

石狩湾新港地域公共下水道 下水道使用料改定

資 料 編

令和5年（2023年）7月

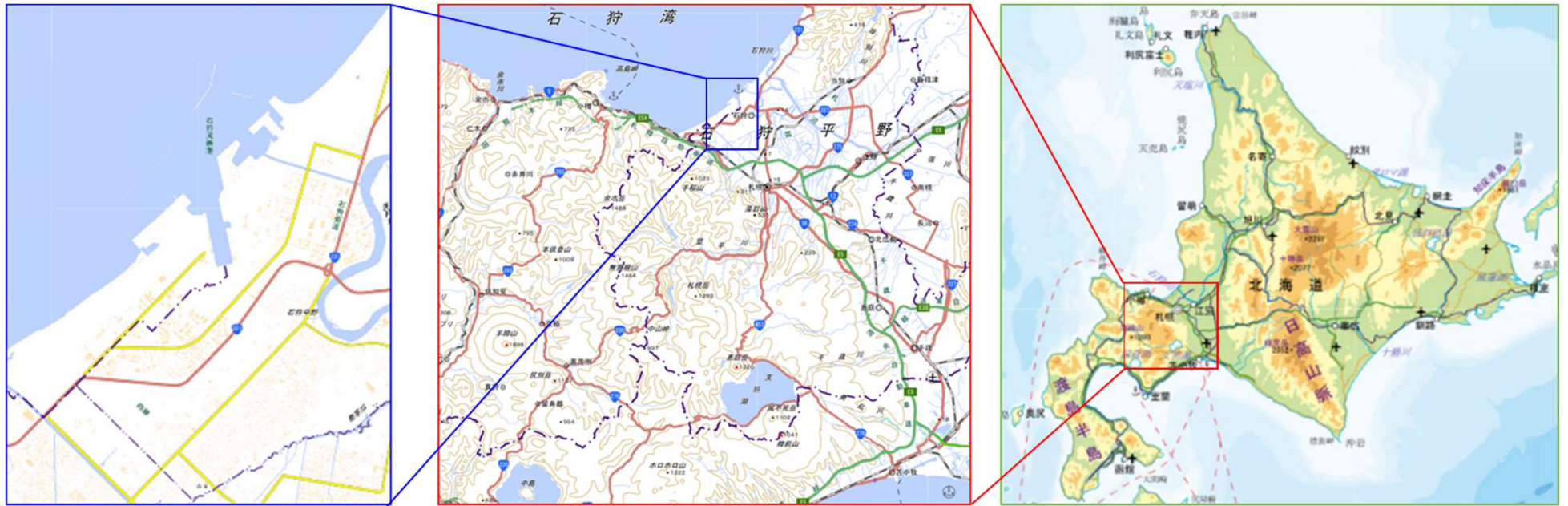
北海道 建設部 まちづくり局 都市環境課

目次

1	位置図	1	4	公共下水道事業計画	
2	浄化センター、ポンプ場・ポンプ所・処理区域	2	4-1.	計画	
3	水処理施設		(1)	都市計画区域	6
3-1.	石狩湾浄化センター 水処理系統図	3	(2)	下水道法事業認可	6
3-2.	【標準活性汚泥法】イメージ図		(3)	排除方式	6
(1)	水処理工程	4	(4)	排水区面積	6
(2)	汚泥濃縮・脱水	5	(5)	処理区面積	6
			(6)	計画汚水量	6
			4-2.	処理施設・中継ポンプ場の能力	
			(1)	石狩湾浄化センター	7
			(2)	北部汚水中継ポンプ場	9
			(3)	西部汚水中継ポンプ場	9
			(4)	南部汚水中継ポンプ場	10
			(5)	マンホールポンプ所	10

