施設耐震化、設備・管路等更新計画

1 計画見直しについて

企業団の施設は、計装設備や監視制御設備など一部の更新した設備を除き、大部分は創設時のままであり、その多くは30年以上が経過している。

現在の施設整備事業は、令和元年度に作成した「施設耐震化・設備更新実施計画」に基づき、浄水場施設等の耐震補強工事や浄水場非常用自家発電設備等の電気設備の更新を進めているが、予定していた耐震化補助金の活用ができなくなったことによる事業の先送りや、近年、労務単価・資材価格の急激な上昇も見られることから、第7期財政収支計画の作成に合わせ、これまでの「施設耐震化・設備更新実施計画」に管路・構造物更新も含めた「施設耐震化、設備・管路等更新計画」として作成するもの。

2 計画期間

(1)計画期間

これまでは、令和2年度から令和21年度までの20年間の計画であったが、今回作成する長期財政収支見通しの計画期間に合わせて、令和7年度から令和36年度までの30年間とする。

3 事業区分と事業費の算出

(1) 事業区分

計画期間の延長に伴い、これまでの「①施設耐震化事業」「②設備更新事業(機械・電気)」に加え、「③管路更新事業」「④構造物更新事業(躯体施設や池状構造物等の建築・土木施設)」を追加する。

(2) 事業費の算出

①第7期財政収支計画計上分

実施設計を終えているものについては、概算額の積算又は見積聴取による。

事業内容が確定していない耐震工事等は、コンサルから聴取した類似施設・類似規模の参考事業費。 算出額に物価上昇率として年2%を加算。

②第8期以降財政収支計画計上分

固定資産台帳の取得価格を、建設デフレーターで現在価値に換算後、撤去費用や消費税等を加算。 更新する施設規模については、ダウンサイジング等を考慮せず、現状規模での更新を想定したもの。 物価上昇率は、令和11年度の率を据え置く。

4 事業区分ごとの更新計画の考え方

(1) 概算事業費集計

別表-1のとおり

(2)施設耐震化事業(別表-2参照)

これまで調整池や札内川水管橋の耐震補強を終えており、現在は浄水場施設の耐震化を進めている。 第7期財政収支計画期間は、急所となる浄水場主要施設の耐震化を優先して進める。

取水・導水施設のうち、頭首工施設は土地改良施設(かんがい用水)との共同施設となっており、帯広開発建設部(帯広農業事務所)と協議し実施時期を検討していく。現在、帯広開発建設部で、かんがい事業の拡張が計画されており、その事業の中で頭首工の耐震化を進めていく予定となっていることから、沈砂池を優先して進める。

帯広調整池については、池部分の耐震性能は有していることから、上屋部分は計画後期に割付ける。 事業費の負担については、基本料金(創設分)とする。

(3)設備更新事業(別表-3・4参照)

機械・電気設備の法定耐用年数は、6年~20年とされているが、定期的な点検・分解整備を主体とした長寿命化を基本とする。

「実使用年数に基づく更新基準の設定例(厚生労働省)」や「水道施設維持管理指針 2016 (日本水道協会)」による全国の事業体を対象とした使用実績などを参考に、点検で劣化が疑われているものや特に重要な位置付けにある設備を計画的に更新する。また、電気設備については、日常の点検では劣化の判断が難しいことや、部品の供給停止に備え、優先的に更新を進める。

その他の設備については、修繕等で対応しながら躯体更新や管路更新に合わせて更新する。

事業費の負担については、浄水施設は基本料金 (更新分)、取水・導水・送水施設 (管路は除く) は 基本料金 (創設分) とする。現在の経費負担に関する協定書では、令和22年度以降の負担割合が定めら れていないため、暫定的に現行の負担割合で積算する。

(4)管路更新事業(別表-5参照)

