

美浦村水道事業経営戦略

令和 3 年 3 月

目 次

1. 基本的な考え方	1
1.1 計画期間	1
1.2 現状把握・分析	1
1) 美浦村水道事業の現状	1
2) 給水人口・給水量	3
3) 施設概要	4
4) 組織と職員数	6
5) 経営	6
1.3 目標設定	7
1) 水道の理想像	7
2) 経営戦略の目標	7
2. 投資試算	9
2.1 水需要（給水量）	9
1) 人口予測	9
2) 1日平均給水量	17
3) 用途別使用水量設定	21
4) 有収率	26
5) 負荷率	30
6) 計画給水量	32
2.2 試算目標	33
1) 管路の更新	33
2) 有収率の向上	35
3. 財源試算（財源の目標）	36
3.1 財政収支	36
1) 収益的収入及び支出	36
2) 支出	39
3) 収益的支出のまとめ（給水量により変動しないもの）	46
3.2 財政収支のまとめ	47
3.3 経常収支率	49
3.4 資本的収入及び支出	50
1) 既往計画と新規事業計画	50
3.5 財政収支予測	52
3.6 企業債残高対給水収益率	53
3.7 内部留保資金	54
4. 「収支ギャップ」解消に係る取組	55
4.1 投資の合理化・経常経費について	55
1) 投資の合理化	55
2) 経常経費について	55
4.2 料金の公平性について	56
4.3 その他の対応策	57
1) 利用者と一体になった水道事業運営の推進	57

2) 組織等について	57
3) 経営戦略のまとめ	57
5. 進捗管理の事後検証.....	58
5.1 5年間財政収支（令和4年度～令和8年度）	59
6. 用語解説.....	60

1. 基本的な考え方

1.1 計画期間

美浦村では、水道事業経営戦略の策定に当り、平成 30 年度（2018 年度）に策定した「美浦村水道事業水道ビジョン」の計画を基本として、令和 3 年度（2021 年度）から令和 12 年度（2030 年度）までの 10 年間を計画期間とすることとする。

1.2 現状把握・分析

1) 美浦村水道事業の現状

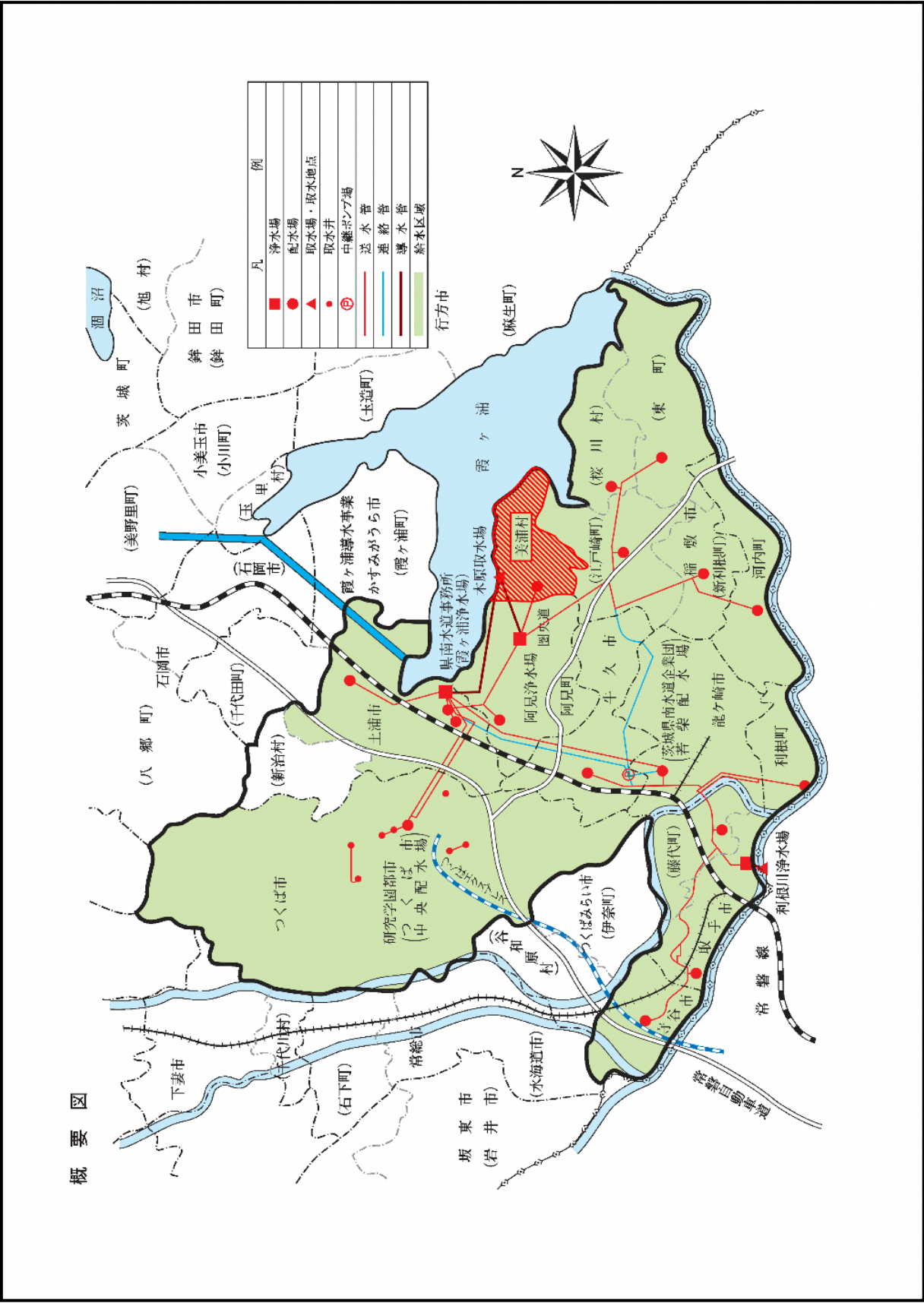
美浦村水道事業は、昭和 51 年 1 月水道事業創設認可を受け昭和 53 年 1 月供用開始、その後、昭和 59 年 3 月第 1 次拡張事業として、計画給水人口 9,800 人、計画最大給水量 9,400 m³の事業規模で変更事業認可を受けた。さらに、平成 21 年 3 月計画給水人口 17,530 人、計画 1 日最大給水量 11,000 m³で事業変更認可を受け、今日に至っている。

現状の事業認可計画値（平成 21 年（2009 年）3 月 30 日認可）は次のとおりである。

計画給水人口	17,530 人
計画 1 日最大給水量	11,000 m ³ /日
計画 1 人 1 日最大給水量	627 ℓ/人/日
事業目標年度	平成 30 年度（2018 年）

水源は、茨城県企業局県南水道事務所阿見浄水場から送水管（φ 350mm、布設延長 5,436m）により浄水を受水、配水場より高架タンクからの自然流下方式、及び配水ポンプによる圧送方式で村内各地区へ給水している。

配水管については、老朽管更新事業を進めているが、全ての管路の更新は未完のため、今後、更なる事業の進捗が求められている。



2) 給水人口・給水量

本村における最近 10 年間の給水人口及び給水量の実績は、次のようになっている。給水人口は減少傾向、給水量は近年やや横ばいの状況である。

表 1.1 実績給水量

年度	給水人口 (人)	1 日最大給水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)
平成 22 年度	16,259	10,613
平成 23 年度	16,113	9,867
平成 24 年度	15,803	7,945
平成 25 年度	15,553	7,955
平成 26 年度	15,274	7,360
平成 27 年度	15,026	7,219
平成 28 年度	14,629	7,865
平成 29 年度	14,333	7,913
平成 30 年度	14,062	7,332
平成 31 年度 令和元年度	13,919	7,204

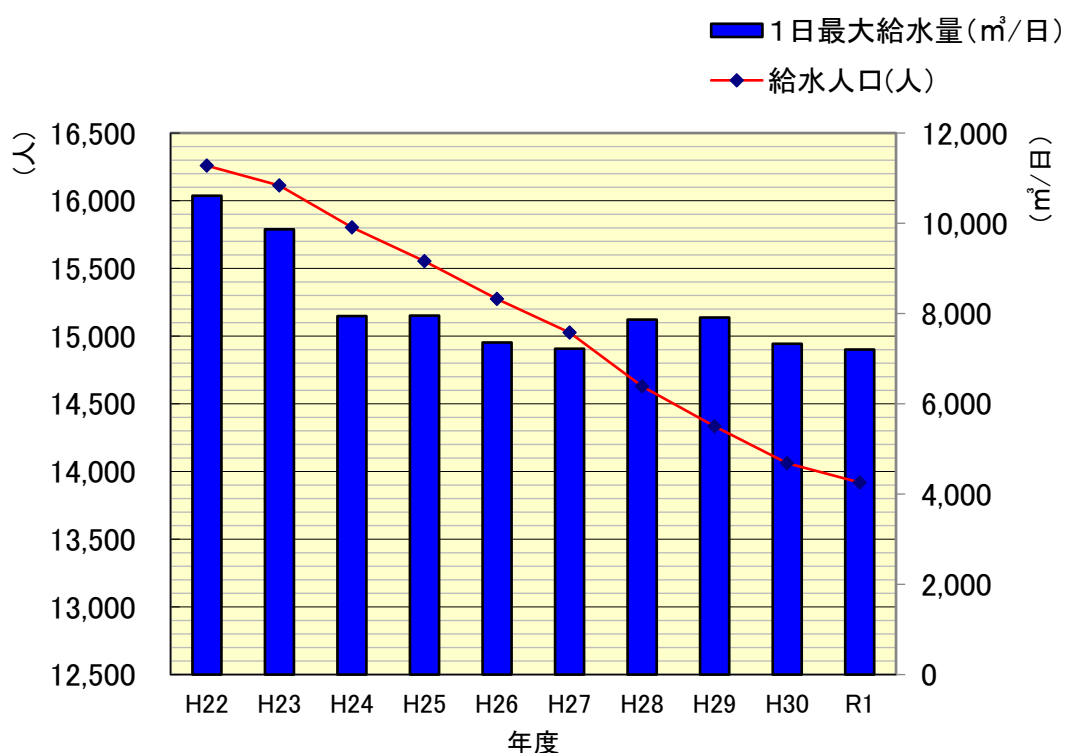


図 1.2 実績給水人口・給水量

3) 施設概要

主要構造物

第1配水池	鉄筋コンクリート造 隔壁2池 有効容量 $700 \text{ m}^3 \times 2 \text{ 池} = 1,400 \text{ m}^3$
第2配水池	鉄筋コンクリート造 隔壁2池 有効容量 $1,400 \text{ m}^3 \times 2 \text{ 池} = 2,800 \text{ m}^3$
配水池総容量	4,200 m^3
配水塔（高架水槽）	鉄筋コンクリート造 有効容量 340 m^3

ポンプ設備

配水ポンプ	3台（内、1台は揚水ポンプと共通予備） 両吸込渦巻ポンプ $\phi 200 \times \phi 150 \times 4.35 \text{ m}^3/\text{分} \times 50 \text{ m} \times 55 \text{ k w}$
揚水ポンプ	1台 両吸込渦巻ポンプ $\phi 200 \times \phi 150 \times 3.73 \text{ m}^3/\text{分} \times 35 \text{ m} \times 37 \text{ k w}$

管路布設延長については、令和元年度における送水管・配水管の総延長が 143,010 mとなっている。

最近5年間の管路実績は次のとおりである（上水道事業調査表－水道統計より）。

表 1.2 実績管路布設延長

年度	送水管 (m)	配水管 (m)	計 (m)
平成 27 年度	5,436	136,353	141,789
平成 28 年度	5,436	137,141	142,577
平成 29 年度	5,436	137,395	142,831
平成 30 年度	5,436	137,574	143,010
平成 31 年度 令和元年度	5,436	137,574	143,010

経済建設部上下水道課庁舎



美浦村配水場



4) 組織と職員数

本村経済建設部上下水道課のうち、上水道担当職員数の過去5年間の推移は、次のようになっている。

表 1.3 実績上水道担当職員数

年度	事務職員	技術職員	計
平成 27 年度	3	2	5
平成 28 年度	2	2	4
平成 29 年度	2	2	4
平成 30 年度	2	2	4
平成 31 年度 令和元年度	1	2	3

5) 経営

供給単価は、平成 30 年度の 232 円/m³から令和元年度の 231 円/m³に減少しているが、給水原価は、平成 30 年度の 238 円/m³から令和元年度の 245 円/m³に増加しており、損益は平成 30 年度の - 6 円/m³から令和元年度の - 14 円/m³に悪化している。

$$\text{給水収益} \div \text{年間有収水量} = \text{供給単価}$$

$$\text{総費用} \div \text{年間有収水量} = \text{給水原価}$$

損益の赤字分は、内部留保資金等により補てんされる。以下に過去5年間収益実績を示す。

表 1.4 収益実績

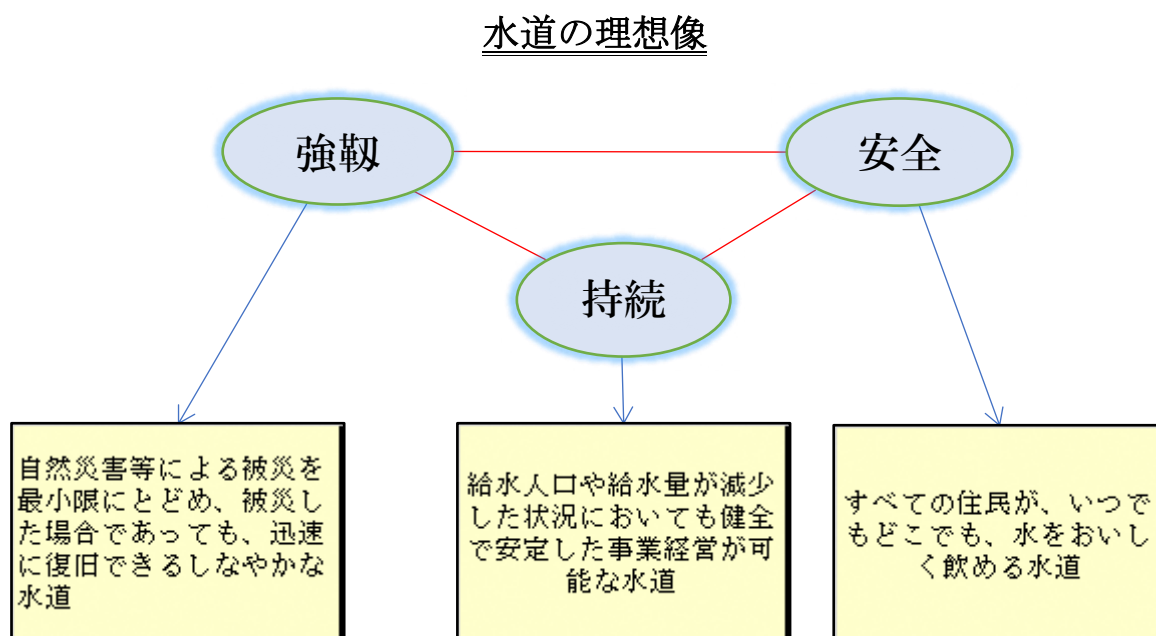
年度	総費用 (千円)	給水収益 (千円)	供給単価 (円/m ³)	給水原価 (円/m ³)	損益 (円/m ³)
平成 27 年度	537,911	506,274	230	245	-15
平成 28 年度	516,779	506,909	231	236	-5
平成 29 年度	526,792	501,399	232	244	-12
平成 30 年度	504,757	491,840	232	238	-6
平成 31 年度 令和元年度	502,372	474,726	231	245	-14

(美浦村水道事業会計決算書より)

1.3 目標設定

1) 水道の理想像

時代や環境の変化に対して的確に対応しつつ、水質基準に適合した水が、必要な量をいつでも、どこでも、誰でも、合理的な料金で持続的に利用できる水道、それが水道の理想像である。



2) 経営戦略の目標

将来を見据えた水道の理想像を模索しつつ、経営戦略を策定することを目標とする。

(1) 安全の確保

良質な飲料水を確保することを目的とした水質管理、水質悪化の原因ともなる老朽管を更新することが重要である。

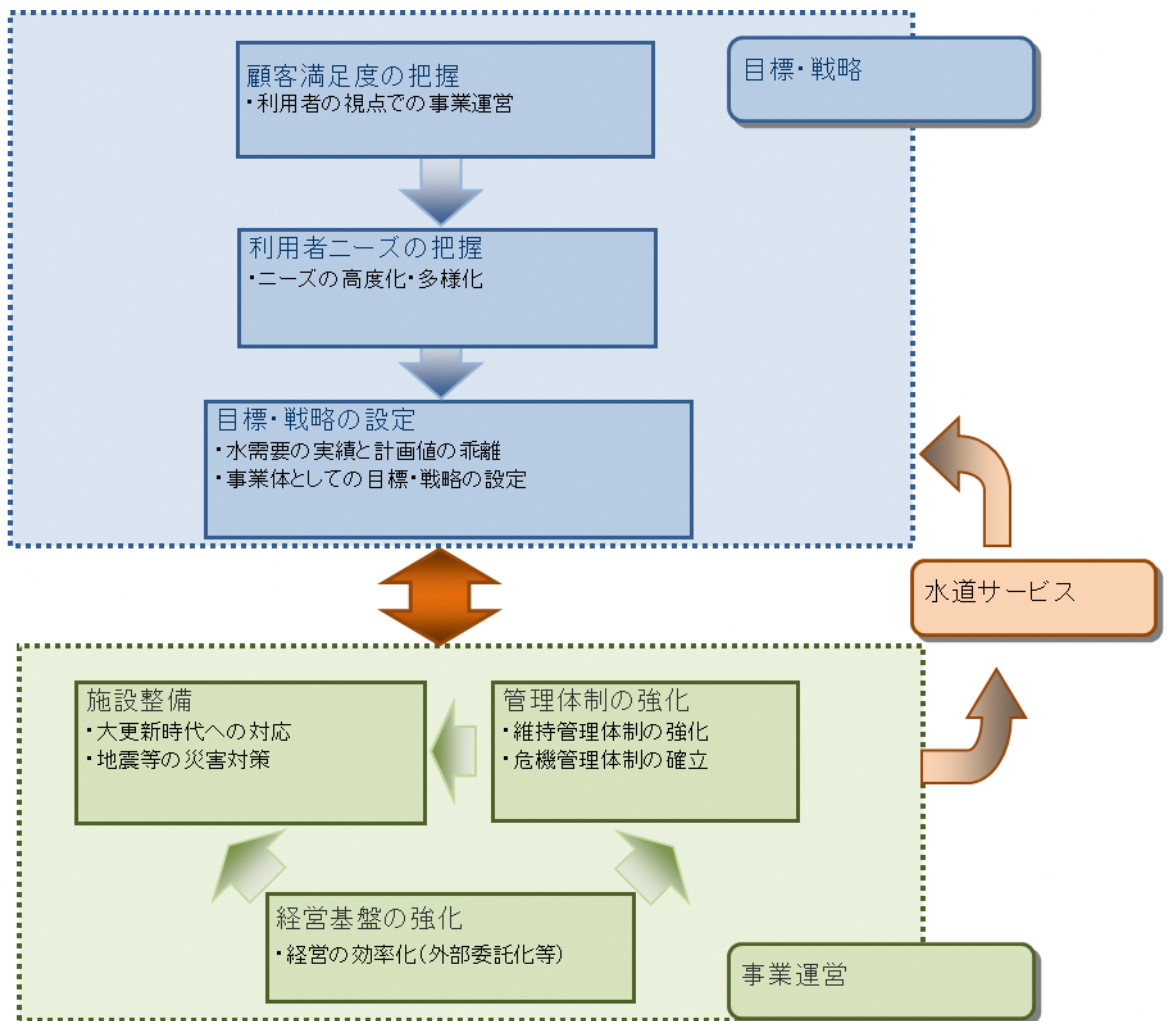
(2) 強靱の確保

確実な給水の確保のため、あらゆる災害への対応力を強化することである。水道施設の耐震化、水の供給のバックアップ体制の構築等の方策の検討が必要である。

(3) 持続の確保

給水人口や給水量が減少し続ける一方、老朽化施設の更新需要に対して、計画性を持った資産管理が経営戦略に求められる。

目標・戦略と事業運営



2. 投資試算

2.1 水需要（給水量）

1) 人口予測

本村の行政区域内人口のすう勢による将来予測は、①要因別分析の予測方法として年齢階級別によるコーホート要因法、②過去 10 年間の人口実績を基に、時系列傾向分析により将来人口を予測するトレンド式の 2 種類の手法があげられる。

