

図 6.34 金剛東(低地区)配水区域における φ 200 以上の配水管配置図(網掛けは更新後の配置)

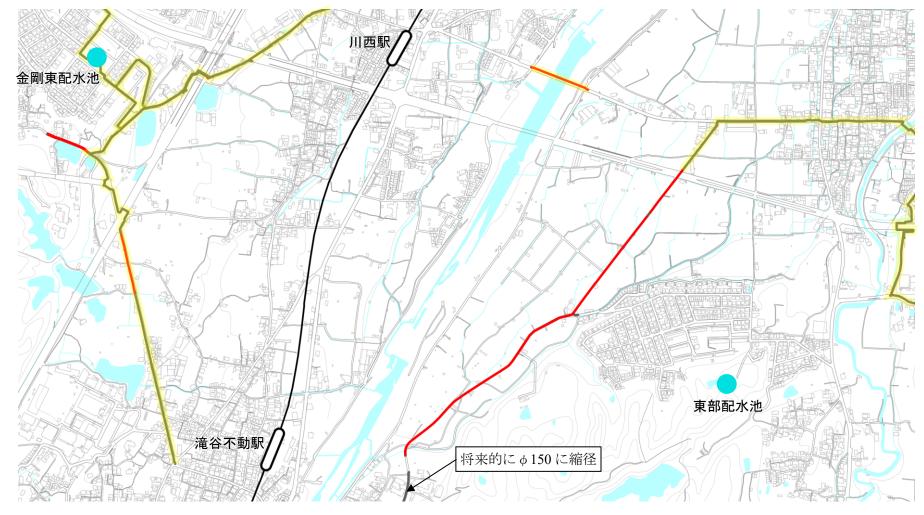


図 6.35 金剛東 (低地区) 配水区域における φ 200 以上の配水管配置図 (網掛けは更新後の配置)

(9) 金剛東(高地区)配水区域

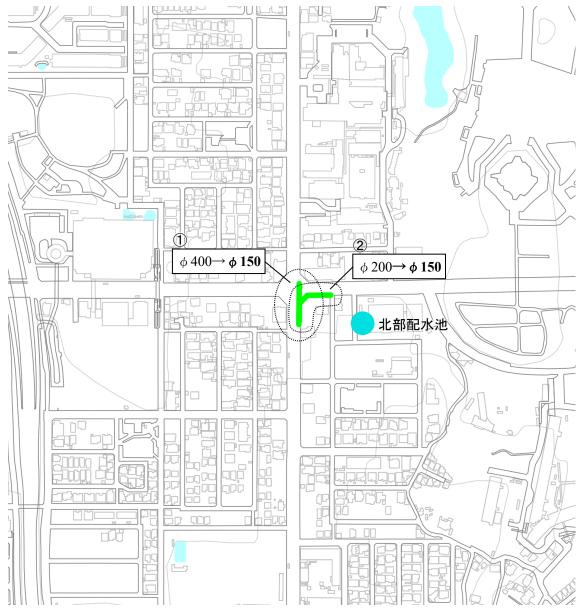


図 6.36 口径の検討(金剛東(高地区)配水区域)

(1)

金剛東低地区と連絡している管路であるが、金剛東高地区 ϕ 150 で接続しているため、 ϕ 150 に縮径する。

2

流速が 0.0 m/s と小さいため、 $\phi 150$ に縮径する。

(10) 金剛(自然流下)配水区域

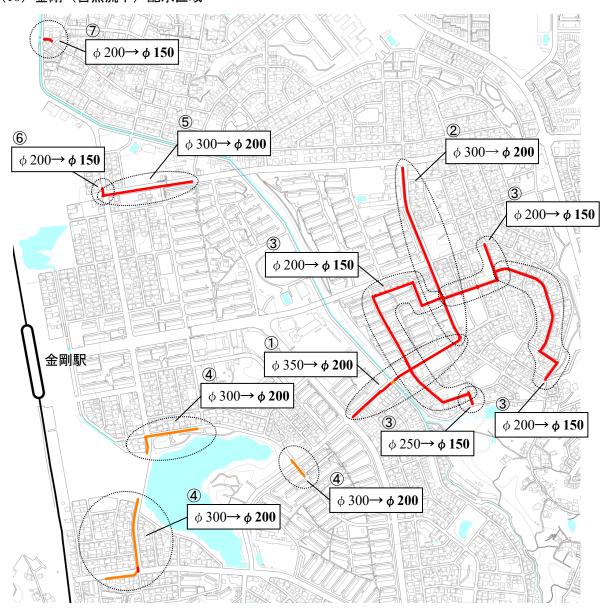


図 6.37 口径の検討(金剛(自然流下)配水区域)

- ① 流速が 0.3 m/s であるが下流側の給水圧に余裕があるため、 $\phi 300$ に縮径する。
- ② 流速が 0.1~0.3m/s と小さいため、φ 200 に縮径する。
- ③流速が 0.0~0.1m/s と小さいため、φ150 に縮径する。
- ④流速が 0.0~0.2m/s と小さいため、φ 200 に縮径する。
- ⑤ 流速が 0.0m/s と小さいため、φ 200 に縮径する。
- ⑥流速が 0.0m/s と小さいため、φ150 に縮径する。
- ⑦ 流速が 0.1m/s と小さいため、φ150 に縮径する。

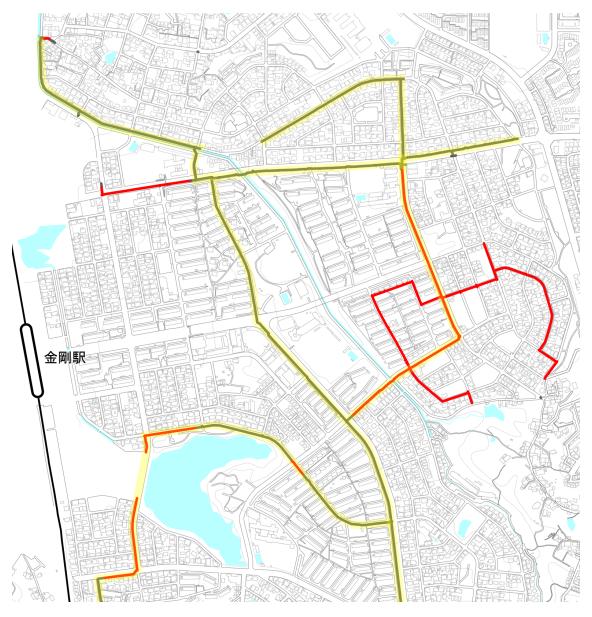


図 6.38 金剛(自然流下)配水区域における ϕ 200 以上の配水管配置図 (網掛けは更新後の配置)

(11) 金剛(加圧)配水区域

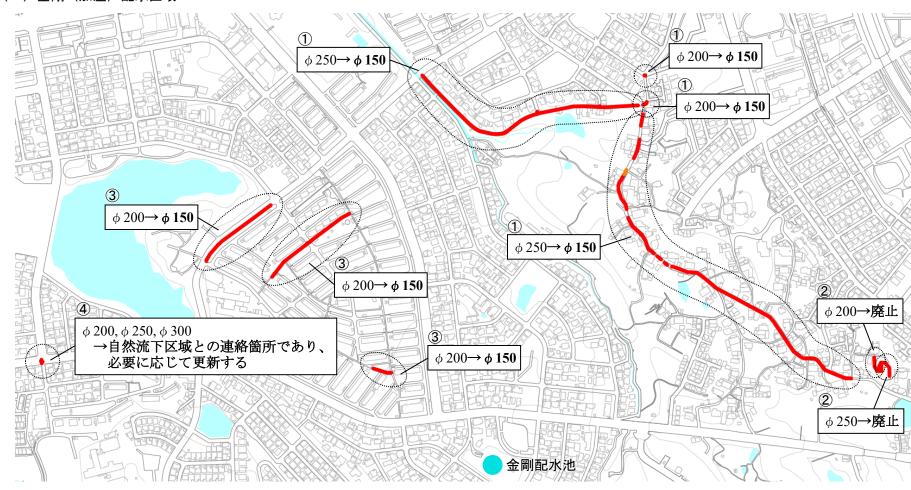


図 6.39 口径の検討(金剛(加圧)配水区域)

- ① 廿山減圧弁の配水管であり、流速が 0.1m/s と小さいため、 ϕ 150 に縮径する。
- ② 旧施設の場内配管であり廃止する。
- ③流速が 0.0~0.1m/s と小さいため、φ150 に縮径する。
- ④ 自然流下区域との連絡箇所であり、必要に応じて更新する。

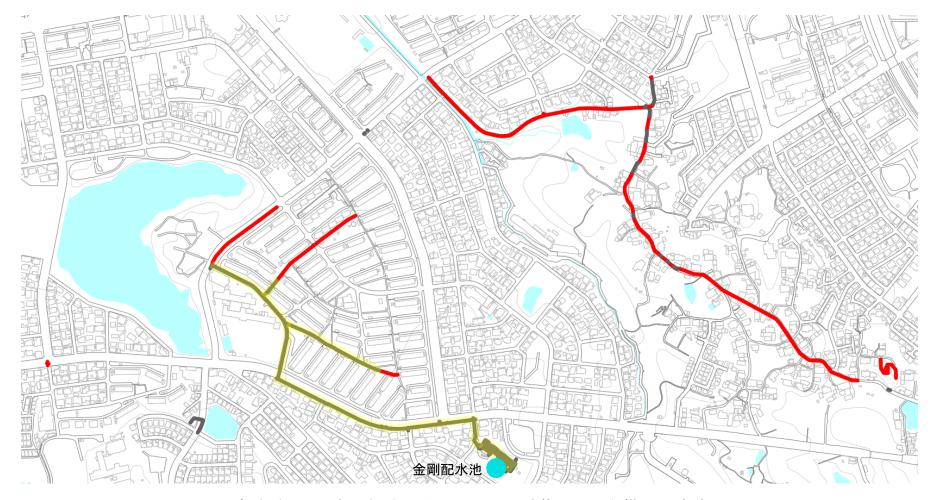


図 6.40 金剛(加圧)配水区域における φ 200 以上の配水管配置図(網掛けは更新後の配置)

6.5. 管路更新費用削減額の算定

6.4 の口径の検討結果により、6.3 で算出した更新費用がどの程度削減可能か算定した結果を次に示す。

表 6.11 管路の廃止、口径の見直しに伴う更新費用削減額(まとめ)

単位:千円

	I期	Ⅱ期	Ⅲ期	計
北部配水区域	236,986	0	320,319	557,305
喜志配水区域	0	0	67,718	67,718
低区配水区域	357,376	84,832	158,991	601,199
東部配水区域	0	0	0	0
彼方配水区域	680	0	31,664	32,344
嶽山配水区域	0	6,626	97,499	104,125
錦織(自然流下)配水区域	212,042	0	0	212,042
金剛東(低地区)配水区域	458,574	231,129	134,544	824,247
金剛東(高地区)配水区域	0	0	14,612	14,612
金剛(自然流下)配水区域	144,197	66,833	0	211,030
金剛(加圧)配水区域	101,351	603	0	101,954
計	1,511,206	390,023	825,347	2,726,576

表 6.12 管路の廃止、口径の見直しに伴う更新費用削減額(北部配水区域)

北部配水区域

No.		玗	見状 二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十			見	直し		更新時期	1
INO.	口径	延長	単価	費用	口径	延長	単価	費用	史初时别	
	φ 450	670.6m	357	239,404	φ400	670.6m	359	240,745	Ⅲ期	1
1	ϕ 500	1416.4m	408	577,891	φ400	1416.4m	359	508,488	Ⅲ期]
	ϕ 600	782.3m	540	422,442	φ400	782.3m	359	280,846	Ⅲ期	
2	ϕ 300	413.6m	272	112,499	φ150	413.6m	125	51,700	Ⅲ期]
3	φ200	6.0m	147	882	φ150	6.0m	125	750	Ⅲ期	I
4	ϕ 350	21.8m	316	6,889	φ200	21.8m	147	3,205	Ⅲ期	
<u>(5</u>)	ϕ 250	3.6m	192	691	φ200	3.6m	147	529	Ⅲ期	
6	ϕ 400	2.6m	359	933	φ150	2.6m	125	325	Ⅲ期	
7	ϕ 600	154.7m	540	83,538	φ300	154.7m	272	42,078	Ⅲ期	
8	ϕ 250	496.3m	192	95,290	φ250	496.3m	192	95,290	I期	
0	ϕ 250	42.6m	192	8,179	ϕ 250	42.6m	192	8,179	Ⅲ期	
9	φ200	32.4m	147	4,763	φ200	32.4m	147	4,763	Ⅱ期	I
3	φ200	36.9m	147	5,424	φ200	36.9m	147	5,424	Ⅲ期	1
10	ϕ 350	4.3m	316	1,359	φ150	4.3m	125	538	Ⅲ期	
<u>(1)</u>	φ250	1234.3m	192	236,986		1234.3m		0	I期	J
UI)	ϕ 250	15.6m	192	2,995		15.6m		0	Ⅲ期	J

計 1,800,165 千円 計 1,242,860 千円 557,305 千円削減 95,290 千円 4,763 千円 I期 332,276 千円 Ι期 236,986 千円削減 4,763 千円 0 千円削減 Ⅱ期 Ⅱ期 1,142,807 千円 1,463,126 千円 320,319 千円削減 Ⅲ期 Ⅲ期

表 6.13 管路の廃止、口径の見直しに伴う更新費用削減額(喜志配水区域)

喜志配水区域

No.		玗	見状				更新時期		
INU.	口径	延長	単価	費用	口径	延長	単価	費用	史机时册
1	ϕ 350	116.9m	316	36,940	ϕ 200	116.9m	147	17,184	Ⅲ期
2	ϕ 300	268.0m	272	72,896	ϕ 200	268.0m	147	39,396	Ⅲ期
3	ϕ 250	126.7m	192	24,326	ϕ 200	126.7m	147	18,625	Ⅲ期
4	ϕ 250	13.3m	192	2,554	ϕ 200	13.3m	147	1,955	Ⅲ期
(5)	φ200	371.0m	147	54.537	φ150	371.0m	125	46.375	Ⅲ期

計	191,253 千円	計	123,535 千円	67,718 千円削減
I期	0 千円	I期	0 千円	0 千円削減
Ⅱ期	0 千円	Ⅱ期	0 千円	0 千円削減
Ⅲ期	191,253 千円	Ⅲ期	123,535 千円	67,718 千円削減

表 6.14 管路の廃止、口径の見直しに伴う更新費用削減額(低区配水区域)

