

平成 23 年 第 1 回  
石狩市下水道事業運営委員会

日時 平成 23 年 11 月 25 日 (金)

午後 1 時 30 分～

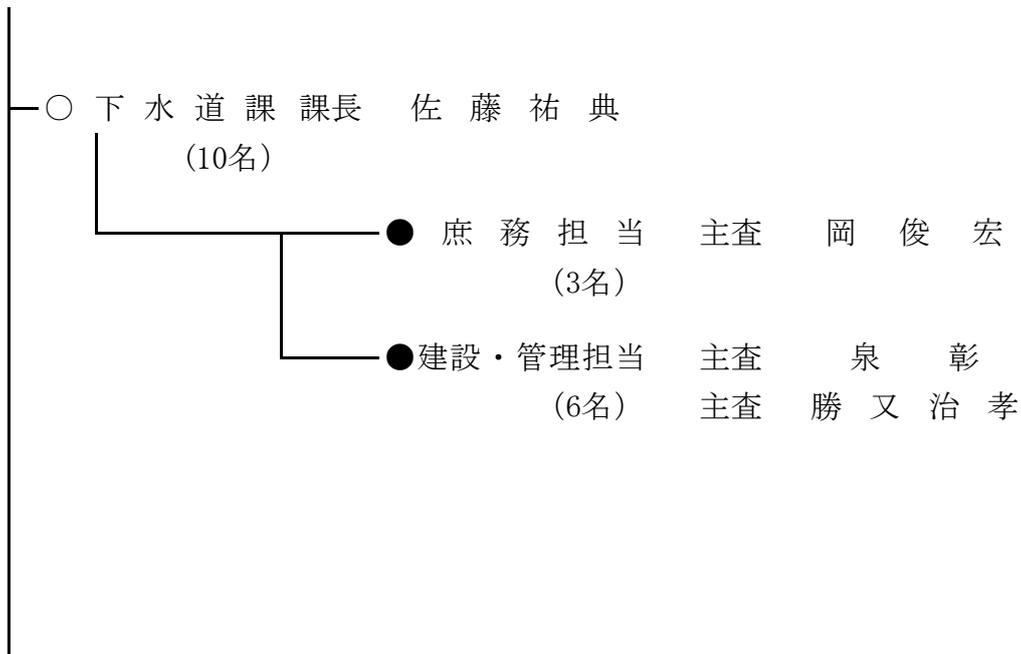
場所 石狩市役所 5 階第 1 委員会室

## = 会 議 次 第 =

1. 開会
2. 議題
  - (1)平成 22 年度決算について
  - (2)平成 23 年度以降事業計画の概要について
3. その他
4. 閉会

# 下水道部局組織表（平成23年4月1日現在）

◎建設水道部水道室 室長 田口辰男



※上水道部門については省略

## 平成 22 年 度 決 算 状 況

- 個別排水処理施設整備事業特別会計 P 1 ~
- 特定環境保全公共下水道事業特別会計 P 3 ~
- 公共下水道事業会計（公営企業会計） P 5 ~

水 道 室 下 水 道 課

**個別排水処理施設整備事業特別会計決算**

(単位:千円・%)