(1) コーホート要因法（要因別分析）

コーホート要因法は、ある基準年次の男女、年齢別人口を出発点とし、男女・年齢別生残率、仮定された女子の年齢別出生率、出生性比、および男女、年齢別人口の移動率を適用して、年齢別の将来人口を推計する方法である。

（コーホート要因法による将来人口（5 歳階級別）推計のフロー参照：次ページ）

(2) トренд式（時系列傾向分析）

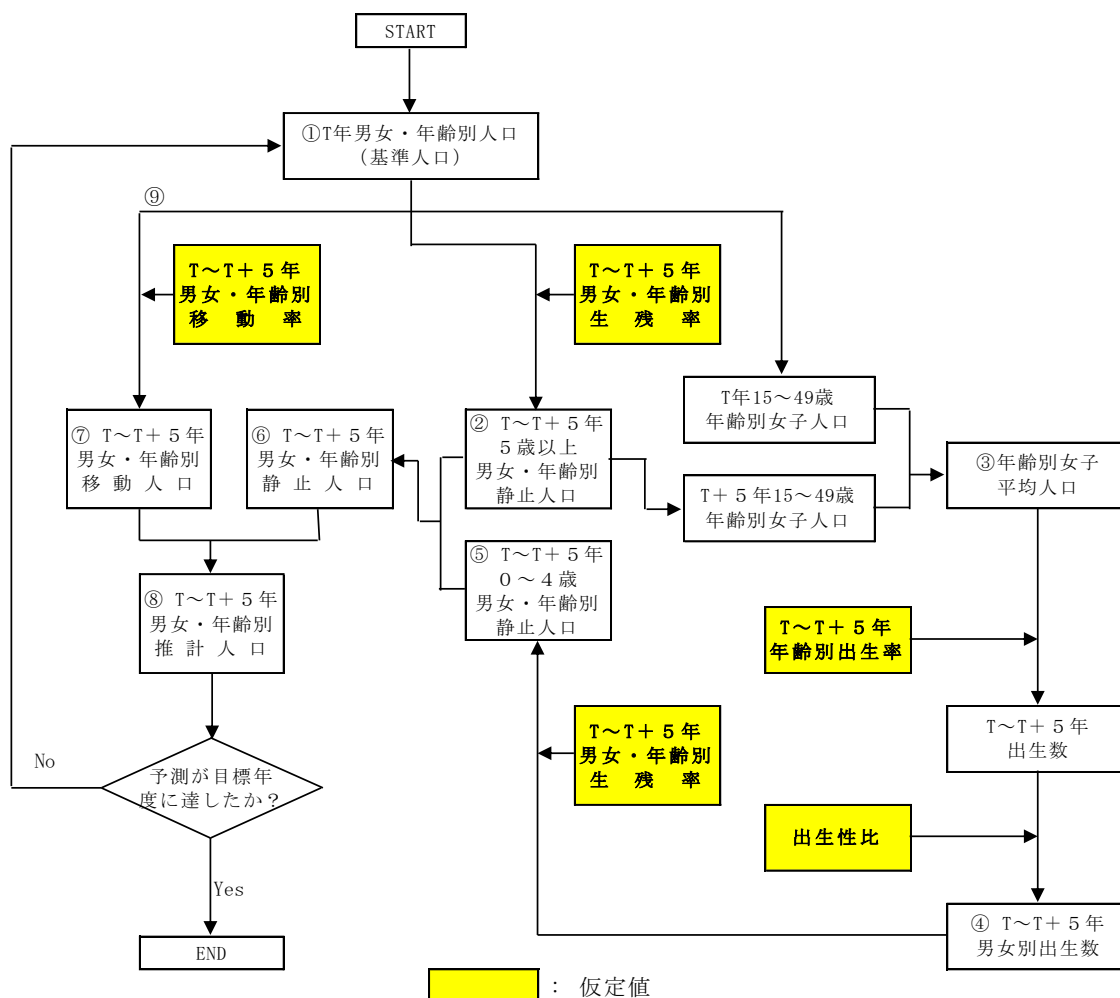
時系列傾向分析は、回帰分析の一つで過去の傾向が今後とも続くものとみなし、実績の趨勢に最もよく適合する傾向線を用いて推計する方法である。

- ① 年平均増減数による手法
- ② 年平均増減率による手法
- ③ 修正指数線式による手法
- ④ べき曲線式による手法
- ⑤ ロジスティック曲線式

以上のように 5 つの手法があり、過去の傾向にもっとも類似した傾向線として相関係数が最も大で、且つ予測誤差の標準偏差が最も小なものを選択する。

以上から、過去の人口の推移が今後とも続くことを前提とした傾向線により推定するトレンド式に比べて、人口移動のいくつかの要因により、きめ細かく推計できるものとしてコーホート要因法を採用し将来人口の予測を行うこととし、「国立社会保障・人口問題研究所」の推計値を用いるものとする。

コーホート要因法による将来人口（5歳階級別）推計のフロー



- ① 最初に基準となる T 年の男女・年齢別人口を決める。通常は、最新の国勢調査の男女・年齢別人口を基準人口とする。
- ② T 年男女・年齢別基準人口に、 $T \sim T+5$ 年男女・年齢別生残率を掛けて、 $T+5$ 年の 5 歳以上男女・年齢別静止人口を推計する。
- ③ T 年女子生産可能年齢（15～49 歳）人口と、推計した $T+5$ 年の生産可能年齢人口の年齢別平均人口を算出する。
- ④ 算出した女子年齢別平均人口に $T \sim T+5$ 年の年齢別出生率、出生性比を考慮して $T \sim T+5$ 年の男女別出生数を推計する。
- ⑤ ④で推計した男女別出生数に、 $T \sim T+5$ 年男女・年齢別生残率を掛けて、 $T \sim T+5$ 年の 0～4 歳男女・年齢別静止人口を推計する。
- ⑥ ②と⑤の推計結果を足すと、 $T \sim T+5$ 年の男女・年齢別静止人口が得られる。
- ⑦ T 年男女・年齢別基準人口に、 $T \sim T+5$ 年男女・年齢別移動率を掛けて、 $T \sim T+5$ 年の男女・年齢別移動人口を推計する。
- ⑧ ⑥と⑦の推計結果を足すと、 $T \sim T+5$ 年の男女・年齢別人口が得られる。
- ⑨ ①から⑦を必要な年次分繰り返す。

将来の男女5歳階級別推計人口（2015年は国勢調査による実績値）
茨城県美浦村

男女計	2015年	2020年	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年
総数	15,842	14,522	13,181	11,855	10,541	9,275	8,069
0～4歳	541	460	361	302	248	209	172
5～9歳	592	460	392	308	258	213	179
10～14歳	703	535	416	355	278	233	192
15～19歳	707	608	463	360	307	241	201
20～24歳	673	566	486	369	286	244	191
25～29歳	668	592	494	423	321	249	211
30～34歳	934	642	569	474	406	307	238
35～39歳	1,004	846	582	517	429	368	278
40～44歳	1,188	905	764	526	467	388	331
45～49歳	1,094	1,144	872	737	507	450	374
50～54歳	1,097	1,059	1,108	845	715	492	437
55～59歳	1,055	1,032	996	1,043	795	674	463
60～64歳	1,304	1,002	985	950	996	760	644
65～69歳	1,262	1,202	929	918	884	928	706
70～74歳	1,025	1,172	1,119	870	864	830	873
75～79歳	830	927	1,069	1,021	801	799	769
80～84歳	624	681	768	898	861	683	690
85～89歳	337	424	471	541	648	624	506
90歳～	204	265	337	398	470	583	614

将来の男 5 歳階級別推計人口（2015 年は国勢調査による実績値）

男	2015年	2020年	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年
総数	8,048	7,328	6,604	5,890	5,191	4,530	3,912
0～4歳	288	236	185	155	127	107	88
5～9歳	299	236	193	152	127	105	88
10～14歳	349	269	212	174	136	114	94
15～19歳	353	294	227	179	147	115	96
20～24歳	376	295	246	189	148	122	95
25～29歳	402	358	281	234	179	141	115
30～34歳	538	385	343	268	223	171	134
35～39歳	573	477	342	305	237	197	151
40～44歳	652	532	444	318	284	221	183
45～49歳	586	606	496	414	297	265	206
50～54歳	518	565	585	479	400	287	256
55～59歳	543	476	520	539	442	370	265
60～64歳	675	509	448	490	508	418	350
65～69歳	630	595	451	398	437	454	373
70～74歳	486	563	534	406	360	396	412
75～79歳	375	419	491	466	357	318	352
80～84歳	247	285	322	385	367	285	256
85～89歳	116	164	192	222	273	261	209
90歳～	42	64	92	117	142	183	189

将来の女 5 歳階級別推計人口（2015 年は国勢調査による実績値）

女	2015年	2020年	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年
総数	7,794	7,194	6,577	5,965	5,350	4,745	4,157
0～4歳	253	224	176	147	121	102	84
5～9歳	293	224	199	156	131	108	91
10～14歳	354	266	204	181	142	119	98
15～19歳	354	314	236	181	160	126	105
20～24歳	297	271	240	180	138	122	96
25～29歳	266	234	213	189	142	108	96
30～34歳	396	257	226	206	183	136	104
35～39歳	431	369	240	212	192	171	127
40～44歳	536	373	320	208	183	167	148
45～49歳	508	538	376	323	210	185	168
50～54歳	579	494	523	366	315	205	181
55～59歳	512	556	476	504	353	304	198
60～64歳	629	493	537	460	488	342	294
65～69歳	632	607	478	520	447	474	333
70～74歳	539	609	585	464	504	434	461
75～79歳	455	508	578	555	444	481	417
80～84歳	377	396	446	513	494	398	434
85～89歳	221	260	279	319	375	363	297
90歳～	162	201	245	281	328	400	425
総人口指数	100	92	83	75	67	59	51

コーホート要因法による美浦村行政区域内人口男女・年齢別（5 歳階級）計算結果の将来推計を以下に示す。

表 2.1 美浦村給水区域内人 単位：人

年度	男	女	計
平成 27 年度 (2015)	8,048	7,794	15,842
令和 2 年度 (2020)	7,328	7,194	14,522
令和 7 年度 (2025)	6,604	6,577	13,181
令和 12 年度 (2030)	5,890	5,965	11,855
令和 17 年度 (2035)	5,191	5,350	10,541
令和 22 年度 (2040)	4,530	4,745	9,275

(3) 給水人口予測

- ① 計画目標を 10 年後（令和 11 年度・2029 年）、計画普及率を 95.6%に設定する。（「美浦村水道事業ビジョン」の計画普及率に整合させる。）
- ② 1 戸当り人口は、過去 10 年間のトレンド式より相関係数の最も大きな修正指数曲線式の予測を採用する。

過去 10 年間の人口実績を表 2.2 に、人口予測を表 2.3 に示す。

表 2.2 実績人口

年度	行政区域内 人口（人）	給水人口 （人）	給水普及率 （%）	給水戸数 （戸）	1 戸当り人口 （人/戸）
平成 22 年度 (2010)	17,169	16,259	94.7	6,181	2.63
平成 23 年度 (2011)	16,875	16,113	95.5	6,198	2.60
平成 24 年度 (2012)	16,577	15,803	95.3	6,005	2.63
平成 25 年度 (2013)	16,316	15,553	95.3	5,999	2.59
平成 26 年度 (2014)	16,071	15,274	95.0	5,948	2.57
平成 27 年度 (2015)	15,722	15,026	95.6	5,833	2.58
平成 28 年度 (2016)	15,302	14,629	95.6	5,573	2.62
平成 29 年度 (2017)	14,995	14,333	95.6	5,564	2.58
平成 30 年度 (2018)	14,714	14,062	95.6	5,569	2.53
平成 31 年度年 令和元年度 (2019)	14,565	13,919	95.6	5,613	2.48

表 2.3 計画人口予測

年度	行政区域内 人口（人）	給水人口 （人）	給水普及率 （%）	給水戸数 （戸）	1戸当り人口 （人/戸）
令和2年度 (2020)	14,522	13,883	95.6	5,531	2.51
令和3年度 (2021)	14,254	13,627	95.6	5,451	2.50
令和4年度 (2022)	13,986	13,371	95.6	5,392	2.48
令和5年度 (2023)	13,717	13,113	95.6	5,288	2.48
令和6年度 (2024)	13,449	12,857	95.6	5,226	2.46
令和7年度 (2025)	13,181	12,601	95.6	5,143	2.45
令和8年度 (2026)	12,916	12,348	95.6	5,061	2.44
令和9年度 (2027)	12,651	12,094	95.6	4,977	2.43
令和10年度 (2028)	12,385	11,840	95.6	4,913	2.41
令和11年度 (2029)	12,120	11,587	95.6	4,828	2.40
令和12年度 (2030)	11,855	11,333	95.6	4,742	2.39
令和13年度 (2031)	11,592	11,082	95.6	4,637	2.39
令和14年度 (2032)	11,329	10,831	95.6	4,570	2.37
令和15年度 (2033)	11,067	10,580	95.6	4,483	2.36
令和16年度 (2034)	10,804	10,329	95.6	4,395	2.35
令和17年度 (2035)	10,541	10,077	95.6	4,306	2.34
令和18年度 (2036)	10,288	9,835	95.6	4,221	2.33
令和19年度 (2037)	10,035	9,593	95.6	4,153	2.31
令和20年度 (2038)	9,781	9,351	95.6	4,066	2.30
令和21年度 (2039)	9,528	9,109	95.6	3,978	2.29
令和22年度 (2040)	9,275	8,867	95.6	3,889	2.28

(4) 1戸当り給水人口

推計式には、数値の上限、下限の飽和値を加味でき時系列傾向曲線式（トレンド式）を用いて、2020年から計画20年間として2040年度までの推計をする。

飽和値は、実績の最大と最少の比から勘案して上限を最大値3.000、下限は最小値の2.250に仮定する。

1戸当り給水人口（時系列傾向曲線式）

年度	データ	年平均増加数	年平均増加率	修正指数曲線	べき曲線	ロジスティック
2010	2.600					
2011	2.632					
2012	2.593					
2013	2.568					
2014	2.576					
2015	2.625					
2016	2.576					
2017	2.525					
2018	2.480					
2019	2.600					
2020		2.512	2.512	2.512	2.540	2.512
2021		2.500	2.500	2.498	2.537	2.500
2022		2.487	2.488	2.483	2.533	2.489
2023		2.475	2.476	2.468	2.530	2.477
2024		2.462	2.464	2.453	2.527	2.467
2025		2.450	2.452	2.437	2.524	2.456
2026		2.438	2.440	2.421	2.521	2.446
2027		2.425	2.428	2.404	2.519	2.436
2028		2.413	2.416	2.387	2.516	2.427
2029		2.400	2.405	2.369	2.514	2.417
2030		2.388	2.393	2.351	2.512	2.409
2031		2.375	2.381	2.332	2.510	2.400
2032		2.363	2.370	2.313	2.508	2.392
2033		2.351	2.358	2.293	2.506	2.384
2034		2.338	2.347	2.272	2.504	2.377
2035		2.326	2.336	2.251	2.502	2.370
2036		2.313	2.324	2.229	2.501	2.363
2037		2.301	2.313	2.207	2.499	2.356
2038		2.288	2.302	2.184	2.498	2.350
2039		2.276	2.291	2.161	2.496	2.344
2040		2.264	2.280	2.136	2.495	2.339
予測誤差の標準誤差		0.032	0.032	0.032	0.031	0.038
相関係数		0.66547	0.77918	0.77722	0.79038	0.67841
【算定式】						
年平均増減数		$Y = 0 * X + 236$				
年平均増減率		$Y = 236 * (1 - 0.00107)^X$				
修正指数曲線		$Y = 270 - 34 * 1.00917^X$				
べき曲線		$Y = 237 * X^{-0.00840}$				
ロジスティック曲線		$Y = 200 + 70 / (1 + \text{EXP}(-0.03540 + 0.01435 * X))$				