低区配水区域

[신교	記水区域	ŦĒ	見状			B	<u>直</u> し			1
No.	口径	延長	単価	費用	口径	延長	単価	費用	更新時期	
_	φ 250	292.2m	192	56,102	нц	292.2m	干皿	頁///	I期	廃止
1	φ 250	133.1m	192	25,555		133.1m		0	Ⅱ期	廃止
(2)	φ 250	67.6m	192	12,979	φ150	67.6m	125	8,450	I期	<i>5</i> 0.11.
3	φ 250	11.7m	192	2,246	φ150	11.7m	125	1,463	I期	
4)	φ 250	353.5m	192	67,872	φ200	353.5m	147	51,965	I期	
Ü	φ 200	392.7m	147	57,727	<i>φ</i> 200	392.7m		0.,000	I期	
(5)	φ 200	19.9m	147	2,925		19.9m		0	Ⅲ期	
	φ 250	285.5m	192	54,816	φ150	285.5m	125	35,688	I期	まとめて φ 150
(6)	φ 250	699.1m	192	134,227	φ150	699.1m	125	87,388	I期	
<u> </u>	φ 200	277.7m	147	40,822	φ200	277.7m	147	40,822	I期	
7	φ 200	98.1m	147	14,421	φ200	98.1m	147	14,421	Ⅲ期	
(8)	φ 250	5.5m	192	1,056	φ100	5.5m	105	578	I期	
9	φ200	148.8m	147	21,874	φ200	148.8m	147	21,874	I期	
10	φ600	110.9m	540	59,886	φ400	110.9m	359	39,813	Ⅱ期	
49	φ 250	257.3m	192	49,402		257.3m		0	I期	
11)	φ300	266.7m	272	72,542	φ150	266.7m	125	33,338	Ⅱ期	まとめてφ150
12	ϕ 300	242.4m	272	65,933		242.4m		0	I期	廃止
13	ϕ 250	2.5m	192	480	φ300	2.5m	272	680	I期	
14)	ϕ 400	65.9m	359	23,658		65.9m		0	Ⅲ期	廃止
15	ϕ 400	212.9m	359	76,431	φ300	212.9m	272	57,909	Ⅲ期	
16	ϕ 600	140.4m	540	75,816	ϕ 300	140.4m	272	38,189	Ⅲ期	
(17)	ϕ 300	1.0m	272	272	ϕ 150	1.0m	125	125	Ⅲ期	
W	ϕ 400	49.8m	359	17,878	ϕ 150	49.8m	125	6,225	Ⅲ期	
(18)	ϕ 200	0.9m	147	132	ϕ 150	0.9m	125	113	Ⅲ期	
10	ϕ 300	1.1 m	272	299	φ150	1.1m	125	138	Ⅲ期	
(19)	ϕ 250	10.4m	192	1,997	φ150	10.4m	125	1,300	I期	
19	ϕ 300	78.9m	272	21,461	φ150	78.9m	125	9,863	I期	
20	ϕ 200	463.1m	147	68,076	φ150	463.1m	125	57,888	I期	
	ϕ 350	13.8m	316	4,361	ϕ 200	13.8m	147	2,029	Ⅲ期	
21)	φ 400	1.7m	359	610	ϕ 200	1.7m	147	250	Ⅲ期	
	ϕ 500	2.3m	408	938	ϕ 200	2.3m	147	338	Ⅲ期	
22	φ300	351.3m	272	95,554	ϕ 200	351.3m	147	51,641	Ⅲ期	
(23)	ϕ 300	145.4m	272	39,549	ϕ 200	145.4m	147	21,374	I期	
	φ 300	22.8m	272	6,202	φ200	22.8m	147	3,352	Ⅲ期	
24)	ϕ 250	316.1m	192	60,691	φ200	316.1m	147	46,467	Ⅲ期	
25)	φ 200	6.2m	147	911	φ200	6.2m	147	911	I期	
	φ 200	1.1m	147	162	φ200	1.1m	147	162	Ⅲ期	
26	φ 200	98.9m	147	14,538	φ200	98.9m	147	14,538	I期	
27)	ϕ 200	4.1m	147	603	ϕ 150	4.1m	125	513	I期	

601,199 千円削減 357,376 千円削減 649,805 千円 計 1,251,004 千円 計 712,671 千円 355,295 千円 I期 I期 Ⅱ期 157,983 千円 Ⅱ期 73,151 千円 84,832 千円削減 Ⅲ期 380,350 千円 Ⅲ期 221,359 千円 158,991 千円削減

表 6.15 管路の廃止、口径の見直しに伴う更新費用削減額(東部配水区域)

東部配水区域

No.		玛	見状			見	直し		更新時期
INU.	口径	延長	単価	費用	口径	延長	単価	費用	史机时别
1	φ200	18.0m	147	2,646	φ200	18.0m	147	2,646	Ⅲ期

計	2,646 千円	計	2,646 千円	0 千円削減
I期	0 千円	I期	0 千円	0 千円削減
Ⅱ期	0 千円	Ⅱ期	0 千円	0 千円削減
Ⅲ期	2,646 千円	Ⅲ期	2,646 千円	0 千円削減

表 6.16 管路の廃止、口径の見直しに伴う更新費用削減額(彼方配水区域)

彼方配水区域

	No.		玗	秋			見	直し		更新時期	
		口径	延長	単価	費用	口径	延長	単価	費用	史机时别	
	1	φ 400	88.2m	359	31,664		88.2m		0	Ⅲ期	廃止
	2	φ300	2.5m	272	680	•	2.5m		0	I期	廃止

計	32,344 千円	計	0 千円	32,344 千円削減
I期	680 千円	I期	0 千円	680 千円削減
Ⅱ期	0 千円	Ⅱ期	0 千円	0 千円削減
Ⅲ期	31,664 千円	Ⅲ期	0 千円	31,664 千円削減

表 6.17 管路の廃止、口径の見直しに伴う更新費用削減額 (嶽山配水区域)

嶽山配水区域

No.		玗	泿状				更新時期		
INU.	口径	延長	単価	費用	口径	延長	単価	費用	史机时别
1	φ250	266.6m	192	51,187		266.6m		0	Ⅲ期
2	ϕ 250	270.0m	192	51,840	φ150	270.0m	125	33,750	Ⅲ期
	ϕ 200	94.5m	147	13,892	ϕ 150	94.5m	125	11,813	Ⅲ期
3	ϕ 250	98.9m	192	18,989	ϕ 150	98.9m	125	12,363	Ⅱ期
	ϕ 250	390.2m	192	74,918	φ150	390.2m	125	48,775	Ⅲ期
計 210.85					千円		₽+	106 701	千円

嶽山第2向けとして別計上

	Z10,820 TD	RI.	100,701 7 17	104,123 丁门削减
I期	0 千円	I期	0 千円	0 千円削減
Ⅱ期	18,989 千円	Ⅱ期	12,363 千円	6,626 千円削減
Ⅲ期	191,837 千円	Ⅲ期	94,338 千円	97,499 千円削減

表 6.18 管路の廃止、口径の見直しに伴う更新費用削減額(錦織自然流下配水区域)

錦織(自然流下)配水区域

- 手手	「「我」(自然派下)配水区域									
No.		玗	秋		見直し				更新時期	
INU.	口径	延長	単価	費用	口径	延長	単価	費用	文利时期	
1	ϕ 200	85.0m	147	12,495		85.0m		0	I期	廃止
2	ϕ 200	234.4m	147	34,457	ϕ 200	234.4m	147	34,457	I期	
3	ϕ 200	40.6m	147	5,968	ϕ 75	40.6m	95	3,857	I期	
4	ϕ 200	1343.1m	147	197,436		1343.1m		0	I期	廃止

<u>計</u>	250,356 千円	計	38,314 千円	212,042 千円削減
I期	250,356 千円	I期	38,314 千円	212,042 千円削減
Ⅱ期	0 千円	Ⅱ期	0 千円	0 千円削減
Ⅲ期	0 千円	Ⅲ期	0 千円	0 千円削減

表 6.19 管路の廃止、口径の見直しに伴う更新費用削減額(金剛東低地区配水区域)

全剛市	(低地区)	配水区域

<u> 亚闸:</u>	果(心地区	1) 能小区均								
No.		玗	秋			見	直し		更新時期	
INU.	口径	延長	単価	費用	口径	延長	単価	費用	史机时别	
1	ϕ 500	98.5m	408	40,188		98.5m		0	Ⅲ期	廃止しないが更新もしない
2	ϕ 400	45.1m	359	16,191	φ200	45.1m	147	6,630	Ⅲ期	
3	ϕ 300	1.2m	272	326	φ150	1.2m	125	150	Ⅲ期	
4	ϕ 200	1079.1m	147	158,628	φ200	1079.1m	147	158,628	Ⅲ期	
	ϕ 500	1018.5m	408	415,548		1018.5m		0	I期	廃止しないが更新もしない
5	ϕ 500	207.4m	408	84,619		207.4m		0	Ⅲ期	<i>II</i>
	ϕ 600	9.3m	540	5,022		9.3m		0	Ⅱ期	<i>II</i>
6	ϕ 250	8.9m	192	1,709	ϕ 250	8.9m	192	1,709	I期	
(7)	ϕ 250	127.4m	192	24,461	φ150	127.4m	125	15,925	I期	まとめて φ 150
ω	ϕ 300	126.8m	272	34,490		126.8m		0	I期	
8	ϕ 250	177.9m	192	34,157	ϕ 250	177.9m	192	34,157	I期	更新済み
9	ϕ 200	179.6m	147	26,401	ϕ 200	179.6m	147	26,401	Ⅲ期	
(10)	ϕ 250	2.3m	192	442	φ150	2.3m	125	288	Ⅱ期	
UU UU	ϕ 350	1183.0m	316	373,828	φ150	1183.0m	125	147,875	Ⅱ期	
11)	ϕ 200	4.2m	147	617	ϕ 200	4.2m	147	617	Ⅲ期	
			計	1,216,627	千円		計	392,380	千円	824,247 千円削減
			I期	510,365	千円		I期	51,791	千円	458,574 千円削減
			Ⅱ期	379,292	千円		Ⅱ期	148,163	千円	231,129 千円削減
			Ⅲ期	326,970	千円		Ⅲ期	192,426	千円	134,544 千円削減

表 6.20 管路の廃止、口径の見直しに伴う更新費用削減額(金剛東高地区配水区域)

金剛東(高地区)配水区域

亚門:	大气回地区	7. 11. 11. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12	ι							•
No.		玛	見状			見	直し		更新時期	
INU.	口径	延長	単価	費用	口径	延長	単価	費用	史机时别	
1	φ400	55.8m	359	20,032	φ150	55.8m	125	6,975	Ⅲ期	
2	ϕ 200	70.7m	147	10,393	φ150	70.7m	125	8,838	Ⅲ期	
			計	30,425	千円		計	15,813	千円	14,612 千円削減
		•	I期	0	千円		I期	0	千円	0 千円削減
			Ⅱ期	0	千円		Ⅱ期	0	千円	0 千円削減

表 6.21 管路の廃止、口径の見直しに伴う更新費用削減額(金剛自然流下配水区域)

Ⅲ期

15,813 千円

14,612 千円削減

金剛(自然流下)配水区域

Ⅲ期

No.		玛	見状				更新時期		
INU.	口径	延長	延長単価		口径	延長	単価	費用	史机时册
(1)	ϕ 350	359.9m	316	113,728	φ200	359.9m	147	52,905	I期
U	ϕ 350	12.4m	316	3,918	ϕ 200	12.4m	147	1,823	Ⅱ期
2	ϕ 300	495.3m	272	134,722	ϕ 200	495.3m	147	72,809	I期
3	ϕ 200	1426.0m	147	209,622	ϕ 150	1426.0m	125	178,250	I期
3	ϕ 250	27.7m	192	5,318	ϕ 150	27.7m	125	3,463	I期
4	ϕ 300	10.1m	272	2,747	ϕ 200	10.1m	147	1,485	I期
4	ϕ 300	530.3m	272	144,242	ϕ 200	530.3m	147	77,954	Ⅱ期
(5)	ϕ 300	247.8m	272	67,402	ϕ 200	247.8m	147	36,427	I期
6	ϕ 200	22.1m	147	3,249	φ150	22.1m	125	2,763	I期
7	ϕ 200	22.7m	147	3,337	φ150	22.7m	125	2,838	I期

30,425 千円

計	688,285 千円	計	430,717 千円	257,568 千円削減
I期	540,125 千円	I期	350,940 千円	189,185 千円削減
Ⅱ期	148,160 千円	Ⅱ期	79,777 千円	68,383 千円削減
Ⅲ期	0 千円	Ⅲ期	0 千円	0 千円削減

表 6.22 管路の廃止、口径の見直しに伴う更新費用削減額(金剛加圧配水区域)

金剛(加圧)配水区域

		7. — 7.								
No.		玛	秋			見	直し	更新時期		
INU.	口径	延長	単価	費用	口径	延長	単価	費用	史机时别	
	φ200	12.0m	147	1,764	φ150	12.0m	125	1,500	I期	
1	ϕ 250	1088.5m	192	208,992	φ150	1088.5m	125	136,063	I期	
	ϕ 250	9.0m	192	1,728	φ150	9.0m	125	1,125	Ⅱ期	
2	ϕ 200	35.1m	147	5,160		35.1m		0	I期	廃止
2	ϕ 250	66.1m	192	12,691		66.1m		0	I期	廃止
3	ϕ 200	378.1m	147	55,581	φ150	378.1m	125	47,263	I期	
	φ200	1.3m	147	191		1.3m		0	I期	必要に応じて更新
4	ϕ 250	7.1m	192	1,363		7.1m		0	I期	必要に応じて更新
	ϕ 300	1.6m	272	435		1.6m		0	I期	必要に応じて更新
			計	287,905	千円		計	185,951	千円	101,954 千円削減
			I期	286,177	千円		I期	184,826	千円	101,351 千円削減
			Ⅱ期	1,728	千円	-	Ⅱ期	1,125	千円	603 千円削減
			Ⅲ期	0	千円		Ⅲ期	0	千円	0 千円削減

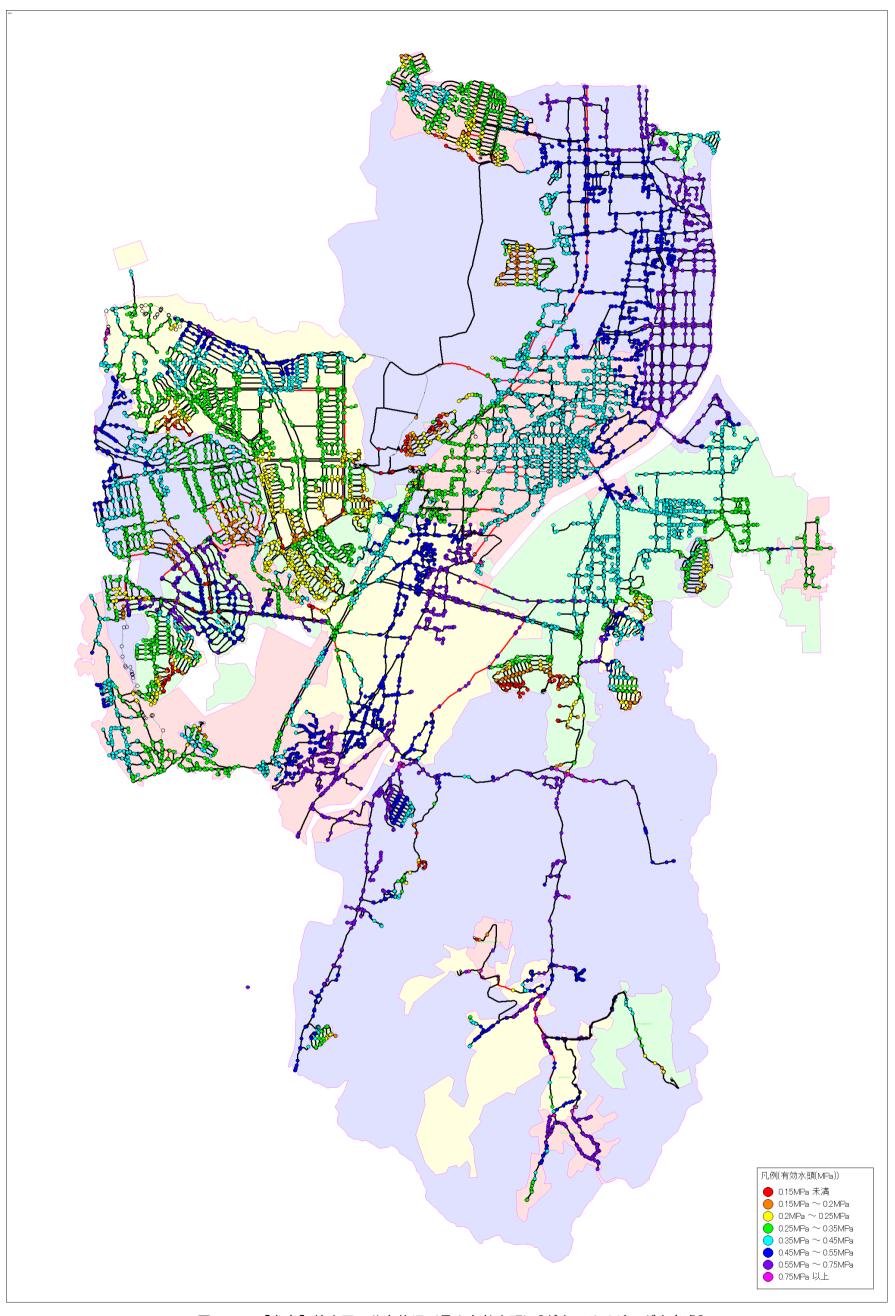


図 6.41 【参考】給水圧の分布状況(最小有効水頭)[ダウンサイジングを考慮]