石狩湾新港地域公共下水道 資料

1 位置図

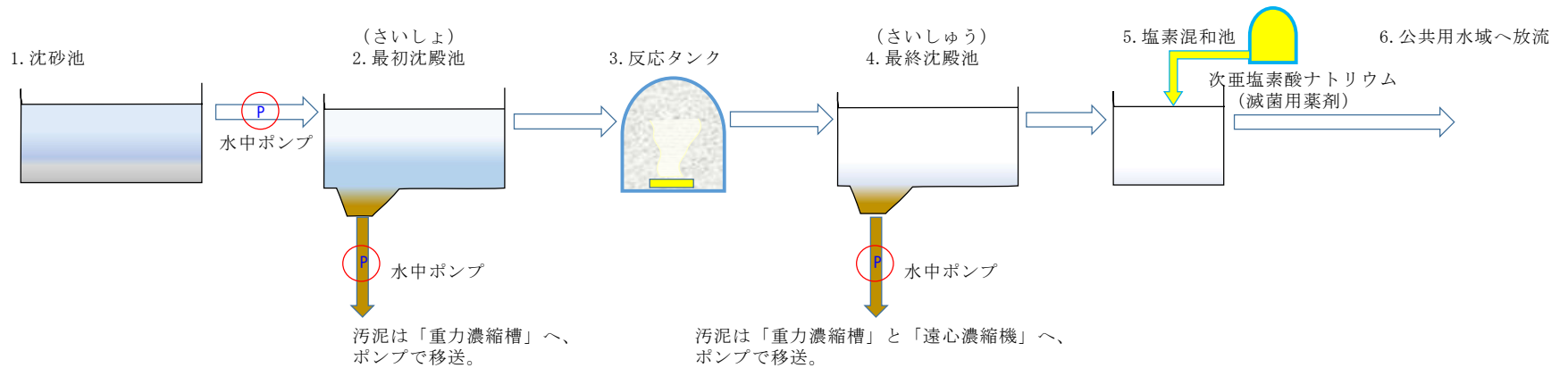


石狩湾新港地域公共下水道（北海道）

石狩湾新港地域公共下水道 資料

3-2. 【標準活性汚泥法】イメージ図

(1) 水処理工程

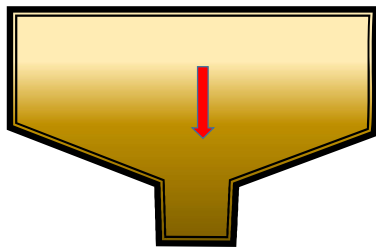


1. 沈砂池
砂を池底に溜めて、汲み取り除去します。
2. 最初沈殿池
水に溶けていない汚泥を沈下で収集し、除去します。
3. 反応タンク
最初沈殿池でろ過された水を、反応タンク内でエアレーター（散気装置）により微生物に空気を送り込み活性化させ、水中の溶け込んだ有機物を取り込ませます。
4. 最終沈殿池
微生物の死骸を沈でんさせ、汚泥として水と分離します。高分子凝集剤を使用し、水質を基準値まで調整します。
5. 塩素混和池
滅菌用薬剤を投入し、大腸菌などを規定の値まで減らします。
6. 公共用水域へ放流（公共用水域：河川、湖沼、沿岸海域、公共溝渠、かんがい用水路、その他公共用に供される水路を指します。）
滅菌された処理水は、公共用水域に放流します。
※石狩湾浄化センターは海になります。

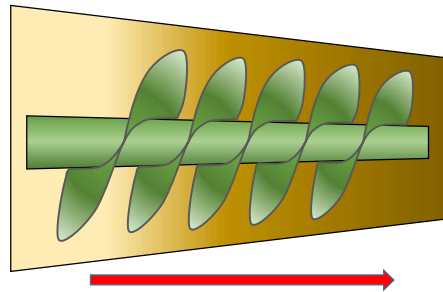
石狩湾新港地域公共下水道 資料

(2) 汚泥濃縮・脱水

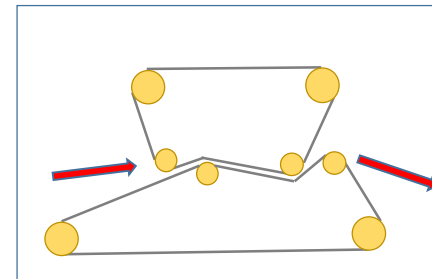
1. 重力濃縮槽



2. 遠心濃縮機



3. 汚泥脱水機



4. 脱水ケーキ



1. 重力濃縮槽
沈殿池の底に溜まったドロを、更に濃くして汚泥脱水機に送ります。
2. 遠心濃縮機
機械の中で回転させて、水を外にはじき出し、汚泥の水分をできる限り除去します。
3. 汚泥脱水機
濃縮された汚泥を、ろ布で上下から挟み、ベルトで押しつけて水分を絞ります。
4. 脱水ケーキ
水分を除去した固形物です。石狩湾浄化センターでは、コンクリートの原材料として、再活用しています。

