るため、アセットマネジメントを更新する予定としています。

### ③ 人材育成

人材不足による事業の円滑な実施が困難にならないように、例えば施設管理におけるマニュアル整備、公営企業会計への対応のための外部研修会への参加等を実施しています。

### ④ 災害即応体制

現在も近畿2府4県内の工業用水道事業者の震災時等の相互応援に関する覚書を締結し、震災時の相互応援を行うこととしております。また、県単独にて災害対応が必要な場合において、その対応ができるよう業界団体等と協定を締結しています。

### ⑤ 工業用水道事業用施設規模の最適化

施設の老朽化が顕在化しており、様々な施設の更新が迫っていることを踏まえ、例えば送水管の敷設替等においては布設ルート再検討するなど、単純更新ではなく施設・設備の最適規模化及び受水事業者の契約水量の変更を見越した供給能力の最適規模化について検討を今後も行います。

別紙1【起債計画表】

(単位:千円)

	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和14年度	令和15年度	令和16年度	令和17年度	令和18年度	令和19年度	令和20年度	令和21年度	令和22年度	令和23年度	
紀2 取水施設更新(1期)工事	同意債	274,500																				
	元金償還					6,106	6,106	6,106	6,106	6,106	6,106	6,106	6,106	6,106	6,106	6,106	6,106	6,106	6,106	6,106	6,106	6,106
	残高	164,900	164,900	164,900	164,900	158,794	152,688	146,582	140,476	134,370	128,264	122,158	116,052	109,946	103,840	97,734	91,628	85,522	79,416	73,310	67,204	61,098
紀2 取水施設更新(1期)工事	同意債	141,500																				
	元金償還						5,660	5,660	5,660	5,660	5,660	5,660	5,660	5,660	5,660	5,660	5,660	5,660	5,660	5,660	5,660	5,660
	残高	141,500	141,500	141,500	141,500	141,500	135,840	130,180	124,520	118,860	113,200	107,540	101,880	96,220	90,560	84,900	79,240	73,580	67,920	62,260	56,600	50,940
紀2 取水施設更新(2期)工事	同意債	426,400																				
	元金償還					11,438	11,438	11,438	11,438	11,438	11,438	11,438	11,438	11,438	11,438	11,438	11,438	11,438	11,438	11,438	11,438	11,438
	残高		308,800	308,800	308,800	308,800	297,362	285,924	274,486	263,048	251,610	240,172	228,734	217,296	205,858	194,420	182,982	171,544	160,106	148,668	137,230	125,792
紀2 取水施設更新(2期)工事	同意債	183,300																				
	元金償還						7,332	7,332	7,332	7,332	7,332	7,332	7,332	7,332	7,332	7,332	7,332	7,332	7,332	7,332	7,332	7,332
	残高	183,300	183,300	183,300	183,300	183,300	183,300	183,300	183,300	183,300	183,300	183,300	183,300	183,300	183,300	183,300	183,300	183,300	183,300	183,300	183,300	183,300
紀2 取水施設更新(3期)工事	同意債			134,300																		
	元金償還								5,372	5,372	5,372	5,372	5,372	5,372	5,372	5,372	5,372	5,372	5,372	5,372	5,372	5,372
	残高		134,300	134,300	134,300	134,300	134,300	134,300	134,300	128,928	123,556	118,184	112,812	107,440	102,068	96,696	91,324	85,952	80,580	75,208	69,836	64,464
紀2 取水施設更新(3期)工事	同意債		27,800																			
	元金償還																					
	残高																					
紀2 9ヶ所給水管更新工事	同意債								590,000													
	元金償還															23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600
	残高									590,000	590,000	590,000	590,000	590,000	566,400	542,800	519,200	495,600	472,000	448,400	424,800	401,200
紀2 9ヶ所給水管更新工事	同意債																					
	元金償還															23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600
	残高									590,000	590,000	590,000	590,000	590,000	590,000	566,400	542,800	519,200	495,600	472,000	448,400	424,800
合計	416,000	609,700	162,100	0	0	0	0	0	590,000	590,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有1 施設更新工事1	同意債								245,000													
	元金償還														9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800
	残高								245,000	245,000	245,000	245,000	245,000	235,200	225,400	215,600	205,800	196,000	186,200	176,400	166,600	156,800
有1 施設更新工事2	同意債																					
	元金償還															9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800
	残高									245,000	245,000	245,000	245,000	245,000	235,200	225,400	215,600	205,800	196,000	186,200	176,400	166,600
有1 施設更新工事3	同意債																					
	元金償還															9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800
	残高									245,000	245,000	245,000	245,000	245,000	235,200	225,400	215,600	205,800	196,000	186,200	176,400	166,600
有1 施設更新工事4	同意債																					
	元金償還															9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800
	残高															245,000	245,000	245,000	245,000	245,000	245,000	245,000
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	245,000	245,000	245,000	245,000	245,000	235,200	225,400	215,600	205,800	196,000	186,200	176,400	166,600	
有3 施設更新工事1	同意債								640,000													
	元金償還															25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600
	残高								640,000	640,000	640,000	640,000	640,000	640,000	614,400	588,800	563,200	537,600	512,000	486,400	460,800	435,200
有3 施設更新工事2	同意債																					
	元金償還															25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600
	残高									640,000	640,000	640,000	640,000	640,000	614,400	588,800	563,200	537,600	512,000	486,400	460,800	435,200
有3 施設更新工事3	同意債																					
	元金償還															25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600
	残高									640,000	640,000	640,000	640,000	640,000	614,400	588,800	563,200	537,600	512,000	486,400	460,800	435,200
有3 施設更新工事4	同意債																					
	元金償還															25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600
	残高															640,000	640,000	640,000	640,000	640,000	640,000	640,000
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	640,000	640,000	640,000	640,000	640,000	640,000	640,000	640,000	640,000	640,000	640,000	640,000	640,000	