富田林市水道事業整備計画及びビジョン中間見直し業務 水道事業整備計画(施設整備計画のとりまとめ)

目 次

第	7章 施設整備計画のとりまとめ	7-1
	7.1. 年次計画の作成	7-1
	7.1.1. 施設	7-1
	7.1.2. 管路	7-2
	7.1.3. 中央監視制御装置	
	7.2. 財政収支の確認	7-5
	7.2.1. 計算条件	
	7.2.2. 評価結果	7-7
	7.3. 今後の課題	

第7章 施設整備計画のとりまとめ

7.1. 年次計画の作成

これまでの検討結果に基づき令和15年度までに実施する施設整備メニューと概算事業費を整理し、これを年次計画としてとりまとめる。

年次計画のとりまとめるにあたっての考え方を次に示す。

7.1.1. 施設

(1) 日野浄水場

日野浄水場の更新・耐震化については、河内長野市における計画値を計上する。 なお、次年度に基本計画の策定を行う予定である。

(2) 送配水管理センター(旧甲田浄水場)

新管理棟を除く施設の撤去が考えられるが、令和16年度以降の実施とする。

(3) 北部配水池

機械・電気・建築設備の更新ならびに埋設管調査等については、令和 3~5 年度に実施する。場内配管の更新と内外面防水等補修については、令和 16 年度以降の実施とする。

(4) 喜志配水池

配水池を廃止し、北部配水池からの配水に切り替えることに伴い、高架水槽配水区域向けのブースターポンプを整備(令和12年度設計、令和14年度工事)する。

配水池の撤去については、令和16年度以降の実施とする。

(5) 低区配水池

配水池を廃止し、北部配水池からの配水に切り替えることに伴い、減圧弁を整備(令和9年度設計、令和10年度工事)

配水池の撤去については、令和16年度以降の実施とする。

(6) 富美ヶ丘ポンプ場

令和3~4年度に改良工事を実施する。

(7) 東部ポンプ場

令和3~6年度に彼方配水池へ送水するためのポンプ設備の工事を実施する。

(8) 彼方配水池

令和 4~5 年度に緊急遮断弁の設置(東部配水池連絡管及び配水管)とバルブの取替を実施する。

(9) 金剛加圧ポンプ場

令和4年度に実施設計、令和7~8年度に工事を実施する。

(10) 金剛東配水池

令和14年度に実施設計、令和16年度以降に工事を実施する。

(11) 甘南備分岐点室

令和6年度に実施設計、令和8年度以降に工事を実施する。

(12) 公園展望配水池

令和16年度以降の実施とする。

(13) 竜泉調圧水槽

水槽を撤去し、ブースターポンプならびに自家発電設備を整備(令和7年度設計、令和9年度工事)する。

(14) 甘南備第1加圧ポンプ場

令和13年度に実施設計、令和14年度に工事を実施する。

7.1.2. 管路

(1) 甘南備地区

甘南備分岐~竜泉ポンプ場送水管(め100×1.360m)

令和6年度に実施設計、令和8~9年度に工事を実施する。

② 甘南備分岐~公園展望配水池送水管(φ150×820m)

令和5年度に実施設計、令和7~8年度に工事を実施する。

③ 高水圧地区配水管布設(ϕ 150×1,530m、減圧弁)

甘南備第1加圧ポンプ場向け配水管は、令和8年度に実施設計、令和10~11年度に工事を実施する。

甘南備第1加圧ポンプ場及び竜泉調圧水槽配水区域向け配水管(減圧弁含む)は、令和10年度に実施設計、令和12~13年度に工事を実施する。

(2) 北部地区関連

令和5年度に工事を実施する一部区間を除いて令和9~14年度(当初計画より3年後送り)に工事を実施する。

(3) その他管路

① 送水管・重要配水管

当初計画通り令和8年度までに工事を実施する。

② その他配水管

「第6章 水道管路整備計画」のケース2と口径のダウンサイジング等による削減により、計画的に実施する管路更新費用として、今後15年間で5,972百万円(=8,698百万円-2,726百万円)を計上する。

計画的に実施する更新対象とはしないものの、 ϕ 75 未満の配水管の更新についても予備費として今後 15 年間で 390 百万円 (ϕ 75 未満の配水管のケース 2 の更新費用に相当)を計上する。

以上を合わせて、今後 15 年間で 6,362 百万円、1 年当たり 424,000 千円を計上する。

③ 負担金工事

下水道工事に伴う配水管移設工事など年200,000千円(委託費含む)を計上する。

④ その他委託費

工事監督委託など年26,000千円を計上する。

7.1.3. 中央監視制御装置

場外関連について、令和11年度に実施設計、令和12~13年度以降に更新を実施する。

表 7.1 施設整備年次計画

	施設	整備內容	工種	R3~15	R3~19	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
浄水場	日野浄水場	(設計費用は各工種に含む)	設計	工事費 0	工事費 0	R3	R4 (全体計画)	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
			機械電気	827,806 534,409		52,500 230,800	44,777 15,223	99,010 25,486	0	0	0	24,200 4,950	0	110,000 33,550	101,750 53,350	189,750 63,250	170,069 54,450	35,7 53,3
			計装建築	469,975 23,005	469,975 30,155	0	0	23,005	0	25,300 0	0	130,350 0	287,375 0	0	26,950 0	0	0	
			土木	68,188	105,588	0	11,538	0	0	0	0	3,300	0	5,500	6,600	12,100	6,600	22,5
	旧甲田浄水場	浄水処理施設撤去、施設集約	(撤去)		284,000											'		
\\\ =\\ \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \. \	11. mr = 1. Mr.		166 1=b	000 101	000 101													
送配水施設	北部配水池 R3~R5工事	金剛東配水池送水ポンプ更新 (エンジンポンプ) 受変電設備更新	機械電気	280,181 195,404	195,404	13,618	280,181 134,376	47,410										
		屋内外照明更新 フェンス更新、埋設管調査	建築土木	24,310 34,045		13,266 21,054	11,044	0 12,991										
	北部配水池 R12~13工事	場内配管更新 配水池内外面防水等補修	土木	0	,													
	喜志配水池	配水池撤去	(撤去)		53,460												統合の	み(R12=
		実施設計 プースターポンプ	電気 機械	0									0					1,920
		制御盤、監視盤、流量計中央監視装置改造	電気計装	0									0					1,620 3,480
			土木建築	0														
	低区配水池	配水池撤去	(撤去)	19 160	94,930 19,160							1,085	18 075					
	南光・イユンプロ	減圧弁室・配管	土木	44,013	44,013							2,491	41,522					
	富美ヶ丘ポンプ場	実施設計 加圧ポンプ棟(RC造、平屋建3.8㎡)	機械建築	2,367		712	1,655											
		受水槽撤去・処分、フェンス・場内舗装等 既設機器仮設、機器更新・移設	土木電気	2,964 8,156		892 2,454	2,072 5,702											
		既設機器撤去、ポンプ設備 中央改造なし	機械計装	15,433 0		4,146	11,287											
	本加→2、→21 0	先行仮設・既設撤去・本設	土木	6,085	6,085	1,831	4,254											
	東部ボンブ場 R5~R6工事	実施設計 ポンプ(22kW×2台)、次亜注入設備	電気機械	88,897	88,897	6,247	0	4,350	78,300									
	(R4ゼロ債務)	自家発電設備(75kVA)、ポンプ制御盤等 計装・TM盤、中監改造	電気計装	239,400 73,301		16,825 5,151	0	90,625 31,900	131,950 36,250									
		敷地造成 場内・池内配管	土木	36,651 14,036	36,651	2,576 986	0	34,075	13,050									
	(中一下三十七)	RC造(平屋建,161㎡)、外灯更新	建築	63,944	63,944	4,494	0	59,450	20,000									
	彼方配水池	実施設計 緊急遮断弁 Ø 200	土木 機械	36,536	36,536		2,461	34,075										
	彼方配水池	バルブ取替、遮断弁設置工 内外面防水塗装更新 (No.1)	土木	107,773 127,435		127,435	7,258	100,515										
	金剛加圧ポンプ場	実施設計 ポンプ (22kW×3台)	電気機械	42,041	0 42,041		4,041			38,000								
		ポンプ制御盤等、自家発電設備(150kVA) TM盤、自動水質監視装置	電気計装	249,965 30,059	249,965		24,025 2,889			00,000	225,940 27,170							
		RC造、平屋建、46㎡(既設ポンプ棟の撤去は含まず)	建築	28,690	28,690		2,758			25,932	27,170							
	金剛東配水池	実施設計 自家発電設備(15kVA)	土木電気	3,180													3,180	
		外灯更新	計装建築	13,740 446													13,740 446	
	甘南備分岐点室	配管工事 実施設計	土木電気	37,010													37,010	
	日刊順力权無主	受水流量計室	土木	6,600					400		6,200							
	公園展望配水池	分水施設新設に係る負担金 実施設計	電気電気	10,600					600		10,000						0	
		防水塗装更新 受変電設備更新	土木電気	0														
		緊急遮断弁 計装設備更新	機械計装	0														
	竜泉調圧水槽	基本設計	電気	11,500	11,500					11,500		66,000						
		ポンプ制御盤	電気電気	68,319 41,405	41,405					2,319 1,405	0	66,000 40,000						
		ブースターポンプ 中央監視装置改造	機械計装	54,862 60,038	54,862 60,038					1,862 2,038	0	53,000 58,000						
	[単費] [運営基盤対象]	既設構造物撤去 記水池・場内配管	土木	8,300 39,853	8,300 39,853					270 1,353	0	8,030						
	[単費]	ポンプ棟	建築	66,053	66,053				2.600	2,253	0	63,800						
	甘南備第一加圧ポンプ場	用地費·測量費 実施設計	用地費 機械	3,600	0				3,600									
		ブースターポンプ 電気設備(自家発電設備含まず)	機械電気	34,980 29,680	34,980 29,680											1,980 1,680	33,000 28,000	
路	分岐→竜泉ポンプ場送水管	中央監視装置改造	計装管路	61,480 8,568	61,480 8,568				8,568							3,480	58,000	
(甘南備)	[広域化対象] 分岐→公園展望配水池送水管	φ 100×1360 m 実施設計	管路 管路	142,800	142,800 6,150			6,150			71,400	71,400						
	[広域化対象]	φ 150×820m	管路	102,500	102,500			0,150		51,250	51,250							
	高水圧地区配水管布設 [全て運営基盤対象]	実施設計	官路 管路	5,025 83,750	5,025 83,750						5,025		41,875	41,875				
		実施設計 案3採用時は広域化対象 <i>ϕ</i> 150×860m 農業公園→甘南備(将来)	管路 管路	6,450 107,500	6,450 107,500								6,450		53,750	53,750		
		実施設計 案3採用時は広域化対象	管路 管路	1,280 21,340	1,280 21,340								1,280			21.340		
育路	北部-喜志ルート	家3採用時の管路増額分 実施設計 案1採用時は不要、案3は広域化対	管路	110,861	110,861			0	0	0	7,128	34,871	22,766	19,817	16,586	9,693	101.550	
(北部)	(重要施設給水管路) 北部 - 喜志ルート	実施設計	管路 管路	1,847,680 2,250	1,847,680 2,250	宮育	前〜桜井間は延	期なし	0	0	0	118,800 2,250	581,180 0	379,440 0	330,280	276,430	161,550	
	(その他) [単費] 喜志 – 梅の里ルート	実施設計	管路 管路	62,500 25,094	62,500 25,094			25,000		0	0	0	37,500 7,647	9,262	8,185			
宇路	(重要施設給水管路)	実施設計	管路 管路	418,235 71,031	418,235 71,031	22,416	13,000	7,899	6,174			0	.,,,,,	127,445	154,370	136,420		
n Fili	送水管・重要配水管		管路	1,713,810	1,713,810	603,328	435,162	81,730	131,650	102,900	176,800	182,240	0	0				
	その他配水管	実施設計	管路 管路	336,780 5,347,744	362,220 6,195,744	14,500 308,753	17,000 374,991	50,880 424,000	37,440 424,000	25,440 624,000	424,000	13,440 324,000	31,440 224,000	13,440 524,000	13,440 224,000	31,440 224,000	43,440 524,000	724
	負担金工事 その他委託費	委託費含む 工事監督委託など	(管路)	408,474	512,474	86,328	36,146	200,000 26,000	200,000	200,000 26,000	200,000 26,000	200,000 26,000	200,000 26,000	200,000 26,000	200,000 26,000	200,000 26,000	200,000 26,000	200
対備	中央監視装置更新	実施設計	計装	36,000	36,000	,	,						,	36,000	300,000	300,000		
(調整)			計装	0 000,000											300,000	300,000		
合計					19,234,980	1,540,312	1,441,840	1,384,551	1,097,982	1,152,430	1,261,287	1,466,707	1,527,110	1,526,329	1,515,261	1,551,313	1,359,485	1,08
	1																	
			統合 設計	R3~R15	R3~R19	R3	R4 0	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
			機械	1,399,896	1,558,296	62,893	342,747	137,435	78,300	39,862	_	78,285	18,075	110,000	101,750	191,730	203,069	3
			電気	1,392,018		263,697	179,326	163,521	132,550	15,224		110,950	0	33,550	53,350	64,930	85,630	5
			計装建築	1,344,593 208,815	-	5,151 18,472	2,889 15,457	31,900 82,455	36,250	27,338 28,185		188,350 63,800	287,375	36,000	326,950	303,480	71,740 446	
			土木	532,953		154,774	25,122	147,581	13,450	1,623		52,321	41,522	5,500	6,600	12,100	43,610	2:
			管路 未	10,421,348	11,294,788	948,997	840,153	595,659	607,832	814,198		747,001	954,138	1,115,279	800,611	753,073	728,990	749