石狩湾新港地域公共下水道 資料

4 公共下水道事業計画

4-1. 計画

(1) 都市計画区域	2,971	ha	
(2) 下水道法事業認可	1,837	ha	
(3) 排除方式	分流式		(雨水管と污水管を別にして敷設)
(4) 排水区面積	1,629	ha	(雨水管を設置する区域)
	1,250.4	ha	(石狩市 雨水排水区面積)
	378.6	ha	(小樽市 同上)
(5) 処理区面積	1,837	ha	(污水管を設置する区域)
	1,439.2	ha	(石狩市 污水处理区面積)
	397.4	ha	(小樽市 同上)
(6) 計画汚水量	11,540	m ³ /日	(家庭 + 工場 + 地下水)

石狩湾新港地域公共下水道 資料

・送風設備	送風機	ルーツブローア	2台	
・1系最終沈殿池	2池			(微生物の死骸を、重力で汚泥として分離をする池)
・2系最終沈殿池	2池			(同上)
・塩素混和池	1池			(大腸菌などを消毒して滅菌する池)
イ	汚泥処理			
・重力濃縮タンク	1槽			(重力で汚泥を濃縮するタンク)
・機械濃縮	1台			(遠心濃縮機 ※遠心で水を除去)
・汚泥脱水機	2台			(ろ布で挟んで、ベルトプレスで脱水)
ウ	薬剂等			
・次亜塩素酸ナトリウム				(滅菌用薬剂)
・高分子凝集剂				(水分を含む汚泥に使用して、更に脱水する薬剂)
・ポリ塩化アルミニウム				(生物処理で取り切れなかった水中の汚泥を凝集して、汚泥を沈下させる薬剂)

石狩湾新港地域公共下水道 資料

(2) 北部汚水中継ポンプ場 (送水における高低差を解消する揚水ポンプ)

- ・ 処理能力水量 2,000 m³/日 (日最大)
- ・ 砂溜め 1 池
- ・ 主ポンプ 2 台 (うち 1 台は予備)

(3) 西部汚水中継ポンプ場 (送水における高低差を解消する揚水ポンプ)

- ・ 処理能力水量 4,780 m³/日 (日最大)
- ・ 砂溜め 1 池
- ・ 主ポンプ 3 台 (うち 1 台は予備)

石狩湾新港地域公共下水道 資料

(4) 南部污水中継ポンプ場 (送水における高低差を解消する揚水ポンプ)

- ・ 処理能力水量 660 m³/日 (日最大)
- ・ 主ポンプ 2台 (うち1台は予備)

(5) マンホールポンプ所 (送水における高低差を解消する揚水ポンプ)

- ・ 中央埠頭污水中継ポンプ所
- ・ 樽川埠頭污水中継ポンプ所
- ・ 新港東2丁目污水中継ポンプ所
- ・ 西埠頭污水中継ポンプ所

石狩湾新港地域公共下水道 資料

4-3. 管渠

(1) 污水管延長	132,052 m	
(2) 雨水管延長	104,673 m	
(3) 総延長	236,725 m	
(4) 放流渠延長	3,407 m	(処理場から海へ処理水を放流する管渠)
(5) 雨水吐口	12箇所	

石狩湾新港地域公共下水道 資料

5 主な実績

5-1. 工事实績

(1) 令和2年度

- | | |
|--------------|----------------------|
| ・ 北部污水中継ポンプ場 | 汚水ポンプ施設改修（土木・建築）建設工事 |
| ・ 石狩湾浄化センター | 最初沈殿池施設更新（機械）建設工事 |
| ・ 石狩湾浄化センター | 水処理 計装施設 更新（電気）建設工事 |
| ・ 南部污水中継ポンプ場 | 機器更新機械設備工事 |

※北部污水中継ポンプ場の建物を改修しています。

浄化センターの水処理施設のうち「最初沈殿池」を更新しています。

浄化センターの計装施設（たくさんの計測機器が密集した設備＝制御システム）の更新をしています。

南部污水中継ポンプ場の機械設備を更新しています。

石狩湾新港地域公共下水道 資料

(2) 令和3年度

- ・ 石狩湾浄化センター 最初沈殿池施設改修（土木・建築）建設工事
- ・ 石狩湾浄化センター 最初沈殿池施設更新（機械）建設工事
- ・ 石狩湾浄化センター 水処理 計装施設 更新（電気）建設工事
- ・ 石狩湾浄化センター 最初沈殿池施設改修（土木・建築）建設工事
- ・ 中央ふ頭ポンプ所 機器更新電気設備工事