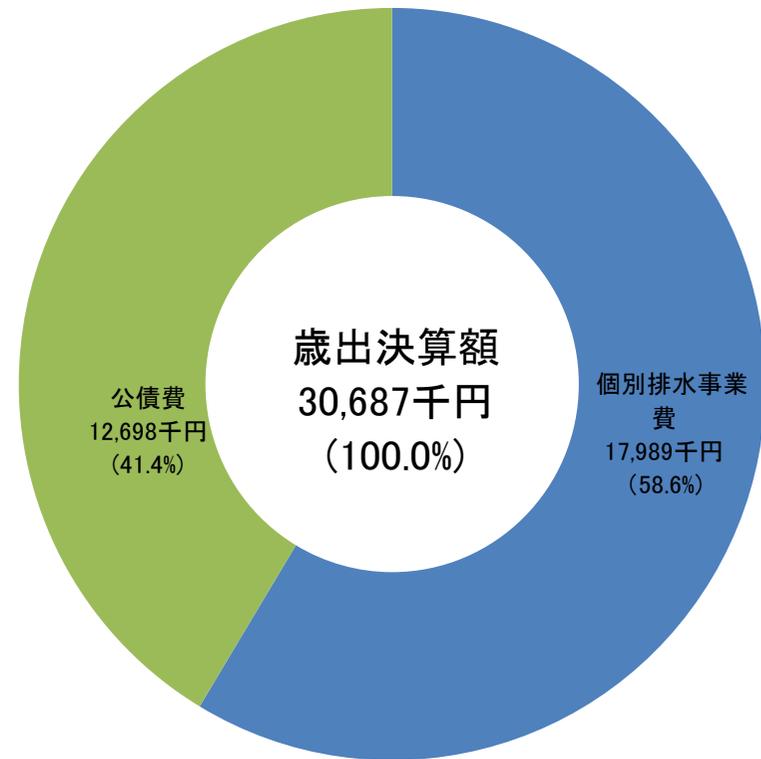
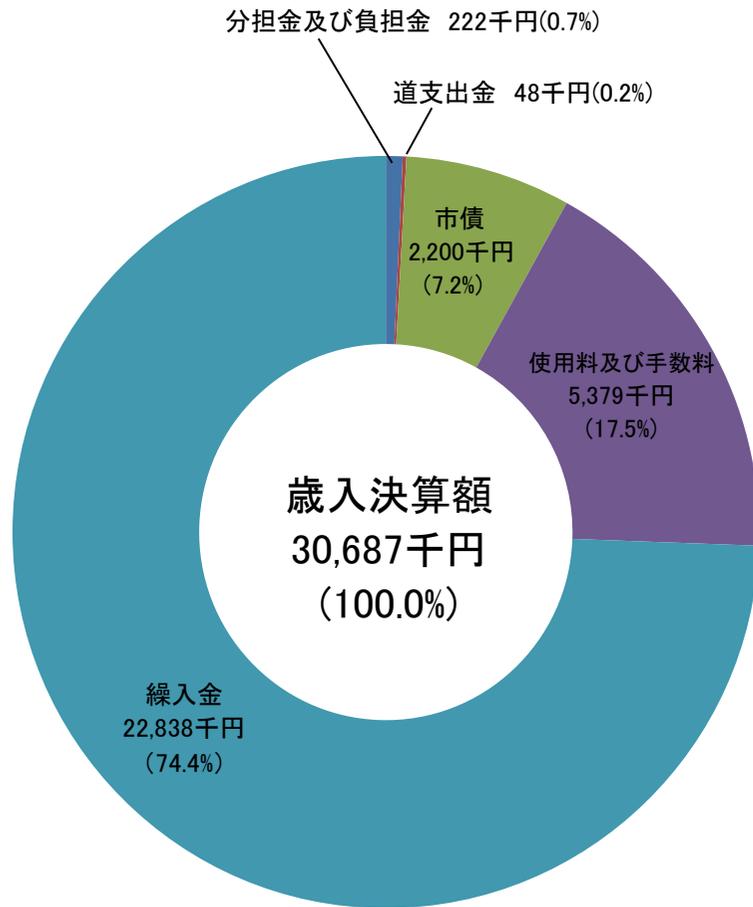
歳 入					歳 出				
科 目	22年度	増減率	21年度	増減率	科 目	22年度	増減率	21年度	増減率
分担金及び負担金	222	▲ 31.3	323	皆増	個別排水事業費	17,989	▲ 2.8	18,511	274.4
道 支 出 金	48	9.1	44	10.0	公 債 費	12,698	5.8	12,000	19.7
市 債	2,200	▲ 37.1	3,500	皆増					
使用料及び手数料	5,379	0.7	5,339	1.7					
繰 入 金	22,838	9.4	20,873	130.6					
諸 収 入	0	0.0	0	0.0	合 計 B	30,687	0.6	30,511	103.8
繰 越 金	0	皆減	432	▲ 59.2	歳入歳出差引(A-B) C	0	0.0	0	皆減
					翌年度に繰り越すべき 財源 D		-		-
合 計 A	30,687	0.6	30,511	98.1	実質収支(C-D) E	0	0.0	0	皆減