管の法定耐用年数は40年であるが、「実使用年数に基づく更新基準の設定例(厚生労働省)」では、ダクタイル鋳鉄管は60年~80年とされている。

平成28年のアセットマネジメント作成において、上記の例や外面腐食調査結果より、管路の埋設環境により目標耐用年数を設定した。

地下水が存在する地層上の管路は、法定耐用年数の 1.5 倍 (60 年)、その他の管路は、法定耐用年数 の 2.0 倍 (80 年) と設定しており、この計画においても採用する。

しかし、耐震性において、総延長約 107km のうち約 13km が非耐震適合管となっているため、早期に耐 震化を実施できるよう第7期財政収支計画期間中に検討を進める。

この考え方を基本としたうえで、事業費の平準化を考慮し更新年度を割付ける。

事業費の負担については、現在の経費負担に関する協定書では管路更新について定められていないため、暫定的に基本料金(更新分)として積算しているが、今後、負担方法について協議する。

(5) 構造物更新事業

法定耐用年数は38年~60年であるが、「実使用年数に基づく更新基準の設定例(厚生労働省)」では、 建築施設で65年~75年、土木施設で65年~90年とされている。

平成28年のアセットマネジメント作成において、上記の例を参考に用水供給に及ぼす影響度により法 定耐用年数の1.2倍~1.6倍の目標耐用年数が設定されており、この計画においても採用する。

この結果、構造物の更新は第13期以降(令和37年度以降)に必要となる。

5 現計画からの主な変更点(別表-6参照)

(1) 施設耐震化事業

耐震診断の実施により補強不要と判断された、浄水場(浄水池)の事業を削減。(△768,723 千円)

(2) 設備更新事業(機械)

電磁流量計更新を計画内に計上。(371,131 千円)

日常点検や専門業者による定期点検の結果などから、優先順位を変更。

(3) 設備更新事業(電気)

蛍光管の製造中止に対応するため、照明設備の更新を追加。(279,747千円)

第9期の浄水場監視制御設備の更新において、関連する遠方監視制御設備や中央情報処理設備、計装設備等の更新を追加。(2,056,957千円)

(4)管路更新事業

計画期間の延長により、事業の追加。

6 その他

この計画は、現状の施設規模での更新を想定した事業費であり、今後見込まれる供給水量の減少に伴う施設のダウンサイジング等により大幅に変動する可能性がある。このため、第7期財政収支計画期間中に管路耐震化実施時期や将来の施設規模、企業団の事業実施体制のほか、負担割合、適正な料金算定方法等の検討を行い、「施設耐震化、設備・管路等更新計画」を見直していくものとする。