※浄化センターの水処理施設のうち「最初沈殿池」の本体と機械設備の耐震更新工事をしています。

浄化センターの計装施設（たくさんの計測機器が密集した設備＝制御システム）の更新をしています。

中央埠頭ポンプ所の電気機械を更新しています。

石狩湾新港地域公共下水道 資料

(3) 令和4年度

- ・石狩湾浄化センター 建設工事
- ・石狩湾浄化センター 機械設備更新工事
- ・石狩湾浄化センター 電気設備更新工事
- ・石狩湾浄化センター 最初沈殿池施設改修（土木・建築）建設工事
- ・石狩湾浄化センター 最初沈殿池施設更新（機械）建設工事
- ・石狩湾浄化センター 水処理 計装施設 更新（電気）建設工事
- ・新港東2丁目汚泥中継ポンプ所 電気設備外工事

※浄化センターの建物の耐震工事、反応タンクのブロワー・制御盤の耐震更新工事をしています。

浄化センターの水処理施設のうち「最初沈殿池」の本体と機械設備の耐震更新工事をしています。

浄化センターの計装施設（たくさんの計測機器が密集した設備＝制御システム）の更新をしています。

新港東2丁目汚泥中継ポンプ所の電気機械を更新しています。

石狩湾新港地域公共下水道 資料

5-2. 今後の予定（工事）

(1) 令和5～7年度

- | | |
|-----------------|------------------|
| ・石狩湾浄化センター | 反応タンク耐震工事（電気・機械） |
| ・石狩湾浄化センター | 水処理増強工事（電気・機械） |
| ・石狩湾浄化センター | 汚泥貯留そう更新工事 |
| ・新港東2丁目汚泥中継ポンプ所 | 電気・機械更新工事 |
| ・樽川汚泥中継ポンプ所 | 電気・機械更新工事 |

※浄化センターの反応タンクのブロワー・制御盤の耐震更新工事を予定しています。

浄化センターの水処理の容量を増やす工事を予定しています。

浄化センターの汚泥貯留そうの更新工事を予定しています。

新港東2丁目汚泥中継ポンプ所 及び 樽川汚泥中継ポンプ所 の電気機械の更新工事を予定しています。

石狩湾新港地域公共下水道 資料

6 消費者物価

6-1. 総務省統計局 消費者物価指数より 「年間平均・上下水道料」

消費者物価指数表 変化表(%) ※令和2年を「100%」とした場合の過去統計が始まった時からの割合
 ※北海道地区 下段：S60を「100」

分類名	区分	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	
上下水道料	全国	60.3	61.7	62.6	63.7	65.2	66.2	66.8	68.0	70.4	73.3	75.1	77.7	81.5	84.0	85.0	86.5	88.0	89.3	89.8	90.3	
	大都市	67.0	67.8	68.3	68.9	68.9	69.5	70.0	70.8	73.0	76.7	78.6	82.6	86.4	89.3	90.1	91.8	93.4	94.4	94.7	95.0	
	中都市	55.3	56.9	57.6	59.1	61.1	62.7	63.1	65.2	68.5	71.6	73.7	76.0	79.9	82.6	83.7	85.5	86.9	88.4	89.0	89.7	
	小都市A	58.7	60.5	61.0	61.9	63.4	63.8	63.8	64.3	65.7	68.0	69.0	71.3	75.6	78.1	79.8	81.1	83.3	85.0	85.4	85.9	
	小都市B・町村																					
	札幌市	62.1	64.0	64.0	64.0	64.0	69.3	71.2	71.2	79.5	82.2	82.2	82.2	92.2	95.5	95.5	95.5	95.5	95.5	95.5	95.5	95.5
	福岡市	59.3	61.5	61.5	61.5	62.2	64.7	65.2	65.2	73.9	76.8	76.8	76.8	86.2	89.6	89.6	89.6	91.5	92.1	92.1	92.1	92.1
	北海道地方	59.1	60.4	64.1	65.0	65.5	68.9	69.9	70.8	73.8	76.1	77.6	78.5	83.3	85.1	85.2	86.7	87.9	88.2	88.8	89.0	
			100.0	102.2	108.5	110.0	110.8	116.6	118.3	119.8	124.9	128.8	131.3	132.8	140.9	144.0	144.2	146.7	148.7	149.2	150.3	150.6

