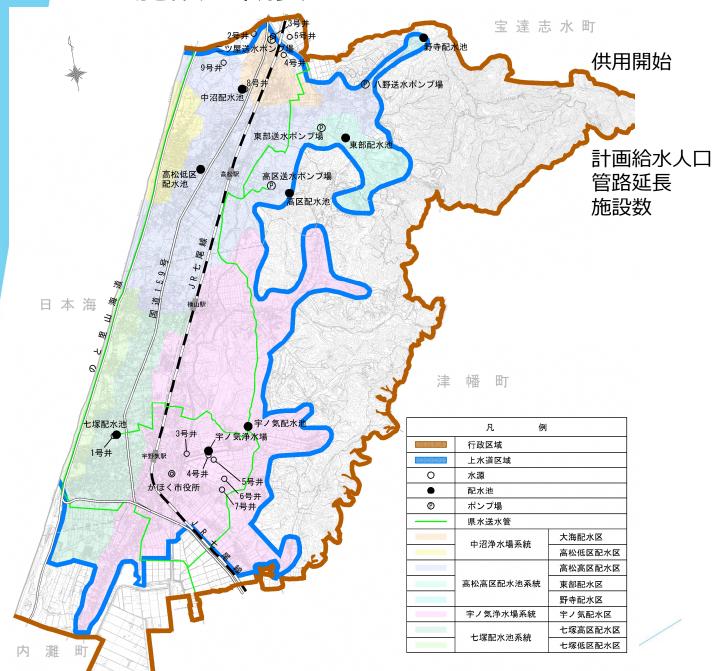
# 第1回 かほく市上下水道料金等検討委員会 資料

令和7年6月かほく市上下水道課

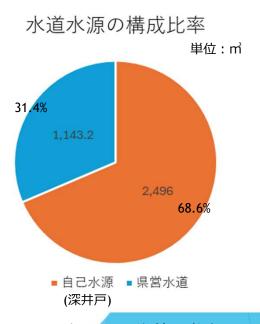
#### 目次

- 1. 水道事業の概要について
- 2. 水道事業の経営状況について
- 3. 下水道事業の概要について
- 4. 下水道事業の経営状況について

#### 1. 施設の概要

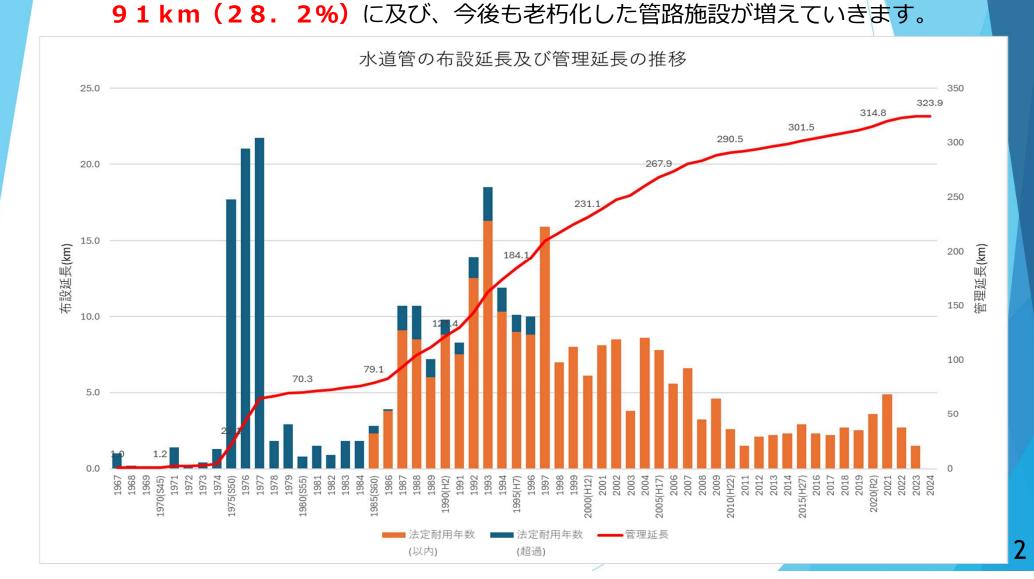


高松町 昭和32年 2月 七塚町 昭和50年 1月 宇ノ気町 昭和44年12月 かほく市 平成16年3月1日 33,700人 323km 浄水施設数 2箇所 配水池数 10箇所 取水井戸数 12箇所



#### 1-1.施設概要(管路)

かほく市は、昭和31年(1956年)旧高松町が水道事業に整備着手してから、 令和6年度末まで約323kmの水道管を管理しています。 水道管の法定耐用年数は40年となっており、その耐用年数を超過した水道管が



#### • 管路耐震化事業

地域防災計画に定める拠点避難所や災害時対応医療機関等への災害時の給水確保 のため、配水管路の耐震化を進めています。

また、令和6年1月1日に発災した能登半島地震による復旧工事を鋭意進めております。。

#### • 老朽管路更新事業

老朽化した配水管による漏水・赤水などの解消を図るため、布設年度や管種等、 漏水が発生した箇所の周辺状況を考慮し、老朽管路の更新を行っています。











#### 1-2.施設概要(施設)

取水施設	水源名 (受水地点)	種別	施設 設置年度 (年度)	経過 年数 (年)
	高松3号井	深井戸	2002 (H14)	22
	高松4号井	深井戸	1992 (H4)	32
中沼浄水場系統	高松5号井	深井戸	1978 (S53)	46
	高松8号井	深井戸	2008 (H20)	16
	高松9号井	深井戸	2014 (H26)	10
高松高区配水池系統	(高松高区 送水ポンプ場)	浄水受水	-	_
	七塚1号井	深井戸	2006 (H18)	18
七塚配水池系統	七塚2号井	深井戸	2019 (R1)	5
	(七塚配水池)	浄水受水	_	_
	宇ノ気3号井	深井戸	1970 (S45)	54
	宇ノ気4号井	深井戸	1987 (S62)	37
宇ノ気浄水場系統	宇ノ気5号井	深井戸	1998 (H10)	26
テノ Xいチハ・物 ポポ	宇ノ気6号井	深井戸	2007 (H19)	17
	宇ノ気7号井	深井戸	2008 (H20)	16
	(宇/気第2配水池)	浄水受水	-	-