算定式のうち、相関係数の最も大な「修正指数曲線式」を採用する。

2) 1 日平均給水量

(1) 給水量の実績

計画給水量の将来予測は、平成 22 年度を初年度として、過去 10 年間の給水実績を基に推計する。

給水実績のうち、使用水量については生活用水、業務・営業用水、工場用水および、その他に分類する。

給水量および使用水量（有収水量）の、過去 10 年間の実績は次のとおりである。

表 2.4 年間実績給水量

単位：m³/年

年度	給水量	有 収 水 量					有効無収 水量	有効水量	無効水量	備考
		生活用	業務・営業用	工場用	その他	計				
平成 22 年度 (2010)	2,520,000	1,654,000	551,000	241,000	0	2,446,000	9,000	2,455,000	65,000	
平成 23 年度 (2011)	2,451,000	1,671,000	546,000	194,000	0	2,411,000	10,000	2,421,000	30,000	(閏年)
平成 24 年度 (2012)	2,349,000	1,681,000	507,000	118,000	0	2,306,000	10,000	2,316,000	33,000	
平成 25 年度 (2013)	2,304,000	1,638,000	495,000	125,000	0	2,258,000	12,000	2,270,000	34,000	
平成 26 年度 (2014)	2,228,000	1,594,000	459,000	138,000	0	2,191,000	10,000	2,201,000	27,000	
平成 27 年度 (2015)	2,218,000	1,575,000	487,000	135,000	0	2,197,000	11,000	2,208,000	10,000	(閏年)
平成 28 年度 (2016)	2,237,000	1,563,000	495,000	132,000	0	2,190,000	35,000	2,225,000	12,000	
平成 29 年度 (2017)	2,209,000	1,535,000	531,000	94,000	0	2,160,000	9,000	2,169,000	40,000	
平成 30 年度 (2018)	2,162,000	1,504,000	479,000	138,000	0	2,121,000	10,000	2,131,000	31,000	
平成 31 年度 令和元年度 (2019)	2,092,000	1,480,000	433,000	141,000	0	2,054,000	10,000	2,064,000	28,000	(閏年)

表 2.5 1 日実績給水量

単位：m³/日

年度	給水量		有収水量					有効無収 水量	有効水量	無効水量	有効率 (%)	有収率 (%)	負荷率 (%)
	1日平均	1日最大	生活用	業務・ 営業用	工場用	その他	計						
平成22年度 (2010)	6,904	10,613	4,532	1,510	660	0	6,702	24	6,726	178	97.4	97.1	65.1
平成23年度 (2011)	6,697	9,867	4,566	1,492	530	0	6,588	27	6,615	82	98.8	98.4	67.9
平成24年度 (2012)	6,436	7,945	4,605	1,389	323	0	6,317	28	6,345	90	98.6	98.2	81.0
平成25年度 (2013)	6,312	7,955	4,488	1,356	342	0	6,186	33	6,219	93	98.5	98.0	79.3
平成26年度 (2014)	6,104	7,360	4,367	1,258	378	0	6,003	27	6,030	74	98.8	98.3	82.9
平成27年度 (2015)	6,060	7,219	4,303	1,331	369	0	6,003	30	6,033	27	99.6	99.1	83.9
平成28年度 (2016)	6,129	7,865	4,282	1,356	362	0	6,000	96	6,096	33	99.5	97.9	77.9
平成29年度 (2017)	6,052	8,122	4,205	1,455	258	0	5,918	24	5,942	110	98.2	97.8	74.5
平成30年度 (2018)	5,923	7,332	4,121	1,312	378	0	5,811	27	5,838	85	98.6	98.1	80.8
平成31年度 令和元年度 (2019)	5,716	7,204	4,044	1,183	385	0	5,612	27	5,639	77	98.7	98.2	79.3

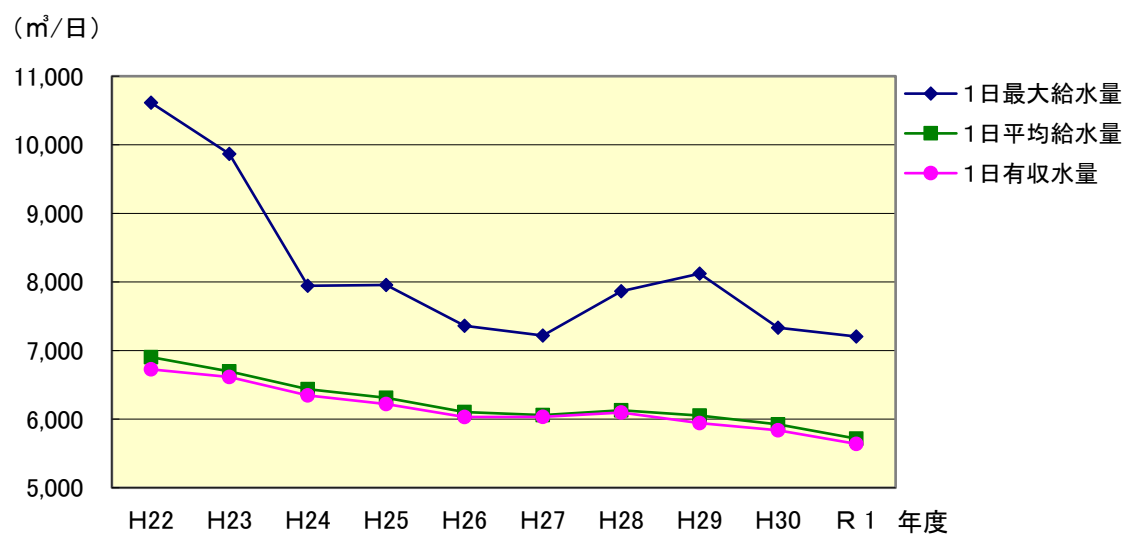


図 2.1 実績 1 日給水量傾向

3) 用途別使用水量設定

(1) 生活用使用水量（原単位）

生活水の使用水量は、水使用機器に節水型機器を設置することが多く見られることから、最近は減少傾向が強いものと考えられる。本村の生活用使用水量の実績（1人1日平均使用水量）をみると、この10年間は280～290ℓ/日程度で推移している。

表 2.6 原単位実績（1人1日生活用使用水量）

年度	給水人口 (人)	生活用使用水量 (m ³ /日)	1人1日給水量 (ℓ/人・日)
平成 22 年度	16,259	4,532	279
平成 23 年度	16,113	4,566	283
平成 24 年度	15,803	4,605	291
平成 25 年度	15,553	4,488	289
平成 26 年度	15,274	4,367	286
平成 27 年度	15,026	4,303	286
平成 28 年度	14,629	4,282	293
平成 29 年度	14,333	4,205	293
平成 30 年度	14,062	4,121	293
平成 31 年度 令和元年度	13,919	4,044	291

そこで、生活用使用水量（1人1日平均使用水量）の将来値を、トレンド式（時系列傾向曲線式）を用いて将来10年間として令和12年度までを推計する。

生活用使用水量は、増加傾向にあってもその上限は自ずと限度があり、反対に減少傾向でも、生活のための水道使用量が際限なく減少していくことも有り得ないので、推計式には上限、下限の飽和値を設定できるトレンド式を用いるのが一般的である。10年後の令和12年度以降は、最終年度計画原単位のまま推移するものとする。5つのトレンド式を試算したところ、全ての式とも同じような傾向の推計結果となったことから、ここでは、相関係数が最も1.00に近いべき曲線式を推計式として採用する(計算結果を次ページに示す)。

表 2.7 生活用使用水量原単位将来予測（べき曲線式）

年度	1人1日給水量 (ℓ/人・日)
令和2年度	293
令和3年度	294
令和4年度	294
令和5年度	295
令和6年度	295
令和7年度	295
令和8年度	296
令和9年度	296
令和10年度	296
令和11年度	297
令和12年度	297

生活用原単位

年度	データ	年平均 増加数	年平均 増加率	修正指数 曲線	べき曲線	ロジスティック
2010	279					
2011	283					
2012	291					
2013	289					
2014	286					
2015	286					
2016	293					
2017	293					
2018	293					
2019	291					
2020		295	295	294	293	294
2021		296	296	294	294	295
2022		297	298	295	294	296
2023		299	299	295	295	296
2024		300	300	296	295	297
2025		301	301	296	295	297
2026		302	303	297	296	298
2027		304	304	297	296	298
2028		305	305	297	296	298
2029		306	307	297	297	299
2030		307	308	298	297	299
予測誤差の標準誤差		3	3	3	3	3
相関係数		0.76633	0.76484	0.79647	0.83461	0.77730
【算定式】						
年平均増減数		$Y = 0 \cdot X + 282$				
年平均増減率		$Y = 282 \cdot (1 - 0.00107)^X$				
修正指数曲線		$Y = 300 - 19 \cdot 0.90512^X$				
べき曲線		$Y = 280 \cdot X^{0.01907}$				
ロジスティック曲線		$Y = 270 + 30 / (1 + \text{EXP}(0.47376 - 0.17634 \cdot X))$				

(2) 業務・営業用使用水量

業務・営業用使用水量の過去 10 年間の実績を見ると、減少傾向となっているが、人口の動向により影響をうける生活用使用水量とは異なる需要であることを考慮する必要がある。

表 2.8 実績業務・営業用使用水量

年度	業務・営業用 使用水量(m ³ /日)
平成 22 年度	1,510
平成 23 年度	1,492
平成 24 年度	1,389
平成 25 年度	1,356
平成 26 年度	1,258
平成 27 年度	1,331
平成 28 年度	1,356
平成 29 年度	1,455
平成 30 年度	1,312
平成 31 年度 令和元年度	1,183

この過去 10 年間の実績を基にトレンド式（時系列傾向曲線式）により将来水量を推計することとし、飽和値は、実績から勘案して最大値の 5%増を上限とし、下限は最小値の 5%減と仮定し、令和 12 年度（2030）までを予測する。

5 つのトレンド式を試算した結果、べき曲線式の相関係数が最も 1.00 に近いことと緩い減少傾向であることから同式を予測値に採用する。（計算結果を次ページに示す）。

表 2.9 業務・営業用使用水量将来予測（べき曲線式）

年度	業務営業用 (m ³ /日)
令和 2 年度	1,275
令和 3 年度	1,267
令和 4 年度	1,260
令和 5 年度	1,253
令和 6 年度	1,247
令和 7 年度	1,235
令和 8 年度	1,230
令和 9 年度	1,225
令和 10 年度	1,221
令和 11 年度	1,216
令和 12 年度	1,235

業務・営業用

年度	データ	年平均 増加数	年平均 増加率	修正指数 曲線	べき曲線	ロジスティック
2010	1,510					
2011	1,492					
2012	1,389					
2013	1,356					
2014	1,258					
2015	1,331					
2016	1,356					
2017	1,455					
2018	1,312					
2019	1,183					
2020		1,238	1,239	1,200	1,275	1,227
2021		1,215	1,218	1,151	1,267	1,208
2022		1,191	1,198	1,095	1,260	1,193
2023		1,168	1,177	1,033	1,253	1,179
2024		1,145	1,158	962	1,247	1,168
2025		1,122	1,138	882	1,241	1,159
2026		1,099	1,119	792	1,235	1,151
2027		1,076	1,100	691	1,230	1,145
2028		1,053	1,081	577	1,225	1,140
2029		1,030	1,063	449	1,221	1,136
2030		1,007	1,045	304	1,216	1,132
予測誤差の標準誤差		3	80	79	83	76
相関係数		0.76633	0.68039	0.68300	0.66240	0.71779
【算定式】						
年平均増減数		$Y = -23 * X + 1,491$				
年平均増減率		$Y = 1,494 * (1 - 0.01687)^X$				
修正指数曲線		$Y = 1,590 - 105 * 1.12682^X$				
べき曲線		$Y = 1,520 * X^{-0.07317}$				
ロジスティック曲線		$Y = 1,120 + 470 / (1 + \text{EXP}(-1.38888 + 0.23768 * X))$				

(3) 工場用使用水量

工場用使用水量の過去 10 年間の実績を見ると減少傾向となっている。

工場用使用水量は 業務・営業用使用水量以上に人口の動向に影響を受けないものであると考えられることから、ここでは最近 5 年間実績のうち、特異値の平成 29 年度を除く 4 年間平均値の 374 m³/日で推移するものと設定する。

(4) 大口使用者の動向

本村の大口使用者における給水動向は、特に変化はみられない。

4) 有収率

(1) 過去 10 年間実績と他事業との比較

表 2.10 実績有収率

年度	有効率 (%)	有収率 (%)	有効無収率 (%)
平成 22 年度	97.4	97.1	0.3
平成 23 年度	98.8	98.4	0.4
平成 24 年度	98.6	98.2	0.4
平成 25 年度	98.5	98.0	0.5
平成 26 年度	98.8	98.3	0.5
平成 27 年度	99.6	99.1	0.5
平成 28 年度	99.5	97.9	1.6
平成 29 年度	98.2	97.8	0.4
平成 30 年度	98.6	98.1	0.5
平成 31 年度 令和元年度	98.7	98.2	0.5
平均値	98.7	98.1	0.6

本村と同規模の水道事業（給水人口 10,000 人以上 20,000 人未満）の過去 10 年間の実績平均値をみると次のようになっている。

表 2.11 全国同規模水道事業実績平均

年度	有効率 (%)	有収率 (%)	有効無収率 (%)
平成 21 年度	86.7	83.9	2.8
平成 22 年度	86.5	83.8	2.7
平成 23 年度	85.6	82.9	2.7
平成 24 年度	85.9	83.3	2.6
平成 25 年度	85.8	83.1	2.7
平成 26 年度	85.9	83.3	2.6
平成 27 年度	86.0	83.4	2.6
平成 28 年度	85.5	82.8	2.7
平成 29 年度	84.9	82.0	2.9
平成 30 年度	84.7	81.7	3.0
平均値	85.8	83.0	2.7

（日本水道協会発行：水道協会雑誌「水道統計の経年分析」より）
水道事業の規模 有効率・有収率 給水人口：1 万～2 万人未満

同規模水道事業の有効率、有収率の実績と比較すると、本村の現状はいずれも高い数値となっている。

(2) 有効率と有収率設定

有効率の実績は、全国同規模事業の平均値と比べると 13 ポイント程高い。

過去 10 年間は平均値 98.7%を前後しているが、有効率の数値としては限度と思われ、今後、有効率の更なる上昇は期待されないものと思われる。

以上より、令和 12 年度（2030 年）の計画有効率を 99.0%と設定し、中間年度を補完設定する。

実績の有効無収率（有効率－有収率）が全国同規模平均とはかなり差があるが、ここでは実績の平均 0.6%の一定値を計上することとする。

その結果、有収率は表 2.12 のようになる。

表 2.12 有収率 将来予測

年度	有効率 (%)	有収率 (%)	有効無収率 (%)
令和 2 年度	98.7	0.5	98.2
令和 3 年度	98.7	0.5	98.2
令和 4 年度	98.8	0.6	98.2
令和 5 年度	98.8	0.6	98.2
令和 6 年度	98.8	0.6	98.2
令和 7 年度	98.8	0.6	98.2
令和 8 年度	98.9	0.6	98.3
令和 9 年度	98.9	0.6	98.3
令和 10 年度	98.9	0.6	98.3
令和 11 年度	98.9	0.6	98.3
令和 12 年度	99.0	0.6	98.4

有収率＝有効率－有効無収率

(3) 用途別使用水量のまとめ

表 2.13 計画用途別使用水量

年度	計画行政 区域内人口 (人)	給水人口 (人)	普及率 (%)	給水戸数 (戸)	用途別使用水量									1日平均 給水量 (㎥/日)	1人1日 平均給水量 (ℓ/人/日)	有収率 (%)	有効率 (%)
					生活用		業務・営業用	工場用	その他用	有収 水量計 (㎥/日)	無収水量 (㎥/日)	有効 水量計 (㎥/日)	無効水量 (㎥/日)				
					1日平均使用 水量 (㎥/日)	1人1日平均 使用水量 (ℓ/人/日)											
令和2年度	14,522	13,883	95.6	5,531	4,068	293	1,275	374	0	5,717	35	5,752	76	5,828	420	98.1	98.7
令和3年度	14,254	13,627	95.6	5,451	4,006	294	1,267	374	0	5,647	35	5,682	69	5,751	422	98.2	98.8
令和4年度	13,986	13,371	95.6	5,392	3,931	294	1,260	374	0	5,565	34	5,599	68	5,667	424	98.2	98.8
令和5年度	13,717	13,113	95.6	5,288	3,868	295	1,253	374	0	5,495	34	5,529	67	5,596	427	98.2	98.8
令和6年度	13,449	12,857	95.6	5,226	3,793	295	1,247	374	0	5,414	33	5,447	66	5,513	429	98.2	98.8
令和7年度	13,181	12,601	95.6	5,143	3,717	295	1,241	374	0	5,332	32	5,364	60	5,424	430	98.3	98.9
令和8年度	12,916	12,348	95.6	5,061	3,655	296	1,235	374	0	5,264	32	5,296	59	5,355	434	98.3	98.9
令和9年度	12,651	12,094	95.6	4,977	3,580	296	1,230	374	0	5,184	32	5,216	58	5,274	436	98.3	98.9
令和10年度	12,385	11,840	95.6	4,913	3,505	296	1,225	374	0	5,104	31	5,135	57	5,192	439	98.3	98.9
令和11年度	12,120	11,587	95.6	4,828	3,441	297	1,221	374	0	5,036	31	5,067	51	5,118	442	98.4	99.0
令和12年度	11,855	11,333	95.6	4,742	3,366	297	1,216	374	0	4,956	31	4,987	50	5,037	444	98.4	99.0

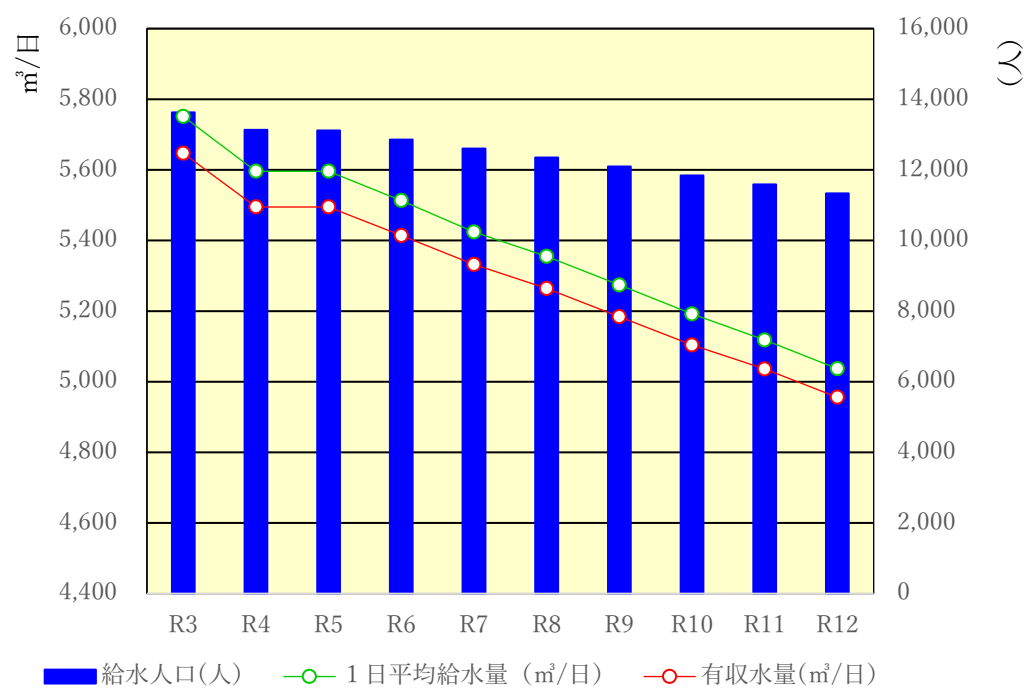


図 2.2 計画給水人口と水量の傾向

5) 負荷率

(1) 過去 10 年間実績と他事業との比較

表 2.14 実績負荷率

年度	1 人 1 日 最大給水量 (ℓ)	負荷率 (%)
平成 22 年度	653	65.1
平成 23 年度	612	67.9
平成 24 年度	503	81.0
平成 25 年度	511	79.3
平成 26 年度	482	82.9
平成 27 年度	480	83.9
平成 28 年度	538	77.9
平成 29 年度	567	74.5
平成 30 年度	521	80.8
平成 31 年度 令和元年度	518	79.3
平均値	539	77.3