(単位:千円)

## 別紙1【起債計画表】

	令和24年度	令和25年度	令和26年度	令和27年度	令和28年度	令和29年度	令和30年度	令和31年度	令和32年度	令和33年度	令和34年度	令和35年度	令和36年度	令和37年度	令和38年度	令和39年度	令和40年度	令和41年度	令和42年度	令和43年度	令和44年度	
紀2 取水施設更新(1期)工事	同意債																					
	元金償還	6,106	6,106	6,106	6,106	6,106	6,106	6,106	6,106	6,144												
	残高	54,992	48,886	42,780	36,674	30,568	24,462	18,356	12,250	6,144	0											
紀2 取水施設更新(1期)工事	同意債																					
	元金償還	5,660	5,660	5,660	5,660	5,660	5,660	5,660	5,660	5,660	5,660											
	残高	50,940	45,280	39,620	33,960	28,300	22,640	16,980	11,320	5,660	0											
紀2 取水施設更新(2期)工事	同意債																					
	元金償還	11,438	11,438	11,438	11,438	11,438	11,438	11,438	11,438	11,438	11,412											
	残高	114,354	102,916	91,478	80,040	68,602	57,164	45,726	34,288	22,850	11,412	0										
紀2 取水施設更新(2期)工事	同意債																					
	元金償還	7,332	7,332	7,332	7,332	7,332	7,332	7,332	7,332	7,332	7,332											
	残高	73,320	65,988	58,656	51,324	43,992	36,660	29,328	21,996	14,664	7,332	0										
紀2 取水施設更新(3期)工事	同意債																					
	元金償還	5,372	5,372	5,372	5,372	5,372	5,372	5,372	5,372	5,372	5,372	5,372										
	残高	59,092	53,720	48,348	42,976	37,604	32,232	26,860	21,488	16,116	10,744	5,372	0									
紀2 取水施設更新(3期)工事	同意債																					
	元金償還																					
	残高																					
紀2 鉄管鋪設管更新工事	同意債																					
	元金償還	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600
	残高	377,600	354,000	330,400	306,800	283,200	259,600	236,000	212,400	188,800	165,200	141,600	118,000	94,400	70,800	47,200	23,600	0				
紀2 鉄管鋪設管更新工事	同意債																					
	元金償還	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600	23,600
	残高	401,200	377,600	354,000	330,400	306,800	283,200	259,600	236,000	212,400	188,800	165,200	141,600	118,000	94,400	70,800	47,200	23,600	0			
合計	同意債	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	元金償還	83,108	83,108	83,108	83,108	83,108	83,108	83,108	83,108	83,108	83,146	71,316	52,572	47,200	47,200	47,200	47,200	47,200	23,600	0	0	0
	残高	1,131,498	1,048,390	965,282	882,174	799,066	715,958	632,850	549,742	466,634	383,488	312,172	259,600	212,400	165,200	118,000	70,800	23,600	0	0	0	0
有1 施設更新工事1	同意債																					
	元金償還	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800
	残高	156,800	147,000	137,200	127,400	117,600	107,800	98,000	88,200	78,400	68,600	58,800	49,000	39,200	29,400	19,600	9,800	0				
有1 施設更新工事2	同意債																					
	元金償還	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800