分類名	区分	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	備考
上下水道料	全国	90.8	91.5	91.5	91.8	92.4	92.7	92.7	93.0	93.5	95.9	97.1	97.4	98.0	98.5	99.1	100.0	102.5	101.9	101.7	R5は、 1~3月 の平均
	大都市	94.9	95.1	95.3	95.3	95.3	95.4	95.5	95.5	95.6	97.7	98.8	98.8	98.8	98.9	99.2		101.7	100.6	102.1	
	中都市	90.2	91.0	91.2	91.3	91.5	91.8	91.8	92.0	92.4	94.8	96.1	96.6	97.5	98.2	99.0		102.5	102.0	102.4	
	小都市A	86.7	87.6	88.1	88.6	90.4	91.2	91.3	91.6	92.7	95.1	96.4	96.6	97.3	98.2	98.9		102.1	101.5	99.7	
	小都市B・町村						92.3	92.4	93.2	93.6	96.2	97.5	98.1	98.5	98.8	99.6		104.3	104.4	102.6	
	札幌市	95.5	95.5	95.5	95.5	95.5	95.5	95.5	95.5	95.5	97.3	98.2	98.2	98.2	98.2	98.5		100.0	94.8	100.0	
	福岡市	93.8	95.4	95.4	95.4	95.4	95.4	95.4	95.4	95.4	97.2	98.2	98.2	98.2	98.2	98.5		100.0	91.7	100.0	
	北海道地方	90.0	90.6	90.7	91.0	92.4	92.8	92.8	93.1	93.2	94.9	96.2	96.9	96.9	97.0	97.7		100.2	98.0	98.6	
			152.3	153.3	153.5	154.0	156.3	157.0	157.0	157.5	157.7	160.6	162.8	164.0	164.0	164.1		165.3	169.2	169.5	

- ・人口
 - 札幌市 : 1,961,575人 (政令指定都市) ※令和3年1月1日住民基本台帳人口・世帯数、令和2年(1月1日から同年12月31日まで)人口動態(市区町村別)(総計)
 - 小樽市 : 112,450人 (小都市A)
 - 石狩市 : 58,282人 (小都市A)
- ・都市階級
 - 大都市 : 政令指定都市、東京都区部
 - 中都市 : 大都市に分類された市以外の、人口15万人以上100万人未満の市
 - 小都市A : 人口5万人以上15万人未満の市
 - 小都市B・町村 : 人口5万人未満の市及び町村