本村と同規模の水道事業（給水人口 10,000 人以上 20,000 人未満）の過去 10 年間の実績平均値をみると表 2.15 のようになっている。

表 2.15 全国同規模水道事業実績平均

年度	1 人 1 日 最大給水量 (ℓ)	負荷率 (%)
平成 21 年度	483	79.8
平成 22 年度	494	79.0
平成 23 年度	492	78.7
平成 24 年度	487	79.3
平成 25 年度	490	79.0
平成 26 年度	485	79.3
平成 27 年度	500	77.0
平成 28 年度	494	79.1
平成 29 年度	496	79.8
平成 30 年度	486	81.4
平均値	491	79.2

(2) 負荷率設定

過去 10 年間の実績負荷率では、平均 77.3%となっている。

水道統計の経年分析の 10 年間実績を見ると、同規模水道事業（給水人口 10,000 人以上 20,000 人未満）の平均負荷率は 79.2%であり、本村の実績平均負荷率はやや低い程度である。

負荷率については地域性が強く現れるものであり、本計画でも実績の傾向がこのまま推移するものとみなして、実績平均負荷率の 77.3%を計画負荷率に設定する。

6) 計画給水量

表 2.16 計画給水量

年度	計画行政 区域内人口 (人)	給水人口 (人)	普及率 (%)	給水戸数 (戸)	有効水量			無効水量 (m³/日)	1日平均 給水量 (m³/日)	1人1日 平均給水量 (ℓ/人/日)	1日最大 給水量 (m³/日)	1人1日 最大給水量 (ℓ/人/日)	有収率 (%)	有効率 (%)	負荷率 (%)	1戸当り 給水人口 (人/戸)
					有収 水量計 (m³/日)	無収 水量計 (m³/日)	計 (m³/日)									
令和2年度	14,522	13,883	95.6	5,531	5,717	35	5,752	76	5,828	420	7,539	543	98.1	98.7	77.3	2.51
令和3年度	14,254	13,627	95.6	5,451	5,647	35	5,682	69	5,751	422	7,440	546	98.2	98.8	77.3	2.50
令和4年度	13,986	13,371	95.6	5,392	5,565	34	5,599	68	5,667	424	7,331	548	98.2	98.8	77.3	2.48
令和5年度	13,717	13,113	95.6	5,288	5,495	34	5,529	67	5,596	427	7,239	552	98.2	98.8	77.3	2.48
令和6年度	13,449	12,857	95.6	5,226	5,414	33	5,447	66	5,513	429	7,132	555	98.2	98.8	77.3	2.46
令和7年度	13,181	12,601	95.6	5,143	5,332	32	5,364	60	5,424	430	7,017	557	98.3	98.9	77.3	2.45
令和8年度	12,916	12,348	95.6	5,061	5,264	32	5,296	59	5,355	434	6,928	561	98.3	98.9	77.3	2.44
令和9年度	12,651	12,094	95.6	4,977	5,184	32	5,216	58	5,274	436	6,823	564	98.3	98.9	77.3	2.43
令和10年度	12,385	11,840	95.6	4,913	5,104	31	5,135	57	5,192	439	6,717	567	98.3	98.9	77.3	2.41
令和11年度	12,120	11,587	95.6	4,828	5,036	31	5,067	51	5,118	442	6,621	571	98.4	99.0	77.3	2.40
令和12年度	11,855	11,333	95.6	4,742	4,956	31	4,987	50	5,037	444	6,516	575	98.4	99.0	77.3	2.39

2.2 試算目標

1) 管路の更新

本村の水道事業開始が昭和 51 年（1976 年）であることから、令和 2 年度（2020 年）には創設当時の管路は 44 年経過したことになる。

令和元年度における老朽管（法定耐用年数 40 年を超えた管路）は、上水道事業調査表によると次のようになっている。

	総布設延長（m）	老朽管延長（m）
送水管	5,436	4,178
配水管	137,568	8,122
計	143,004	12,300

本村の管路の更新は、同調査表によると最近 5 年間で令和元年度の配水管更新延長は 36mのみとなっている。

そこで令和 2 年 3 月、「美浦村水道事業管路更新計画」を策定、15 年間の更新事業とし総事業費 829,031 千円を計上している。均等実施するものとし年間 55,269 千円を事業費として計画している。

一方、送水管については全体の 76.9%が老朽化しており、送水管更新事業を立案し、10 年間の更新期間を計画し、総事業費 491,052 千円を計上している。

また、使用されていない旧送水管（阿見町、土浦市に布設）撤去事業として、工事期間 5 年間、総事業費 383,868 千円を計上している。

以上、いずれの事業も令和 4 年度より実施する予定となっている。

表 2.17 配水管路更新事業

口径	布設延長 (m)	撤去延長 (m)	工事費 (千円)
φ 400	110	3,212	85,933
φ 300	1,286	0	103,878
φ 250	1,361	4,459	148,183
φ 200	3,082	581	153,895
φ 150	5,393	2,980	247,641
φ 100	0	585	5,472
φ 75	1,003	418	27,398
φ 50	2,137	2,137	56,631
計	14,372	14,372	829,031

配水管路更新事業において、総事業費を工事期間 15 年間での平準化をすると、年間工事費 55,269 千円（最終年度 55,265 千円）となる。

表 2.18 送水管路更新事業

口径	布設延長 (m)	撤去延長 (m)	工事費 (千円)
φ 350	4,178	4,178	491,052
計	4,178	4,178	491,052

送水管路更新事業においても、総事業費を工事期間 10 年間で平準化をすると、年間工事費 49,105 千円（最終年度 49,107 千円）となる。

表 2.19 旧送水管路撤去事業

口径	道路種別	撤去延長 (m)	工事費 (千円)
φ 500	アスファルト舗装	2,556	118,352
	町道未舗装	67	3,546
	水管橋	45	88,000
φ 400	アスファルト舗装	3,000	139,000
	町道未舗装	647	27,586
φ 350	町道未舗装	168	7,384
計		6,483	383,868

旧送水管路撤去事業においても、総事業費を工事期間 5 年間で平準化をすると、年間工事費 76,774 千円（最終年度 76,772 千円）となる。

表 2.20 取得資産額

年度	配水管路更新 (円)	送水管路更新 (円)	資産額計 (円)
令和 4 年度	55,269,000	49,105,000	104,374,000
令和 5 年度	55,269,000	49,105,000	104,374,000
令和 6 年度	55,269,000	49,105,000	104,374,000
令和 7 年度	55,269,000	49,105,000	104,374,000
令和 8 年度	55,269,000	49,105,000	104,374,000
令和 9 年度	55,269,000	49,105,000	104,374,000
令和 10 年度	55,269,000	49,105,000	104,374,000
令和 11 年度	55,269,000	49,105,000	104,374,000
令和 12 年度	55,269,000	49,105,000	104,374,000
令和 13 年度	55,269,000	49,107,000	104,376,000
令和 14 年度	55,269,000		55,269,000
令和 15 年度	55,269,000		55,269,000
令和 16 年度	55,269,000		55,269,000
令和 17 年度	55,269,000		55,269,000
令和 18 年度	55,265,000		55,265,000
計	829,031,000	491,052,000	1,320,083,000

2) 有収率の向上

本村の有収率の過去 10 年間実績は、平均は 98.1%であり、給水人口 10,000 人～20,000 人未満の同規模事業体の全国平均 83.0%より上位である。(日本水道協会の水道統計経年分析より)。

令和元年度実績では、1 日平均給水量 5,716 m³/日に対して無効水量が 77 m³/日となっており、有効率は 98.7%、有収率は 98.2%とかなり良好な数値となっている。

10 年後の令和 12 年度には更に飛躍させ、計画有効率を 99.0%と設定し、有効無収率 0.6%（実績平均）を差引いた計画有収率 98.4%を計画目標値とすることとする。

3. 財源試算（財源の目標）

3.1 財政収支

財政収支の検討と計画は、以下のとおりである。なお、水道料金は現行のまま値上げなしの条件で算出する。

1) 収益的収入及び支出

(1) 給水収益（水道料金）

表 3.1 給水収益

年度	有収水量 (m ³ /日)	有収水量 (m ³ /年)	料金単価 (円/m ³)	水道料金(円)	備考
平成 29 年度	5,917	2,159,705		501,399,481	決算
平成 30 年度	5,812	2,121,484		491,839,900	決算
平成 31 年度 令和元年度	5,612	2,053,836		474,726,322	決算（閏年）
令和 2 年度	5,717	2,086,705	231	482,028,855	予算
令和 3 年度	5,647	2,061,155	231	476,126,805	
令和 4 年度	5,495	2,005,675	231	463,310,925	
令和 5 年度	5,495	2,011,170	231	464,580,270	（閏年）
令和 6 年度	5,414	1,976,110	231	456,481,410	
令和 7 年度	5,332	1,946,180	231	449,567,580	
令和 8 年度	5,264	1,921,360	231	443,834,160	
令和 9 年度	5,184	1,897,344	231	438,286,464	（閏年）
令和 10 年度	5,104	1,862,960	231	430,343,760	
令和 11 年度	5,036	1,838,140	231	424,610,340	
令和 12 年度	4,956	1,808,940	231	417,865,140	

(2) その他の営業収益（手数料・受託収益等）

その他の営業収益は、実績の料金収入に対する比率で推移するものと想定し、過去3年間の実績比率0.57%を設定する。

表 3.2 その他営業収益

年度	水道料金 (円)	その他営業収益 (円)	その他営業 比率(%)	備考
平成 29 年度	501,399,481	2,814,558	0.56	決算
平成 30 年度	491,839,900	2,779,059	0.57	決算
平成 31 年度 令和元年度	474,726,322	2,749,628	0.58	決算（閏年）
令和 2 年度	482,028,855	2,747,564	0.57	
令和 3 年度	476,126,805	2,713,923	0.57	
令和 4 年度	463,310,925	2,640,872	0.57	
令和 5 年度	464,580,270	2,648,108	0.57	（閏年）
令和 6 年度	456,481,410	2,601,944	0.57	
令和 7 年度	449,567,580	2,562,535	0.57	
令和 8 年度	443,834,160	2,529,855	0.57	
令和 9 年度	438,286,464	2,498,233	0.57	（閏年）
令和 10 年度	430,343,760	2,452,959	0.57	
令和 11 年度	424,610,340	2,420,279	0.57	
令和 12 年度	417,865,140	2,381,831	0.57	

(3) 他会計補助金、その他

補助金、その他営業外収益は、過去 3 年間の実績平均値で推移するものと想定し設定する。

表 3.3 他会計補助金及びその他

年度	補助金		その他 営業外収益 (円)	備考
	国庫補助金(円)	県補助金 (円)		
平成 29 年度	6,453,740	1,089,540	29,381,480	決算
平成 30 年度	6,453,740	1,089,540	19,749,616	決算
平成 31 年度 令和元年度	6,453,740	1,089,540	18,702,982	決算 (閏年)
平均値	6,453,740	1,089,540	22,611,359	
令和 2 年度	6,453,740	1,089,540	22,611,359	
令和 3 年度	6,453,740	1,089,540	22,611,359	
令和 4 年度	6,453,740	1,089,540	22,611,359	
令和 5 年度	6,453,740	1,089,540	22,611,359	(閏年)
令和 6 年度	6,453,740	1,089,540	22,611,359	
令和 7 年度	6,453,740	1,089,540	22,611,359	
令和 8 年度	6,453,740	1,089,540	22,611,359	
令和 9 年度	6,453,740	1,089,540	22,611,359	(閏年)
令和 10 年度	6,453,740	1,089,540	22,611,359	
令和 11 年度	6,453,740	1,089,540	22,611,359	
令和 12 年度	6,453,740	1,089,540	22,611,359	

2) 支出

(1) 収益的支出（給水量により変動するもの）

給水量により変動すると思われる作業費（動力費、薬品費）、受水費については、直近 3 年間の実績平均値を設定単価として計画給水量に乗じて推計する。

① 動力費、薬品費

表 3.4 収益的支出（給水量により変動するもの）

年度	給水量(m ³ /年)	動力費 (円)	薬品費 (円)	備考
平成 29 年度	2,208,670	6,511,662	112,500	決算
平成 30 年度	2,161,984	7,165,399	82,500	決算
平成 31 年度 令和元年度	2,092,127	6,427,208	99,000	決算（閏年）
設定単価		3.11 (円/m ³)	0.05 (円/m ³)	
令和 2 年度	2,127,220	6,615,654	106,361	
令和 3 年度	2,099,115	6,528,248	104,956	
令和 4 年度	2,042,540	6,352,299	102,127	
令和 5 年度	2,048,136	6,369,703	102,407	(閏年)
令和 6 年度	2,012,245	6,258,082	100,612	
令和 7 年度	1,979,760	6,157,054	98,988	
令和 8 年度	1,954,575	6,078,728	97,729	
令和 9 年度	1,930,284	6,003,183	96,514	(閏年)
令和 10 年度	1,895,080	5,893,699	94,754	
令和 11 年度	1,868,070	5,809,698	93,404	
令和 12 年度	1,838,505	5,717,751	91,925	

② 受水費(県水受水)

表 3.5 受水費

年度	受水量(m ³ /日)	受水量(m ³ /年)	受水費 (円)	備考
平成 29 年度	6,051	2,208,670	268,670,855	決算
平成 30 年度	5,923	2,161,984	266,216,860	決算
平成 31 年度 令和元年度	5,716	2,092,127	263,143,977	決算 (閏年)
設定単価			123.48 (円/m ³)	
年度	計画給水量 (m ³ /日)	計画受水量 (m ³ /年)	受水費 (円)	備考
令和 2 年度	2,127,220	2,127,220	262,669,126	
令和 3 年度	2,099,115	2,099,115	259,198,720	
令和 4 年度	2,042,540	2,042,540	252,212,839	
令和 5 年度	2,048,136	2,048,136	252,903,833	(閏年)
令和 6 年度	2,012,245	2,012,245	248,472,013	
令和 7 年度	1,979,760	1,979,760	244,460,765	
令和 8 年度	1,954,575	1,954,575	241,350,921	
令和 9 年度	1,930,284	1,930,284	238,351,468	(閏年)
令和 10 年度	1,895,080	1,895,080	234,004,478	
令和 11 年度	1,868,070	1,868,070	230,669,284	
令和 12 年度	1,838,505	1,838,505	227,018,597	

(2) 収益的支出（給水量により変動しないもの）

計画給水量により変動しない費用は、職員給与費、委託料、修繕費、材料費、減価償却費等及びその他諸費用の営業費用、支払利息等の営業外費用である。以下に減価償却費及び支払利息以外の収益的支出表（給水量により変動しないもの）を示す。

表 3.6 収益的支出（給水量により変動しないもの）

年度	職員給与費 (円)	修繕費 (円)	委託料 (円)	その他諸費用 (円)	備考
平成 29 年度	32,011,079	9,039,740	45,510,865	7,644,619	決算
平成 30 年度	29,452,042	12,141,279	34,645,502	9,677,459	決算
平成 31 年度 令和元年度	25,330,306	10,861,357	44,941,387	9,305,660	決算(閏年)
平均費用	28,931,000	10,681,000	41,699,000	9,305,660	
令和 2 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	8,876,000	
令和 3 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	8,876,000	
令和 4 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	8,876,000	
令和 5 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	8,876,000	(閏年)
令和 6 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	8,876,000	
令和 7 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	8,876,000	
令和 8 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	8,876,000	
令和 9 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	8,876,000	(閏年)
令和 10 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	8,876,000	
令和 11 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	8,876,000	
令和 12 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	8,876,000	

(3) 減価償却費及び支払利息

① 以下に既往計画の減価償却費及び支払利息を示す。

表 3.7 既存減価償却費及び支払利息

年度	施設その他 償却費 (円)	配水管 償却費 (円)	支払利息 (円)	備考
令和 2 年度	118,246,782	107,112,000	17,716,142	
令和 3 年度	117,843,676	106,966,000	15,536,285	
令和 4 年度	116,040,187	107,063,000	13,327,830	
令和 5 年度	114,790,518	107,268,000	11,177,968	(閏年)
令和 6 年度	114,782,577	102,004,000	9,103,326	
令和 7 年度	114,782,577	102,004,000	7,584,294	
令和 8 年度	93,029,335	100,736,000	6,648,376	
令和 9 年度	88,819,606	100,503,000	6,020,222	(閏年)
令和 10 年度	78,971,276	84,586,000	5,655,470	
令和 11 年度	76,006,847	72,463,000	5,284,418	
令和 12 年度	75,729,803	68,935,000	4,906,953	

② 新事業の（配水管路更新・送水管路更新・旧送水管撤去）起債額を示す。

表 3.8 新事業起債額

年度	配水管路更新 (円)	送水管路更新 (円)	送水管路撤去 (円)	起債額計 (円)
令和 4 年度	55,269,000	49,105,000	76,774,000	181,148,000
令和 5 年度	55,269,000	49,105,000	76,774,000	181,148,000
令和 6 年度	55,269,000	49,105,000	76,774,000	181,148,000
令和 7 年度	55,269,000	49,105,000	76,774,000	181,148,000
令和 8 年度	55,269,000	49,105,000	76,772,000	181,146,000
令和 9 年度	55,269,000	49,105,000		104,374,000
令和 10 年度	55,269,000	49,105,000		104,374,000
令和 11 年度	55,269,000	49,105,000		104,374,000
令和 12 年度	55,269,000	49,105,000		104,374,000
令和 13 年度	55,269,000	49,107,000		104,376,000
令和 14 年度	55,269,000			55,269,000
令和 15 年度	55,269,000			55,269,000
令和 16 年度	55,269,000			55,269,000
令和 17 年度	55,269,000			55,269,000
令和 18 年度	55,265,000			55,265,000
計	829,031,000	491,052,000	383,868,000	1,703,951,000