	残高	166,600	156,800	147,000	137,200	127,400	117,600	107,800	98,000	88,200	78,400	68,600	58,800	49,000	39,200	29,400	19,600	9,800	0			
有1 施設更新工事3	同意債																					
	元金償還	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800
	残高	176,400	166,600	156,800	147,000	137,200	127,400	117,600	107,800	98,000	88,200	78,400	68,600	58,800	49,000	39,200	29,400	19,600	9,800	0		
有1 施設更新工事4	同意債																					
	元金償還	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800	9,800
	残高	186,200	176,400	166,600	156,800	147,000	137,200	127,400	117,600	107,800	98,000	88,200	78,400	68,600	58,800	49,000	39,200	29,400	19,600	9,800	0	
合計	同意債	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	元金償還	39,200	39,200	39,200	39,200	39,200	39,200	39,200	39,200	39,200	39,200	39,200	39,200	39,200	39,200	39,200	39,200	39,200	29,400	19,600	9,800	0
	残高	686,000	646,800	607,600	568,400	529,200	490,000	450,800	411,600	372,400	333,200	294,000	254,800	215,600	176,400	137,200	98,000	58,800	29,400	9,800	0	0
有3 施設更新工事1	同意債																					
	元金償還	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600
	残高	409,600	384,000	358,400	332,800	307,200	281,600	256,000	230,400	204,800	179,200	153,600	128,000	102,400	76,800	51,200	25,600	0				
有3 施設更新工事2	同意債																					
	元金償還	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600
	残高	435,200	409,600	384,000	358,400	332,800	307,200	281,600	256,000	230,400	204,800	179,200	153,600	128,000	102,400	76,800	51,200	25,600	0			
有3 施設更新工事3	同意債																					
	元金償還	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600
	残高	460,800	435,200	409,600	384,000	358,400	332,800	307,200	281,600	256,000	230,400	204,800	179,200	153,600	128,000	102,400	76,800	51,200	25,600	0		
有3 施設更新工事4	同意債																					
	元金償還	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600	25,600
	残高	486,400	460,800	435,200	409,600	384,000	358,400	332,800	307,200	281,600	256,000	230,400	204,800	179,200	153,600	128,000	102,400	76,800	51,200	25,600	0	
合計	同意債	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	元金償還	102,400	102,400	102,400	102,400	102,400	102,400	102,400	102,400	102,400	102,400	102,400	102,400	102,400	102,400	102,400	102,400	102,400	76,800	51,200	25,600	0
	残高	1,792,000	1,689,600	1,587,200	1,484,800	1,382,400	1,280,000	1,177,600	1,075,200	972,800	870,400	768,000	665,600	563,200	460,800	358,400	256,000	153,600	76,800	25,600	0	0
利息	45,464	43,006	40,549	38,091	35,634	33,176	30,718	28,261	25,803	23,346	20,888	18,430	15,973	13,515	11,058	8,600	6,142	3,685	1,842	614	0	