別表-1 概算事業費

	区分	第7期	第8期	第9期	第10期	第11期	第12期	丰
施言	施設耐震化	576, 623	302, 457					879, 080
祖	相助金	144, 154	75, 613	и инивинивинивинивинивинивинивинивинивин			наничнининининининининининининининининин	219, 767
版 区		137, 200	100,017	**				. 70 °C 62
尔		240, 263	126, 027		ининий применений применений применений применений применений применений применений применений применений прим	интиний приментиний приментин	полительная полительная полительная полительная полительная полительная полительная полительная полительная пол	366, 290
記術	設備更新 (機械) [取・導・送水]	96, 277	103, 743	29, 487	81, 572	291, 012	157, 301	759, 392
調配	補助金 出資金 出資金		ининининининининининининининининининин	и	Ишининининининининининининининининининин		и инининализинализинализинализинализинализинализинализинализинализинализинализинализинализинализинализинализина	нанинининининининининининининининининин
		нини филиментини полительный полительный полительный полительный полительный полительный полительный полительн	на напания политичний применений политичний применений политичний					343, 615
R	トの色	96, 277	103, 743	29, 487	81, 572	75, 497	29, 201	415, 77
最低	設備更新(電気)[取・導・送水]	443, 383	182, 700	810, 713		368, 062	197, 485	2,002,343
路區区						367, 985	197, 400	
尔	その他	443, 383	182, 700	810,713		<u>LL</u>		1, 436, 958
盂		1,116,283	588, 900	840, 200	81, 572	659, 074	354, 786	3,640,815
	補助金	144, 154	75, 613					219, 76
	1 出資金	192, 206	100, 817			001 001		293, 023
1/7		779, 923	412, 470	840, 200	81, 572	903, 300	92.50	2, 219, 029
設備	設備更新(機械)[浄水]	12, 569	162, 832	668, 746	355, 262			1,760,262
型	補助金	нини развинина принаванина принаванина принаванина принаванина принаванина принаванина принаванина принаванина	ин министинатинатинатинатинатинатинатинатинатина	и оппания панина пан	н антиничения политиний по	- интиницианалинаналиналиналиналиналиналиналинали	и жинининининининининининининининининини	пининининининининининининининининининин
įΜ:				81, 307		191, 300		272, 607
T,	その他	12, 569	162, 832	587, 439	355, 262	369, 553		1, 487, 655
設作	設備更新(電気)[浄水]	727, 414	742, 539	4, 234, 868	37, 505	63, 830	22, 672	5, 828, 828
到 到 到								
				1, 704, 693			22, 600	1, 727, 293
R		727, 414	742, 539	2, 530, 175	37, 505	63, 830	72	4,101,535
管距	管路更新				10, 410, 140	10, 058, 582	9, 686, 285	30, 155, 007
新期	補助金 出資金		ш	н они пинания п	Н ошения полительный полител		н энгинининининининининининининининининини	
区			на винивинания винивинания винивинания винивинания винивинания винивинания винивинания винивинания винивинания	нания в полительной в политель	8,494,000	9,	9,686,	27, 624, 800
3					1, 916, 140			2, 530, 20
<u> </u>		739, 983	905, 371	4, 903, 614	10, 802, 907	10, 683, 265	9, 708, 957	37, 744, 097
2年	補助金 中容全 中容全		нин на	и полительний полит	н инивинивинивинивинивинивинивинивинивин		п нинининининининининининининининининини	
原区				1. 786. 000	8. 494. 000	9, 636, 000	9. 708. 700	79, 624, 700
尔		739, 983	905, 371	3,117,614	2, 308, 907		257	8,119,397
	創設+更新	1, 856, 266	1, 494, 271	5, 743, 814	10, 884, 479	11, 342, 339	10, 063, 743	41, 384, 912
回	補助金	144, 154	75,613					219, 767
本			100,017	1, 786, 000	8, 494, 000	10, 219, 500	10, 034, 200	30,533,70
尔		1 510 006	1 217 0/1	010	011 000 0			