導水施設	<b>導水施設</b> 施設名				
中沼浄水場系統	ニツ屋送水ポンプ場	1966 (S41)	58		

浄水施設	施設名	計画 浄水量 (㎡/日)	施設 設置年度 (年度)	経過 年数 (年)
中沼浄水場系統	中沼浄水場	4,300	2002 (H14)	22
宇ノ気浄水場系統	宇ノ気浄水場	3,800	1969 (S44)	55
ポンプ施設	施設名		施設 設置年度 (年度)	経過年数 (年)
	高松高区送水ポンプ場		1980 (S55)	44
高松高区配水池系統	東部送水ポンプ場		1993 (H5)	31
	八野送水ポンプ場	1979 (S54)	45	
配水施設	配水池名	施設 設置年度 (年度)	経過 年数 (年)	
中沼浄水場系統	中沼配水池	ļ	2021 (R3)	3
	高松高区配水	池	1978 (S53)	46
	高松高区第2配	水池	2013 (H25)	11
高松高区配水池系統	高松低区配水	(池	1967 (S42)	57
	東部配水池	1	1993 (H5)	31
	野寺配水池	1971 (S46)	53	
七塚配水池系統	七塚配水池	2018 (H30)	6	
	宇ノ気第1配オ	1973 (S48)	51	
宇ノ気浄水場系統	宇ノ気第2配オ	1981 (S56)	43	
	宇ノ気第3配オ	2003 (H15)	21	

#### 今後の施設更新計画について

#### 水道事業で独自に設定する更新基準

区分	法定 耐用 年数 (年)	かほく市 更新基準 (年)
鋳鉄管		40
ダクタイル鋳鉄管(耐震継手)		80
ダクタイル鋳鉄管(非耐震継手)		60
鋼管(溶接継手)		70
鋼管(溶接継手以外)		40
硬質塩化ビニル管(RR継手)	40	50
硬質塩化ビニル管(TS継手・その他)		40
ポリエチレン管(高密度・熱融着継手)		60
ポリエチレン管(高密度・熱融着継手以外)		40
その他		40
不明		40
N(0004 / T + 40) - + + + + + + + + + + + + + + + + + +		

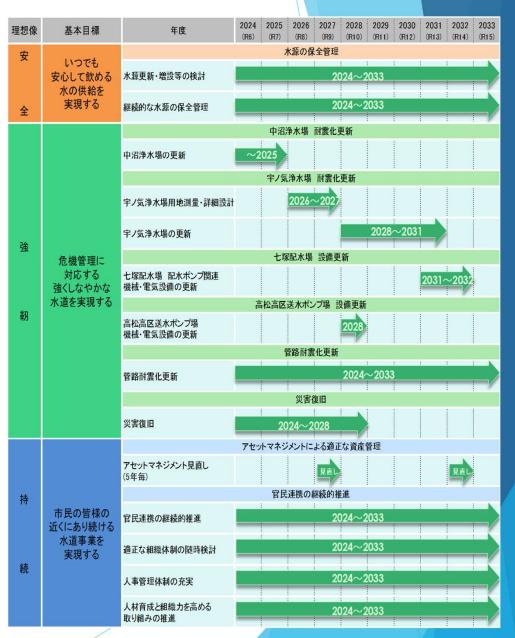
区分	法定 耐用 年数 (年)	かほく市 更新基準 (年)
建築	50	70
土木	60	73
機械	15	24
電気	20	25
計装	10	21

※2001 (平成13) 年度以前の鋳鉄管以外の配管は25年

かほく市水道事業では2017(平成29)年度にアセットマネジメント計画を 策定し、独自の更新基準により構造物、設備、管路等の水道施設を着 実に更新するものと位置づけました。法定耐用年数やかほく市水道事 業に蓄積されている知見、全国の実績等を踏まえ、更新基準年数を設 定しました。