③ 新事業の（配水管路更新・送水管路更新）減価償却費を示す。

表 3.9 新事業減価償却費

年度	年度当初 資産額 (千円)	当年度 増加額 (千円)	年度末 資産額 (千円)	償却 対象額 (千円)	償却率 (%)	償却 償却費 (千円)
令和 4 年度	0	104,374	104,374	0	2.5	0
令和 5 年度	104,374	104,374	208,748	104,374	2.5	2,609
令和 6 年度	206,139	104,374	310,513	208,748	2.5	5,219
令和 7 年度	305,294	104,374	409,668	313,122	2.5	7,828
令和 8 年度	401,840	104,374	506,214	417,496	2.5	10,437
令和 9 年度	495,777	104,374	600,151	521,870	2.5	13,047
令和 10 年度	587,104	104,374	691,478	626,244	2.5	15,656
令和 11 年度	675,822	104,374	780,196	730,618	2.5	18,265
令和 12 年度	761,931	104,374	866,305	834,992	2.5	20,875
令和 13 年度	845,430	104,376	949,806	939,366	2.5	23,484
令和 14 年度	926,322	55,269	981,591	1,043,742	2.5	26,094
令和 15 年度	955,497	55,269	1,010,766	1,099,011	2.5	27,475
令和 16 年度	983,291	55,269	1,038,560	1,154,280	2.5	28,857
令和 17 年度	1,009,703	55,269	1,064,972	1,209,549	2.5	30,239
令和 18 年度	1,034,733	55,265	1,089,998	1,264,818	2.5	31,620
計		1,320,083				261,705

④ 新事業の起債償還・支払利息の令和12年度までを表3.10に示す。なお、令和47年度までの起債償還・支払利息表は参考資料に添付する。

表 3.10-1 起債償還・支払利息表 単位：円

年度		令和4年 起債額	令和4年支払 合計	令和4年元金 残高	令和5年 起債額	令和5年支払 合計	令和5年元金 残高	令和6年 起債額	令和6年支払 合計	令和6年元金 残高	令和7年 起債額	令和7年支払 合計	令和7年元金 残高
		181,148,000			181,148,000			181,148,000			181,148,000		
令和4年度	元金償還	0	3,079,516	181,148,000									
	利息	3,079,516											
令和5年度	元金償還	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000						
	利息	3,079,516			3,079,516								
令和6年度	元金償還	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000			
	利息	3,079,516			3,079,516			3,079,516					
令和7年度	元金償還	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000
	利息	3,079,516			3,079,516			3,079,516			3,079,516		
令和8年度	元金償還	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000
	利息	3,079,516			3,079,516			3,079,516			3,079,516		
令和9年度	元金償還	7,245,920	10,325,436	173,902,080	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000
	利息	3,079,516			3,079,516			3,079,516			3,079,516		
令和10年度	元金償還	7,245,920	10,202,255	166,656,160	7,245,920	10,325,436	173,902,080	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000
	利息	2,956,335			3,079,516			3,079,516			3,079,516		
令和11年度	元金償還	7,245,920	10,079,075	159,410,240	7,245,920	10,202,255	166,656,160	7,245,920	10,325,436	173,902,080	0	3,079,516	181,148,000
	利息	2,833,155			2,956,335			3,079,516			3,079,516		
令和12年度	元金償還	7,245,920	9,955,894	152,164,320	7,245,920	10,079,075	159,410,240	7,245,920	10,202,255	166,656,160	7,245,920	10,325,436	173,902,080
	利息	2,709,974			2,833,155			2,956,335			3,079,516		

表 3.10-2 起債償還・支払利息表 単位：円

年度		令和8年 起債額	令和8年支払 合計	令和8年元金 残高	令和9年 起債額	令和9年支払 合計	令和9年元金 残高	令和10年 起債額	令和10年支払 合計	令和10年元 金残高	令和11年 起債額	令和11年支払 合計	令和11年元 金残高	令和12年 起債額	令和12年支払 合計	令和12年元 金残高	元金残高 合計	支払利息 合計
		181,146,000			104,374,000			104,374,000			104,374,000			104,374,000				
令和4年度	元金償還																181,148,000	3,079,516
	利息																	
令和5年度	元金償還																362,296,000	6,159,032
	利息																	
令和6年度	元金償還																543,444,000	9,238,548
	利息																	
令和7年度	元金償還																724,592,000	12,318,064
	利息																	
令和8年度	元金償還	0	3,079,482	181,146,000													905,738,000	15,397,546
	利息	3,079,482																
令和9年度	元金償還	0	3,079,482	181,146,000	0	1,774,358	104,374,000										1,002,866,080	17,171,904
	利息	3,079,482			1,774,358													
令和10年度	元金償還	0	3,079,482	181,146,000	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000							1,092,748,240	18,823,081
	利息	3,079,482			1,774,358			1,774,358										
令和11年度	元金償還	0	3,079,482	181,146,000	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000				1,175,384,480	20,351,078
	利息	3,079,482			1,774,358			1,774,358			1,774,358							
令和12年度	元金償還	0	3,079,482	181,146,000	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000	1,250,774,800	21,755,894
	利息	3,079,482			1,774,358			1,774,358			1,774,358			1,774,358				

⑤ 令和 12 年度までの計画起債償還・支払利息を表 3.11 に示す。

表 3.11 計画起債償還・支払利息表

年度	既存 減価償却費 (円)	新事業 減価償却費 (円)	減価償却費 計 (円)	既存 支払利息 (円)	新事業 支払利息 (円)	支払利息 計 (円)
令和 4 年度	225,358,782	0	225,358,782	17,716,142		17,716,142
令和 5 年度	224,809,676	0	224,809,676	15,536,285		15,536,285
令和 6 年度	223,103,187	0	223,103,187	13,327,830	3,079,516	16,407,346
令和 7 年度	222,058,518	2,609,000	224,667,518	11,177,968	6,159,032	17,337,000
令和 8 年度	216,786,577	5,219,000	222,005,577	9,103,326	9,238,548	18,341,874
令和 9 年度	216,786,577	7,828,000	224,614,577	7,584,294	12,318,064	19,902,358
令和 10 年度	193,765,335	10,437,000	204,202,335	6,648,376	15,397,546	22,045,922
令和 11 年度	189,322,606	13,047,000	202,369,606	6,020,222	17,171,904	23,192,126
令和 12 年度	163,557,276	15,656,000	179,213,276	5,655,470	18,823,081	24,478,551

3) 収益的支出のまとめ（給水量により変動しないもの）

(5)、(6) で算出した計画収益的支出（給水量により変動しないもの）を、以下にまとめた。

表 3.12 計画収益的支出（給水量により変動しないもの）

年度	職員給与費 (円)	修繕費 (円)	委託料 (円)	減価償却費 (円)	その他諸費用 (円)	営業費用計 (円)	支払利息 (円)	雑支出 (円)	営業外費用計 (円)
平成 29 年度	32,011,079	9,039,740	45,510,865	133,027,101	7,644,619	227,233,404	24,233,924	29,005	24,262,929
平成 30 年度	29,452,042	12,141,279	34,645,502	123,337,395	9,677,459	209,253,677	22,038,898	0	22,038,898
平成 31 年度 令和元年度	25,330,306	10,861,357	44,941,387	122,342,608	9,305,660	212,781,318	19,826,600	66,408	19,893,008
令和 2 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	225,358,782	8,876,000	315,545,782	17,716,142		17,716,142
令和 3 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	224,809,676	8,876,000	314,996,676	15,536,285		15,536,285
令和 4 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	223,103,187	8,876,000	313,290,187	16,407,346		16,407,346
令和 5 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	224,667,518	8,876,000	314,854,518	17,337,000		17,337,000
令和 6 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	222,005,577	8,876,000	312,192,577	18,341,874		18,341,874
令和 7 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	224,614,577	8,876,000	314,801,577	19,902,358		19,902,358
令和 8 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	204,202,335	8,876,000	294,389,335	22,045,922		22,045,922
令和 9 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	202,369,606	8,876,000	292,556,606	23,192,126		23,192,126
令和 10 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	179,213,276	8,876,000	269,400,276	24,478,551		24,478,551
令和 11 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	166,734,847	8,876,000	256,921,847	25,635,496		25,635,496
令和 12 年度	28,931,000	10,681,000	41,699,000	165,539,803	8,876,000	255,726,803	26,662,847		26,662,847

3.2 財政収支のまとめ

3.1 章の収益的収入および支出で算出したものをまとめる。

表 3.13 計画収益的収入額

年度	水道料金 (円)	その他営業 収益 (円)	国庫補助金 (円)	県補助金 (円)	その他 営業外収益 (円)	収益 計 (円)
平成 29 年度	501,399,481	2,814,558	6,453,740	1,089,540	29,381,480	541,138,799
平成 30 年度	491,839,900	2,779,059	6,453,740	1,089,540	19,749,616	521,911,855
平成 31 年度 令和元年度	474,726,322	2,749,628	6,453,740	1,089,540	18,702,982	503,722,212
令和 2 年度	482,028,855	2,747,564	6,453,740	1,089,540	22,611,359	514,931,058
令和 3 年度	476,126,805	2,713,923	6,453,740	1,089,540	22,611,359	508,995,367
令和 4 年度	463,310,925	2,640,872	6,453,740	1,089,540	22,611,359	496,106,436
令和 5 年度	464,580,270	2,648,108	6,453,740	1,089,540	22,611,359	497,383,017
令和 6 年度	456,481,410	2,601,944	6,453,740	1,089,540	22,611,359	489,237,993
令和 7 年度	449,567,580	2,562,535	6,453,740	1,089,540	22,611,359	482,284,754
令和 8 年度	443,834,160	2,529,855	6,453,740	1,089,540	22,611,359	476,518,654
令和 9 年度	438,286,464	2,498,233	6,453,740	1,089,540	22,611,359	470,939,336
令和 10 年度	430,343,760	2,452,959	6,453,740	1,089,540	22,611,359	462,951,358
令和 11 年度	424,610,340	2,420,279	6,453,740	1,089,540	22,611,359	457,185,258
令和 12 年度	417,865,140	2,381,831	6,453,740	1,089,540	22,611,359	450,401,610

表 3.14 計画支出額

年度	動力費 (円)	薬品費 (円)	営業費用 (円)	営業外費用 (円)	受水費 (円)	特別損失 (円)	収益 計 (円)
平成 29 年度	6,511,662	112,500	227,233,404	24,262,929	268,670,855		526,791,350
平成 30 年度	7,165,399	82,500	209,253,677	22,038,898	266,216,860		504,757,334
平成 31 年度 令和元年度	6,427,208	99,000	212,781,318	19,893,008	263,143,977	27,100	502,371,611
令和 2 年度	6,615,654	106,361	315,545,782	17,716,142	262,669,126		602,653,065
令和 3 年度	6,528,248	104,956	314,996,676	15,536,285	259,198,720		596,364,885
令和 4 年度	6,352,299	102,127	313,290,187	16,407,346	252,212,839		588,364,798
令和 5 年度	6,369,703	102,407	314,854,518	17,337,000	252,903,833		591,567,461
令和 6 年度	6,258,082	100,612	312,192,577	18,341,874	248,472,013		585,365,158
令和 7 年度	6,157,054	98,988	314,801,577	19,902,358	244,460,765		585,420,742
令和 8 年度	6,078,728	97,729	294,389,335	22,045,922	241,350,921		563,962,635
令和 9 年度	6,003,183	96,514	292,556,606	23,192,126	238,351,468		560,199,897
令和 10 年度	5,893,699	94,754	269,400,276	24,478,551	234,004,478		533,871,758
令和 11 年度	5,809,698	93,404	256,921,847	25,635,496	230,669,284		519,129,729
令和 12 年度	5,717,751	91,925	255,726,803	26,662,847	227,018,597		515,217,923

3.3 経常収支率

水道料金が現行の場合の収益的収支計画による経常収支率は以下のとおりである。

表 3.15 計画経常収支率

年度	経常収益 (円)	経常費用 (円)	経常収支率 (%)	備考
平成 29 年度	541,138,799	526,791,350	102.7	決算
平成 30 年度	521,911,855	504,757,334	103.4	決算
平成 31 年度 令和元年度	503,722,212	502,371,611	100.3	決算 (閏年)
令和 2 年度	514,931,058	602,653,065	85.4	
令和 3 年度	508,995,367	596,364,885	85.3	
令和 4 年度	496,106,436	588,364,798	84.3	
令和 5 年度	497,383,017	591,567,461	84.1	(閏年)
令和 6 年度	489,237,993	585,365,158	83.6	
令和 7 年度	482,284,754	585,420,742	82.4	
令和 8 年度	476,518,654	563,962,635	84.5	
令和 9 年度	470,939,336	560,199,897	84.1	(閏年)
令和 10 年度	462,951,358	533,871,758	86.7	
令和 11 年度	457,185,258	519,129,729	88.1	
令和 12 年度	450,401,610	515,217,923	87.4	

3.4 資本的収入及び支出

1) 既往計画と新規事業計画

企業債、建設改良費、企業償還金の既往計画と新規事業計画を表 3.16 に示す。

表 3.16 資本的収入及び支出（既往計画・新規事業計画）

年度	新規起業債 (円)	既往 建設改良費 (円)	新規 建設改良費 (円)	建設改良費 計 (円)	既往 企業償還金 (円)	新規 企業償還金 (円)	企業償還金 計 (円)
平成 29 年度		7,945,100		7,945,100	70,691,336		70,691,336
平成 30 年度		3,929,320		3,929,320	72,886,362		72,886,362
平成 31 年度 令和元年度		8,393,000		8,393,000	70,305,706		70,305,706
令和 2 年度		304,000		304,000	72,416,164		72,416,164
令和 3 年度		304,000		304,000	74,596,021		74,596,021
令和 4 年度	181,148,000		181,148,000	181,148,000	72,128,158		72,128,158
令和 5 年度	181,148,000		181,148,000	181,148,000	74,278,020		74,278,020
令和 6 年度	181,148,000		181,148,000	181,148,000	59,618,878		59,618,878
令和 7 年度	181,148,000		181,148,000	181,148,000	41,962,230		41,962,230
令和 8 年度	181,146,000		181,146,000	181,146,000	33,585,052		33,585,052
令和 9 年度	104,374,000		104,374,000	104,374,000	21,135,310	7,245,920	28,381,230
令和 10 年度	104,374,000		104,374,000	104,374,000	21,500,062	14,491,840	35,991,902
令和 11 年度	104,374,000		104,374,000	104,374,000	21,871,114	21,737,760	43,608,874
令和 12 年度	104,374,000		104,374,000	104,374,000	22,248,579	28,983,680	51,232,259

2) 資本的收入及び支出

表 3.17 資本的收入及び支出

年度	資本的收入					資本の支出			資金勘定 不足 (円)
	起業債 (円)	国庫補助金 (円)	県補助金 (円)	加入分担金 (円)	収入計 (円)	建設改良費 (円)	企業債償還金 (円)	支出計 (円)	
平成29年度				3,610,000	3,610,000	7,945,100	70,691,336	78,636,436	-75,026,436
平成30年度				2,600,000	2,600,000	3,929,320	72,886,362	76,815,682	-74,215,682
平成31年度 令和元年度				1,810,000	1,810,000	8,393,000	70,305,706	78,698,706	-76,888,706
令和2年度				2,046,000	2,046,000	304,000	72,416,164	72,720,164	-70,674,164
令和3年度				2,517,000	2,517,000	304,000	74,596,021	74,900,021	-72,383,021
令和4年度	181,148,000			2,517,000	183,665,000	181,148,000	72,128,158	253,276,158	-69,611,158
令和5年度	181,148,000			2,517,000	183,665,000	181,148,000	74,278,020	255,426,020	-71,761,020
令和6年度	181,148,000			2,517,000	183,665,000	181,148,000	59,618,878	240,766,878	-57,101,878
令和7年度	181,148,000			2,517,000	183,665,000	181,148,000	41,962,230	223,110,230	-39,445,230
令和8年度	181,146,000			2,517,000	183,663,000	181,146,000	33,585,052	214,731,052	-31,068,052
令和9年度	104,374,000			2,517,000	106,891,000	104,374,000	28,381,230	132,755,230	-25,864,230
令和10年度	104,374,000			2,517,000	106,891,000	104,374,000	35,991,902	140,365,902	-33,474,902
令和11年度	104,374,000			2,517,000	106,891,000	104,374,000	43,608,874	147,982,874	-41,091,874
令和12年度	104,374,000			2,517,000	106,891,000	104,374,000	51,232,259	155,606,259	-48,715,259

3.5 財政収支予測

表 3.18-1 財政収支予測

単位：千円

年度	収益的収支(税抜き)																								収支 差引 当年度 純利益 (損失)
	収入の部									支出の部															
	営業収益			営業外収益				特別 利益	計	営業費用									営業外費用			特別 損失	計		
	給水 収益	その他	小計	国費 補助金	県費 補助金	その他の 営業外 収益	小計			職員 給与費	委託料	修繕費	動力費	薬品費	受水費	その他 諸費用	減価 償却費	固定 資産 減耗費	小計	支払 利息	雑支 出他			小計	
平成29年度	501,399	2,815	504,214	6,454	1,090	29,381	36,925	0	541,139	32,011	45,511	9,040	6,512	113	268,671	7,645	133,027	0	502,530	24,234	0	24,234	0	526,764	14,375
平成30年度	491,840	2,779	494,619	6,454	1,090	19,750	27,294	0	521,913	29,452	34,646	12,141	7,165	83	266,217	9,677	123,337	0	482,718	22,039	0	22,039	0	504,757	17,156
平成31年度 令和元年度	474,726	2,750	477,476	6,454	1,090	18,703	26,247	0	503,723	25,330	44,941	10,861	6,427	99	263,144	9,306	122,343	0	482,451	19,827	0	19,827	0	502,278	1,445
令和2年度	482,029	2,748	484,777	6,454	1,090	22,611	30,155	0	514,932	28,931	41,699	10,681	6,616	106	262,669	8,876	225,359	0	584,937	17,716	0	17,716	0	602,653	△ 87,721
令和3年度	476,127	2,714	478,841	6,454	1,090	22,611	30,155	0	508,996	28,931	41,699	10,681	6,528	105	259,199	8,876	224,810	0	580,829	15,536	0	15,536	0	596,365	△ 87,369
令和4年度	463,311	2,641	465,952	6,454	1,090	22,611	30,155	0	496,107	28,931	41,699	10,681	6,352	102	252,213	8,876	223,103	0	571,957	16,407	0	16,407	0	588,364	△ 92,257
令和5年度	464,580	2,648	467,228	6,454	1,090	22,611	30,155	0	497,383	28,931	41,699	10,681	6,370	102	252,904	8,876	224,668	0	574,231	17,337	0	17,337	0	591,568	△ 94,185
令和6年度	456,481	2,602	459,083	6,454	1,090	22,611	30,155	0	489,238	28,931	41,699	10,681	6,258	101	248,472	8,876	222,006	0	567,024	18,342	0	18,342	0	585,366	△ 96,128
令和7年度	449,568	2,563	452,131	6,454	1,090	22,611	30,155	0	482,286	28,931	41,699	10,681	6,157	99	244,461	8,876	224,615	0	565,519	19,902	0	19,902	0	585,421	△ 103,135
令和8年度	443,834	2,530	446,364	6,454	1,090	22,611	30,155	0	476,519	28,931	41,699	10,681	6,079	98	241,351	8,876	204,202	0	541,917	22,046	0	22,046	0	563,963	△ 87,444
令和9年度	438,286	2,498	440,784	6,454	1,090	22,611	30,155	0	470,939	28,931	41,699	10,681	6,003	97	238,351	8,876	202,370	0	537,008	23,192	0	23,192	0	560,200	△ 89,261
令和10年度	430,344	2,453	432,797	6,454	1,090	22,611	30,155	0	462,952	28,931	41,699	10,681	5,894	95	234,004	8,876	179,213	0	509,393	24,479	0	24,479	0	533,872	△ 70,920
令和11年度	424,610	2,420	427,030	6,454	1,090	22,611	30,155	0	457,185	28,931	41,699	10,681	5,810	93	230,669	8,876	166,735	0	493,494	25,635	0	25,635	0	519,129	△ 61,944
令和12年度	417,865	2,382	420,247	6,454	1,090	22,611	30,155	0	450,402	28,931	41,699	10,681	5,718	92	227,019	8,876	165,540	0	488,556	26,663	0	26,663	0	515,219	△ 64,817