地方債現在高の状況

(単位:千円)

区 分	平成21年度末残高 A	平成22年度発行額 B	平成22年度元利償還金 C	うち元金 D	平成22年度末残高 A+B-D
個別排水処理施設 整備事業債	183,983	2,200	12,554	9,537	176,646
災害復旧債	562	0	144	138	424
計	184,545	2,200	12,698	9,675	177,070

# 平成22年度個別排水処理施設整備事業特別会計歳入歳出決算構成比の状況



**特定環境保全公共下水道事業特別会計決算**

(単位:千円・%)

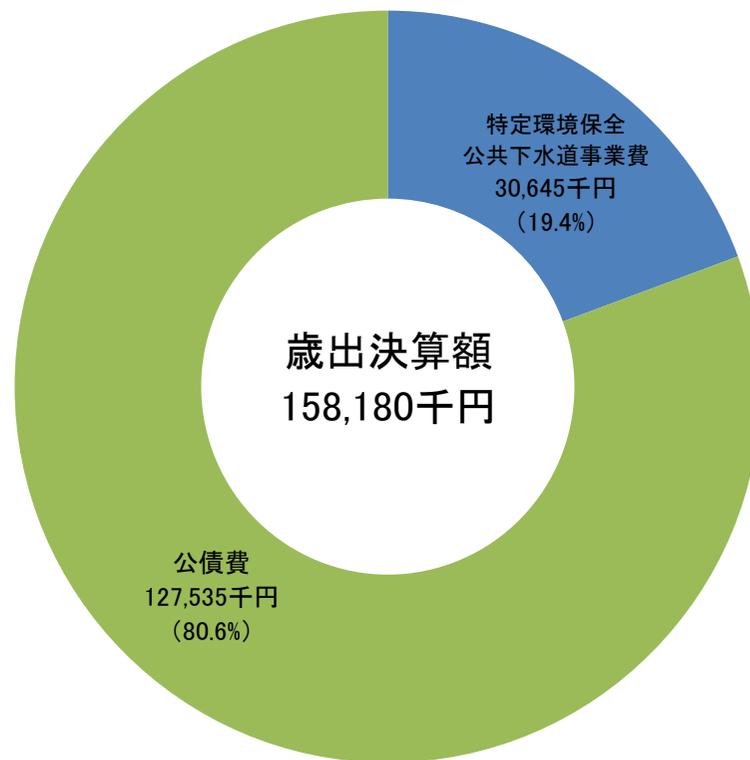
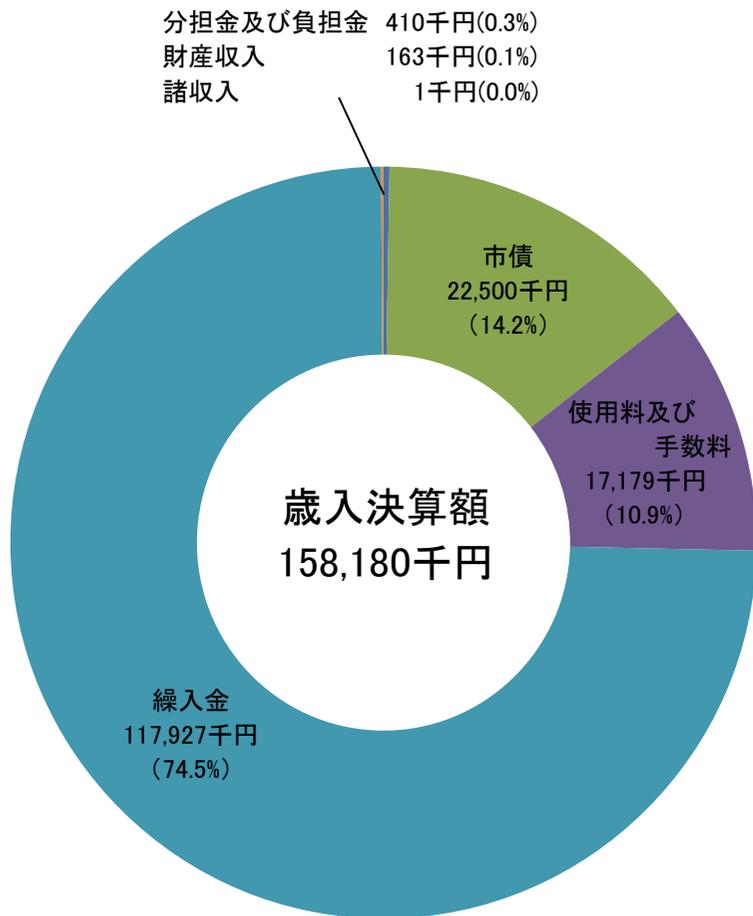
歳 入					歳 出				
科 目	22年度	増減率	21年度	増減率	科 目	22年度	増減率	21年度	増減率
分担金及び負担金	410	95.2	210	▲ 69.6	特定環境保全公共下水道事業費	30,645	3.6	29,593	▲ 5.2
国庫支出金	-	-	-	-	公 債 費	127,535	4.0	122,609	20.3
市 債	22,500	0.0	22,500	21.6					
使用料及び手数料	17,179	2.5	16,768	5.2					
繰 入 金	117,927	5.2	112,050	15.8					
財 産 収 入	163	▲ 75.8	674	▲ 23.4	合 計 B	158,180	3.9	152,202	14.3
諸 収 入	1	皆増	0	皆減	歳入歳出差引(A-B) C	0	-	0	-
					翌年度に繰り越すべき 財源 D		-		-
合 計 A	158,180	3.9	152,202	14.3	実質収支(C-D) E	0	-	0	-