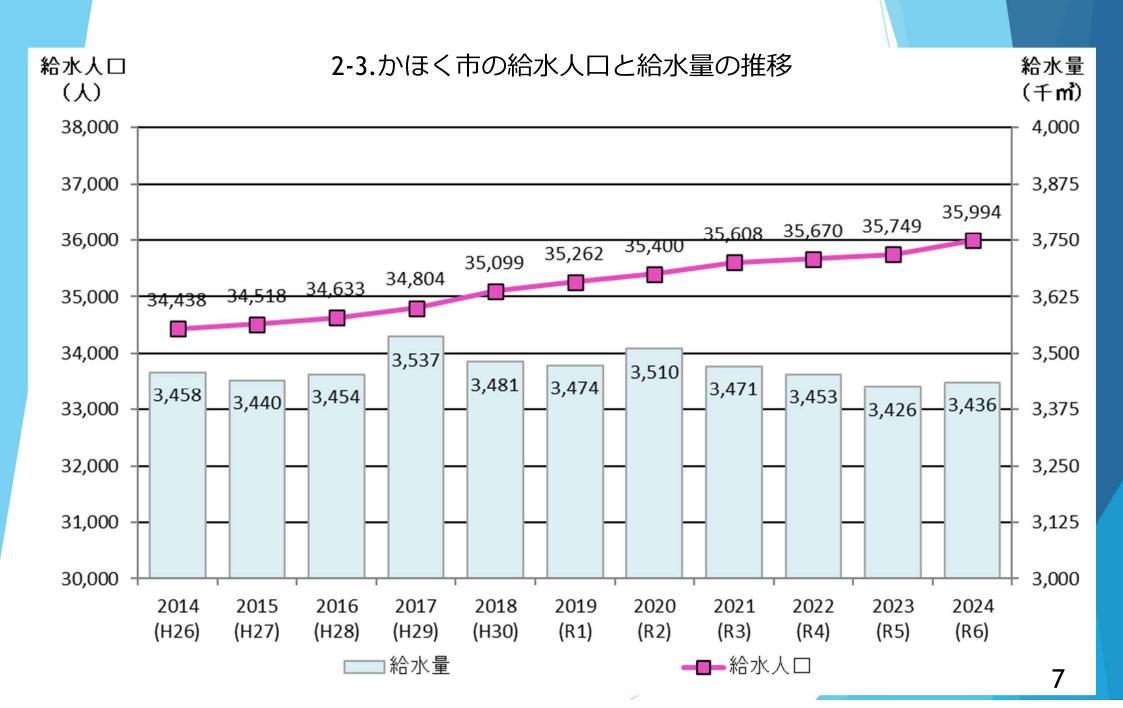


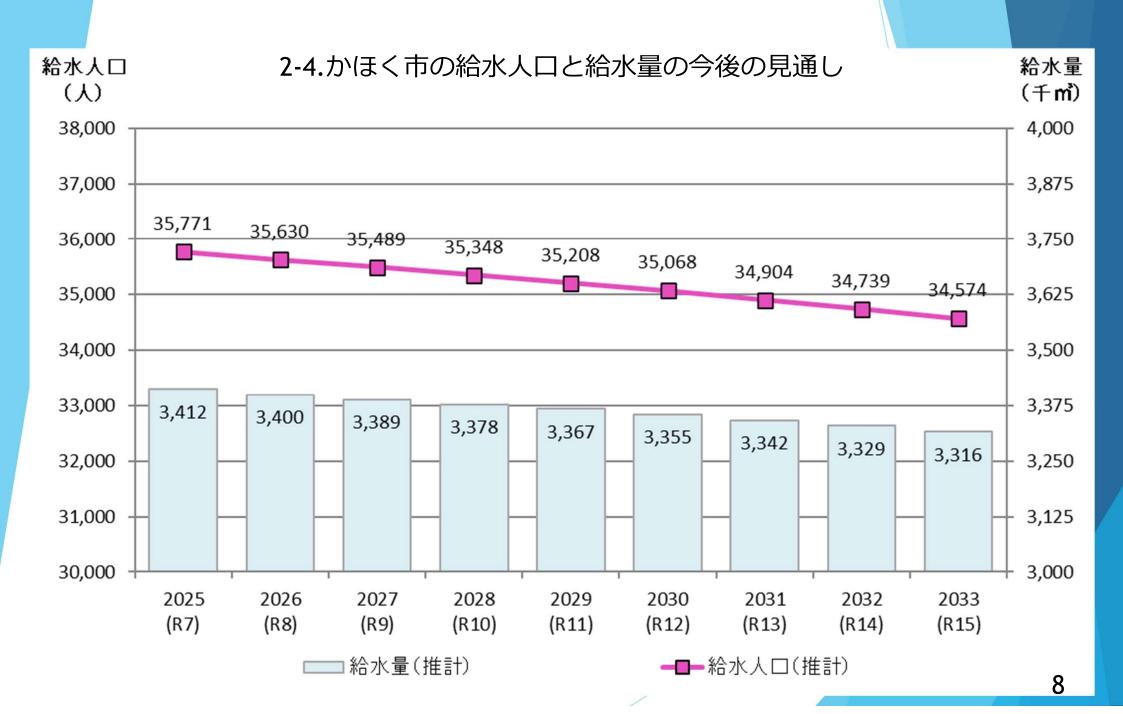
#### 2-1.かほく市の水道料金体系

メーター	水道メーター1箇所につき(消費税抜)									
口径	基本水量	基本料金	超過料金(円/m³)							
(mm)	(m <sup>3</sup> )	(円)	第1段	第2段	第3段					
φ13	8	1,220								
φ20	8	1,520								
φ25	8	1,820	0	0	0					
φ30		3,000	(~50m³)	(~100m <sup>3</sup> )	(101m³ <b>∼</b> )					
φ40		5,400	140	150	160					
φ 50		9,400	1 10	100	100					
φ75		23,800								
φ 100	_	48,000								