7.2. 財政収支の確認

施設整備計画の財政収支への影響について、財政シミュレーションを行い確認する。

7.2.1. 計算条件

(1) 収益的収入

① 給水収益(料金収入)

年間有収水量に供給単価を乗じて算定する。

年間有収水量は、水需要予測に基づいて設定する。

供給単価は、新型コロナウイルス感染症に伴う減免の影響を排除するため、令和元年度決算値をベースに設定することとし、令和3年度に15%、令和7年度に10%、令和11年度に19%の料金改定を考慮した。

なお、令和7年度は10月の改定を予定しているため、前後の年度の供給単価の中間値と した。

② その他営業収益、営業外収益

令和3年度予算値で一定とする。

③ 長期前受金戻入

既存施設については、予定額を見込む。

新規施設については、「工事負担金」、「国庫(県)補助金」、「他会計出資補助金」を工種別に整理し、今回の計算では管路として計算する。

※管路の償却率は2.7% (平均耐用年数38年と設定)で計算

(2) 収益的支出

① 人件費

損益勘定職員数に1人当たり単価を乗じて算出する。

損益勘定職員数と1人当たり単価は、令和3年度値で一定とする。

② 動力費、薬品費、委託料

令和3年度予算値で一定とする。

③ 修繕費

令和元年度決算値で一定とする。

④ 受水費

受水単価(72円/m3)に年間受水量を乗じて算出する。

年間受水量は年間給水量の 46.9% (R1 受水比) で一定とする。

⑤ 支払利息

既往債の利息に、新たに起債する企業債の利息を加算する。既往債の利息は予定額を見込む。

新規債は、30年償還(据置なし)の借り入れ条件で償還計算を行う。 利率については、1.0%と設定する。

⑥ 減価償却費

既設施設の減価償却費に、新規投資分として令和 3 年度以降の投資に係る減価償却費を 加算する。既設施設の減価償却費は、予定額を見込む。

新規投資分の減価償却費は、工種別に設定し、建築・土木構造物の償却率は1.8%(平均耐用年数58年と設定)、機械・電気設備(機械・電気・計装)の償却率は6.2%(平均耐用年数16年と設定)、管路の償却率は2.7%(平均耐用年数38年と設定)で計算する。

⑦ その他費

令和3年度予算値から250,000千円減額した額で一定とする。

(3) 特別損益

特別利益・特別損失は見込まない。

(4) 資本的収入

① 企業債

建設改良費(税込、事務費除く)に起債率を乗じて算定する。起債率は65%とした。

② 他会計出資補助金、工事負担金、その他

令和3年度予算値で一定とする。

③ 国庫補助金等

見込まないものとした。

(5) 資本的支出

① 事業費

施設整備計画に基づくものとする。 事務費については令和3年度予算値で一定とする。

② 企業債償還金

支払利息と同じ条件で算出する。

7.2.2. 評価結果

財政収支等の見通しを図 7.1~図 7.4 に、財政シミュレーションを表 7.2 に示す。 令和7年度に10%、令和11年度に19%の料金改定を検討した結果、令和14年度まで収 益的収支の黒字を概ね維持しつつ、資金残高として概ね5億円以上が確保された。