R10 R11 R12 R13 R14	別污	別表-2 施設耐震化事業		第7期	第7期时孙収专計画					8	第8期財政収支計画	ı		(+H)
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		回回	R7		R9	R10	R11		R12		R14		R16	
1,6,200 15,300 1,6,2		I	2025	2026	2027	2028	2029	—————————————————————————————————————	2030	2031	2032	2033	2034	小計
1.6. Aug. 1.5.	取7	K施設												
1,2,2,2,2,3,3,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4		頭首工							16, 202	13, 348		41,323		70,873
13,444 14,125 15,276 14,915 15,144 16,160 15,144 16,100 15,276 16,125 15,144 16,160 16,125 15,144 16,160 16,125 15,144 16,160 16,125 16,144 16,160 16,125 16,144 16,160 16,125 16,144 16,160 16,125 16,144 16,160 16,125 16,144 16,160 16,125 16,144 16,160 16,125 16,144 16,160 16,125 16,144 16,160 1		診断							16, 202					16, 202
T.T.		+ 基礎								13, 348				13, 348
Page		- 生工										41,323		41,323
12.279 12.279 12.279 12.274 12.244 1		沈砂池		23, 278	16,915		127, 414	167, 607						
15, 915 15,		診断		23, 278				23, 278						
Page		語			16,915			16, 915						
Reference Post of the color 166,048 177,144 177,144 177,144 177,144 177,144 177,144 177,144 177,144 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>127, 414</th> <th>127, 414</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>							127, 414	127, 414						
(2.2.4)	一种	大施設												
both file bo		管理棟		166,048				166, 048						
bath 16,0 d8 23,172 16,0 d8 16,6 d8 16,0 d8 17,1 d8 18,1 d8 1		沙路												
166,048 16,048 16,048 166,048 166,048 166,048 10,048 10,0		+====												
(24)(株) (23,172) (47,087) (23,172) (47,087)				166, 048				166, 048						
		薬品注入棟	16, 706		23, 172	167, 087		206, 965						
股数計 16,706 16,706 16,706 16,706 16,706 16,706 16,706 16,706 16,706 16,706 16,706 16,706 16,706 16,709 <th></th> <td>- 温泉</td> <td></td>		- 温泉												
工事 190 259 190 259 190 259 190 259 190 259 190 259 190 250 19		設計	16, 706					16, 706						
(4) 92 41,922		事T			23, 172	167, 087		190, 259						
沙野		池棟	41,992					41, 992						
股計 人工事 41,992 41,992 41,992 77,184 57,184 57,184 57,184 77,184 砂脂 22,612 17,289 39,90 57,184 57,184 57,184 57,184 57,184 砂脂 17,289 17,289 17,289 17,289 57,184 57,184 57,184 57,184 山間整地 17,289 17,289 17,289 17,189 57,184 57,184 57,184 砂脂 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 砂脂 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 砂脂 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 砂脂 1,00<		診断												
工業 41,992		設計												
機能 日本		♣Ⅱ	41,992					41, 992						
bosstronmentation C2, 612 C2, 613		排水棟			22, 612	17, 289		39, 901	57, 184	57, 184	57, 184	57, 184		228, 736
股計 工事 17,289 17,289 17,289 17,289 17,289 7,184 57,184 57,184 57,184 57,184 57,184 57,184 57,184 57,184 67,184		診断			22, 612			22, 612						
工事 工事 <t< td=""><th></th><td>設計</td><td></td><td></td><td></td><td>17, 289</td><td></td><td>17, 289</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		設計				17, 289		17, 289						
調整社 8,332 10,718 6 診断 以表情 8,332 10,718 6 以表情 10,718 10,718 10,718 10,718 以表情 123,278 123,278 127,414 622,513 81,718 70,532 67,902 98,507 10 設備 16,706 184,376 127,414 622,513 81,718 70,532 67,902 98,507 10 政情 16,706 40,087 184,376 127,414 576,623 65,516 70,532 67,902 98,507 10 股情 16,706 40,087 184,376 127,414 576,623 65,516 70,532 67,902 98,507 10 日本 16,706 16,048 16,016 17,289 56,910 8,332 13,348 67,192 98,507 98,507 日本 16,706 126,048 127,414 525,713 57,184 67,192 98,507 98,507		- 生工							57, 184	57, 184	57, 184	57, 184		228, 736
整地 上級 日本	點	光												
新 新 日本		带広調整池							8, 332		10, 718			19,050
計 日本 日本 <th< td=""><th></th><td>診断</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>		診断												
事 目 58,698 122,618 127,414 622,513 81,718 70,532 67,902 98,507 98,507 98,507 次海水費 23,278 22,612 22,612 22,612 22,612 22,612 22,612 22,612 22,612 22,613 127,414 45,890 16,202 23 67,902 98,507 98,507 98,507 財産 16,708 16,708 16,718 17,289 127,414 50,910 8,332 13,348 67,902 98,507 98,507 98,507 事 41,992 16,048 23,172 167,087 127,414 525,713 57,184 67,184 67,902 98,507 98,507 98,507		設計							8, 332					8, 332
(万浄水費 58,698 189,326 62,699 184,376 127,414 622,513 81,718 70,532 67,902 98,507 98,507 (万浄水費 12,73 23,278 22,612 22,612 22,612 245,890 16,202 26,516 26,516 26,516 70,532 67,902 98,507 20 新村 16,706 16,706 16,016 17,289 17,414 576,623 65,516 70,532 67,902 98,507 20 20 青 41,992 16,048 23,172 17,289 17,414 55,713 57,184 67,902 98,507 98,507 98,507		- 生工									10, 718			10,718
23, 278 22, 612 45, 890 16, 202 16, 202 98, 507 98, 507 58, 698 16, 048 40, 087 184, 376 127, 414 576, 623 65, 516 70, 532 67, 902 98, 507 3 41, 992 16, 048 23, 172 167, 087 167, 087 127, 414 525, 713 57, 184 57, 184 67, 902 98, 507 3	事	英	58, 698	189, 326	65, 696	184, 376	127, 414	622, 513	81, 718	70, 532	67, 905	98, 507		318, 659
23, 278 22, 612 23, 278 22, 612 23, 278 22, 612 23, 278 22, 612 23, 278 <t< td=""><th></th><td>原水及び浄水費</td><td></td><td>23, 278</td><td>22, 612</td><td></td><td></td><td>45, 890</td><td>16, 202</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16, 202</td></t<>		原水及び浄水費		23, 278	22, 612			45, 890	16, 202					16, 202
58,698 166,048 40,087 184,376 127,414 576,623 65,516 70,532 67,902 98,507 33 16,706 16,706 23,172 17,289 50,910 8,332 13,348 7 8 7 8 7 8 13,348 8 8 98,507 8 6 6 67,902 98,507 8 6 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		診断		23, 278	22, 612			45, 890	16, 202					16, 202
16,706 16,048 17,289 50,910 8,332 13,348 92,902 98,507 3		施設整備費	58, 698	166,048	40,087	184, 376	127, 414	576, 623	65, 516	70, 532	67, 905	98, 507		302, 457
41,992 166,048 23,172 167,087 127,414 525,713 57,184 57,184 67,902 98,507		設計	16, 706		16,915	17, 289		50, 910	8, 332	13, 348				21,680
		 	41,992	166,048	23, 172	167, 087	127, 414	525, 713	57, 184	57, 184	67,905	98, 507		280, 777