#### 2-2.県内市町の水道料金の比較

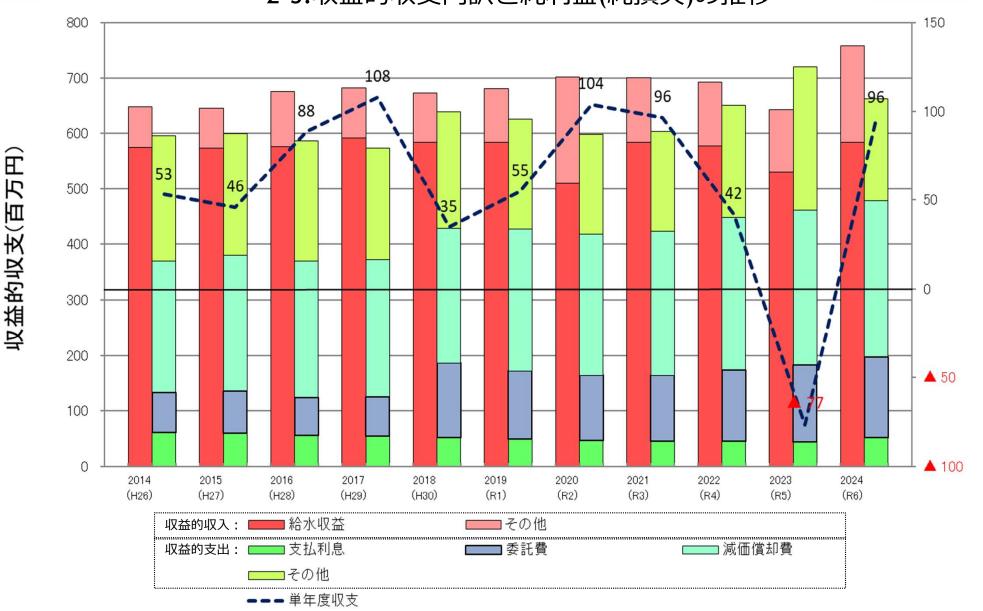






# 当年度純利益·純損失(百万円)

2-5.収益的収支内訳と純利益(純損失)の推移

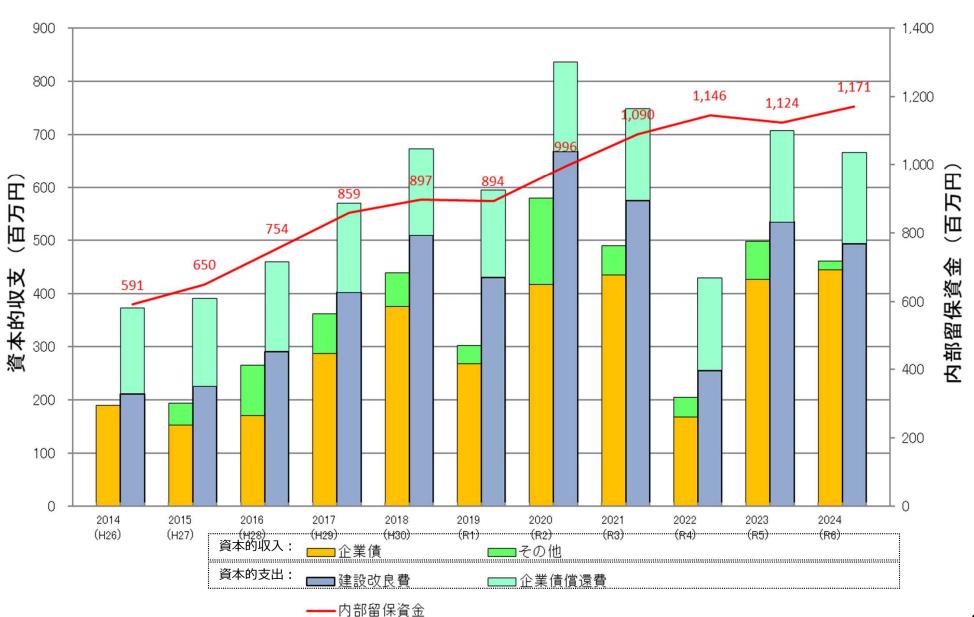


# 当年度純利益·純損失(百万円)

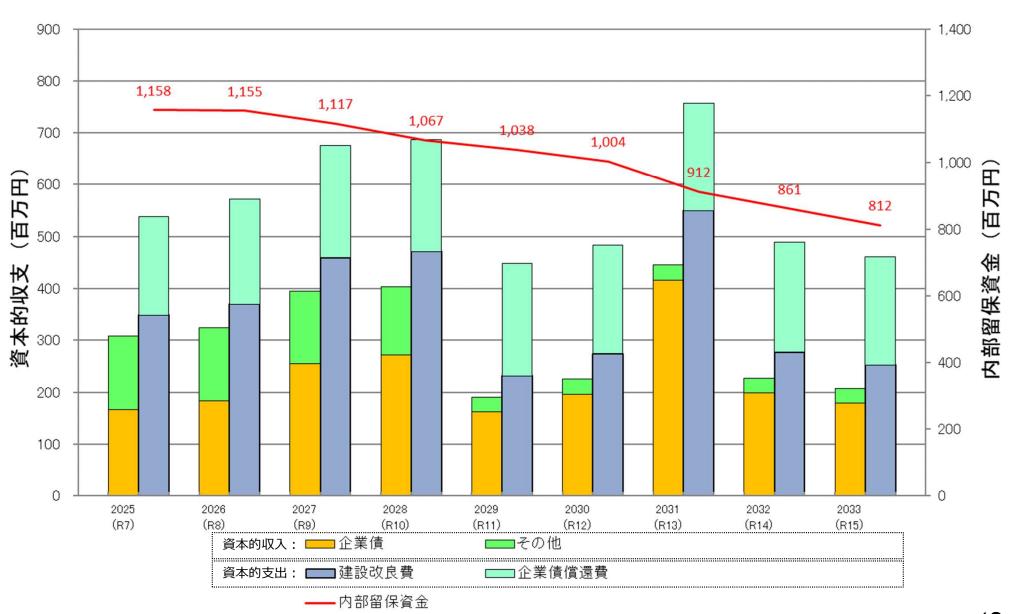




#### 2-7.資本的収支内訳と内部留保資金の推移



#### 2-8. 資本的収支内訳と内部留保資金の今後の見通し



#### 下水道施設・農業集落排水施設 位置図



- ・下水道施設
- ●終末処理場:2箇所
- ▲汚水中継ポンプ場:2箇所

マンホールポンプ場:32箇所

▲ 雨水ポンプ場:1箇所

汚水管路:241km

雨水管路: 25km

- ・農業集落排水施設
- 浄化センター: 12箇所

マンホールポンプ場:46箇所

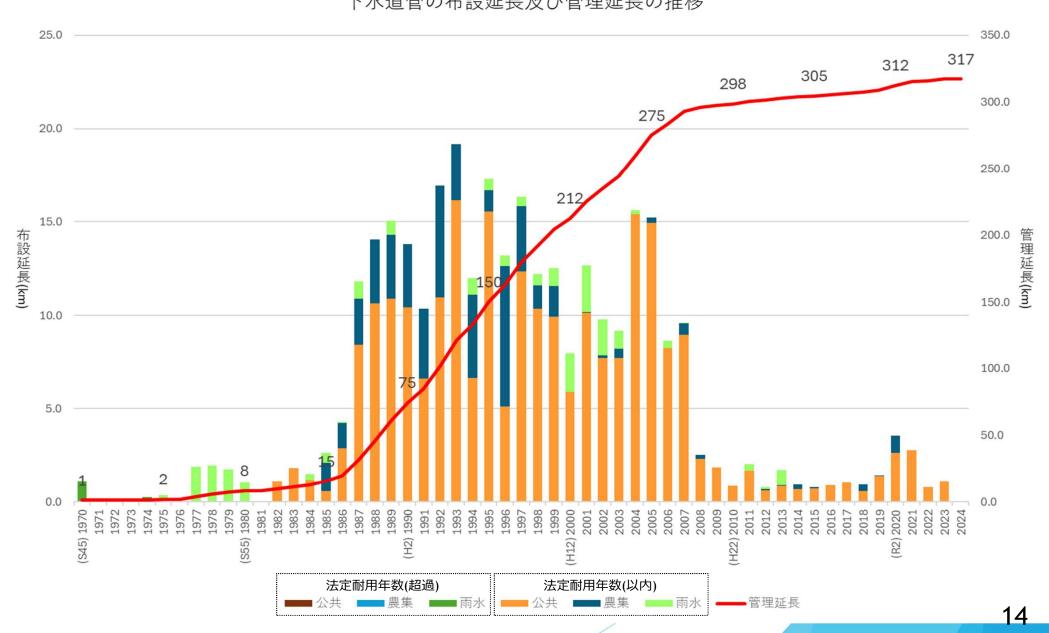
汚水管路:51km

※統廃合により

浄化センター3箇所廃止

#### 3-1.施設概要(管路)





#### 3-1.施設概要(施設)

#### 公共下水道施設の施設一覧

No	Ž	施設名称	種別	整備開始年度	経過 年数 (年)