表 3.18-2 財政収支予測

単位：千円

年度	資本的収支(税抜き)									資本的収支補填財源							資金状況								参考			
	収入の部					支出の部				過年度 内部 留保 資金 繰越分	当年度 内部 留保 資金	減債 積立金 取崩し	建設 改良 積立金 取崩し	計	資本的 収支 補填額	差引	当年度 内部 留保 資金	過年度 繰越 内部 留保 資金	過年度 繰越 利益 剰余金 (積立金)	当年度 消費税 資本的 収支 調整額	当年度 純利益 (収益 の収支)	計	当年度 資本的 収支額	差引 当年度 資金	供給 単価 (円/㎡)	給水 原価 (円/㎡)	供給 単価 － 給水 原価	有収 水量 (㎡/年)
	企業債	加入 分担金	出資金	負担金	小計	建設 改良費 (施設 整備費)	企業債 償還金	小計	差引 収支																			
平成29年度	0	3,610	0	0	3,610	7,945	70,691	78,636	△ 75,026	75,026	0	0	0	75,026	75,026	0	133,027	0	0	0	14,375	147,402	△ 75,026	72,376	232	244	△ 12	2,159,705
平成30年度	0	2,600	0	0	2,600	3,929	72,886	76,815	△ 74,215	74,215	0	0	0	74,215	74,215	0	123,337	58,001	0	0	17,156	198,494	△ 74,215	124,279	232	238	△ 6	2,121,484
平成31年度 令和元年度	0	1,810	0	0	1,810	8,393	70,306	78,699	△ 76,889	76,889	0	0	0	76,889	76,889	0	122,343	107,123	0	0	1,445	230,911	△ 76,889	154,022	231	245	△ 14	2,053,836
令和2年度	0	2,046	0	0	2,046	304	72,416	72,720	△ 70,674	70,674	0	0	0	70,674	70,674	0	225,359	152,577	0	0	△ 87,721	290,215	△ 70,674	219,541	231	289	△ 58	2,086,705
令和3年度	0	2,517	0	0	2,517	304	74,596	74,900	△ 72,383	72,383	0	0	0	72,383	72,383	0	224,810	307,262	0	0	△ 87,369	444,703	△ 72,383	372,320	231	289	△ 58	2,061,155
令和4年度	181,148	2,517	0	0	183,665	181,148	72,128	253,276	△ 69,611	69,611	0	0	0	69,611	69,611	0	223,103	459,689	0	0	△ 92,257	590,535	△ 69,611	520,924	231	293	△ 62	2,005,675
令和5年度	181,148	2,517	0	0	183,665	181,148	74,278	255,426	△ 71,761	71,761	0	0	0	71,761	71,761	0	224,668	613,181	0	0	△ 94,185	743,664	△ 71,761	671,903	231	294	△ 63	2,011,170
令和6年度	181,148	2,517	0	0	183,665	181,148	59,619	240,767	△ 57,102	57,102	0	0	0	57,102	57,102	0	222,006	766,088	0	0	△ 96,128	891,966	△ 57,102	834,864	231	296	△ 65	1,976,110
令和7年度	181,148	2,517	0	0	183,665	181,148	41,962	223,110	△ 39,445	39,445	0	0	0	39,445	39,445	0	224,615	930,992	0	0	△ 103,135	1,052,472	△ 39,445	1,013,027	231	301	△ 70	1,946,180
令和8年度	181,146	2,517	0	0	183,663	181,146	33,585	214,731	△ 31,068	31,068	0	0	0	31,068	31,068	0	204,202	1,116,162	0	0	△ 87,444	1,232,920	△ 31,068	1,201,852	231	294	△ 63	1,921,360
令和9年度	104,374	2,517	0	0	106,891	104,374	28,381	132,755	△ 25,864	25,864	0	0	0	25,864	25,864	0	202,370	1,289,296	0	0	△ 89,261	1,402,405	△ 25,864	1,376,541	231	295	△ 64	1,897,344
令和10年度	104,374	2,517	0	0	106,891	104,374	35,992	140,366	△ 33,475	33,475	0	0	0	33,475	33,475	0	179,213	1,465,802	0	0	△ 70,920	1,574,095	△ 33,475	1,540,620	231	287	△ 56	1,862,960
令和11年度	104,374	2,517	0	0	106,891	104,374	43,609	147,983	△ 41,092	41,092	0	0	0	41,092	41,092	0	166,735	1,611,540	0	0	△ 61,944	1,716,331	△ 41,092	1,675,239	231	282	△ 51	1,838,140
令和12年度	104,374	2,517	0	0	106,891	104,374	51,232	155,606	△ 48,715	48,715	0	0	0	48,715	48,715	0	165,540	1,737,183	0	0	△ 64,817	1,837,906	△ 48,715	1,789,191	231	285	△ 54	1,808,940

3.6 企業債残高対給水収益率

計画目標令和 12 年度までの年度別企業債残高（未償還元金）と、給水収益は次のとおりである。（令和元年度は決算額）

表 3.19 企業債残高対給水収益率

年度	既存 未償還元金 (円)	新規 未償還元金 (円)	合計 未償還元金 (円)	給水収益 (円)	収益率 (%)
平成 31 年度 令和元年度	784,401,368		784,401,368	477,475,950	60.9
令和 2 年度	711,985,204		711,985,204	484,776,419	68.1
令和 3 年度	637,389,183		637,389,183	478,840,728	75.1
令和 4 年度	565,261,025	181,148,000	746,409,025	465,951,797	62.4
令和 5 年度	490,983,005	362,296,000	853,279,005	467,228,378	54.8
令和 6 年度	431,364,127	543,444,000	974,808,127	459,083,354	47.1
令和 7 年度	389,401,897	724,592,000	1,113,993,897	452,130,115	40.6
令和 8 年度	355,816,845	905,738,000	1,261,554,845	446,364,015	35.4
令和 9 年度	334,681,535	1,002,866,080	1,337,547,615	440,784,697	33.0
令和 10 年度	313,181,473	1,092,748,240	1,405,929,713	432,796,719	30.8
令和 11 年度	291,310,359	1,175,384,480	1,466,694,839	427,030,619	29.1
令和 12 年度	269,061,780	1,250,774,800	1,519,836,580	420,246,971	27.7

3.7 内部留保資金

内部留保資金は減価償却費を計上する。（令和元年度は決算額）

表 3.20 資金計画状況

年度	当年度 内部留保資金 (千円)	過年度繰越 内部留保資金 (千円)	(収益の収支) 当年度純利益 (千円)	当年度資本的 収支額 (千円)	差引 当年度資金 (千円)
平成 31 年度 令和元年度	122,343	107,123	1,445	△ 76,889	154,022
令和 2 年度	225,359	152,577	△ 87,721	△ 70,674	219,541
令和 3 年度	224,810	307,262	△ 87,369	△ 72,383	372,320
令和 4 年度	223,103	459,689	△ 92,257	△ 69,611	520,924
令和 5 年度	224,668	613,181	△ 94,185	△ 71,761	671,903
令和 6 年度	222,006	766,088	△ 96,128	△ 57,102	834,864
令和 7 年度	224,615	930,992	△ 103,135	△ 39,445	1,013,027
令和 8 年度	204,202	1,116,162	△ 87,444	△ 31,068	1,201,852
令和 9 年度	202,370	1,289,296	△ 89,261	△ 25,864	1,376,541
令和 10 年度	179,213	1,465,802	△ 70,920	△ 33,475	1,540,620
令和 11 年度	166,735	1,611,540	△ 61,944	△ 41,092	1,675,239
令和 12 年度	165,540	1,737,183	△ 64,817	△ 48,715	1,789,191

4. 「収支ギャップ」解消に係る取組

4.1 投資の合理化・経常経費について

1) 投資の合理化

投資の対象は「建設改良費」であり、更新投資と新規投資に分けられる。

本村においては更新投資がほとんどであり、特に管路は、災害時を考慮した重要給水施設への配水管更新を優先し、次に老朽管更新事業の推進を計画している。

給水人口減少に伴う水道料金の収入減少は避けられない現状から、施設は投資の合理化を考慮した整備計画としている。

表 4.1 建設改良費

年度	配水管路更新 (千円)	送水管路更新 (千円)	建設改良費計 (千円)
令和 4 年度	55,269	49,105	104,374
令和 5 年度	55,269	49,105	104,374
令和 6 年度	55,269	49,105	104,374
令和 7 年度	55,269	49,105	104,374
令和 8 年度	55,269	49,105	104,374
令和 9 年度	55,269	49,105	104,374
令和 10 年度	55,269	49,105	104,374
令和 11 年度	55,269	49,105	104,374
令和 12 年度	55,269	49,105	104,374

2) 経常経費について

施設の老朽化の状況や、規模・能力等を分析し、計画的に更新することで、災害による被害を最小限に抑える必要がある。

本村における必要最少限度の施設整備計画は妥当なものであり、更新後の施設、設備の性能（能力、耐用年数等）の合理化を図ることにより、維持管理費の縮減を検討する。

4.2 料金の公平性について

水道料金収入は水道事業においては、財源の根幹をなすものである。将来的には人口減少や使用水量の減少に伴い事業収支の悪化も懸念されるが、料金改定は現状では計画されていない。

公営企業の財源は、受益者である利用者の金銭負担に依存しており、負担基準は常に公平且つ透明にする必要がある。

特に、水道施設整備の進捗状況のほか、社会構造の変化や経済状況などの外的条件の変化を把握し、業務に及ぼす影響を分析することにより、受益者負担基準を見直し、また、適正な受益者負担基準を確立することで、経営基盤強化を図るものである。

4.3 その他の対応策

1) 利用者と一体になった水道事業運営の推進

利用者と一体になった水道事業運営を推進するには、双方向の意見・情報交換が必要である。さまざまな方法により、利用者への情報提供、利用者のニーズの把握、水道事業のPRなどを行い、事業運営における利用者との連携を深めていく。

水道事業に関するさまざまな情報を利用者に広く知らせるとともに、利用者の声や意見を取り入れた事業運営を図る。そのために、水道モニター制度や水道事業のホームページの拡充などのインターネットの利用などにより、より広い層の利用者が参加できるようにする。

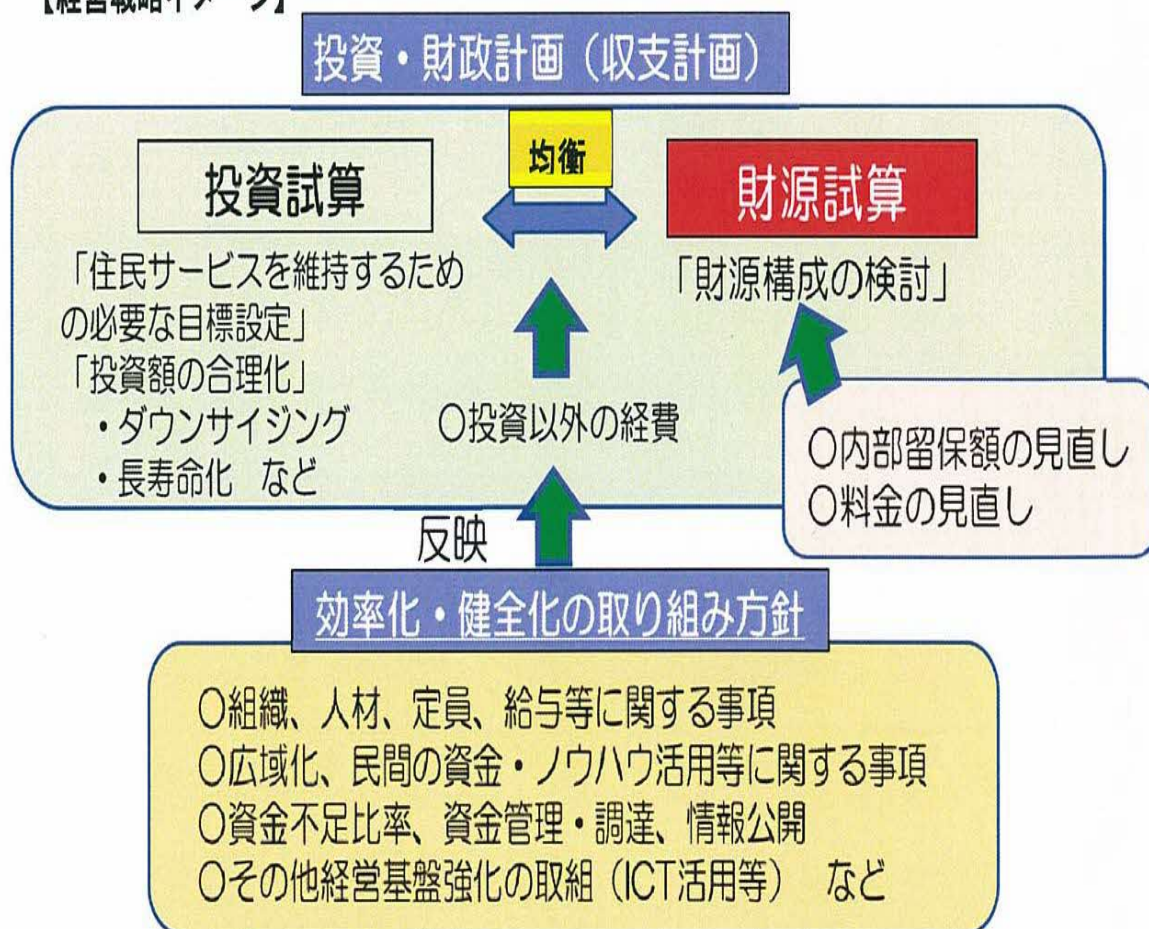
2) 組織等について

現在、水道事業に携わる職員数は3名となっている。担当職員は、公営企業職員として事業の能率的な経営と公共性及び企業性の発揮に努め、目標管理や企業会計などの経営管理手法により、経営能力の向上を図っている。

今後も、官民連携を推進し、技術の継承と共に地域での人材及び技術の確保に取り組んでいくことが望まれる。

3) 経営戦略のまとめ

【経営戦略イメージ】



5. 進捗管理の事後検証

更新需要費の算定及び財政収支見通しについて、進捗状況等の評価・検証を行ったうえで、社会環境の変化を踏まえ、適宜修正を行っていくこととする。

水道施設の健全度、財政状況の推移等を検証して美浦村水道事業の持続可能性とその妥当性の確認のため、令和4年度から令和8年度までの5年間の財政収支の検証を行なった。

更新事業として実施する計画は、配水管路更新事業、送水管更新事業、旧送水管撤去事業の3事業を令和4年度から着工する予定となっていることから、5年間の財政収支の検証を行なった結果、内部留保資金の運用により健全度のある財政状況であることが推察された。

今回策定した経営戦略の次回見直しは令和7年度とし、以降5年を経過するまでに見直しを行う。

5.1 5年間財政収支（令和4年度～令和8年度）

種 別		勘定科目		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度
収益的 収 支（税 抜き）	収入の部	営業 収益	給 水 収 益	463,311	464,580	456,481	449,568	443,834
			そ の 他	2,641	2,648	2,602	2,563	2,530
			小 計	465,952	467,228	459,083	452,131	446,364
		営業外 収益	国 費 補 助 金	6,454	6,454	6,454	6,454	6,454
			県 費 補 助 金	1,090	1,090	1,090	1,090	1,090
			その他の営業外収益	22,611	22,611	22,611	22,611	22,611
			小 計	30,155	30,155	30,155	30,155	30,155
		計		496,107	497,383	489,238	482,286	476,519
	支出の部	営業 費用	職員給与費	28,931	28,931	28,931	28,931	28,931
			委 託 料	41,699	41,699	41,699	41,699	41,699
			修 繕 費	10,681	10,681	10,681	10,681	10,681
			動 力 費	6,352	6,370	6,258	6,157	6,079
			薬 品 費	102	102	101	99	98
			受 水 費	252,213	252,904	248,472	244,461	241,351
			その他諸費用	8,876	8,876	8,876	8,876	8,876
			減 価 償 却 費	223,103	224,668	222,006	224,615	204,202
			小 計	571,957	574,231	567,024	565,519	541,917
		営業外	支 払 利 息	16,407	17,337	18,342	19,902	22,046
			小 計	16,407	17,337	18,342	19,902	22,046
		計		588,364	591,568	585,366	585,421	563,963
	収支差引 当年度純利益(損失)		△ 92,257	△ 94,185	△ 96,128	△ 103,135	△ 87,444	

種 別		勘定科目	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度
資本的 収 支 (税抜き)	収入 の 部	企 業 債	181,148	181,148	181,148	181,148	181,146
		加入分担金	2,517	2,517	2,517	2,517	2,517
		計	183,665	183,665	183,665	183,665	183,663
	支出 の 部	建設改良費（施設整備費）	181,148	181,148	181,148	181,148	181,146
		企 業 債 償 還 金	72,128	74,278	59,619	41,962	33,585
		計	253,276	255,426	240,767	223,110	214,731
		差 引 収 支	△ 69,611	△ 71,761	△ 57,102	△ 39,445	△ 31,068
資本的収支 補填財源	過年度内部留保資金繰越分	69,611	71,761	57,102	39,445	31,068	
	当年度内部留保資金						
	計	69,611	71,761	57,102	39,445	31,068	
	資本的収支補填額	69,611	71,761	57,102	39,445	31,068	
	差引	0	0	0	0	0	
資金状況	当年度内部留保資金	223,103	224,668	222,006	224,615	204,202	
	過年度繰越内部留保資金	459,689	613,181	766,088	930,992	1,116,162	
	(収益の収支) 当年度純利益	△ 92,257	△ 94,185	△ 96,128	△ 103,135	△ 87,444	
	計	590,535	743,664	891,966	1,052,472	1,232,920	
	当年度資本的収支額	△ 69,611	△ 71,761	△ 57,102	△ 39,445	△ 31,068	
	差引当年度資金	520,924	671,903	834,864	1,013,027	1,201,852	