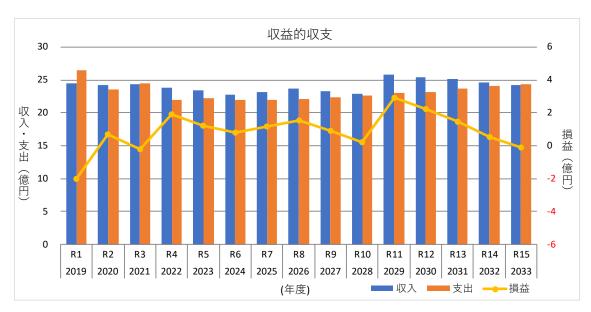


図 7.1 収益的収支の見通し

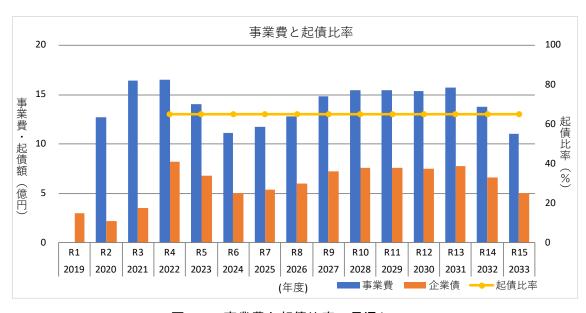


図 7.2 事業費と起債比率の見通し

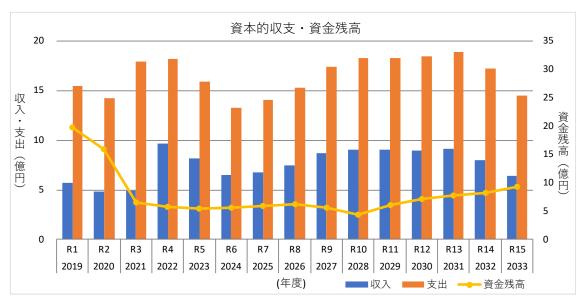


図 7.3 資本的収支・資金残高の見通し



図 7.4 企業債残高の見通し

表 7.2 財政シミュレーション

●収益的収	支	【税抜】		最新実績												
		2019 R1	2020 R2	2021 R3	2022 R4	2023 R5	2024 R6	2025 R7	2026 R8	2027 R9	2028 R10	2029 R11	2030 R12	2031 R13	2032 R14	2033 R15
業務量 収入の部	年間有収水量(m³) 給水収益(料金収入)	11,674,359 1,691,316	11,781,521 1,625,233	11,117,170 1,738,026	10,944,890 1,823,419	10,765,890 1,793,597	10,567,845 1,760,603	10,399,945 1,819,262	10,228,030 1,874,389	10,048,896 1,841,561	9,852,445 1,805,559	9,683,815 2,111,846	9,516,645 2,075,390	9,371,796 2,043,801	9,143,250 1,993,960	8,975,350 1,957,344
	その他営業収益 長期前受金戻入	101,214 508,046	120,578 597,291	120,108 564,841	120,108 434,237	120,108 427,267	120,108 390,348	120,108 374,732	120,108 364,118	120,108 360,684	120,108 353,044	120,108 349,001	120,108 343,841	120,108 341,724	120,108 339,271	120,108 335,761
	営業外収益 特別利益	13,342 137,287	85,509	8,398 0	8,398 0	8,398	8,398	8,398 0	8,398 0	8,398 0	8,398 0	8,398 0	8,398 0	8,398 0	8,398 0	8,398
±11.0 m	計①	2,451,205	2,428,611	2,431,373	2,386,162	2,349,370	2,279,457	2,322,500	2,367,013	2,330,751	2,287,109	2,589,353	2,547,737	2,514,031	2,461,737	2,421,611
支出の部	人件費 動力費	159,166 32,151	163,764 25,254	172,979 29,384	172,975 29,384	172,975 29,384	159,137 29,384	159,137 29,384	159,137 29,384	159,137 29,384	159,137 29,384	159,137 29,384	159,137 29,384	159,137 29,384	159,137 29,384	159,137 29,384
	修繕費 薬品費	89,870 500	144,499 627	128,210 763	89,870 763	89,870 763	89,870 763	89,870 763	89,870 763	89,870 763	89,870 763	89,870 763	89,870 763	89,870 763	89,870 763	89,870 763
	支払利息 減価償却費	47,106 825,036	43,323 832,672	44,810 849,054	42,618 901,913	42,853 939,344	48,009 930,673	51,764 936,693	53,693 948,604	56,070 978,534	59,040 1,010,636	63,231 1,043,722	67,656 1,071,018	72,110 1,113,916	76,323 1,159,651	80,725 1,185,344
	受水費	408,434	472,967	405,936	383,793	377,519	370,548	364,688	358,643	352,379	345,477	339,564	333,703	328,636	320,616	314,729
	委託料 その他費	372,379 718,267	327,394 346,883	395,772 426,621	395,772 176,621	395,772 176,621	395,772 176,621	395,772 176,621	395,772 176,621	395,772 176,621	395,772 176,621	395,772 176,621	395,772 176,621	395,772 176,621	395,772 176,621	395,772 176,621
損益	# 2 1)-2	2,652,909 (201,704)	2,357,383 71,228	2,453,529 (22,156)	2,193,709 192,453	2,225,101 124,269	2,200,777 78,680	2,204,692 117,808	2,212,487 154,526	2,238,530 92,221	2,266,700 20,409	2,298,064 291,289	2,323,924 223,813	2,366,209 147,822	2,408,137 53,600	2,432,345 (10,734)
	供給単価(円/m³) 給水原価(円/m³)	144.87 183.72	137.95 149.39	156.34 169.89	166.60 160.76	166.60 167.00	166.60 171.30	174.93 176.00	183.26 180.70	183.26 186.90	183.26 194.20	218.08 201.30	218.08 208.10	218.08 216.00	218.08 226.30	218.08 233.60
	資本費(支払利息+減価償却費) 料金収入との比率(%)	872,142 51.6	875,995 53.9	893,864 51.4	944,531 51.8	982,197 54.8	978,682 55.6	988,457 54.3	1,002,297 53.5	1,034,604 56.2	1,069,676 59.2	1,106,953 52.4	1,138,674 54.9	1,186,026 58.0	1,235,974 62.0	1,266,069 64.7
●資本的収			33.9	51.4	31.6	34.0	33.0	34.3	33.3	30.2	35.2	32.4	34.5	36.0	02.0	04.7
● 員本的权力	x	【税込】 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
収入の部	企業債	R1 300,000	R2 220,000	R3 350,000	R4 821,569	R5 675,530	R6 504,067	R7 538,368	R8 602,693	R9 724,077	R10 759,770	R11 759,308	R12 752,768	R13 774,072	R14 660,719	R15 499,758
	他会計出資補助金 他会計借入金	11,595	9,935	13,950	13,950	13,950	13,950	13,950	13,950	13,950	13,950	13,950	13,950	13,950	13,950	13,950
	国庫(県)補助金 工事負担金	193,804	8,750 184,127	66,788	66,788	66,788	66,788	66,788	66,788	66,788	66,788	66,788	66,788	66,788	66,788	66,788
	その他 計 ①	64,168 569,567	62,736 485,548	61,677 492,415	61,677 963,984	61,677 817,945	61,677 646,482	61,677 680,783	61,677 745,108	61,677 866,492	61,677 902,185	61,677 901,723	61,677 895,183	61,677 916,487	61,677 803,134	61,677
支出の部	事業費	1,401,349	1,273,537	1,645,648	1,650,772	1,403,629	1,113,460	1,171,508	1,280,365	1,485,785	1,546,188	1,545,407	1,534,339	1,570,391	1,378,563	1,106,168
	企業債償還金 他会計長期借入金償還金	150,641	151,710	147,564	168,994	187,322	216,227	232,821	251,377	259,198	281,155	287,239	312,201	316,613	342,203	345,994
	その他 計 ②	1,551,990	1,425,247	1,793,212	1,819,766	1,590,951	1,329,687	1,404,329	1,531,742	1,744,983	1,827,343	1,832,646	1,846,540	1,887,004	1,720,766	1,452,162
不足額	1)-2	(982,423)	(939,699)	(1,300,797)	(855,782)	(773,006)	(683,205)	(723,546)	(786,634)	(878,491)	(925,158)	(930,923)	(951,357)	(970,517)	(917,632)	(809,989)
●資金収支	及び企業債残高	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
	提升协 中 即/0 次入全	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
資金収支	損益勘定留保資金① 資本的収支不足額②	115,286 (982,423)	306,609 (939,699)	262,057 (1,300,797)	660,129 (855,782)	636,346 (773,006)	619,005 (683,205)	679,769 (723,546)	739,012 (786,634)	710,071 (878,491)	678,001 (925,158)	986,010 (930,923)	950,990 (951,357)	920,014 (970,517)	873,980 (917,632)	838,849 (809,989)
	差し引き①+② 資本的収支消費税調整額	(867,137) 87,479	(633,090) 86,629	(1,038,740) 109,678	(195,653) 121,719	(136,660) 99,251	(64,200) 72,872	(43,777) 78,149	(47,622) 88,045	(168,420) 106,720	(247,157) 112,211	55,087 112,140	(367) 111,134	(50,503) 114,411	(43,652) 96,972	28,860 72,209
企業債残高	資金残高	1,982,521 3,514,717	1,587,257 3,583,007	658,195 3,785,443	584,261 4,438,018	546,852 4,926,226	555,524 5,214,066	589,896 5,519,613	630,319 5,870,929	568,619 6,335,808	433,673 6,814,423	600,900 7,286,492	711,667 7,727,059	775,575 8,184,518	828,895 8,503,034	929,964 8,656,798
●年間日数		366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365
	測(要因別一低位)	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
●水需安丁/	则(安囚加一吃证)	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
一日平均有山	収水量	R1 31,897	R2 32,278	R3 30,458	R4 29,986	R5 29,415	R6 28,953	R7 28,493	R8 28,022	R9 27,456	R10 26,993	R11 26,531	R12 26,073	R13 25,606	R14 25,050	R15 24,590
一日平均給力	水量 自己水	33,047	33,533	31,628 16,794	31,138 16,534	30,545 16,219	30,065 15,965	29,588 15,711	29,099 15,452	28,511 15,139	28,030 14,884	27,550 14,629	27,075 14,377	26,590 14,119	26,012 13,812	25,535 13,559
	企業団水 年間水量(m³)			14,834 5,414,410	14,604 5,330,460	14,326 5,243,316	14,100 5,146,500	13,877 5,065,105	13,647 4,981,155	13,372 4,894,152	13,146 4,798,290	12,921 4,716,165	12,698 4,634,770	12,471 4,564,386	12,200 4,453,000	11,976 4,371,240
	単価(円/m³)			72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0
	料金改定率															
●料金改定		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
年間有収水	量(m³)	R1 11,674,359	R2 11,781,521	R3 11,117,170	R4 10,944,890	R5 10,765,890	R6 10,567,845	R7 10,399,945	R8 10,228,030	R9 10,048,896	R10 9,852,445	R11 9,683,815	R12 9,516,645	R13 9,371,796	R14 9,143,250	R15 8,975,350
							1,760,603	1 010 000	1,874,389	1,841,561	1,805,559	2,111,846	0.075.000			0,970,000
***************************************	円)※水道料金	1,691,316 144.87	1,625,233 137.95	1,738,026 156.34	1,823,419 166,60	1,793,597 166.60		1,819,262 174.93	183.26	183.26	183.26	218.08	2,075,390 218.08	2,043,801 218.08	1,993,960 218.08	1,957,344
給水収益(千 供給単価(円 料金改定率(-円) ※水道料金 /m³)		1,625,233 137.95	1,738,026 156.34	1,823,419 166.60 15.00	1,793,597 166.60	166.60		183.26		183.26			***************************************	1,993,960 218.08	
供給単価(円	-円) ※水道料金 /m³)	144.87	137.95	156.34	166.60 15.00	166.60	166.60	174.93 10.00		183.26		218.08 19.00	218.08	218.08	218.08	1,957,344 218.08
供給単価(円 料金改定率(●人件費	·円)※水道料金 3/m³) 96)	144.87 2019 R1	137.95 2020 R2	156.34 2021 R3	166.60 15.00 2022 R4	166.60 2023 R5	166.60 2024 R6	174.93 10.00 2025 R7	2026 R8	183.26 2027 R9	2028 R10	218.08 19.00 2029 R11	218.08 2030 R12	218.08 2031 R13	218.08 2032 R14	1,957,344 218.08 2033 R15
供給単価(円料金改定率) ●人件費 人件費(千円損益勘定職)	F円)※水道料金 [/m²) (96) i) 員数(人)	2019 R1 159,166 23	2020 R2 163,764 23	2021 R3 172,979	166.60 15.00 2022 R4 172,975 25	2023 R5 172,975 25	2024 R6 159,137 23	174.93 10.00 2025 R7 159,137 23	2026 R8 159,137 23	2027 R9 159,137 23	2028 R10 159,137 23	218.08 19.00 2029 R11 159,137 23	218.08 2030 R12 159,137 23	2031 R13 159,137 23	218.08 2032 R14 159.137 23	1,957,344 218.08 2033 R15 159,137 23
供給単価(円料金改定率) ●人件費 人件費(千円損益勘定職)	円)※水道料金 [3/m³) (%6)	2019 R1 159,166	2020 R2 163,764	2021 R3 172,979	166.60 15.00 2022 R4 172,975	166.60 2023 R5 172,975	2024 R6 159,137	174,93 10.00 2025 R7 159,137	2026 R8 159,137	183.26 2027 R9 159,137	2028 R10 159,137	218.08 19.00 2029 R11 159,137	218.08 2030 R12 159,137	218.08 2031 R13 159,137	218.08 2032 R14 159,137	1,957,344 218.08 2033 R15 159,137
供給単価(円料金改定率) ●人件費 人件費(千円損益勘定職)	F円)※水道料金 [/m²) (96) i) 員数(人)	2019 R1 159,166 23	2020 R2 163,764 23	2021 R3 172,979	166.60 15.00 2022 R4 172,975 25	2023 R5 172,975 25	2024 R6 159,137 23	174.93 10.00 2025 R7 159,137 23	2026 R8 159,137 23	2027 R9 159,137 23	2028 R10 159,137 23	218.08 19.00 2029 R11 159,137 23	218.08 2030 R12 159,137 23	2031 R13 159,137 23	218.08 2032 R14 159.137 23	1,957,344 218.08 2033 R15 159,137 23
供給単価(円料金改定率) ●人件費 人件費(千円損益勘定職) 1人当たり単 ●事業費	·円)※水道料金 (/m²) (96) i) 員数(人) 価(千円/人)	2019 R1 159,166 23 6,920	2020 R2 163,764 23 7,120	2021 R3 172,979 25 6,919	166.60 15.00 2022 R4 172.975 25 6,919	2023 R5 172,975 25 6,919	2024 R6 159,137 23 6,919	2025 R7 159,137 23 6,919	2026 R8 159,137 23 6,919	2027 R9 159,137 23 6,919	2028 R10 159,137 23 6,919	218.08 19.00 2029 R11 159,137 23 6,919	2030 R12 159,137 23 6,919	218.08 2031 R13 159.137 23 6,919 2031 R13	218.08 2032 R14 159,137 23 6,919	2033 R15 159,137 23 6,919
供給単価(円料金改定率) ●人件費 人件費(千円損益勘定職) 1人当たり単	円 ※水道料金 3/m³) (96) 	2019 R1 159,166 23 6,920	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621	2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271	166.60 15.00 2022 R4 172.975 25 6.919 2022 R4 40,579 524,962	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100	2025 R7 159,137 23 6,919 2025 R7 29,808 82,424	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450	218.08 19.00 2029 R11 159,137 23 6,919 2029 R11 5,500 179,550	218.08 2030 R12 159,137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050	2031 R13 159,137 23 6,919 2031 R13 12,100 560,140	2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100
供給単価(円料金改定率) ●人件費 人件費(千円損益勘定職) 1人当たり単 ●事業費	円) ※水道料金 /m²) (96) 前 員数(人) 価(千円/人) 土木・建築(千円) 機械・電気(千円) 管路(千円) 事務費(千円)	2019 R1 159,166 23 6,920	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078	2021 R3 172.979 25 6,919 2021 R3 132.527 313.271 954.772 245.078	2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078	2025 R7 159.137 23 6,919 2025 R7 29.808 82.424 814.198 245.078	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6.919 2029 R11 5.500 179.550 1.115.279 245.078	2030 R12 159,137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078	2031 R13 159,137 23 6,919 2031 R13 12,100 560,140 753,073 245,078	2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078
供給単価(円料金改定率) ●人件費 人件費(千円損益勘定職) 1人当たり単 ●事業費	円) ※水道料金 	2019 R1 159,166 23 6,920	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883	2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 1,645,648 120,479	2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,772 36,890	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227	2025 R7 159,137 23 6,919 2025 R7 29,808 82,424 814,198 245,078 1,171,508 27,098	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078 1,280,365 5,636	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 105,565	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6,919 2029 R11 5,500 179,550 1,115,279 245,078 1,545,407 5,000	2030 R12 159,137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339 6,000	218.08 2031 R13 159.137 23 6,919 2031 R13 12,100 560,140 753,073 245,078 1,570,391 11,000	2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 1,378,563 40,051	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,2550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500
供給単価(円料金改定率(◆人件費 人件費(千円損益勘定職) 1人当たり単 ◆事業費 税込	円 ※水道料金 	2019 R1 159,166 23 6,920	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537	2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 1,645,648	2022 R4 172.975 25 6.919 2022 R4 40.579 524.962 840.153 245.078	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 95,659 245,078 1,403,629	2024 R6 159.137 23 6.919 2024 R6 13.450 247.100 607.832 245.078	2025 R7 159.137 23 6,919 2025 R7 29.808 82,424 814.198 245,078 1,171,508	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078 1,280,365	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6.919 2029 R11 5,500 1715.279 245.078 1,545.407	2030 R12 159,137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339	2031 R13 159,137 23 6,919 2031 R13 12,100 560,140 753,073 245,078	2032 R14 159.137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 1,378,563	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168
供給単価(円料金改定率(◆人件費 人件費(千円損益勘定職) 1人当たり単 ◆事業費 税込	円) ※水道料金 	2019 R1 159,166 23 6,920	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 447,425 230,781	2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 1,645,648 120,479 284,792 267,975 230,781	2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,772 36,890 477,238 763,775 230,781	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781	2024 R6 159.137 23 6.919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,638 552,575 230,781	2025 R7 159.137 23 6,919 2025 R7 29.808 82,424 814.198 245,078 1,171,508 27,098 74,931 740,180	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078 1,280,365 5,636 239,191 696,343 230,781	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 105,565 343,259 679,092 230,781	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6.919 2029 R11 5,500 1715.279 245.078 1,545.407 5,000 163.227 1,013.890 230.781	218.08 2030 R12 159,137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339 6,000 438,227 727,828 230,781	2031 R13 159.137 23 6.919 2031 R13 12,100 560.140 753.073 245.078 1,570.391 11,000 599.218 684,612 230,781	2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 1,378,563 40,051 327,672 662,718 230,781	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 61,309 230,781
供給単価(円料金改定率(◆人件費 人件費(千円損益勘定職) 1人当たり単 ◆事業費 税込	円 ※水道料金 (/m²) (96)	2019 R1 159,166 23 6,920	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 447,425 230,781 1,165,744 271,664	2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 1,645,648 120,479 284,792 867,975 230,781 1,504,027 142,316	2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,772 36,899 477,238 763,775 230,781 1,508,684 43,552	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009 254,947	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801	2025 R7 159,137 23 6,919 2025 R7 29,808 82,424 814,198 245,078 1,171,508 27,098 74,931 740,180 230,781 1,072,990 34,523	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078 1,280,365 5,636 239,191 696,343 230,781 1,71,951 7,018	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 105,565 343,259 679,092 230,781 1,358,697 127,164	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608 45,112	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6,919 2029 R11 5,500 179,550 1,115,279 245,078 1,545,407 1,013,890 23,781 1,412,898 5,976	2030 R12 159,137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339 6,000 438,227 727,828 230,781 1,402,836 7,181	218.08 2031 R13 159.137 23 6.919 2031 R13 12.100 560.140 753.073 245.078 1.570.391 11.000 509.218 684.612 230.781 1.435.611 13.107	2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 1,378,563 40,051 327,672 662,718 230,781 1,261,222 49,021	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 681,309 230,781 1,013,590 26,544
供給単価(円料金改定率(●人件費 人件費 人件費 1人当たり単 ●事業費 税込 税抜	円) ※水道料金 3/m³) (96) (96) (96) (96) (17) (18) 	2019 R1 159,166 23 6,920	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 447,425 230,781 1,165,744	2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 132,527 245,078 1,645,648 120,479 284,792 867,975 230,781	2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,772 36,890 477,238 763,775 230,781 1,500,684	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 203,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781	2025 R7 159,137 23 6,919 2025 R7 29,808 82,424 814,198 245,078 1,171,508 27,098 74,931 740,180 230,781 1,072,990	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078 1,280,365 5,636 239,191 696,343 230,781	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 105,565 343,259 679,092 230,781 1,358,697	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6,919 2029 R11 5,500 179.550 1,115,279 245,078 1,545,407 5,000 163,227 1,013,890 230,781 1,412,898	2030 R12 159,137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339 6,000 438,227 727,828 230,781 1,402,836	218.08 2031 R13 159.137 23 6,919 2031 R13 12,100 560,140 753,073 245,078 1,570,391 11,000 509,218 684,612 230,781 1,435,611	2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 1,378,563 40,051 327,672 662,718 220,781 1,261,222	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 681,309 230,781 1,013,590
供給単価(円料金改定率(●人件費 人件費 人件費 1人当たり単 ●事業費 税込 税抜	円) ※水道料金 Am ³) (%6) (%6) 	2019 R1 159,166 23 6,920	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 447,425 230,781 1,165,744 271,664 336,215 557,865	2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 1,645,648 120,479 284,792 287,925 230,781 1,504,027 142,316 336,412 1,025,299	166.60 15.00 2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,772 36,899 477,238 763,775 230,781 1,508,684 43,552 563,424 901,708	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009 254,947 368,900 660,162	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801 290,305 714,113	2025 R7 159,137 23 6,919 2025 R7 29,808 82,424 814,198 245,078 1,171,508 27,098 74,931 740,180 230,781 1,072,990 34,523 95,463 943,004	2026 R8 159.137 23 6.919 2026 R8 6.200 263.110 765.977 245.078 1.280.365 239.191 696.343 230.781 1.77.951 297.842 867.091	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 105,565 343,259 679,092 230,781 1,358,697 127,164 413,493 818,040	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608 45,112 331,860 1,036,636	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6.919 2029 R11 5.500 179.550 1.115.279 245.078 1.545.407 1.013.890 230.781 1.112.898 5.976 195.093 1.211.829	2030 R12 159,137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339 6,000 438,227 727,828 230,781 1,402,836 7,181 524,515 871,140	218.08 2031 R13 159.137 23 6.919 2031 R13 12.100 560.140 753.073 245.078 1.570.391 11.000 509.218 684.612 230.781 1.435.611 13.107 606.757 815.747	2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 1,378,563 40,051 327,672 662,718 230,781 1,261,222 49,021 401,059 811,142	2033 R15 2033 R15 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 681,309 230,781 1013,590 26,544 104,880 882,166
供給単価(円料金改定率(●人件費 人件費 人件費 人件費 1人当たり単 ・事業費 税込 税抜	円) ※水道料金 Am ³) (%6) (%6) 	2019 R1 159,166 23 6,920	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 447,425 230,781 1,165,744 271,664 336,215	2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 1,645,648 1,20,479 284,792 287,975 230,781 1,504,027 142,316 336,412	2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,772 36,890 477,238 763,775 230,781 1,508,684 43,552 563,424	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009 254,947 368,900	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801 290,305	2025 R7 159.137 23 6,919 2025 R7 29.808 82.424 814,198 245.078 1,171,508 27.098 74,931 740,180 230,781 1,072,990	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078 1,280,365 5,636 239,191 696,343 230,781 1,171,951 7,018	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 105,565 343,259 679,092 230,781 1,358,697 127,164	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 287,398 230,781 1,413,608 45,112	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6,919 2029 R11 5,500 179.550 1,115.279 245.078 1,545.407 5,000 103.227 1,013.890 230,781 1,412.898 1,976	2030 R12 159.137 23 6.919 2030 R12 6.600 482.050 800.611 245.078 1.534.339 6.000 438.227 727.828 230.781 1.402.836 7,181 524.515	2031 R13 159,137 23 6,919 2031 R13 12,100 560,140 753,073 245,078 1,570,391 11,000 509,218 684,612 230,781 1,435,611 13,107 606,757	2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 1,378,563 40,051 237,672 662,718 230,781 1,261,222 49,021 401,059	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 81,309 83,781 1,013,590 26,544 104,880