1		管理棟	建築	S63	36
2		着水井	土木	H1	35
3		1/2系列OD	土木	S63	36
4	北部浄化	1/2系列終沈	土木	S63	36
5	センター	2/2系列OD	土木	Н6	30
6		2/2系列終沈	土木	H5	31
7		第1汚泥処理棟	複合	H2	34
8		塩素注入棟	複合	H1	35

No	j	施設名称	種別	整備開始年度	経過 年数 (年)
9		管理棟	建築	H1	35
10		沈砂池ポンプ棟	複合	H10	26
11		1/2系列OD	土木	H6	30
12		1/2系列終沈	土木	H6	30
13		2/1系列OD	土木	H9	27
14		2/1系列終沈	土木	H9	27
15	南部浄化	2/2系列OD	土木	H9	27
16	センター	2/2系列終沈	土木	H9	27
17		3/1系列OD	土木	H16	20
18		3/1系列終沈	土木	H16	20
19		3/2系列OD	複合	H16	20
20		3/2系列終沈	土木	H16	20
21		汚泥処理棟	複合	H7	29
22		接触タンク	複合	H11	25

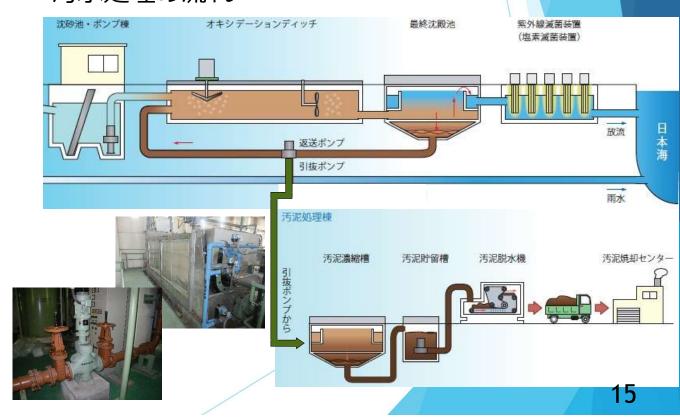
No	施設名称	種別	整備開始年度	経過年数(年)
23	北新町場外ポンプ場	複合	H1	35
24	七塚汚水中継ポンプ場	複合	H9	27
25	内日角雨水ポンプ場	複合	H24	12