6. 用語解説

用語	解説
給水	
1 日最大給水量	年間の 1 日給水量のうち、最大のものを 1 日最大給水量という。
1 日平均給水量	年間総給水量を年日数で除したものを 1 日平均給水量という。
有収水量	料金徴収の対象となった水量および他会計等から収入のあった水量をいう。 公園用水、公衆便所用水、消防用水などで、料金として徴収しないが、他会計から維持管理費としての収入がある水量をいう。 なお、収入のない場合は、有効無収水量に計上する。
有効水量	給水量は、有効水量と無効水量に分類され、有効水量は有収水量と有効無収水量（給水は有効に使用されるが、料金収入が無い水量）で構成される。
有収率	有収水量を給水量で除した比率をいう。同様に有効率は有効水量を給水量で除した比率をいう。
負荷率	1 日最大給水量に対する 1 日平均給水量の比率をいう。水道事業の施設効果を判断する指標の一つであり、数値が大きいほど効率的であるとされている。
施設	
受水	水道用水の供給を受けることである。本村では、茨城県企業局県南水道から水道用水の供給を受けている。
配水池	南水道から受水した浄水を貯留する施設が配水池で、配水区域の水需要に応じて適切な配水を行うために貯留することを目的とする。
送水管	県南水道阿見浄水場から配水池までの給水を伴わない管路をいう。
配水管	配水池から給水区域に布設された給水のための管路をいう。
財政	
給水原価	有収水量 1 m ³ 当りについてどれだけの費用がかかっているかを表すものである。 (総費用 ÷ 年間有収水量)
供給単価	有収水量 1 m ³ 当りについてどれだけの収益を得ているかを表すものである。 (給水収益 ÷ 年間有収水量)
企業債	地方公営企業（水道事業）が行う建設改良事業等に要する資金に充てるために起こす地方債をいう。収益を生ずる施設投資のための起債であり、償還費は料金により回収するものである。
補助金	国庫補助金と県費補助金がある。

用語	解説
財政	
減価償却費	固定資産は、使用によってその経済的価値を減少していくが、この減少額を毎事業年度の費用として計上する固定資産の減価額をいう。
収益的収支	収益的収入には水道料金などの給水収益のほか受取利息などを計上し、収益的支出には給水サービスに必要な人件費、物件費、支払利息などを計上する。 発生主義に基づき計上されるため、減価償却費などのように現金支出の伴わない費用も含まれる。
資本的収支	資本的収入には企業債、出資金、国庫補助金などを計上し、資本的支出には建設改良費、企業債償還金などを計上する。資本的収入が支出に対して不足する場合には、収益的収支により計上される損益勘定留保資金などの補てん財源で補てんするものとされている。
内部留保資金	補てん財源として使用できる公営企業内部に留保された資金をいう。損益勘定留保資金、利益剰余金処分額（積立金）などである。
経常収支率	給水収益や県費補助金、一般会計補助金等の収益で、維持管理費（営業費用）や支払利息等の営業外費用をどの程度賄えているかを表す指標である。 経常費用に対する経常収益の比率で表す。
企業債残高対給水収益率	給水収益に対する企業債残高の比率で企業債残高の規模を表す指標である。

参考資料

参 1-1 減価償却費

年度		令和4年 起償額	令和4年支払 合計	令和4年元金 残高	令和5年 起償額	令和5年支払 合計	令和5年元金 残高	令和6年 起償額	令和6年支払 合計	令和6年元金 残高	令和7年 起償額	令和7年支払 合計	令和7年元金 残高	令和8年 起償額	令和8年支払 合計	令和8年元金 残高
		181,148,000			181,148,000			181,148,000			181,148,000			181,146,000		
令和4年度	元金償還	0	3,079,516	181,148,000												
	利息	3,079,516														
令和5年度	元金償還	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000									
	利息	3,079,516			3,079,516											
令和6年度	元金償還	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000						
	利息	3,079,516			3,079,516			3,079,516								
令和7年度	元金償還	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000			
	利息	3,079,516			3,079,516			3,079,516			3,079,516					
令和8年度	元金償還	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,482	181,146,000
	利息	3,079,516			3,079,516			3,079,516			3,079,516			3,079,482		
令和9年度	元金償還	7,245,920	10,325,436	173,902,080	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,482	181,146,000
	利息	3,079,516			3,079,516			3,079,516			3,079,516			3,079,482		
令和10年度	元金償還	7,245,920	10,202,255	166,656,160	7,245,920	10,325,436	173,902,080	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,482	181,146,000
	利息	2,956,335			3,079,516			3,079,516			3,079,516			3,079,482		
令和11年度	元金償還	7,245,920	10,079,075	159,410,240	7,245,920	10,202,255	166,656,160	7,245,920	10,325,436	173,902,080	0	3,079,516	181,148,000	0	3,079,482	181,146,000
	利息	2,833,155			2,956,335			3,079,516			3,079,516			3,079,482		
令和12年度	元金償還	7,245,920	9,955,894	152,164,320	7,245,920	10,079,075	159,410,240	7,245,920	10,202,255	166,656,160	7,245,920	10,325,436	173,902,080	0	3,079,482	181,146,000
	利息	2,709,974			2,833,155			2,956,335			3,079,516			3,079,482		
令和13年度	元金償還	7,245,920	9,832,713	144,918,400	7,245,920	9,955,894	152,164,320	7,245,920	10,079,075	159,410,240	7,245,920	10,202,255	166,656,160	7,245,840	10,325,322	173,900,160
	利息	2,586,793			2,709,974			2,833,155			2,956,335			3,079,482		
令和14年度	元金償還	7,245,920	9,709,533	137,672,480	7,245,920	9,832,713	144,918,400	7,245,920	9,955,894	152,164,320	7,245,920	10,079,075	159,410,240	7,245,840	10,202,143	166,654,320
	利息	2,463,613			2,586,793			2,709,974			2,833,155			2,956,303		
令和15年度	元金償還	7,245,920	9,586,352	130,426,560	7,245,920	9,709,533	137,672,480	7,245,920	9,832,713	144,918,400	7,245,920	9,955,894	152,164,320	7,245,840	10,078,963	159,408,480
	利息	2,340,432			2,463,613			2,586,793			2,709,974			2,833,123		
令和16年度	元金償還	7,245,920	9,463,172	123,180,640	7,245,920	9,586,352	130,426,560	7,245,920	9,709,533	137,672,480	7,245,920	9,832,713	144,918,400	7,245,840	9,955,784	152,162,640
	利息	2,217,252			2,340,432			2,463,613			2,586,793			2,709,944		
令和17年度	元金償還	7,245,920	9,339,991	115,934,720	7,245,920	9,463,172	123,180,640	7,245,920	9,586,352	130,426,560	7,245,920	9,709,533	137,672,480	7,245,840	9,832,605	144,916,800
	利息	2,094,071			2,217,252			2,340,432			2,463,613			2,586,765		
令和18年度	元金償還	7,245,920	9,216,810	108,688,800	7,245,920	9,339,991	115,934,720	7,245,920	9,463,172	123,180,640	7,245,920	9,586,352	130,426,560	7,245,840	9,709,426	137,670,960
	利息	1,970,890			2,094,071			2,217,252			2,340,432			2,463,586		
令和19年度	元金償還	7,245,920	9,093,630	101,442,880	7,245,920	9,216,810	108,688,800	7,245,920	9,339,991	115,934,720	7,245,920	9,463,172	123,180,640	7,245,840	9,586,246	130,425,120
	利息	1,847,710			1,970,890			2,094,071			2,217,252			2,340,406		
令和20年度	元金償還	7,245,920	8,970,449	94,196,960	7,245,920	9,093,630	101,442,880	7,245,920	9,216,810	108,688,800	7,245,920	9,339,991	115,934,720	7,245,840	9,463,067	123,179,280
	利息	1,724,529			1,847,710			1,970,890			2,094,071			2,217,227		
令和21年度	元金償還	7,245,920	8,847,268	86,951,040	7,245,920	8,970,449	94,196,960	7,245,920	9,093,630	101,442,880	7,245,920	9,216,810	108,688,800	7,245,840	9,339,888	115,933,440
	利息	1,601,348			1,724,529			1,847,710			1,970,890			2,094,048		
令和22年度	元金償還	7,245,920	8,724,088	79,705,120	7,245,920	8,847,268	86,951,040	7,245,920	8,970,449	94,196,960	7,245,920	9,093,630	101,442,880	7,245,840	9,216,708	108,687,600
	利息	1,478,168			1,601,348			1,724,529			1,847,710			1,970,868		
令和23年度	元金償還	7,245,920	8,600,907	72,459,200	7,245,920	8,724,088	79,705,120	7,245,920	8,847,268	86,951,040	7,245,920	8,970,449	94,196,960	7,245,840	9,093,529	101,441,760
	利息	1,354,987			1,478,168			1,601,348			1,724,529			1,847,689		
令和24年度	元金償還	7,245,920	8,477,726	65,213,280	7,245,920	8,600,907	72,459,200	7,245,920	8,724,088	79,705,120	7,245,920	8,847,268	86,951,040	7,245,840	8,970,350	94,195,920
	利息	1,231,806			1,354,987			1,478,168			1,601,348			1,724,510		
令和25年度	元金償還	7,245,920	8,354,546	57,967,360	7,245,920	8,477,726	65,213,280	7,245,920	8,600,907	72,459,200	7,245,920	8,724,088	79,705,120	7,245,840	8,847,171	86,950,080
	利息	1,108,626			1,231,806			1,354,987			1,478,168			1,601,331		
令和26年度	元金償還	7,245,920	8,231,365	50,721,440	7,245,920	8,354,546	57,967,360	7,245,920	8,477,726	65,213,280	7,245,920	8,600,907	72,459,200	7,245,840	8,723,991	79,704,240
	利息	985,445			1,108,626			1,231,806			1,354,987			1,478,151		
令和27年度	元金償還	7,245,920	8,108,184	43,475,520	7,245,920	8,231,365	50,721,440	7,245,920	8,354,546	57,967,360	7,245,920	8,477,726	65,213,280	7,245,840	8,600,812	72,458,400
	利息	862,264			985,445			1,108,626			1,231,806			1,354,972		
令和28年度	元金償還	7,245,920	7,985,004	36,229,600	7,245,920	8,108,184	43,475,520	7,245,920	8,231,365	50,721,440	7,245,920	8,354,546	57,967,360	7,245,840	8,477,633	65,212,560
	利息	739,084			862,264			985,445			1,108,626			1,231,793		
令和29年度	元金償還	7,245,920	7,861,823	28,983,680	7,245,920	7,985,004	36,229,600	7,245,920	8,108,184	43,475,520	7,245,920	8,231,365	50,721,440	7,245,840	8,354,454	57,966,720
	利息	615,903			739,084			862,264			985,445			1,108,614		
令和30年度	元金償還	7,245,920	7,738,643	21,737,760	7,245,920	7,861,823	28,983,680	7,245,920	7,985,004	36,229,600	7,245,920	8,108,184	43,475,520	7,245,840	8,231,274	50,720,880
	利息	492,723			615,903			739,084			862,264			985,434		
令和31年度	元金償還	7,245,920	7,615,462	14,491,840	7,245,920	7,738,643	21,737,760	7,245,920	7,861,823	28,983,680	7,245,920	7,985,004	36,229,600	7,245,840	8,108,095	43,475,040
	利息	369,542			492,723			615,903			739,084			862,255		

参 1-2 減価償却費

年度		令和9年 起償額	令和9年支払 合計	令和9年元金 残高	令和10年 起償額	令和10年支 払合計	令和10年元 金残高	令和11年 起償額	令和11年支 払合計	令和11年元 金残高	令和12年 起償額	令和12年支 払合計	令和12年元 金残高	令和13年 起償額	令和13年支払合 計	令和13年元金残 高
		104,374,000			104,374,000			104,374,000			104,376,000					
令和4年度	元金償還															
	利息															
令和5年度	元金償還															
	利息															
令和6年度	元金償還															
	利息															
令和7年度	元金償還															
	利息															
令和8年度	元金償還															
	利息															
令和9年度	元金償還	0	1,774,358	104,374,000												
	利息	1,774,358														
令和10年度	元金償還	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000									
	利息	1,774,358			1,774,358											
令和11年度	元金償還	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000						
	利息	1,774,358			1,774,358			1,774,358								
令和12年度	元金償還	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000			
	利息	1,774,358			1,774,358			1,774,358								
令和13年度	元金償還	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,392	104,376,000
	利息	1,774,358			1,774,358			1,774,358			1,774,392					
令和14年度	元金償還	4,174,960	5,949,318	100,199,040	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,392	104,376,000
	利息	1,774,358			1,774,358			1,774,358			1,774,392					
令和15年度	元金償還	4,174,960	5,878,344	96,024,080	4,174,960	5,949,318	100,199,040	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,392	104,376,000
	利息	1,703,384			1,774,358			1,774,358			1,774,392					
令和16年度	元金償還	4,174,960	5,807,369	91,849,120	4,174,960	5,878,344	96,024,080	4,174,960	5,949,318	100,199,040	0	1,774,358	104,374,000	0	1,774,392	104,376,000
	利息	1,632,409			1,703,384			1,774,358			1,774,392					
令和17年度	元金償還	4,174,960	5,736,395	87,674,160	4,174,960	5,807,369	91,849,120	4,174,960	5,878,344	96,024,080	4,174,960	5,949,318	100,199,040	0	1,774,392	104,376,000
	利息	1,561,435			1,632,409			1,703,384			1,774,358			1,774,392		
令和18年度	元金償還	4,174,960	5,665,421	83,499,200	4,174,960	5,736,395	87,674,160	4,174,960	5,807,369	91,849,120	4,174,960	5,878,344	96,024,080	4,175,040	5,949,432	100,200,960
	利息	1,490,461			1,561,435			1,632,409			1,703,384			1,774,392		
令和19年度	元金償還	4,174,960	5,594,446	79,324,240	4,174,960	5,665,421	83,499,200	4,174,960	5,736,395	87,674,160	4,174,960	5,807,369	91,849,120	4,175,040	5,878,456	96,025,920
	利息	1,419,486			1,490,461			1,561,435			1,632,409			1,703,416		
令和20年度	元金償還	4,174,960	5,523,472	75,149,280	4,174,960	5,594,446	79,324,240	4,174,960	5,665,421	83,499,200	4,174,960	5,736,395	87,674,160	4,175,040	5,807,481	91,850,880
	利息	1,348,512			1,419,486			1,490,461			1,561,435			1,632,441		
令和21年度	元金償還	4,174,960	5,452,498	70,974,320	4,174,960	5,523,472	75,149,280	4,174,960	5,594,446	79,324,240	4,174,960	5,665,421	83,499,200	4,175,040	5,736,505	87,675,840
	利息	1,277,538			1,348,512			1,419,486			1,490,461			1,561,465		
令和22年度	元金償還	4,174,960	5,381,523	66,799,360	4,174,960	5,452,498	70,974,320	4,174,960	5,523,472	75,149,280	4,174,960	5,594,446	79,324,240	4,175,040	5,665,529	83,500,800
	利息	1,206,563			1,277,538			1,348,512			1,419,486			1,490,489		
令和23年度	元金償還	4,174,960	5,310,549	62,624,400	4,174,960	5,381,523	66,799,360	4,174,960	5,452,498	70,974,320	4,174,960	5,523,472	75,149,280	4,175,040	5,594,554	79,325,760
	利息	1,135,589			1,206,563			1,277,538			1,348,512			1,419,514		
令和24年度	元金償還	4,174,960	5,239,575	58,449,440	4,174,960	5,310,549	62,624,400	4,174,960	5,381,523	66,799,360	4,174,960	5,452,498	70,974,320	4,175,040	5,523,578	75,150,720
	利息	1,064,615			1,135,589			1,206,563			1,277,538			1,348,538		
令和25年度	元金償還	4,174,960	5,168,600	54,274,480	4,174,960	5,239,575	58,449,440	4,174,960	5,310,549	62,624,400	4,174,960	5,381,523	66,799,360	4,175,040	5,452,602	70,975,680
	利息	993,640			1,064,615			1,135,589			1,206,563			1,277,562		
令和26年度	元金償還	4,174,960	5,097,626	50,099,520	4,174,960	5,168,600	54,274,480	4,174,960	5,239,575	58,449,440	4,174,960	5,310,549	62,624,400	4,175,040	5,381,627	66,800,640
	利息	922,666			993,640			1,064,615			1,135,589			1,206,587		
令和27年度	元金償還	4,174,960	5,026,652	45,924,560	4,174,960	5,097,626	50,099,520	4,174,960	5,168,600	54,274,480	4,174,960	5,239,575	58,449,440	4,175,040	5,310,651	62,625,600
	利息	851,692			922,666			993,640			1,064,615			1,135,611		
令和28年度	元金償還	4,174,960	4,955,678	41,749,600	4,174,960	5,026,652	45,924,560	4,174,960	5,097,626	50,099,520	4,174,960	5,168,600	54,274,480	4,175,040	5,239,675	58,450,560
	利息	780,718			851,692			922,666			993,640			1,064,635		
令和29年度	元金償還	4,174,960	4,884,703	37,574,640	4,174,960	4,955,678	41,749,600	4,174,960	5,026,652	45,924,560	4,174,960	5,097,626	50,099,520	4,175,040	5,168,700	54,275,520
	利息	709,743			780,718			851,692			922,666			993,660		
令和30年度	元金償還	4,174,960	4,813,729	33,399,680	4,174,960	4,884,703	37,574,640	4,174,960	4,955,678	41,749,600	4,174,960	5,026,652	45,924,560	4,175,040	5,097,724	50,100,480
	利息	638,769			709,743			780,718			851,692			922,684		
令和31年度	元金償還	4,174,960	4,742,755	29,224,720	4,174,960	4,813,729	33,399,680	4,174,960	4,884,703	37,574,640	4,174,960	4,955,678	41,749,600	4,175,040	5,026,748	45,925,440
	利息	567,795			638,769			709,743			780,718			851,708		