※管路を除く施設の耐震化については第8期で完了予定

別	別表-3	,設備更新事業(機械)												(千円)
				第7	第7期財政収支計画	ī				第8	第8期財政収支計画	Ī		
		項目	R7	R8	R9	R10	R11	世代	R12	R13	R14	R15	R16	†=\/r
			2025	2026	2027	2028	2029	면다	2030	2031	2032	2033	2034	[발([/
雑	総計		38,841	16,605	39, 361	6, 557	7, 482	108, 846	29, 152	143, 439	10, 581	56, 453	26, 950	266, 575
炊	浄水設備	jie-			6,012	6,557		12, 569	29, 152	127, 231		644	5,805	162, 832
	浄水場	場			6,012	6,557		12, 569	29, 152	127, 231		644	5,805	162, 832
		ポンプ設備							15, 015					15,015
		薬品注入設備			6,012	6,557		12, 569				644	2,805	6,449
		建物機械設備							14, 137	127, 231				141, 368
台	夢・	取・導・送水設備	38, 841	16,605	33, 349		7, 482	96, 277		16, 208	10, 581	52, 809	21, 145	103, 743
	送水設備	設備	38,841	16,605	33, 349		7, 482	96, 277		16, 208	10, 581	52, 809	21, 145	103, 743
		電磁流量計	38, 841	16,605			7, 482	62, 928		16, 208	10, 581	49,843	21, 145	97,777
		ゲート・弁類設備										2, 966		5,966
		ポンプ設備			33, 349			33, 349						