供給単価(円料金改定率)	(円) ※水道料金 (月/m³) (96	2019 R1 159,166 23 6,920 2019 R1	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 447,425 230,781 1,165,744 271,664 336,215 557,865	2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 1,645,648 120,479 284,792 867,975 230,781 1,504,027 142,316 336,412 1,025,299	166.60 15.00 2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,772 36,890 477,238 763,775 230,781 1,508,684 43,552 563,424 901,708	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009 254,947 368,900 660,162	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801 290,305 714,113	2025 R7 159,137 23 6,919 2025 R7 29,808 82,424 814,198 245,078 1,171,508 27,098 74,931 740,180 230,781 1,072,990 34,523 95,463 943,004	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078 1,280,365 5,636 239,191 696,343 230,781 1,171,951 7,018 297,842 867,091	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 105,565 343,259 679,092 230,781 1,358,697 127,164 413,493 818,040	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608 45,112 331,860 1,036,636	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6.919 2029 R11 5.500 179.550 1.115.279 245.078 1.545.407 5.000 163.227 1,013.890 230.781 1,412.898 5.976 195.093 1,211.829	2030 R12 159,137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339 6,000 438,227 727,828 230,781 1,402,836 7,181 524,515 871,140	218.08 2031 R13 159.137 23 6,919 2031 R13 12,100 550,140 753,073 245,078 1,570,391 11,000 509,218 684,612 230,781 1,435,611 13,107 606,757 815,747	2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 1,378,563 40,051 327,672 662,718 230,781 1,261,222 49,021 401,059 811,142	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 681,309 230,781 1,013,590 26,544 104,880 882,166
供給単価(円料金改定率) ◆人件費 人件費 人件費 「一大・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	円) ※水道料金 Am ³ (%6)	2019 R1 159.166 23 6.920	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 447,425 230,781 1,165,744 271,664 336,215 557,865	156.34 2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 1,645,648 120,479 284,792 28,792 142,316 336,412 1,025,299 2021 R3 350,000 147,563	166.60 15.00 2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,772 36,890 477,238 763,775 230,781 1,508,684 43,552 563,424 901,708	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009 254,947 368,900 660,162	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 52,575 230,781 1,020,219 15,801 290,305 714,113 2024 R6 65 65 65 65 65 65 65 65 65 6	2025 R7 29,808 82,424 814,198 245,078 27,098 74,931 740,180 230,781 1,072,990 34,523 95,463 943,004	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078 1,280,365 5,636 239,191 696,343 230,781 1,171,951 7,018 297,842 867,091 2026 R8 65 662,693 160,002	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 105,565 343,259 230,781 1,358,697 127,164 413,493 818,040	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 2867,398 230,781 1,413,608 45,112 331,860 1,036,636	218.08 19.00 2029 R11 159,137 23 6,919 2029 R11 5,500 179,550 1,115,279 245,078 1,545,407 5,000 163,227 1,013,890 230,781 1,412,898 5,976 195,093 1,211,829 2029 R11 65 759,308 132,553	218.08 2030 R12 159,137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339 6,000 438,227 727,828 230,781 1,402,836 7,181 524,515 871,140 2030 R12 65 752,768 134,142	218.08 2031 R13 159.137 23 6,919 2031 R13 12,100 560,140 753,073 245,078 1,570,391 11,000 509,218 684,612 230,781 1,435,611 13,107 666,757 815,747	218.08 2032 R14 159.137 23 6,919 2032 R14 44,056 360.439 728.990 245.078 40.051 327.672 662,718 1,261,222 49.021 401,059 811,142 2032 R14 665,719 116,455	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 26,544 101,3590 26,544 104,880 882,166
供給単価(円料金改定率)	円) ※水道料金 Am ³) (%6) (%6) 	2019 R1 159,166 23 6,920 2019 R1	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 447,425 230,781 1,165,744 271,664 336,215 557,865	2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 1,645,648 120,479 284,792 867,975 230,781 1,504,027 142,316 336,412 1,025,299 2021 R3 350,000 147,563 40,418 6,325	166.60 15.00 15.00 2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,772 36,890 477,238 763,775 230,781 1,508,684 43,552 563,424 901,708	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009 254,947 368,900 660,162 2023 R5 65 675,530 147,089 43,211 40,233	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801 290,305 714,113 2024 R6 65 504,067 156,172 31,723 60,055	2025 R7 159,137 23 6,919 2025 R7 29,808 82,424 814,198 245,078 1,171,508 27,098 74,931 740,180 230,781 1,072,990 34,523 95,463 943,004 2025 R7 65 538,368 157,675 29,212 75,146	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078 1,280,365 239,191 696,343 230,781 1,171,951 7,018 297,842 867,091 2026 R8 65 602,693 160,002 26,957 91,375	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 105,565 343,259 679,092 230,781 1,358,697 127,164 413,493 818,040 2027 R9 65 724,077 149,582 24,813 109,616	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608 45,112 331,860 1,036,636 2028 R10 65 759,770 149,627 22,858 131,528	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6,919 2029 R11 5,500 179,550 1,115,279 245,078 1,545,407 5,000 163,227 1,013,890 230,781 1,412,898 5,976 195,093 1,211,829 2029 R11 65 759,308 132,553 21,001 154,686	218.08 2030 R12 159.137 23 6.919 2030 R12 6.600 482.050 800.611 245.078 1.534.339 6.000 438.227 727.828 230.781 1.402.836 7.181 524,515 871,140 2030 R12 65 752,768 134,142 19,412 178,059	218.08 2031 R13 159.137 23 6.919 2031 R13 12.100 5560,140 753.073 245,078 1.570.391 11,000 509.218 684,612 230.781 1,3107 606,757 815,747 2031 R13 65 774,072 115,131 17,877 201,482	2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 1,378,563 40,051 327,672 662,718 230,781 1,261,222 49,021 401,059 811,142 2032 R14 65 660,719 116,455 16,553 225,748	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 681,309 26,544 104,880 882,166 20,500 21,000 2
供給単価(円率) ◆人件費 ・ 人件費 ・ 人件費 ・ 人件費 ・ 人件費 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	円) ※水道料金 	2019 R1 159,166 23 6,920 2019 R1	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 447,425 230,781 1,165,744 271,664 336,215 557,865	156.34 2021 R3 172.979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 1,645,648 120,479 284,792 867,975 230,781 1,504,027 142,316 336,412 1,025,299 2021 R3 350,000 147,563 40,418	2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,778 1,650,78 1,508,684 43,552 563,424 901,708	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009 254,947 368,900 660,162	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801 290,305 714,113 2024 R6 65 55,507 230,781 1,020,219 1,	2025 R7 159,137 23 6,919 2025 R7 29,808 82,424 814,198 245,078 1,71,508 230,781 1,072,990 34,523 95,463 943,004 2025 R7 65 538,368 157,687 29,212	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078 1,280,365 5,636 239,191 696,343 230,781 1,171,951 7,018 297,842 867,091 2026 R8 65 602,693 160,002 269,977	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 1	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608 45,112 331,860 1,036,636 2028 R10 65 759,770 149,627 22,858	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6,919 2029 R11 5,500 179.550 1.115.279 245.078 1.545.407 5,000 163.227 1013.890 230,781 1.412.898 5,976 195.093 1,211.829 2029 R11 65 759.308 132.553 21,001	218.08 2030 R12 159.137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339 6,000 438,227 727,828 230,781 1,402,836 7,181 524,515 871,140 2030 R12 65 752,768 134,142 19,412	218.08 2031 R13 159.137 23 6,919 2031 R13 12,100 560,140 753,073 245,078 1,570,391 11,000 509,218 684,612 230,781 1,435,611 13,107 606,757 815,747 2031 R13 65 774,072 115,131 17,877	218.08 2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 1,378,563 40,051 327,672 662,718 220,781 1,261,222 49,021 401,059 811,142 2032 R14 65 660,719 116,455 16,553	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 681,309 230,781 1,013,590 26,544 104,880 882,166
供給単価(円本) ◆人件費 ・	円) ※水道料金 	2019 R1 159,166 23 6,920 2019 R1 2019 R1 300,000	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 447,425 230,781 1,165,744 271,664 336,215 557,865	2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 1,645,648 120,479 284,792 287,975 230,781 1,504,027 142,316 336,412 1,025,299 2021 R3 350,000 147,563 40,418 6,325 2,200	166.60 15.00 15.00 2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,772 36,890 477,238 763,775 230,781 1,508,684 43,552 563,424 901,708 2022 R4 65 821,569 152,544 37,216 16,450 5,637	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009 254,947 368,900 660,162 2023 R5 65 675,530 147,089 147,08	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801 290,305 714,113 2024 R6 65 504,067 156,172 31,723 60,055 20,041	174.93 10.00 2025 R7 159.137 23 6.919 2025 R7 29.808 82.424 814.198 245,078 1,171.508 27.098 74.931 740,180 230,781 1.072.990 34.523 95.463 943,004 2025 R7 65 538.368 157.675 29.212 75,146 24.481	2026 R8 159.137 23 6.919 2026 R8 6.200 263.110 765.977 245.078 1.280.365 5.636 239.191 696.343 230.781 1.77.951 7.018 297.842 867.091 2026 R8 65 602.693 160.002 26.957 91.375 29.113	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 105,565 343,259 679,092 230,781 1,358,697 127,164 413,493 818,040 2027 R9 65 724,077 149,582 24,813 109,616 34,227	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608 415,112 331,860 1,036,636 2028 R10 65 759,770 149,627 22,858 131,528 40,373	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6.919 2029 R11 5.500 179.550 1.115.279 245.078 1.545.407 5.000 163.227 1.013.890 230.781 1.412.898 5.976 195.093 1.211.829 2029 R11 65 759.308 132.553 21,001 154.686 46.655	218.08 2030 R12 159.137 23 6.919 2030 R12 6.600 482.050 800.611 245.078 1.534.339 6.000 438.227 727.828 230.781 1.402.836 7.181 524,515 871,140 2030 R12 65 752,768 134,142 178,059 52,698	218.08 2031 R13 159.137 23 6.919 2031 R13 12,100 560,140 753,073 245,078 1,570,391 11,000 509,218 684,612 230,781 1,435,611 13,107 606,757 815,747 2031 R13 65 774,072 115,131 17,877 201,482 58,446	2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 1,378,563 40,051 327,672 662,718 230,781 1,261,222 49,021 401,059 811,142 2032 R14 65 660,719 116,455 16,553 225,748 64,172	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 681,309 26,544 104,880 882,166 2033 R15 65 499,758 98,990 15,270 247,004 68,523
供給単価(円率) ◆人件費 ・ 人件費 ・ 人件費 ・ 人件費 ・ 人件費 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	円 ※水道料金 	2019 R1 159,166 23 6,920 2019 R1 2019 R1 2019 R1	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 447,425 230,781 1,165,744 271,664 336,215 557,865	156.34 2021 R3 172.979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 1,645,648 120,479 284,792 867,975 230,781 1,504,027 142,316 336,412 1,025,299 2021 R3 350,000 147,563 40,418 6,325 2,200	166.60 15.00 2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,772 36,890 477,238 763,775 230,781 1,508,684 43,552 563,424 901,708	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009 254,947 368,900 660,162 2023 R5 65 65 65 65 65 65 65 67 65 65 65 66 66 67 66 67 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801 290,305 714,113 2024 R6 65 55,672 31,723 60,055 20,041	174.93 10.00 2025 R7 159.137 23 6,919 2025 R7 29.808 82.424 814.198 245.078 1,171.508 27.098 74.931 740.180 230.781 1,072.990 34.523 95.463 943.004 2025 R7 65 538.368 87.65 65 538.368 57.675 29.212 75.146 24.481	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078 1,280,365 5,636 239,191 696,343 230,781 1,171,951 7,018 297,842 867,091 2026 R8 65 602,693 160,002 26,957 91,375 29,113	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 105,565 343,259 679,092 230,781 1,358,697 127,164 413,493 818,040 2027 R9 65 724,077 149,582 24,813 109,616 34,227	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608 45,112 331,860 1,036,636 R10 65 759,770 149,627 122,858 131,528 40,373	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6,919 2029 R11 5,500 179.550 1,115,279 245,078 1,545,407 5,000 163,227 1,013,890 230,781 1,412,888 5,976 195,093 1,211,829 2029 R11 65 759,308 132,553 21,001 154,686 46,655	218.08 2030 R12 159,137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339 6,000 438,227 727,828 230,781 1,402,836 7,181 524,515 871,140 2030 R12 65 752,768 134,142 19,412 178,059 52,698	218.08 2031 R13 159.137 23 6,919 2031 R13 12,100 560,140 753,073 245,078 1,570,391 11,000 509,218 684,612 230,781 1,435,611 13,107 606,757 815,747 2031 R13 65 774,072 201,482 58,446	2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 1,378,563 40,051 327,672 662,718 230,781 1,261,222 49,021 401,059 811,142 2032 R14 65 660,719 61,655 16,553 225,748 64,172	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,2550 89,100 749,440 245,078 210,078 1,106,168 20,500 81,000 681,309 230,781 1,013,590 240,781 1,013,590 250,781 1,013,590 26,444 104,880 882,166
供給単価(円料金ので) (円) (円) (円) (円) (円) (円) (円) (円) (円) (円	円) ※水道料金 /m³/ (%6) (%	2019 R1 159,166 23 6,920 2019 R1 2019 R1 300,000	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 447,425 230,781 1,165,744 271,664 336,215 557,865	156.34 2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 1,645,648 120,479 284,792 267,975 230,781 1,504,027 142,316 336,412 1,025,299 2021 R3 350,000 147,563 40,418 6,325 2,200	166.60 15.00 2022 R4 172.975 25 6.919 2022 R4 40,579 524.962 840,153 245.078 1.650,772 36.890 477,233 6.890 477,233 530,781 1.508.684 43,552 563,424 901,708 2022 R4 65 821,569 152,544 37,216 16,450 5,637	2023 R5 172,975 25, 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 200,124 302,596 541,508 230,781 1,284,090 660,162 2023 R5 675,530 147,089 34,321 40,233 13,688	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801 290,305 714,113 2024 R6 65 504,067 156,172 31,723 60,055 20,041	174,93 10,00 2025 R7 159,137 23 6,919 2025 R7 29,808 82,424 814,198 245,078 1,171,508 27,098 74,931 740,180 230,781 1,072,990 34,523 95,463 943,004 2025 R7 65 538,368 157,675 29,212 75,146 24,481	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078 1,280,365 5,636 239,191 696,343 230,781 1,171,951 297,842 867,091 2026 R8 662,693 160,002 26,957 29,113	183.26 2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 105,565 343.259 230,781 1,358,697 127,164 413,493 818,040 2027 R9 2027 R9 65 724,077 149,582 24,813 109,616 34,227	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608 45,112 331,860 1,036,636 2028 R10 65 759,770 149,627 22,858 131,528 40,373	218.08 19.00 2029 R11 159,137 23 6,919 2029 R11 5,500 179,550 1,115,279 245,078 1,545,407 5,000 163,227 1,013,890 230,781 1,412,898 5,976 195,093 1,211,829 2029 R11 65 759,308 132,553 21,001 154,686 46,655	218.08 2030 R12 159,137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339 6,000 438,227 727,828 230,781 1,402,836 7,181 524,515 871,140 2030 R12 65 752,768 134,142 19,412 178,059 52,698	218.08 2031 R13 159.137 23 6.919 2031 R13 12.100 560.140 753.073 245.078 1.570.391 11.000 509.218 684.612 230.781 1.435.611 13.107 606.757 815.747 2031 R13 65 774.072 115.131 17.877 201.482 58.446	2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 1,378,563 40,051 327,672 662,718 230,781 1,261,222 49,021 401,059 811,142 2032 R14 65 660,719 116,455 16,553 225,748 64,172	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 23,0781 1,013,590 26,544 104,880 882,166 2033 R15 65 499,758 98,990 15,270 247,004 68,523 2033 R15
供給単価(円本) ◆人件費 ・人件費 ・人件費 ・人件費 ・大・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	円) ※水道料金 	2019 R1 159,166 23 6,920 2019 R1 2019 R1 300,000	137.95 2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1273,537 217,883 269,655 230,781 1,165,744 271,664 336,215 557,865 2020 R2 220,000	156.34 2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 120,479 284,792 287,975 230,781 1,504,027 142,316 336,412 1,025,299 2021 R3 350,000 147,563 40,418 6,325 2,200 2021 R3 834,258 36,718	166.60 15.00 2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,772 36,890 477,238 763,775 230,781 1,508,684 43,552 84,901,708 2022 R4 65 821,569 152,544 37,216 16,450 5,637	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009 254,947 368,940 660,162 2023 R5 65 675,530 147,089 34,321 40,233 13,688	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801 1,020,219 15,801 1,020,219 15,801 1,020,219 1,020,305 714,113 2024 R6 65 504,667 105,172 31,723 60,055 20,041	174,93 10,00 2025 R7 159,137 23 6,919 2025 R7 29,808 82,424 814,198 245,078 1,171,508 27,098 74,931 740,180 230,781 1,072,990 34,523 95,463 943,004 2025 R7 65 538,368 135,678 29,212 75,146 24,481	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078 1,280,365 5,636 239,191 696,343 230,781 1,171,951 7,018 297,842 867,091 2026 R8 662,693 160,002 26,957 91,375 29,113	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 105,565 343,259 679,092 230,781 1,358,697 127,164 413,493 818,040 2027 R9 65 724,077 149,582 24,813 109,616 34,227	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608 45,112 331,860 1,036,636 2028 R10 65 759,770 149,627 22,858 131,528 40,373	218.08 19.00 2029 R11 159,137 23 6,919 2029 R11 5,500 179,550 1,115,279 245,078 1,545,407 5,000 163,227 1,013,890 230,781 1,412,898 5,976 195,093 1,211,829 2029 R11 65 759,308 1,214,829 2029 R11 65 759,308 46,655	218.08 2030 R12 159,137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339 6,000 438,227 727,828 230,781 1,402,836 7,181 524,515 871,140 2030 R12 65 752,768 134,142 19,412 178,059 52,698 2030 R12 663,200 407,818	218.08 2031 R13 159.137 23 6,919 2031 R13 12,100 560,140 753,073 245,078 1,570,391 11,000 509,218 684,612 230,781 1,435,611 13,107 666,757 815,747 2031 R13 655,747 2031 R13 17,877 201,482 58,446	218.08 2032 R14 159.137 23 6,919 2032 R14 44,056 360.439 728.990 245.078 40.051 327.672 662,718 230.781 1,261,222 49.021 401,059 811,142 2032 R14 65 660,719 610,6455 16,553 225,748 64,172 2032 R14 647,388 512,263	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 681,309 230,781 1,013,590 26,544 104,880 882,166 2033 R15 65 499,758 98,990 15,270 247,004 68,523 2033 R15 630,197 5555,147
供給単価(円率) ◆人件費 ・人件費 ・人件費 ・人件費 ・大・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	円) ※水道料金 (3/m³) (%6) 	2019 R1 159,166 23 6,920 2019 R1 2019 R1 300,000	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 447,425 230,781 1,165,744 271,664 336,215 557,865	2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 1,645,648 120,479 264,792 867,975 203,781 1,504,027 142,316 336,412 1,025,299 2021 R3 40,418 6,325 2,200 2021 R3 834,258 36,718	166.60 15.00 15.00 2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,772 36,890 477,238 763,775 230,781 1,508,684 43,552 563,424 901,708 2022 R4 65 821,569 152,544 37,216 16,450 5,637	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009 254,947 368,900 660,162 2023 R5 65 675,530 147,089 34,321 40,233 13,688	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801 290,305 714,113 2024 R6 65 504,067 156,172 31,723 60,055 20,041	174.93 10.00 2025 R7 159.137 23 6.919 2025 R7 29.808 82.424 814.198 245.078 1.171.508 27.098 74.931 740.180 230.781 1.072.990 34.523 95.463 943.004 2025 R7 65 538.368 157.675 29.212 75.146 24.481	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078 1,280,365 239,191 696,343 230,781 1,171,951 7,018 297,842 867,091 2026 R8 65 602,693 160,002 26,957 91,375 29,113 2026 R8 708,470 240,134	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 105,565 343,259 679,092 230,781 1,358,697 127,164 413,493 818,040 2027 R9 65 724,077 149,582 24,813 109,616 34,227 R9 700,596 277,938	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608 45,112 331,860 1,036,636 2028 R10 65 759,770 149,627 122,858 23,781 131,528 40,373	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6.919 2029 R11 5.500 179.550 1.115.279 245.078 1.545.407 5.000 230.781 1.412.898 5.976 195.093 1.211.829 2029 R11 65 759.308 132.553 21.001 154.686 46.655	218.08 2030 R12 159,137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339 6,000 438,227 727,828 230,781 1,402,836 7,181 524,515 871,140 2030 R12 65 752,768 134,142 178,059 52,698 2030 R12 663,200 407,818	218.08 2031 R13 159.137 23 6.919 2031 R13 12.100 5560,140 753,073 245,078 1,570,391 11,000 509,218 684,612 230,781 1,3107 606,757 815,747 2031 R13 65 774,072 115,131 17,877 201,482 58,446 2031 R13 655,545 458,371	2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 1,378,563 40,051 327,672 662,718 230,781 1,261,222 49,021 401,059 811,142 2032 R14 65 660,719 116,455 16,553 225,748 64,172 2032 R14 647,388 512,263	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 681,309 230,781 1,013,590 26,544 104,880 882,166 2033 R15 65 499,758 98,900 15,270 247,004 68,523 2033 R15 630,197 555,147