経過年数は2024(令和6)年度時点

#### 汚水処理の流れ



南部浄化センター



#### 3-2.施設概要(施設)

#### 農業集落排水事業の施設一覧

					7-th fete		La Terr	1 1-11-		
No	施設名称	供用 開始 年度	整備開始年度	重要度	建築.	応力度 判定	種別	水槽 応力度 判定 (い゚ル1)	経過 年数 (年)	備考
1	宇ノ気第1	H6	1994	В	RC造	OK	RC造	OK	30	
2	宇ノ気第2	H10	1998	В	RC造	NG	RC造	OK	26	
3	宇/気第3	H11	1999	В	RC造	NG	RC造	<del>OK</del>	<del>25</del>	宇ノ気第2へ統合済み
4	箕打	S61	1986	С	RC造	OK	RC造		38	
5	ニツ屋	H1	1989	В	RC造	OK	RC造	OK	35	
6	中沼	H4	1992	В	RC造	OK	RC造	OK	32	
7	元女	H5	1993	В	RC造	OK	RC造	OK	31	
8	若緑	H7	1995	В	RC造	ОК	RC造	OK	29	
9	夏栗	H <del>7</del>	1995	В	RC造	<del>OK</del>	RC造	<del>OK</del>	29	中沼へ統合済み
10	黒川	H5	1993	В	RC造	OK	RC造	OK	31	
11	野寺	H2	1990	В	RC造	OK	RC造	OK	34	
12	八野	H1	1989	B	RC造	<del>OK</del>	RC造	<del>OK</del>	35	瀬戸町へ統合済み
13	長柄町	H6	1994	В	RC造	OK	RC造	OK	30	
14	内高松	H10	1998	В	RC造	OK	RC造	OK	26	
15	瀨戸町	H2	1990	В	RC造	OK	RC造	OK	34	





経過年数は2024(令和6)年度時点

#### • 管路整備事業

かほく市の下水道の普及率は、99%を超えておりますが、農地が宅地化される土地や未利用地等、下水道施設の需要のある所へ、下水道管の整備を行っています。 また、令和6年1月1日に発災した能登半島地震による復旧工事を鋭意進めております。

#### • 施設統廃合事業

下水道事業は、「公共下水道事業」、「農業集落排水事業」及び「個別排水処理事業」で整備され、処理場が公共下水道事業2箇所、農業集落排水事業12箇所の14箇所で汚水処理を行っています。統廃合にかかる管路やポンプ場の整備のほか、受入する南部浄化センターの機能強化を図っています。

現在、農業集落排水の浄化センターの統廃合を進めており、災害復旧工事の進捗を見極め、 公共下水道への接続を図ります。

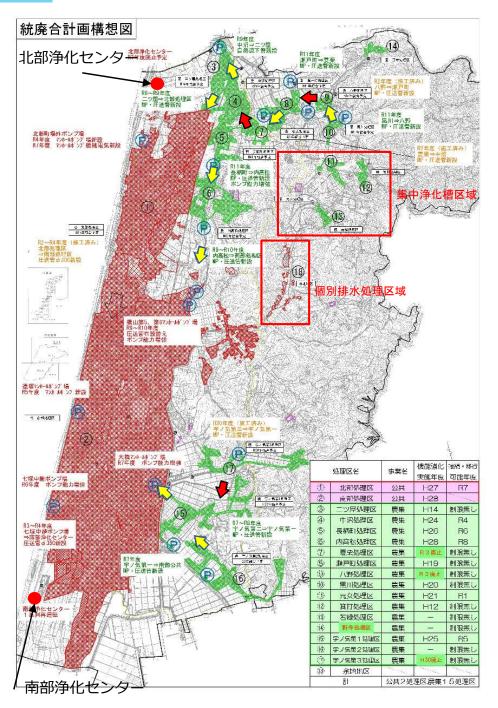
将来的には公共下水道事業の処理場を1箇所にし、農業集落排水事業の処理場を3箇所に統合し、処理場にかかる経費の削減を図ります。



廃止予定の北部浄化センター



南部浄化センター



#### 統廃合計画スケジュール

					1				r — —
	処理区名	- 1	接続工事	R7	R8	R9	R10	R11	R12
		実施年度	接続先	137	110	11.0	1110		1112
1	北部処理区	R9	南部処理区	<b>→</b>	廃止				
2	南部処理区			$\rightarrow$	<b>→</b>	$\rightarrow$	<b>→</b>	$\rightarrow$	$\rightarrow$
3	ニツ屋処理区	R9/R10	北部処理区	$\rightarrow$	Ť	$\rightarrow$	<b>→</b>	廃止	
4	中沼処理区	10	二ツ屋処理区	<b>→</b>	$\rightarrow$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	廃止	
(5)	長柄町処理区	R12	内高松処理区	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	$\rightarrow$
6	内高松処理区	R10/R11	南部処理区	<b>→</b>	1	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	廃止
7	夏栗処理区	R3	中沼処理区	中沼処理	中沼処理区に統合済				
8	瀬戸町処理区	R12	夏栗処理区	→		Ť	<b>→</b>	<b>→</b>	
9	八野処理区	R2	瀬戸町処理区	瀬戸町に	統合済				
10	黒川処理区	R12	八野処理区	<b>→</b>	1	1	<b>→</b>	<b>→</b>	$\rightarrow$
11)	元女処理区	R7	集中浄化槽	集中浄化槽	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>
12	箕打処理区	R9/R10	集中浄化槽	実施設計	I	事	集中浄化槽	<b>→</b>	<b>→</b>
13	若緑処理区	R10/R11	集中浄化槽	<b>→</b>	î	実施設計	I	事	集中浄化槽
14)	野寺処理区	未定	個別排水処理	<b>→</b>	î	1	<b>→</b>	<b>1</b>	$\rightarrow$
15)	宇ノ気第1処理区	R8	南部処理区	<b>→</b>	î	廃止			
16	宇ノ気第2処理区	R8/R9	宇ノ気第1処理区	$\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$		<b>→</b>	廃止		
17	宇ノ気第3処理区	H30	宇/気第1処理区	宇ノ気第	宇ノ気第1処理区に統合済				
18	余地地区		個別排水処理	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>	<b>→</b>