別表	別表-3	3 設備更新事業(機械)												(千円)
				第9,	第9期財政収支計画					第10	第10期財政収支計画			
		項目	R17	R18	R19	R20	R21	† <u>=</u> √1/	R22	R23	R24	R25	R26	†≅\/
			2035	2036	2037	2038	2039	P C	2040	2041	2042	2043	2044	1 <u>0</u> , 7,
総計	+		152, 857	70,945	8,022		466, 409	698, 233	337, 196	49,845	49, 793			436, 834
争水	浄水設備	押	147,601	70,945			450, 200	668, 746	326,615		28, 647			355, 262
//	浄水場	場	147, 601	70,945			450, 200	668, 746	326,615		28,647			355, 262
		ポンプ設備							29, 229					29, 229
		浄水機械設備(攪拌機・傾斜板・ろ過設備等)					450, 200	450, 200	297, 386					297, 386
		薬品注入設備	147,601					147, 601			28,647			28,647
		建物機械設備		70,945				70, 945						
·	嫐	取・導・送水設備	5, 256		8,022		16, 209	29, 487	10, 581	49,845	21,146			81,572
<i>,</i> ⊢	送水	送水設備	5, 256		8,022		16, 209	29, 487	10, 581	49,845	21,146			81,572
		電磁流量計			8,022		16, 209	24, 231	10, 581	49,845	21,146			81,572
		その他機械設備	5, 256					5, 256						

(操群)	
铅備 百新重業	
別表しる	

1													(5)
			第11	第11期財政収支計画					11.	第12期財政収支計画	匣		
	項目	R27	R28	R29	R30	R31	十事人に	R32	R33	R34	R35	R36	†=\/r
		2045	2046	2047	2048	2049	[발()	2050	2051	2022	2053	2054	[트/[/
総計	+	54,987	554, 143	131, 420	34,893	76, 422	851, 865	21, 146	128, 133		8, 022		157, 301
小小	净 次改備	46, 965	430, 568	59,008	24,312		560, 853						
	净水場	46,965	430, 568	59,008	24, 312		560, 853						
	ポンプ設備	46,965			24, 312		71, 277						
	浄水機械設備(攪拌機・傾斜板・ろ過設備等)		430, 568	59,008			489, 576						
田	取・導・送水設備	8, 022	123, 575	72, 412	10, 581	76, 422	291, 012	21, 146	128, 133		8,022		157, 301
	送水設備	8, 022	123, 575	72, 412	10, 581	76, 422	291, 012	21, 146	128, 133		8,022		157, 301
	電磁流量計	8, 022		16, 209	10, 581	40, 643	75, 455	21, 146			8, 022		29, 168
	ゲート・弁類設備		121, 923	54, 597		35, 511	212, 031		128, 133				128, 133
	ポンプ設備		261	215		268	744						
	建物機械設備		1,391	1,391			2, 782						