石狩湾新港地域公共下水道 資料

7 経営指標

7-1. 収支 総括表		H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
収入 (A)	①	780,509	1,001,097	944,361	978,205	965,823	953,465	996,914	1,190,349	1,213,548	1,379,906	1,072,609	1,075,660	1,201,766	1,190,449	1,112,302	1,125,922	1,128,799
経営戦略	①-1								1,372,438	985,379	1,052,319	1,011,957	1,007,525	1,129,337	1,123,416	1,031,602	1,033,382	1,038,186
決算/景気回復	①-2	780,509	1,001,097	944,361	978,205	965,823	953,465	996,914	-182,089	228,169	307,224	10,227	16,626	18,983	13,161	25,268	35,776	32,989
使用料改定	①-3										20,363	50,425	51,509	53,446	53,872	55,432	56,764	57,624
国庫補助金等	②	46,757	217,051	82,110	87,036	75,539	69,844	88,239	135,400	143,800	166,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
経営戦略	②-1								177,400	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
決算/景気回復	②-2	46,757	217,051	82,110	87,036	75,539	69,844	88,239	-42,000	43,800	66,000							
使用料改定	②-3																	
企業債	③	286,200	336,000	424,200	441,100	414,400	397,300	441,800	583,500	582,300	704,300	415,400	412,500	519,100	503,200	412,000	413,100	406,800
経営戦略	③-1								740,200	427,000	458,300	415,400	412,500	519,100	503,200	412,000	413,100	406,800
決算/景気回復	③-2	286,200	336,000	424,200	441,100	414,400	397,300	441,800	-156,700	155,300	246,000							
使用料改定	③-3																	
一般会計補助金	④	124,472	122,123	113,600	114,151	113,609	113,642	118,445	111,656	109,236	108,283	106,828	102,896	105,708	105,687	105,073	105,753	106,857
経営戦略	④-1								112,309	113,450	106,690	106,828	102,896	105,708	105,687	105,073	105,753	106,857
決算/景気回復	④-2	124,472	122,123	113,600	114,151	113,609	113,642	118,445	-653	-4,214	1,593							
使用料改定	④-3																	
下水道使用料	⑤	323,080	325,923	324,451	335,918	362,275	372,679	348,430	359,793	378,212	401,323	450,381	460,264	476,958	481,562	495,229	507,069	515,142
経営戦略	⑤-1								342,529	344,929	387,329	389,729	392,129	404,529	414,529	414,529	414,529	424,529
決算/景気回復	⑤-2	323,080	325,923	324,451	335,918	362,275	372,679	348,430	17,264	33,283	-6,369	10,227	16,626	18,983	13,161	25,268	35,776	32,989
使用料改定	⑤-3										20,363	50,425	51,509	53,446	53,872	55,432	56,764	57,624
費用 (B)	⑥	946,625	1,173,530	1,113,904	1,147,908	1,117,466	1,089,065	1,178,866	1,438,566	1,517,348	1,634,614	1,260,922	1,249,886	1,353,230	1,329,657	1,229,076	1,232,124	1,215,999
経営戦略	⑥-1								1,611,790	1,233,317	1,242,574	1,210,922	1,199,886	1,303,230	1,279,657	1,179,076	1,182,124	1,165,999
決算/景気回復	⑥-2	946,625	1,173,530	1,113,904	1,147,908	1,117,466	1,089,065	1,178,866	-173,224	284,031	392,040	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
維持管理費	⑦	199,244	207,616	193,623	207,083	212,873	210,916	229,245	286,816	345,198	340,369	310,591	311,591	313,591	316,391	316,391	316,391	318,591
経営戦略	⑦-1								261,729	259,591	259,591	260,591	261,591	263,591	266,391	266,391	266,391	268,591
決算/景気回復	⑦-2	199,244	207,616	193,623	207,083	212,873	210,916	229,245	25,087	85,607	80,778	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
建設費	⑧	217,508	426,085	385,019	407,872	360,776	338,205	414,194	642,755	671,110	784,010	472,000	472,000	472,000	472,000	472,000	472,000	472,000
経営戦略	⑧-1								837,300	472,000	472,000	472,000	472,000	472,000	472,000	472,000	472,000	472,000
決算/景気回復	⑧-2	217,508	426,085	385,019	407,872	360,776	338,205	414,194	-194,545	199,110	312,010							
企業債償還金等	⑨	330,401	344,067	343,536	345,008	359,967	360,481	358,982	340,160	330,285	334,157	299,805	285,507	383,737	353,466	248,897	248,156	225,947
経営戦略	⑨-1								340,171	325,111	333,882	299,805	285,507	383,737	353,466	248,897	248,156	225,947
決算/景気回復	⑨-2	330,401	344,067	343,536	345,008	359,967	360,481	358,982	-11	5,174	275							
企業債利息等	⑩	199,472	195,762	191,726	187,945	183,850	179,463	176,445	168,835	170,755	176,078	178,526	180,788	183,902	187,800	191,788	195,577	199,461
経営戦略	⑩-1								172,590	176,615	177,101	178,526	180,788	183,902	187,800	191,788	195,577	199,461
決算/景気回復	⑩-2	199,472	195,762	191,726	187,945	183,850	179,463	176,445	-3,755	-5,860	-1,023							
不足額 (C) = (A) - (B)	⑪	-166,116	-172,433	-169,543	-169,703	-151,643	-135,600	-181,952	-248,217	-303,800	-254,708	-188,313	-174,226	-151,464	-139,208	-116,774	-106,202	-87,200
経営戦略	⑪-1								-239,352	-247,938	-190,255	-198,965	-192,361	-173,893	-156,241	-147,474	-148,742	-127,813
決算/景気回復	⑪-2	-166,116	-172,433	-169,543	-169,703	-151,643	-135,600	-181,952	-8,865	-55,862	-84,816	-39,773	-33,374	-31,017	-36,839	-24,732	-14,224	-17,011
使用料改定	⑪-3										20,363	50,425	51,509	53,446	53,872	55,432	56,764	57,624
不足額対 予算計上 内訳	⑫	178,587	205,990	190,926	191,550	183,045	177,331	201,067	265,999	303,800	254,708	188,313	174,226	151,464	139,208	116,774	106,202	87,200
長期借入金	⑬	163,767	186,758	148,734	155,377	142,842	137,002	149,644	228,184	243,685	245,871	181,929	167,842	145,080	132,824	110,390	99,818	80,816
その他の収支	⑭	14,820	19,232	42,192	36,173	40,203	40,329	51,423	37,815	60,115	8,837	6,384	6,384	6,384	6,384	6,384	6,384	6,384
次年度繰越	⑮	12,471	33,557	21,383	21,847	31,402	41,731	19,115	17,782									
会計		特別会計	特別会計	特別会計	特別会計	特別会計	特別会計	企業会計	企業会計	企業会計	企業会計	企業会計	企業会計	企業会計	企業会計	企業会計	企業会計	企業会計