#### • 施設更新事業

令和4年5月に策定した「かほく市公共下水道事業ストックマネジメント計画策定(処理場・ポンプ場施設)」では、長期的な視点で処理場・ポンプ場の今後の老朽化の進行状況を考慮し、リスク評価による優先順位を行い、施設の点検・調査、修繕・改築を実施し、施設管理の最適化を行っています。対象施設は①南部浄化センター、②七塚汚水中継ポンプ場、③マンホールポンプ場です。









#### 年度別改築事業計画の抜粋

					1 1	#nevæler			·m)	
	<b>工事グループ</b>		工種	改築方針	第2	2025	(以异争) 2026	業費(百万 2027	2028	
					R6	R7	R8	R9	R10	小計
1	改築実施設計	-	_	_						
	【南部浄化センター】									
2	水処理設備その3(反応タンク設備)	PM-1	PM	更新					160	160
3	水処理設備その4(最終沈殿池設備)	PM-2	PM	更新				50		50
4	汚泥処理設備(汚泥濃縮設備)	PM-3	PM	更新			60			60
5	監視制御設備他更新工事	PE-1	PE	更新	60	33				93
6	受変電設備他更新工事	PE-51	PE	更新	140	63				203
7	水処理設備その3(反応タンク設備) に伴う電気設備工事	PE-PM-1	PE	更新					36	36
8	水処理設備その4(最終沈殿池設備) に伴う電気設備工事	PE-PM-2	PE	更新				34		34
9	汚泥処理設備(汚泥濃縮設備) に伴う電気設備工事	PE-PM-3	PE	更新			147			147
	【七塚汚水中継ポンプ場】									
10	沈砂池設備(スクリーンかす設備)	PM-1	PM	更新	11					11
11	電気設備改築工事	PE-1	PE	更新	42					42
12	脱臭設備改築に伴う 電気設備工事	PE-PM-1	PE	史新						0
13	沈砂池設備(スクリーンかす設備) 改築に伴う電気設備工事	PE-PM-2	PE	更新	10					10
	【既計画」土建施設 南部浄化センター】									
	機械設備		PM		11	0	60	50	160	281
	電気設備		PE		252	96	147	34	36	565
I	七木設備		С		0	0	0	0	0	0
事	建築設備		A		0	0	0	0	0	0
費	建築機械設備		AM		0	0	0	0	0	0
	建築屯気設備		AE		0	0	0	0	0	0
	計				263	96	207	84	196	846
	設計費				0	0	0	0	0	0
ストッ	クマネジメント計画 事業費(税込み)				263	96	207	84	196	846

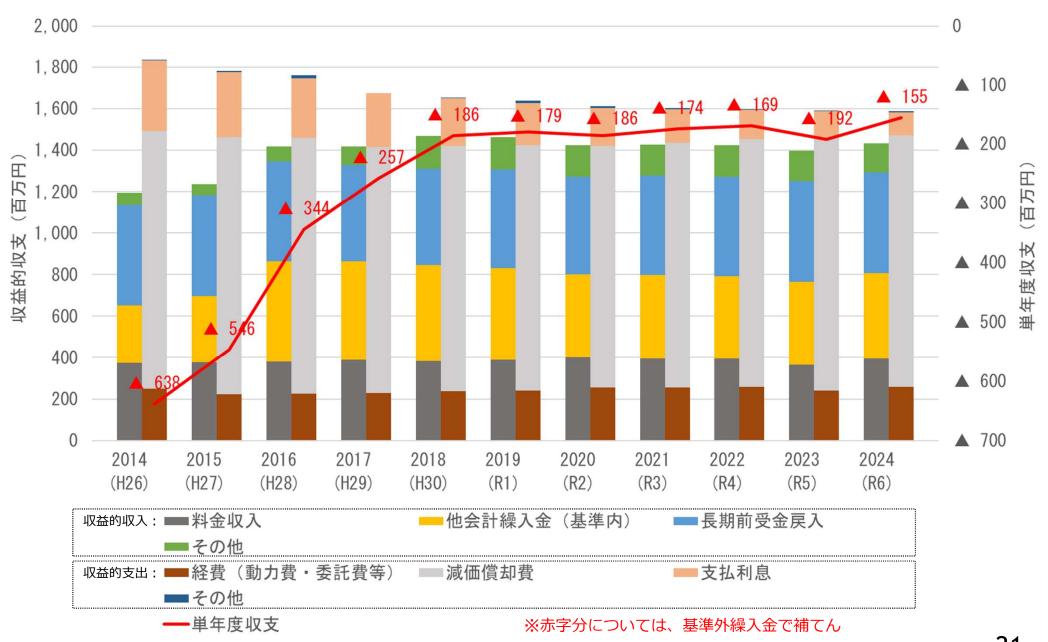
#### 4-1.かほく市の下水道料金体系

用途区分	基本料金等			従量料金(1㎡につき)		
	水量	料 金		水量	料 金	
		税 抜	税 込	小 里	税 抜	税 込
一般用	8m³	840	924	9∼50m³	115	126.5
				51~100 m <sup>3</sup>	125	137.5
				101 m³∼	135	148.5
公衆浴場用	_	_		1 m³∼	40	44