供給金型 (円本) (円本) (円本) (円本) (円本) (円本) (円本) (円本)	円) ※水道料金 	2019 R1 159,166 23 6,920 2019 R1 2019 R1 300,000	137.95 2020 R2 163.764 23 7.120 2020 R2 239.671 296.621 492.167 245.078 1.273.537 217.883 269.655 447.425 230.781 1.165.744 271.664 336.215 557.865 2020 R2 220,000	156.34 2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 1,645,648 120,479 284,792 867,975 230,781 1,504,027 142,316 336,412 1,025,299 2021 R3 350,000 147,563 40,418 6,325 2,200 2021 R3 834,258 36,718	166.60 15.00 2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,772 36,890 477,238 763,775 230,781 1,508,684 43,552 563,424 901,708 2022 R4 65 821,569 152,544 37,216 16,450 5,637 2022 R4 819,202 82,711	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009 254,947 368,900 660,162 2023 R5 675,659 447,089 343,21 40,233 13,688	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 11,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801 290,305 714,113 2024 R6 65 504,067 156,172 31,723 60,055 20,041 2024 R6 753,148 177,525	174,93 10,00 2025 R7 159,137 23 6,919 2025 R7 29,808 82,424 814,198 245,078 1,171,508 230,781 1,072,990 34,523 95,463 943,004 2025 R7 65 538,368 157,675 29,212 75,146 24,481	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078 1,280,365 5,636 239,191 696,343 230,781 7,018 297,842 867,091 2026 R8 65 602,693 160,002 26,957 91,375 29,113	183.26 2027 R9 159.137 23 6.919 2027 R9 116.121 377.585 747.001 245.078 1.485.785 1.05.565 343.259 679.092 230,781 1.358.697 127.164 413.493 818.040 2027 R9 65 724.077 149.582 24.813 109.616 34.227 2027 R9 700.596 277.938	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608 45,112 331,860 1,036,636 F10 10,946 10,946 11,	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6,919 2029 R11 5,500 179,550 1,115,279 245,078 1,545,407 5,000 163,227 1013,890 230,781 1,412,898 5,976 195,093 1,211,829 2029 R11 65 759,308 46,655 21,001 154,686 46,655	218.08 2030 R12 159.137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339 438,227 727,828 230,781 1,402,836 7,181 524,515 871,140 2030 R12 65 752,768 134,142 178,059 52,698 2030 R12 663,200 407,818	218.08 2031 R13 159.137 23 6,919 2031 R13 12,100 560,140 753,073 245,078 1,570,391 11,000 509,218 684,612 230,781 1,435,611 13,107 606,757 815,747 2031 R13 655 774,072 201,482 58,446 2031 R13 655,545 458,371	218.08 2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 1,378,563 40,051 327,672 662,718 220,781 1,261,222 491,021 401,059 811,142 2032 R14 65 660,719 116,455 16,553 225,748 64,172 2032 R14 647,388 512,263	2033 R15 159.137 23 6.919 2033 R15 22,550 89.100 749.440 245,078 1,106.168 20,500 81,000 26,544 104,880 882,166 2033 R15 65 499,758 98,990 15,270 247,004 68,523 2033 R15 630,197 555,147 2033 R15 630,197 555,147
供給金を ・	円 ※水道料金 /m³ (%6) 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回	2019 R1 159,166 23 6,920 2019 R1 2019 R1 300,000	137.95 2020 R2 163.764 23 7.120 2020 R2 239.671 296.621 492.167 245.078 1.273.537 217.883 269.655 447.425 230.781 1.165.744 271.664 336.215 557.865 2020 R2 220,000	2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 1,645,648 120,479 284,792 867,975 230,781 1,504,027 142,316 336,412 1,025,299 2021 R3 350,000 147,563 40,418 6,325 2,200 2021 R3 834,258 834,258 836,718	166.60 15.00 15.00 2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,772 36,890 477,238 763,775 230,781 1,508,684 43,552 563,424 901,708 2022 R4 65 821,569 152,544 81,52,544 81,52,546 152,544 81,52,546 152,544 81,52,546 82,711	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,586 541,508 230,781 1,284,009 254,947 368,900 660,162 2023 R5 675,530 147,089 34,321 40,233 13,688	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801 290,305 714,113 2024 R6 65 504,067 156,172 2024 R6 753,148 177,525	174.93 10.00 2025 R7 159.137 23 6.919 2025 R7 29.808 82.424 814.198 245,078 1,171.508 27.098 74.931 740,180 230,781 1.072.990 34.523 95.463 943,004 2025 R7 65 538.368 157.675 29.212 75,146 24.481 2025 R7 725.360 211,333	2026 R8 159.137 23 6.919 2026 R8 6.200 263.110 765.977 245.078 1.280.365 239.191 696.343 230.781 1.71.951 297.842 867.091 2026 R8 65 602.693 160.002 26.957 91.375 29.113	2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 105,565 343,259 679,092 230,781 1,358,697 127,164 413,493 818,040 2027 R9 65 724,077 149,582 2027 R9 700,596 277,938	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608 45,112 331,860 1,036,636 2028 R10 65 759,770 149,627 22,858 40,373 2028 R10 687,687 322,949	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6.919 2029 R11 5.500 179.550 1.115.279 245.078 1.545.407 5.000 163.227 1.013.890 230.781 1.412.898 5.976 195.093 1.211.829 2029 R11 65 759.308 132.553 21,001 154.686 46.655	218.08 2030 R12 159.137 23 6.919 2030 R12 6.600 482.050 800.611 245.078 1.534.339 6.000 438.227 727.828 230.781 1.402.836 7.181 524,515 871.140 2030 R12 65 752,768 134,142 178,059 52,698 2030 R12 663.200 407,818	218.08 2031 R13 159.137 23 6.919 2031 R13 12,100 560,140 753,073 245,078 1,570,391 11,000 509,218 684,612 230,781 1,3107 606,757 815,747 2031 R13 65 774,072 115,131 17,877 201,482 58,446 2031 R13 655,545 458,371	218.08 2032 R14 159.137 23 6.919 2032 R14 44.056 360.439 728.990 245.078 1,378.563 40.051 327.672 662,718 230,781 1,261,222 49.021 401.059 811,142 2032 R14 65 660,719 116.455 16.553 225,748 64,172 2032 R14 647,388 512,263	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 681,309 230,781 1,013,590 26,544 104,880 882,166 2033 R15 65 499,758 98,900 15,270 247,004 68,523 2033 R15 630,197 555,147
供給金型 (円本) (円本) (円本) (円本) (円本) (円本) (円本) (円本)	円 ※水道料金 /m³ (%6) 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回	2019 R1 159,166 23 6,920 2019 R1 2019 R1 300,000 2019 R1 2019 R1	137.95 2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 230,781 1,165,744 271,664 336,215 557,865 2020 R2 220,000 R2 2020 R2 2020 R2 2020 R2	156.34 2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 120,479 284,792 287,975 230,781 1,504,027 142,316 336,412 1,025,299 2021 R3 350,000 147,563 40,418 6,325 2,200 2021 R3 834,258 36,718 2021 R3 436,105 4,928	166.60 15.00 2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1.650,772 36,890 477,238 763,775 230,781 1,508,684 43,552 563,424 901,708 2022 R4 65 821,569 152,544 37,216 16,450 5,637 2022 R4 819,202 82,711	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009 660,162 2023 R5 65 675,530 147,089 34,321 40,233 R5 802,576 136,768	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801 290,305 714,113 2024 R6 65 504,067 156,172 31,723 60,055 20,041 2024 R6 753,148 177,525	174,93 10,00 2025 R7 159,137 23 6,919 2025 R7 29,808 82,424 814,198 245,078 1,171,508 27,098 74,931 740,180 230,781 1,072,990 34,523 95,463 943,004 2025 R7 65 538,368 157,675 29,212 75,146 24,481 2025 R7 725,360 211,333	2026 R8 159.137 23 6.919 2026 R8 6.200 263.110 765.977 245.078 1.280.365 5.636 239.191 696.343 230.781 1.171.951 7.018 297.842 867.091 2026 R8 65 602.693 160.002 26.937 191.375 29.113 2026 R8 708.470 240.134	183.26 2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 105,565 343.259 230,781 1,358,697 127,164 413,493 818,040 2027 R9 702,077 149,582 24,813 109,616 34,227 2027 R9 700,596 277,938 2027 R9 343,984 16,700	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,54,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608 45,112 331,860 1,036,636 2028 R10 65 759,770 149,627 22,858 R10 687,687 322,949 2028 R10 687,687 322,949	218.08 19.00 2029 R11 159,137 23 6,919 2029 R11 5,500 179,550 1,115,279 245,078 1,545,407 5,000 163,227 1,013,890 230,781 1,412,898 5,976 195,093 1,211,829 2029 R11 65 759,308 132,553 21,001 154,686 46,655 2029 R11 676,334 367,388	218.08 2030 R12 159,137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339 6,000 438,227 727,828 230,781 1,402,836 7,181 524,515 871,140 2030 R12 65 752,768 134,142 19,412 178,059 52,698 2030 R12 663,200 407,818 2030 R12	218.08 2031 R13 159.137 23 6,919 2031 R13 12,100 560,140 753,073 245,078 1,570,391 11,000 509,218 684,612 230,781 1,435,611 13,107 666,757 815,747 2031 R13 655,747 201,482 58,446 2031 R13 655,545 458,371 2031 R13 2031 R13 2031 R13 2031 R13 2031 R13 317,176 24,548	218.08 2032 R14 159.137 23 6,919 2032 R14 44,056 360.439 728.990 245.078 1.378.563 40,051 327.672 662,718 1.261,222 49,021 401,059 811,142 2032 R14 65 660,719 610,455 16,553 225,748 64,172 2032 R14 647,388 64,172 2032 R14 647,388 512,263	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 23,781 1,013,590 26,544 104,880 882,166 2033 R15 65 499,758 98,990 15,270 247,004 68,523 2033 R15 630,197 555,147 2033 R15 307,289 28,472
供給金を ・	円 ※水道料金 /m³ (%6) (%	2019 R1 159.166 23 6.920 2019 R1 2019 R1 300,000	2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 447,425 230,781 1,165,744 271,664 336,215 557,865 2020 R2 2020 R2	2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 1,645,648 120,479 284,792 867,975 230,781 1,504,027 142,316 336,412 1,025,299 2021 R3 350,000 147,563 40,418 6,325 2,200 2021 R3 834,258 36,718	166.60 15.00 2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,772 36,890 477,238 763,775 230,781 1,508,684 43,552 563,424 901,708 2022 R4 65 821,569 152,544 37,216 16,450 5,637 2022 R4 819,202 82,711 2022 R4 819,202 82,711	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 203,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009 254,947 368,900 660,162 2023 R5 65 675,530 34,321 40,233 13,688 2023 R5 136,768	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801 290,305 714,113 2024 R6 65 504,067 31,723 60,055 20,041 2024 R6 753,148 177,525	174.93 10.00 2025 R7 159.137 23 6.919 2025 R7 29.808 82.424 814.198 245.078 1.171.508 230.781 1.072.990 34.523 95.463 943.004 20.78 15.7675 29.212 75.146 24.481 20.25 R7 725.360 211.333 20.25 R7 725.360 211.333	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078 1,280,365 5,636 239,191 696,343 230,781 1,171,951 7,018 297,842 867,091 2026 R8 65 602,693 160,002 26,957 91,375 29,113 2026 R8 708,470 240,134 2026 R8 349,380 14,738	183.26 2027 R9 159.137 23 6.919 2027 R9 116.121 377.585 747.001 245.078 1.485.785 1.05.565 343.259 679.092 230.781 1.358.697 127.164 413.493 818.040 2027 R9 65 724.077 149.582 24.813 109.616 34.227 2027 R9 700.596 277.938 2027 R9 343.984 16.700	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 33,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608 45,112 331,860 1,036,636 2028 R10 65 759,770 149,627 22,858 131,528 40,373 2028 R10 667,687 322,949 2028 R10 687,687 322,949	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6,919 2029 R11 5,500 179,550 1,115,279 245,078 1,545,407 5,000 163,227 1,013,890 230,781 1,412,898 5,976 195,093 1,211,829 2029 R11 65 759,308 132,553 21,001 154,686 46,655 2029 R11 676,334 367,388 2029 R11 2029 R10 R10 R10 R10 R10 R10 R10 R10	218.08 2030 R12 159,137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339 6,000 438,227 727,828 230,781 1,402,836 7,181 524,515 871,140 2030 R12 65 752,768 134,142 178,059 52,698 2030 R12 663,200 407,818 2030 R12 321,255 22,586	218.08 2031 R13 159.137 23 6,919 2031 R13 12,100 560,140 753,073 245,078 1,570,391 11,000 509,218 684,612 230,781 1,435,611 13,107 606,757 815,747 2031 R13 655 774,072 201,482 58,446 2031 R13 655,545 458,371 2031 R13 317,176 24,548	218.08 2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 1,378,563 40,051 327,672 662,718 220,781 1,261,222 49,021 401,059 811,142 2032 R14 65 660,719 116,455 16,553 225,748 64,172 2032 R14 647,388 512,263 2032 R14 2032 R14 203069	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 20,500 81,000 681,309 230,781 1,013,590 230,781 1,013,590 247,044 68,523 2033 R15 65 499,758 98,990 15,270 247,004 68,523 2033 R15 630,197 555,147 2033 R15 630,197 555,147
供料・金融 (1) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本	円 ※水道料金	2019 R1 159,166 23 6,920 2019 R1 2019 R1 300,000 2019 R1 2019 R1	137.95 2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 230,781 1,165,744 271,664 336,215 557,865 2020 R2 220,000 R2 2020 R2 2020 R2 2020 R2	156.34 2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 120,479 284,792 287,975 230,781 1,504,027 142,316 336,412 1,025,299 2021 R3 350,000 147,563 40,418 6,325 2,200 2021 R3 834,258 36,718 2021 R3 436,105 4,928	166.60 15.00 2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,072 36,890 477,238 763,775 230,781 1,508,684 43,552 4901,708 2022 R4 65 821,569 152,544 37,216 16,450 563,72 2022 R4 819,202 82,711 2022 R4 819,202 82,711 2022 R4 819,202 82,711	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009 254,947 368,947 368,947 406,162 2023 R5 675,530 147,089 34,321 40,233 13,688 202,76 136,768 202,76 136,768	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801 1,020,219 15,801 1,020,219 15,801 1,020,219 15,801 1,020,219 15,801 10,20,305 714,113 2024 R6 65 504,067 156,172 31,723 60,055 20,041 20	174,93 10,00 2025 R7 159,137 23 6,919 2025 R7 29,808 82,424 814,198 245,078 1,171,508 27,098 74,931 740,180 230,781 1,072,990 34,523 95,463 943,004 2025 R7 65 538,368 157,675 29,212 75,146 24,481 2025 R7 725,360 211,333 2025 R7 725,360 211,333	2026 R8 159.137 23 6.919 2026 R8 6.200 263.110 765.977 245.078 1.280.365 5.636 239.191 696.343 230.781 1.71.951 7.018 297.842 867.091 2026 R8 708.470 240.134 2026 R8 349.380 14.738	183.26 2027 R9 159,137 23 6,919 2027 R9 116,121 377,585 747,001 245,078 1,485,785 105,565 343,259 679,092 230,781 1,358,897 127,164 413,493 818,040 2027 R9 65 724,077 149,582 24,813 109,616 34,227 2027 R9 700,596 277,938 2027 R9 343,984 16,700 2027 R9 343,984 16,700	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608 45,112 331,860 1,036,636 2028 R10 687,687 322,949 2028 R10 687,687 322,949 2028 R10 334,382 18,662 2028 R10 334,382 18,662	218.08 19.00 2029 R11 159,137 23 6,919 2029 R11 5,500 179,550 1,115,279 245,078 1,545,407 5,000 163,227 1,013,890 230,781 1,412,898 5,976 195,093 1,211,829 2029 R11 65 759,308 132,553 21,001 154,686 46,655 2029 R11 676,334 367,388 2029 R11 328,377 20,624	218.08 2030 R12 159,137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339 6,000 438,227 727,828 230,781 1,402,836 7,181 524,515 871,140 2030 R12 65 752,768 134,142 19,412 178,059 52,698 2030 R12 663,200 407,818 2030 R12 321,255 22,586	218.08 2031 R13 159.137 23 6,919 2031 R13 12,100 560,140 753,073 245,078 1,570,391 11,000 509,218 684,612 230,781 1,435,611 13,107 666,757 815,747 2031 R13 655,747 201,482 58,446 2031 R13 2031 R13 317,176 24,548 2031 R13 317,176 24,548	2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 40,051 327,672 662,718 230,781 1,261,222 49,021 401,059 811,142 2032 R14 65 660,719 116,553 225,748 64,172 2032 R14 2033 2032 R14 2033 R14 2032 R14 2032 R14 2032 R14 2032 R14 2032 R14 2032 R14 2033 R14 2032 R14 R14 R14 R14 R14 R14 R14 R14 R14 R14	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 81,000 26,344 104,880 882,166 20,33 R15 65 499,758 98,990 15,270 247,004 68,523 2033 R15 630,197 555,147 2033 R15 307,289 28,472
供料・金融 (1) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本	円) ※水道料金	2019 R1 159,166 23 6,920 2019 R1 2019 R1 300,000 2019 R1 2019 R1	137.95 2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 230,781 1,165,744 271,664 336,215 557,865 2020 R2 220,000 R2 2020 R2 2020 R2 2020 R2	156.34 2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 120,479 284,792 287,975 230,781 1,504,027 142,316 336,412 1,025,299 2021 R3 350,000 147,563 40,418 6,325 2,200 2021 R3 834,258 36,718 2021 R3 436,105 4,928	166.60 15.00 15.00 2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,650,772 36,890 477,238 763,775 230,781 1,508,684 43,552 563,424 901,708 2022 R4 65 821,569 152,544 37,216 16,450 5,637 2022 R4 819,202 82,711 2022 R4 819,202 82,711	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009 254,947 368,900 660,162 2023 R5 675,530 147,089 34,321 40,233 13,688 2023 R5 802,576 136,768	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,3450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801 290,305 714,113 2024 R6 753,148 177,525 2024 R6 379,534 10,814 2024 R6 379,534 10,814	174.93 10.00 2025 R7 159.137 23 6.919 2025 R7 29.808 82.424 814.198 245.078 1.171.508 27.098 74.931 740.180 230.781 1.072.990 34.523 95.463 943.004 2025 R7 65 538.368 157.675 29.212 75.146 24.481 2025 R7 725.360 211.333 2025 R7 2025 R7 2025 R7 2027 2027 2027 2027 2027 2027 2027 2	2026 R8 159.137 23 6.919 2026 R8 6.200 263.110 765.977 245.078 1.280.365 239.191 696.343 230.781 1.77.018 297.842 867.091 2026 R8 65 602.693 160.002 26.957 91.375 29.113 2026 R8 708.470 240.134 2026 R8 349.380 14.738	183.26 2027 R9 159.137 23 6.919 2027 R9 116.121 377.585 747.001 245.078 1.485.785 1.05.565 343.259 679.092 2027 R9 65 724.077 149.582 24.813 109.616 34.227 2027 R9 700.596 277.938 2027 R9 2027 R9 2027 R9 343.984 16,700	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608 41,5112 331,860 1,036,636 2028 R10 687,687 322,949 2028 R10 334,382 18,662 2028 R10 334,382 18,662	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6.919 2029 R11 5.500 179.550 1.115.279 245.078 1.545.407 5.000 163.227 1.013.890 230.781 1.412.898 5.976 195.093 1.211.829 2029 R11 65 759.308 132.553 21.001 154.686 46.655 2029 R11 676.334 367.388	218.08 2030 R12 159.137 23 6.919 2030 R12 6.600 482.050 800.611 245.078 1.534.339 1.534.339 1.402.836 7.181 524.515 871.140 2030 R12 65 752.768 134.142 178.059 52.698 2030 R12 178.059 52.698 2030 R12 2030 R12 2030 R12 2030 R12 2030 R12 321.255 22.586	218.08 2031 R13 159.137 23 6.919 2031 R13 12.100 5560,140 753.073 245,078 1,570,391 111,000 509,218 684,612 230,781 1,435,611 13,107 606,757 815,747 2031 R13 65 774,072 115,131 17,877 201,482 58,446 2031 R13 655,545 458,371 2031 R13 317,176 24,548 2031 R13 317,176 24,548	218.08 2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44.056 360,439 728,990 245,078 1,378,563 40,051 327,672 662,718 230,781 1,261,222 49,021 401,059 811,142 2032 R14 65 660,719 116,455 16,553 225,748 64,172 2032 R14 647,388 512,263 2032 R14 312,761 26,510 2032 R14 312,761 26,510	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 26,544 104,880 882,166 2033 R15 2033 R15 499,758 98,990 15,270 247,004 68,523 2033 R15 630,197 555,147 2033 R15 630,197 555,147
供料・金融 (1) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本	(円) ※水道料金 (1/m³) (196) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	2019 R1 159,166 23 6,920 2019 R1 2019 R1 300,000 2019 R1 2019 R1	137.95 2020 R2 163,764 23 7,120 2020 R2 239,671 296,621 492,167 245,078 1,273,537 217,883 269,655 230,781 1,165,744 271,664 336,215 557,865 2020 R2 220,000 R2 2020 R2 2020 R2 2020 R2	156.34 2021 R3 172,979 25 6,919 2021 R3 132,527 313,271 954,772 245,078 120,479 284,792 287,975 230,781 1,504,027 142,316 336,412 1,025,299 2021 R3 350,000 147,563 40,418 6,325 2,200 2021 R3 834,258 36,718 2021 R3 436,105 4,928	166.60 15.00 2022 R4 172,975 25 6,919 2022 R4 40,579 524,962 840,153 245,078 1,508,684 43,552 563,424 901,708 2022 R4 65 821,569 152,544 37,216 16,450 5,637 2022 R4 819,202 82,711 2022 R4 819,202 82,711 2022 R4 819,202 82,711	2023 R5 172,975 25 6,919 2023 R5 230,036 332,856 595,659 245,078 1,403,629 209,124 302,596 541,508 230,781 1,284,009 254,947 368,900 660,162 2023 R5 675,55 675,65	2024 R6 159,137 23 6,919 2024 R6 13,450 247,100 607,832 245,078 1,113,460 12,227 224,636 552,575 230,781 1,020,219 15,801 290,305 714,113 2024 R6 753,148 177,525 2024 R6 753,148 177,525 2024 R6 753,148 177,525	174,93 10,00 2025 R7 159,137 23 6,919 2025 R7 29,808 82,424 814,198 245,078 1,171,508 27,098 74,931 740,180 230,781 1,072,990 34,523 95,463 943,004 2025 R7 65,536 2025 R7 725,360 211,333 2025 R7 725,360 211,333 2025 R7 2025 R7 361,956 12,776	2026 R8 159,137 23 6,919 2026 R8 6,200 263,110 765,977 245,078 1,280,365 5,636 239,191 696,343 230,781 1,171,951 7,018 297,842 867,091 2026 R8 65 602,693 160,002 26,957 91,375 29,113 2026 R8 708,470 240,134 2026 R8 349,380 14,738 2026 R8 349,380 14,738	183.26 2027 R9 159.137 23 6.919 2027 R9 116.121 377.585 747.001 245.078 1.485.785 1.05.565 343.259 679.092 230.781 1.358.697 127.164 413.493 818.040 2027 R9 65 724.077 149.582 24.813 109.616 34.227 2027 R9 700.596 277.938 2027 R9 343.984 16,700	2028 R10 159,137 23 6,919 2028 R10 41,522 305,450 954,138 245,078 1,546,188 37,747 277,682 867,398 230,781 1,413,608 45,112 331,860 1,036,636 R10 65 759,770 149,627 22,858 40,373 2028 R10 687,687 322,949 2028 R10 687,687 322,949 2028 R10 334,382 R10 334,382 18,662	218.08 19.00 2029 R11 159.137 23 6,919 2029 R11 5,500 179,550 1,115,279 245,078 1,545,407 5,000 163,227 1,013,890 230,781 1,412,898 5,976 195,093 1,211,829 2029 R11 65,759,308 46,655 21,001 154,686 46,655 2029 R11 676,334 367,388 2029 R11 328,377 20,624	218.08 2030 R12 159.137 23 6,919 2030 R12 6,600 482,050 800,611 245,078 1,534,339 438,227 727,828 230,781 1,402,836 7,181 524,515 871,140 2030 R12 653,200 407,818 2030 R12 663,200 407,818 2030 R12 2030 R12 2030 R12 663,200 407,818	218.08 2031 R13 159.137 23 6,919 2031 R13 12,100 560,140 753,073 245,078 1,570,391 11,000 509,218 684,612 230,781 1,435,611 13,107 606,757 815,747 2031 R13 655,45 458,371 2031 R13 655,545 458,371 2031 R13 317,176 24,548	218.08 2032 R14 159,137 23 6,919 2032 R14 44,056 360,439 728,990 245,078 1,378,563 40,051 327,672 662,718 220,781 1,261,222 49,021 401,059 811,142 2032 R14 65 660,719 116,455 16,553 225,748 64,172 2032 R14 647,388 512,263 2032 R14 203,069 811,2761 26,510 2032 R14 203,069 85,630	2033 R15 159,137 23 6,919 2033 R15 22,550 89,100 749,440 245,078 1,106,168 20,500 81,000 681,300 681,