石狩湾新港地域公共下水道 資料

7-2. 経営戦略 公共下水道收支計画 (R3~R12)

区分		R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
收益的 收支	収入	942,018	902,731	941,001	946,987	937,828	952,280	965,269	963,374	963,943	978,019
	営業収益	342,529	344,929	387,329	389,729	392,129	404,529	414,529	414,529	414,529	424,529
	下水道使用料	342,529	344,929	387,329	389,729	392,129	404,529	414,529	414,529	414,529	424,529
	営業外収益	599,489	557,802	553,672	557,258	545,699	547,751	550,740	548,845	549,414	553,490
	他会計補助金	112,309	113,450	106,690	106,828	102,896	105,708	105,687	105,073	105,753	106,857
	長期前受金戻入	439,056	437,968	440,598	444,046	436,419	435,659	438,669	437,388	437,277	440,249
	雑収益	48,124	6,384	6,384	6,384	6,384	6,384	6,384	6,384	6,384	6,384
	支出	1,160,170	1,179,317	1,195,067	1,212,974	1,211,742	1,225,824	1,246,611	1,245,410	1,248,710	1,267,833
	営業費用	987,572	1,002,695	1,017,959	1,034,441	1,030,947	1,041,915	1,058,804	1,053,615	1,053,126	1,068,365
	処理場費	261,721	259,584	259,584	260,584	261,584	263,584	266,384	266,384	266,384	268,584
	減価償却費	725,851	743,111	758,375	773,857	769,363	778,331	792,420	787,231	786,742	799,781
	営業外費用	172,598	176,622	177,108	178,533	180,795	183,909	187,807	191,795	195,584	199,468
	企業債利息	44,803	46,182	44,254	43,840	44,176	45,430	47,653	50,142	52,520	54,980
	長期借入金利息	127,787	130,433	132,847	134,686	136,612	138,472	140,147	141,646	143,057	144,481
一時借入金利息	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
収支差額	▲ 218,152	▲ 276,586	▲ 254,066	▲ 265,987	▲ 273,914	▲ 273,544	▲ 281,342	▲ 282,036	▲ 284,767	▲ 289,814	
純利益	▲ 274,229	▲ 291,310	▲ 272,876	▲ 284,925	▲ 292,979	▲ 293,554	▲ 302,007	▲ 302,702	▲ 305,430	▲ 311,188	
資本的 收支	収入	1,146,669	768,345	742,193	708,003	698,500	786,632	753,080	653,113	655,480	628,252
	企業債	740,200	427,000	458,300	415,400	412,500	519,100	503,200	412,000	413,100	406,800
	補助金	177,400	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
	他会計からの長期借入金	229,069	241,345	183,893	192,603	186,000	167,532	149,880	141,113	142,380	121,452
	支出	1,177,471	797,111	805,882	771,805	757,507	855,737	825,466	720,897	720,156	697,947
	建設改良費	837,300	472,000	472,000	472,000	472,000	472,000	472,000	472,000	472,000	472,000
	公共事業費	798,300	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000	450,000
	建設事務費	39,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000
	企業債償還金	339,660	325,101	333,872	299,795	285,497	383,727	353,456	248,887	248,146	225,937
	長期借入償還金	501	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	返還金	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	収支差額	▲ 30,802	▲ 28,766	▲ 63,689	▲ 63,802	▲ 59,007	▲ 69,105	▲ 72,386	▲ 67,784	▲ 64,676	▲ 69,695
	補填財源	30,802	28,766	63,689	63,802	59,007	69,105	72,386	67,784	64,676	69,695
	過年度分消費税資本的收支調整額	19,959	28,766	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
当年度分消費税資本的收支調整額	9,838	0	13,810	13,938	14,065	15,010	15,665	15,666	15,663	16,374	
当年度分損益勘定留保資金	1,005	0	44,879	44,864	39,942	49,095	51,721	47,118	44,013	48,321	