参 1-3 減価償却費

年度		令和14年 起債額	令和14年支払合 計	令和14年元金残 高	令和15年 起債額	令和15年支払合 計	令和15年元金残 高	令和16年 起債額	令和16年支払合 計	令和16年元金残 高	令和17年 起債額	令和17年支払合 計	令和17年元金残 高
		55,269,000			55,269,000			55,269,000			55,269,000		
令和4年度	元金償還												
	利息												
令和5年度	元金償還												
	利息												
令和6年度	元金償還												
	利息												
令和7年度	元金償還												
	利息												
令和8年度	元金償還												
	利息												
令和9年度	元金償還												
	利息												
令和10年度	元金償還												
	利息												
令和11年度	元金償還												
	利息												
令和12年度	元金償還												
	利息												
令和13年度	元金償還												
	利息												
令和14年度	元金償還	0	939,573	55,269,000									
	利息	939,573											
令和15年度	元金償還	0	939,573	55,269,000	0	939,573	55,269,000						
	利息	939,573			939,573								
令和16年度	元金償還	0	939,573	55,269,000	0	939,573	55,269,000	0	939,573	55,269,000			
	利息	939,573			939,573			939,573					
令和17年度	元金償還	0	939,573	55,269,000	0	939,573	55,269,000	0	939,573	55,269,000	0	939,573	55,269,000
	利息	939,573			939,573			939,573			939,573		
令和18年度	元金償還	0	939,573	55,269,000	0	939,573	55,269,000	0	939,573	55,269,000	0	939,573	55,269,000
	利息	939,573			939,573			939,573			939,573		
令和19年度	元金償還	2,210,760	3,150,333	53,058,240	0	939,573	55,269,000	0	939,573	55,269,000	0	939,573	55,269,000
	利息	939,573			939,573			939,573			939,573		
令和20年度	元金償還	2,210,760	3,112,750	50,847,480	2,210,760	3,150,333	53,058,240	0	939,573	55,269,000	0	939,573	55,269,000
	利息	901,990			939,573			939,573			939,573		
令和21年度	元金償還	2,210,760	3,075,167	48,636,720	2,210,760	3,112,750	50,847,480	2,210,760	3,150,333	53,058,240	0	939,573	55,269,000
	利息	864,407			901,990			939,573			939,573		
令和22年度	元金償還	2,210,760	3,037,584	46,425,960	2,210,760	3,075,167	48,636,720	2,210,760	3,112,750	50,847,480	2,210,760	3,150,333	53,058,240
	利息	826,824			864,407			901,990			939,573		
令和23年度	元金償還	2,210,760	3,000,001	44,215,200	2,210,760	3,037,584	46,425,960	2,210,760	3,075,167	48,636,720	2,210,760	3,112,750	50,847,480
	利息	789,241			826,824			864,407			901,990		
令和24年度	元金償還	2,210,760	2,962,418	42,004,440	2,210,760	3,000,001	44,215,200	2,210,760	3,037,584	46,425,960	2,210,760	3,075,167	48,636,720
	利息	751,658			789,241			826,824			864,407		
令和25年度	元金償還	2,210,760	2,924,835	39,793,680	2,210,760	2,962,418	42,004,440	2,210,760	3,000,001	44,215,200	2,210,760	3,037,584	46,425,960
	利息	714,075			751,658			789,241			826,824		
令和26年度	元金償還	2,210,760	2,887,253	37,582,920	2,210,760	2,924,835	39,793,680	2,210,760	2,962,418	42,004,440	2,210,760	3,000,001	44,215,200
	利息	676,493			714,075			751,658			789,241		
令和27年度	元金償還	2,210,760	2,849,670	35,372,160	2,210,760	2,887,253	37,582,920	2,210,760	2,924,835	39,793,680	2,210,760	2,962,418	42,004,440
	利息	638,910			676,493			714,075			751,658		
令和28年度	元金償還	2,210,760	2,812,087	33,161,400	2,210,760	2,849,670	35,372,160	2,210,760	2,887,253	37,582,920	2,210,760	2,924,835	39,793,680
	利息	601,327			638,910			676,493			714,075		
令和29年度	元金償還	2,210,760	2,774,504	30,950,640	2,210,760	2,812,087	33,161,400	2,210,760	2,849,670	35,372,160	2,210,760	2,887,253	37,582,920
	利息	563,744			601,327			638,910			676,493		
令和30年度	元金償還	2,210,760	2,736,921	28,739,880	2,210,760	2,774,504	30,950,640	2,210,760	2,812,087	33,161,400	2,210,760	2,849,670	35,372,160
	利息	526,161			563,744			601,327			638,910		
令和31年度	元金償還	2,210,760	2,699,338	26,529,120	2,210,760	2,736,921	28,739,880	2,210,760	2,774,504	30,950,640	2,210,760	2,812,087	33,161,400
	利息	488,578			526,161			563,744			601,327		

参 1-4 減価償却費

年度		令和18年 起償額	令和18年支払 合計	令和18年元金 残高
		55,265,000		
令和4年度	元金償還			
	利息			
令和5年度	元金償還			
	利息			
令和6年度	元金償還			
	利息			
令和7年度	元金償還			
	利息			
令和8年度	元金償還			
	利息			
令和9年度	元金償還			
	利息			
令和10年度	元金償還			
	利息			
令和11年度	元金償還			
	利息			
令和12年度	元金償還			
	利息			
令和13年度	元金償還			
	利息			
令和14年度	元金償還			
	利息			
令和15年度	元金償還			
	利息			
令和16年度	元金償還			
	利息			
令和17年度	元金償還			
	利息			
令和18年度	元金償還	0	939,505	55,265,000
	利息	939,505		
令和19年度	元金償還	0	939,505	55,265,000
	利息	939,505		
令和20年度	元金償還	0	939,505	55,265,000
	利息	939,505		
令和21年度	元金償還	0	939,505	55,265,000
	利息	939,505		
令和22年度	元金償還	0	939,505	55,265,000
	利息	939,505		
令和23年度	元金償還	2,210,600	3,150,105	53,054,400
	利息	939,505		
令和24年度	元金償還	2,210,600	3,112,525	50,843,800
	利息	901,925		
令和25年度	元金償還	2,210,600	3,074,945	48,633,200
	利息	864,345		
令和26年度	元金償還	2,210,600	3,037,364	46,422,600
	利息	826,764		
令和27年度	元金償還	2,210,600	2,999,784	44,212,000
	利息	789,184		
令和28年度	元金償還	2,210,600	2,962,204	42,001,400
	利息	751,604		
令和29年度	元金償還	2,210,600	2,924,624	39,790,800
	利息	714,024		
令和30年度	元金償還	2,210,600	2,887,044	37,580,200
	利息	676,444		
令和31年度	元金償還	2,210,600	2,849,463	35,369,600
	利息	638,863		

参 1-5 減価償却費

年度		令和4年 起償額	令和4年支払 合計	令和4年元金 残高	令和5年 起償額	令和5年支払 合計	令和5年元金 残高	令和6年 起償額	令和6年支払 合計	令和6年元金 残高	令和7年 起償額	令和7年支払 合計	令和7年元金 残高	令和8年 起償額	令和8年支払 合計	令和8年元金 残高
		181,148,000			181,148,000			181,148,000			181,148,000			181,146,000		
令和32年度	元金償還	7,245,920	7,492,281	7,245,920	7,245,920	7,615,462	14,491,840	7,245,920	7,738,643	21,737,760	7,245,920	7,861,823	28,983,680	7,245,840	7,984,916	36,229,200
	利息	246,361			369,542			492,723			615,903			739,076		
令和33年度	元金償還	7,245,920	7,369,101	0	7,245,920	7,492,281	7,245,920	7,245,920	7,615,462	14,491,840	7,245,920	7,738,643	21,737,760	7,245,840	7,861,736	28,983,360
	利息	123,181			246,361			369,542			492,723			615,896		
令和34年度	元金償還				7,245,920	7,369,101	0	7,245,920	7,492,281	7,245,920	7,245,920	7,615,462	14,491,840	7,245,840	7,738,557	21,737,520
	利息				123,181			246,361			369,542			492,717		
令和35年度	元金償還							7,245,920	7,369,101	0	7,245,920	7,492,281	7,245,920	7,245,840	7,615,378	14,491,680
	利息							123,181			246,361			369,538		
令和36年度	元金償還										7,245,920	7,369,101	0	7,245,840	7,492,199	7,245,840
	利息										123,181			246,359		
令和37年度	元金償還													7,245,840	7,369,019	0
	利息													123,179		
令和38年度	元金償還															
	利息															
令和39年度	元金償還															
	利息															
令和40年度	元金償還															
	利息															
令和41年度	元金償還															
	利息															
令和42年度	元金償還															
	利息															
令和43年度	元金償還															
	利息															
令和44年度	元金償還															
	利息															
令和45年度	元金償還															
	利息															
令和46年度	元金償還															
	利息															
令和47年度	元金償還															
	利息															
合計	元金償還	181,148,000			181,148,000			181,148,000			181,148,000			181,146,000		
	利息	55,431,288			55,431,288			55,431,288			55,431,288			55,430,676		
	計	236,579,288	236,579,288		236,579,288	236,579,288		236,579,288	236,579,288		236,579,288	236,579,288		236,576,676	236,576,676	

参 1-6 減価償却費

年度		令和9年 起償額	令和9年支払 合計	令和9年元金 残高	令和10年 起償額	令和10年支 払合計	令和10年元 金残高	令和11年 起償額	令和11年支 払合計	令和11年元 金残高	令和12年 起償額	令和12年支 払合計	令和12年元 金残高	令和13年 起償額	令和13年支払合 計	令和13年元金残 高
		104,374,000			104,374,000			104,374,000			104,374,000			104,376,000		
令和32年度	元金償還	4,174,960	4,671,780	25,049,760	4,174,960	4,742,755	29,224,720	4,174,960	4,813,729	33,399,680	4,174,960	4,884,703	37,574,640	4,175,040	4,955,772	41,750,400
	利息	496,820			567,795			638,769			709,743			780,732		
令和33年度	元金償還	4,174,960	4,600,806	20,874,800	4,174,960	4,671,780	25,049,760	4,174,960	4,742,755	29,224,720	4,174,960	4,813,729	33,399,680	4,175,040	4,884,797	37,575,360
	利息	425,846			496,820			567,795			638,769			709,757		
令和34年度	元金償還	4,174,960	4,529,832	16,699,840	4,174,960	4,600,806	20,874,800	4,174,960	4,671,780	25,049,760	4,174,960	4,742,755	29,224,720	4,175,040	4,813,821	33,400,320
	利息	354,872			425,846			496,820			567,795			638,781		
令和35年度	元金償還	4,174,960	4,458,857	12,524,880	4,174,960	4,529,832	16,699,840	4,174,960	4,600,806	20,874,800	4,174,960	4,671,780	25,049,760	4,175,040	4,742,845	29,225,280
	利息	283,897			354,872			425,846			496,820			567,805		
令和36年度	元金償還	4,174,960	4,387,883	8,349,920	4,174,960	4,458,857	12,524,880	4,174,960	4,529,832	16,699,840	4,174,960	4,600,806	20,874,800	4,175,040	4,671,870	25,050,240
	利息	212,923			283,897			354,872			425,846			496,830		
令和37年度	元金償還	4,174,960	4,316,909	4,174,960	4,174,960	4,387,883	8,349,920	4,174,960	4,458,857	12,524,880	4,174,960	4,529,832	16,699,840	4,175,040	4,600,894	20,875,200
	利息	141,949			212,923			283,897			354,872			425,854		
令和38年度	元金償還	4,174,960	4,245,934	0	4,174,960	4,316,909	4,174,960	4,174,960	4,387,883	8,349,920	4,174,960	4,458,857	12,524,880	4,175,040	4,529,918	16,700,160
	利息	70,974			141,949			212,923			283,897			354,878		
令和39年度	元金償還				4,174,960	4,245,934	0	4,174,960	4,316,909	4,174,960	4,174,960	4,387,883	8,349,920	4,175,040	4,458,943	12,525,120
	利息				70,974			141,949			212,923			283,903		
令和40年度	元金償還							4,174,960	4,245,934	0	4,174,960	4,316,909	4,174,960	4,175,040	4,387,967	8,350,080
	利息							70,974			141,949			212,927		
令和41年度	元金償還										4,174,960	4,245,934	0	4,175,040	4,316,991	4,175,040
	利息										70,974			141,951		
令和42年度	元金償還													4,175,040	4,246,016	0
	利息													70,976		
令和43年度	元金償還															
	利息															
令和44年度	元金償還															
	利息															
令和45年度	元金償還															
	利息															
令和46年度	元金償還															
	利息															
令和47年度	元金償還															
	利息															
合計	元金償還	104,374,000			104,374,000			104,374,000			104,374,000			104,376,000		
	利息	31,938,444			31,938,444			31,938,444			31,938,444			31,939,056		
	計	136,312,444	136,312,444		136,312,444	136,312,444		136,312,444	136,312,444		136,312,444	136,312,444		136,315,056	136,315,056	

参 1-7 減価償却費

年度		令和14年 起債額	令和14年支払合 計	令和14年元金残 高	令和15年 起債額	令和15年支払合 計	令和15年元金残 高	令和16年 起債額	令和16年支払合 計	令和16年元金残 高	令和17年 起債額	令和17年支払合 計	令和17年元金残 高
		55,269,000			55,269,000			55,269,000			55,269,000		
令和32年度	元金償還	2,210,760	2,661,755	24,318,360	2,210,760	2,699,338	26,529,120	2,210,760	2,736,921	28,739,880	2,210,760	2,774,504	30,950,640
	利息	450,995			488,578			526,161			563,744		
令和33年度	元金償還	2,210,760	2,624,172	22,107,600	2,210,760	2,661,755	24,318,360	2,210,760	2,699,338	26,529,120	2,210,760	2,736,921	28,739,880
	利息	413,412			450,995			488,578			526,161		
令和34年度	元金償還	2,210,760	2,586,589	19,896,840	2,210,760	2,624,172	22,107,600	2,210,760	2,661,755	24,318,360	2,210,760	2,699,338	26,529,120
	利息	375,829			413,412			450,995			488,578		
令和35年度	元金償還	2,210,760	2,549,006	17,686,080	2,210,760	2,586,589	19,896,840	2,210,760	2,624,172	22,107,600	2,210,760	2,661,755	24,318,360
	利息	338,246			375,829			413,412			450,995		
令和36年度	元金償還	2,210,760	2,511,423	15,475,320	2,210,760	2,549,006	17,686,080	2,210,760	2,586,589	19,896,840	2,210,760	2,624,172	22,107,600
	利息	300,663			338,246			375,829			413,412		
令和37年度	元金償還	2,210,760	2,473,840	13,264,560	2,210,760	2,511,423	15,475,320	2,210,760	2,549,006	17,686,080	2,210,760	2,586,589	19,896,840
	利息	263,080			300,663			338,246			375,829		
令和38年度	元金償還	2,210,760	2,436,258	11,053,800	2,210,760	2,473,840	13,264,560	2,210,760	2,511,423	15,475,320	2,210,760	2,549,006	17,686,080
	利息	225,498			263,080			300,663			338,246		
令和39年度	元金償還	2,210,760	2,398,675	8,843,040	2,210,760	2,436,258	11,053,800	2,210,760	2,473,840	13,264,560	2,210,760	2,511,423	15,475,320
	利息	187,915			225,498			263,080			300,663		
令和40年度	元金償還	2,210,760	2,361,092	6,632,280	2,210,760	2,398,675	8,843,040	2,210,760	2,436,258	11,053,800	2,210,760	2,473,840	13,264,560
	利息	150,332			187,915			225,498			263,080		
令和41年度	元金償還	2,210,760	2,323,509	4,421,520	2,210,760	2,361,092	6,632,280	2,210,760	2,398,675	8,843,040	2,210,760	2,436,258	11,053,800
	利息	112,749			150,332			187,915			225,498		
令和42年度	元金償還	2,210,760	2,285,926	2,210,760	2,210,760	2,323,509	4,421,520	2,210,760	2,361,092	6,632,280	2,210,760	2,398,675	8,843,040
	利息	75,166			112,749			150,332			187,915		
令和43年度	元金償還	2,210,760	2,248,343	0	2,210,760	2,285,926	2,210,760	2,210,760	2,323,509	4,421,520	2,210,760	2,361,092	6,632,280
	利息	37,583			75,166			112,749			150,332		
令和44年度	元金償還				2,210,760	2,248,343	0	2,210,760	2,285,926	2,210,760	2,210,760	2,323,509	4,421,520
	利息				37,583			75,166			112,749		
令和45年度	元金償還							2,210,760	2,248,343	0	2,210,760	2,285,926	2,210,760
	利息							37,583			75,166		
令和46年度	元金償還										2,210,760	2,248,343	0
	利息										37,583		
令和47年度	元金償還												
	利息												
合計	元金償還	55,269,000			55,269,000			55,269,000			55,269,000		
	利息	16,912,314			16,912,314			16,912,314			16,912,314		
	計	72,181,314	72,181,314		72,181,314	72,181,314		72,181,314	72,181,314		72,181,314	72,181,314	

参 1-8 減価償却費

年度		令和18年 起債額	令和18年支払 合計	令和18年元金 残高
		55,265,000		
令和32年度	元金償還	2,210,600	2,811,883	33,159,000
	利息	601,283		
令和33年度	元金償還	2,210,600	2,774,303	30,948,400
	利息	563,703		
令和34年度	元金償還	2,210,600	2,736,723	28,737,800
	利息	526,123		
令和35年度	元金償還	2,210,600	2,699,143	26,527,200
	利息	488,543		
令和36年度	元金償還	2,210,600	2,661,562	24,316,600
	利息	450,962		
令和37年度	元金償還	2,210,600	2,623,982	22,106,000
	利息	413,382		
令和38年度	元金償還	2,210,600	2,586,402	19,895,400
	利息	375,802		
令和39年度	元金償還	2,210,600	2,548,822	17,684,800
	利息	338,222		
令和40年度	元金償還	2,210,600	2,511,242	15,474,200
	利息	300,642		
令和41年度	元金償還	2,210,600	2,473,661	13,263,600
	利息	263,061		
令和42年度	元金償還	2,210,600	2,436,081	11,053,000
	利息	225,481		
令和43年度	元金償還	2,210,600	2,398,501	8,842,400
	利息	187,901		
令和44年度	元金償還	2,210,600	2,360,921	6,631,800
	利息	150,321		
令和45年度	元金償還	2,210,600	2,323,341	4,421,200
	利息	112,741		
令和46年度	元金償還	2,210,600	2,285,760	2,210,600
	利息	75,160		
令和47年度	元金償還	2,210,600	2,248,180	0
	利息	37,580		
合計	元金償還	55,265,000		
	利息	16,911,090		
	計	72,176,090	72,176,090	