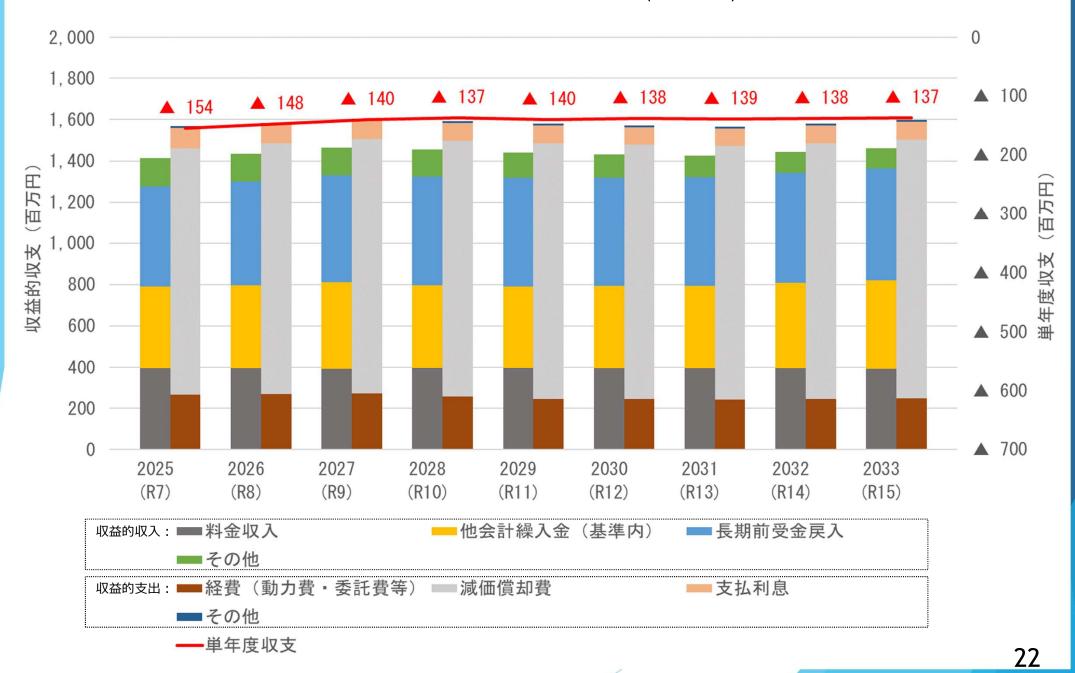




4-3.下水道事業の収益的収支内訳と純利益(純損失)の推移



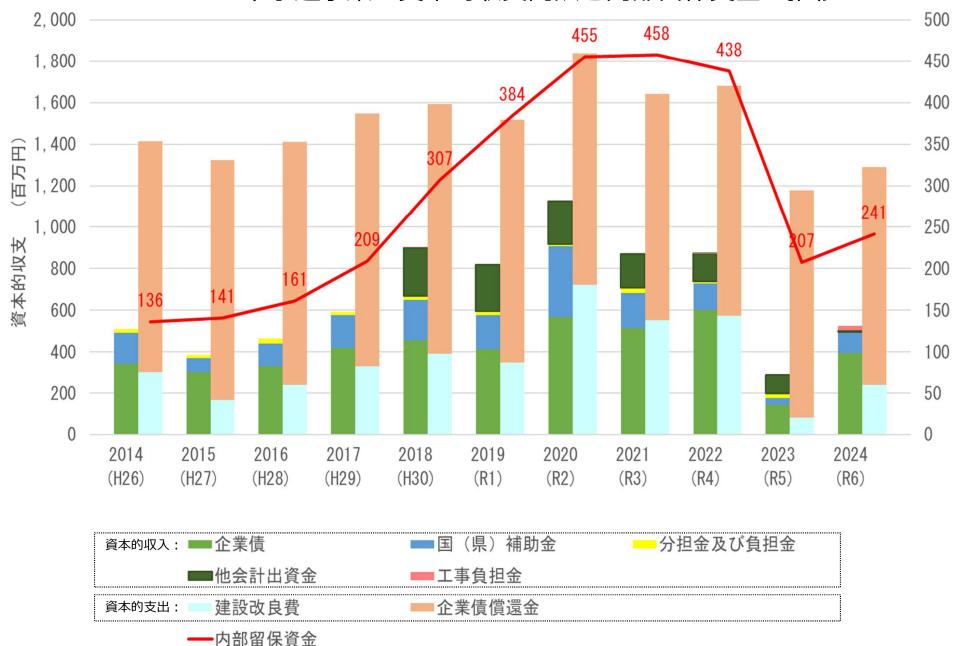
4-4.下水道事業の収益的収支内訳と純利益(純損失)の今後の見通し



# 内部留保資金 (百万円)

# 4. 下水道事業の経営状況

4-5.下水道事業の資本的収支内訳と内部留保資金の推移



4-6.下水道事業の資本的収支内訳と内部留保資金の今後の見通し