石狩湾新港地域公共下水道 資料

8 会計

8-1. 特別会計（官公庁会計）※S52～R1

- ・ 損益計算書を作成しない。

減価償却費・引当金といった非現金情報が計上されず、正確なコストが把握できない。

- ・ 貸借対照表を作成しない。

現金以外の資産や負債の情報が蓄積されず、資産状況が見えない。

→ 現在の資産の評価額（収益の要因となる財産の価値）と、借入金との相殺額が見えない。

石狩湾新港地域公共下水道 資料

8-2. 公営企業会計 ※R2～

- ・ 損益計算書を作成。

一会計期間における経営成績（利益や損失の額、費用と収益の状況）を表す財務諸表。

- ・ 貸借対照表を作成。

ある期日における財政状態（資産、負債、資本の額）を表す財務諸表。

- ・ 資産の代表的な取扱

- ①減価償却費（げんか しょうきゃく ひ）

建設した施設が数年にわたって継続するもの（固定資産）について、耐用年数で割返し、それぞれの年度で支出として計上する帳簿上の額。

- ②長期前受金戻入（ちょうき まえうけきん れいにゆう）

国からの補助金や下水道の受益者負担金で建設した施設が、複数年かけて収益の効果をもたらす場合の、対象年数で割返し、それぞれの年度で収入として計上する帳簿上の額。

→ 下水処理場の運転費と元利償還金を合わせた費用より、現在の資産による収益が上回れば、黒字化。

石狩湾新港地域公共下水道 資料

9 使用料算出

9-1. 代表水量 計算早見表

○ 1箇月あたり下水道使用料（税込み）

使用水量 (m3)	従量水量(m3) 計算式	基本料金 (円)	請求使用料(円)				差額(円)	備考		
			従量料金(円)		計算式	金額				
			区分	単価					計算式	金額
10	10-30= ※マ付息は「0」0	4,950	現行	192.50	0×192.50=	0.00	4,950+0.00=	4,950	4,950-4,950= 0	変更なし
			改定	220.00	0×220.00=	0.00	4,950+0.00=	4,950		
30	30-30= 0	4,950	現行	192.50	0×192.50=	0.00	4,950+0.00=	4,950	4,950-4,950= 0	
			改定	220.00	0×220.00=	0.00	4,950+0.00=	4,950		
50	50-30= 20	4,950	現行	192.50	20×192.50=	3,850.00	4,950+3,850.00=	8,800	9,350-8,800= 550	従量水量 27.5円/m3 の増
			改定	220.00	20×220.00=	4,400.00	4,950+4,400.00=	9,350		
100	100-30= 70	4,950	現行	192.50	70×192.50=	13,475.00	4,950+13,475.00=	18,425	20,350-18,425= 1,925	
			改定	220.00	70×220.00=	15,400.00	4,950+15,400.00=	20,350		
200	200-30= 170	4,950	現行	192.50	170×192.50=	32,725.00	4,950+32,725.00=	37,675	42,350-37,675= 4,675	
			改定	220.00	170×220.00=	37,400.00	4,950+37,400.00=	42,350		
1,000	1,000-30= 970	4,950	現行	192.50	970×192.50=	186,725.00	4,950+186,725.00=	191,675	218,350-191,675= 26,675	
			改定	220.00	970×220.00=	213,400.00	4,950+213,400.00=	218,350		
5,000	5,000-30= 4,970	4,950	現行	192.50	4,970×192.50=	956,725.00	4,950+956,725.00=	961,675	1,098,350-961,675= 136,675	
			改定	220.00	4,970×220.00=	1,093,400.00	4,950+1,093,400.00=	1,098,350		
10,000	10,000-30= 9,970	4,950	現行	192.50	9,970×192.50=	1,919,225.00	4,950+1,919,225.00=	1,924,175	2,198,350-1,924,175= 274,175	
			改定	220.00	9,970×220.00=	2,193,400.00	4,950+2,193,400.00=	2,198,350		
20,000	20,000-30= 19,970	4,950	現行	192.50	19,970×192.50=	3,844,225.00	4,950+3,844,225.00=	3,849,175	4,398,350-3,849,175= 549,175	
			改定	220.00	19,970×220.00=	4,393,400.00	4,950+4,393,400.00=	4,398,350		

- ・ 使用水量 1箇月の使用水量（上水道 + 工業用水 + 地下水 + その他水量 - 排出せずかつ届出した水量）
- ・ 基本水量 30m3
- ・ 従量水量 30m3を超える水量です。使用水量から30m3を除いて計算します。
- ・ 基本料金 0m3～30m3までの、どの使用者もお支払いする料金です。
- ・ 従量料金 従量水量に従量単価を乗じた料金です。