7.3. 今後の課題

(1) 管路年間更新率の検証

富田林市水道事業ビジョンでは、管路の年間更新率の目標値を 1.3% (6.4km) に定めている。

一方、本計画により抽出された更新対象管路は約 78km (1 年当たり約 5.2km) であり、目標値と比較して約 1.2km の差がある。

ただし、本計画には別途 φ 75 未満の配水管の工事や負担金工事(下水道等の移設工事)の費用も計上していることや更新口径を検討する際に廃止とする管路も抽出されたため、これらの管路更新延長も考慮して、目標の達成状況を検証する必要がある。

(2) PDCA サイクルに基づいた計画の進捗管理と見直し

富田林市水道を取り巻く環境の変化や市民のニーズなどに留意しながら、PDCA サイクルに基づいて、定期的に計画の進捗状況を確認・検証するとともに、必要に応じて計画の見直しを行う。

(3) ミクロマネジメントの実施に基づいた施設の更新

本計画では、機械・電気設備や管路の更新基準年数を設定しているが、引き続き、点検記録や事故記録、修繕履歴などの蓄積・分析を行うなどミクロマネジメントの実施によって、アセットマネジメントのレベルアップを図るとともに、より富田林市の実態に即した更新基準年数を検討する。

(4) 施設の共同利用による効率的な施設整備と施設運用の調査

大阪広域水道企業団や堺市との間で、より効率的な施設整備や施設運用について検討しているが、継続的に調査・検討することが考えられる。