		第7	第7期財政収支計画					#K	第8期財政収支計画	III		
日間	R7	RA	R0	R10	R11		R12	R13	R14	R15	R16	
Ĭ	2025	2026	2027		2029	小計	2030	2031	2032	2033	2034	十二
十 帅谷	200 018	02 771	268 487	807	110 727	1 170 707	74 254	1607		110 035	71 765	025 230
##PT	13 925	11,677	215, 595	497,894	10,121	727, 414	74.254	668, 285		200		742, 539
型と外	13,925		215, 595	497, 894		727, 414	74.254	668, 285				742, 539
いたの			2 347	85 319		87,666		000, 500				15,00
			3, 199	116.234		119, 433						
Try Try			7, 809	283, 767		291, 576						
建物電气設備	13, 925		202, 240	600		216, 165						
には、一つないが、			1	12, 574		12, 574	74. 254	668, 285				742, 539
即・道・沃水設備	186, 993	92, 771	52, 892		110, 727	443, 383		600		110, 935	71, 765	182, 700
		217	1 050			1 273				110 035		110 035
4.7次属 低压耐雷設備		†I 7	600,1			1,413				50, 219		50, 219
建物電气設備		214	1 059			1 273				27 600		100
たった かんな に たった かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんし		1	20.5			1, 1, 2				717 09		717 09
洪水影備	186, 993	92, 557	51, 833		110, 727	442, 110				00, 10	71, 765	71, 765
(1) (作用を) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	186 993	82 081			110 727	379 801					58 055	58 055
建物電気設備		10, 476	51, 833		5	62, 309					13, 710	13, 710
												H
<u>別</u> 农-4		0毒	第0期財政収支計画					퐾	第10期財政Ⅳ表計 而	Æ		Ē
里里	R17	R18	超光状大品画 R10	R20	R21		R22		R24	B25	R26	
ķ	2035	2036	2037		2039	小計	2040	2041	2042	2043	2044	小計
	80, 247	1, 266, 461	2, 269, 186	, 687		5, 045, 581			37, 505	2		37, 505
海大設備		1, 266, 461	2, 269, 186	699, 221		4, 234, 868			37, 505			37, 505
净水場		1, 266, 461	2, 269, 186	699, 221		4, 234, 868			37, 505			37, 50
低压配電設備:		922, 986				922, 986						
直流電源設備		236, 014				236, 014						
中央情報処理設備		;		399, 220		399, 220						
目家発電設備		11, 251				11, 251						
局圧受変電設備		45, 520				45, 520						
計装設備		45, 246	950, 484	70, 308		1, 066, 038			37, 505			37, 505
開紀即即改備 十十年七十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十			1,318,702	000		1, 318, 702						
湿力監視制御設備 越品注入 整備		5 444		229, 693		5 444						
取・導・送水設備	80, 247	6		730, 466		810,713						
取水設備	78, 463			20, 102		98, 565						
低圧配電設備	48,096					48, 096						
自家発電設備	30, 367					30, 367						
計装設備				12, 344		12,344						
遠方監視制御設備				7, 758		7, 758						
導水設備				47,072		47,072						
計装設備				38, 985		38, 985						
演方監視制御設備 法 1== #				8, 087		8, 087						
法水影備	1, 784			663, 292		9/.0 (99						
低圧配電設備	1, 784			49, 433		51, 217						
建物電気設備				1,473		1,473						
計装設備				281, 540		281, 540						
監視制御設備				178		178						
		_		330, 668		330,668					_	

			第1	第11期財政収支計画					無	第12期財政収支計画	ы		
	項目	R27	R28	R29	R30	R31	TEVI	R32	R33	R34	R35	R36	古典 等
		2045	2046	2047	2048	2049	TE/L/	2050	2051	2052	2053	2054	Tav[/
総計			106, 667	153, 813		171, 412	431, 892	62, 609		154, 548			220, 157
小小	海					63, 830	63, 830			22, 672			22, 672
	海 米 米					63, 830	63, 830			22, 672			22, 672
	無線設備									22, 672			22, 672
	薬品注入設備					63, 830	63, 830						
·	取・導・送水設備		106, 667	153, 813		107, 582	368, 062	62, 609		131, 876			197, 485
	取水設備									6,892			6,892
	無線設備									6,892			6,892
4	導水設備									6,892			6,892
	無線設備									6,892			6,892
	送水設備		106, 667	153, 813		107, 582	368,062	62, 609		118, 092			183, 701
	無線設備					40, 132	40, 132			118, 092			118,092
	低圧配電設備		56, 369	105, 403		29, 580	191, 352	40, 609					40, 609
	直流電源設備		6, 573	3, 078		3,078	12, 729						
	建物電気設備		4, 163	16,620		6,544	27, 327	626					626
	計装設備		9, 215	7, 758		15, 954	32,927						
	監視制御設備		11, 223				11, 223						
	遠方監視制御設備		19, 124	20, 954		12, 294	52, 372	24,041					24,041

事業
冊
岊
温
经
質路
4ľm.
LO
٦,
ıık
形
邑

		4410	#1014141414							18		
		11111111111111111111111111111111111111	形 I U					_ ₩	形二點形以及又訂可	តា		
項目	R22	R23	R24	R25	R26	オモンバ	R27	R28	R29	R30	R31	青年
	2040	2041	2042	2043	2044	TevU	2045	2046	2047	2048	2049	T¤√L⁄
管路												
管路	2, 234, 802	2, 274, 987	1, 931, 666	2, 209, 986	1, 758, 699	10, 410, 140	2, 052, 576	1, 979, 773	2, 209, 986 1, 758, 699 10, 410, 140 2, 052, 576 1, 979, 773 1, 979, 774 2, 077, 134 1, 969, 325 10, 058, 582	2, 077, 134	1, 969, 325	10, 058, 582
取水管												
導水管	992, 112	2, 274, 987	103, 005			3, 370, 104						
送水管	1,242,690		1,828,661	2, 209, 986	2, 209, 986 1, 758, 699	7,040,036		1, 979, 773	2, 052, 576 1, 979, 773 1, 979, 774	2, 077, 134		1, 969, 325 10, 058, 582

別表-5 管路更新事業

(千円)

	無	第12期財政収支計画	画		
R32	R33	R34	R35	R36	サニハ
2050	2051	2052	2053	2054	
1, 785, 581	2, 052, 438	1, 943, 518	2, 043, 216	1, 861, 532	9, 686, 285
				1, 006, 234	1,006,234
		118, 338		818, 378	936, 716
1, 785, 581	2, 052, 438	1, 825, 180	2, 043, 216	36,920	7, 743, 335
	1,785,581 1,785,581		2051 2, 052, 438 2, 052, 438 2, 052, 438	2051 2052 2 052, 438 1, 943, 518 1, 943, 518 118, 338 2, 052, 438 1, 825, 180	K33 K34 K35 K3 2051 2052 2053 20 2, 052, 438 1, 943, 518 2, 043, 216 1, 1 118, 338 1, 825, 180 2, 043, 216 1, 1

※管路総延長 107,197m うち、第12期 (R36) までの更新対象延長 79,940m (非耐震適合管 13,625mを含む) うち、第13期 (R37) 以降の更新対象延長 27,257m

別表-6 概算事業費(現計画との対比)

(単位:千円)

879, 080	2, 519, 654	7, 831, 171	30, 155, 007	4, 033, 170
		57	35	0 0
		建物電気設備		0 0,000
	851,865	431, 892	10, 058, 582	0 000 000
	436,834	37, 505	10,410,140	0
	698,233 (清備)	5,045,581	歌 21.648.410	1,040,400
第00,579 育首工 500,579 身水場 (浄水池) 身水場 (排水棟) 青江調整池 302,457 育首工 302,457 青江調整池 530,757 野水池電動弁類 530,757 野水池電動弁類 611,一段備 1011-外減速機	頁 266.575 月 415,400	925, 239	1,446,736	1,440,130
第 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	海海 108.846 35 35 000 28 46 35 35 000 35 46 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	1,170,797 30. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	1.760.034	1, 700, 034
2次事業内容 立な事業内容 主な事業内容 主な事業内容 主な事業内容 主な事業内容	変更計画 主な事業内容 現計画 主な事業内容	(東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京)	場計画 主な事業内容 変更計画 主な事業内容 損計画	名三回・
	第本場 (業品注入種) 200,579 海水場 (海水池) 流砂池 海水場 (海水池) 流砂池 海水場 (海田株) 海水場 (海田株) 海水場 (管理株) 海水島 (韓田株) 海水場 (海田株) 海水島 (韓本大人種) 海水島 (西東北) 海水島 (韓本大人種) 海水島 (西東木) 海水島 (韓本大人種) 海水島 (西東木) 海水島 (韓本大人種) 海水島 (西東木) 海水島 (韓本大人種) 海水島 (西東木) 海水島 (東本大人種) 瀬水島 (西藤大大) 河水 (西藤野木) 瀬田山上水 - 大島 (南東大人島) 東島北東大人島 (南東大人島) 東島北南 (南東大人島) 田田上水 - 大崎 (韓本大人島) 東田洋人島 (東田大人島) 東田洋人島 (東西大人島) 東島北南 (南南大人島) 東西大人島 (東西大人島) 東西大人島 (東西大人島) 東西大人島 (東西大人島) 東西大人島 (東西大人島) 東西大人島 (東西野大) (東西大) (東西大) (東西大) (東西野大) (大大橋 (大	2016 (1967) 大利 (1967) 大利 (1967) 大利 (1967) (1967	200-2012 200-2013 200-201