地方債現在高の状況

(単位:千円)

区 分	平成21年度末残高 A	平成22年度発行額 B	平成22年度元利償還金 C	うち元金 D	平成22年度末残高 A+B-D
特定環境保全公共 下水道事業債	1,189,141	22,500	127,535	108,815	1,102,826

# 平成22年度特定環境保全公共下水道事業特別会計歳入歳出決算構成比の状況



## 公 共 下 水 道 事 業 会 計 決 算

(単位:千円・%)

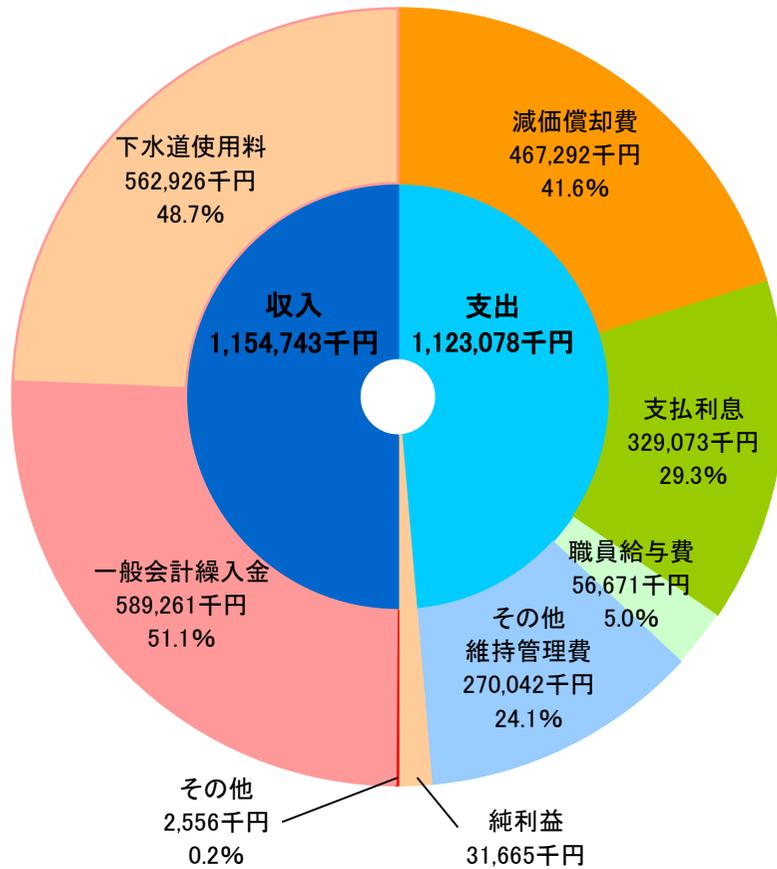
収益的収入					収益的支出					
科 目	22年度	増減率	21年度	増減率	科 目	22年度	増減率	21年度	増減率	
下水道使用料	562,926	2.8	547,740	1.9	職員給与と費	給料	26,076	3.1	25,300	4.7
(営業収益)						手当	13,999	▲ 5.8	14,857	▲ 2.9
一般会計負担金	566,350	▲ 3.8	588,845	▲ 2.9		法定福利費	16,596	3.1	16,093	10.3
(営業外収益)						計	56,671	0.7	56,250	4.1
一般会計負担金	13,120	▲ 9.9	14,561	▲ 28.9		減価償却費	467,292	0.5	464,990	1.5
一般会計補助金	9,791	▲ 2.4	10,027	▲ 8.5	支払利息	329,073	▲ 11.8	373,026	▲ 7.0	
計	22,911	▲ 6.8	24,588	▲ 21.8	その他維持管理費	動力費	10,062	14.7	8,775	▲ 1.2
その他営業収益	2,438	▲ 20.8	3,077	▲ 17.3		修繕費	32,481	43.8	22,585	118.1
受取利息及び配当金	71	▲ 62.8	191	▲ 29.0		委託料	70,612	12.3	62,900	▲ 8.1
雑収益	31	19.2	26	52.9		負担金	153,522	▲ 18.5	188,455	6.3
特別利益	16	▲ 75.4	65	▲ 98.5		その他	3,365	▲ 6.8	3,610	▲ 51.4
計	2,556	▲ 23.9	3,359	▲ 59.9	計	270,042	▲ 5.7	286,325	5.1	
合計	1,154,743	▲ 0.8	1,164,532	▲ 1.6	合計	1,123,078	▲ 4.9	1,180,591	▲ 0.4	

資本的収入					資本的支出						
科 目	22年度	増減率	21年度	増減率	科 目	22年度	増減率	21年度	増減率		
国庫補助金	73,238	▲ 19.4	90,900	▲ 32.2	建設改良費	職員給与と費	23,397	▲ 3.9	24,349	▲ 15.6	
企業債	307,200	▲ 60.4	775,700	30.7		工事請負費	176,470	▲ 3.6	183,110	▲ 22.6	
受益者負担金	17,966	3.4	17,383	▲ 4.4		その他	8,332	▲ 71.4	29,120	60.8	
繰入金	一般会計補助金	4,499	16.8	3,852		121.4	固定資産取得費	137,755	63.4	84,288	44.5
	一般会計負担金	143,880	0.3	143,508		43.5	計	345,954	7.8	320,867	▲ 6.1
計	148,379	0.7	147,360	44.8	企業債償還金	651,201	▲ 44.4	1,171,806	29.0		
合計	546,783	▲ 47.0	1,031,343	21.7	合計	997,155	▲ 33.2	1,492,673	19.4		

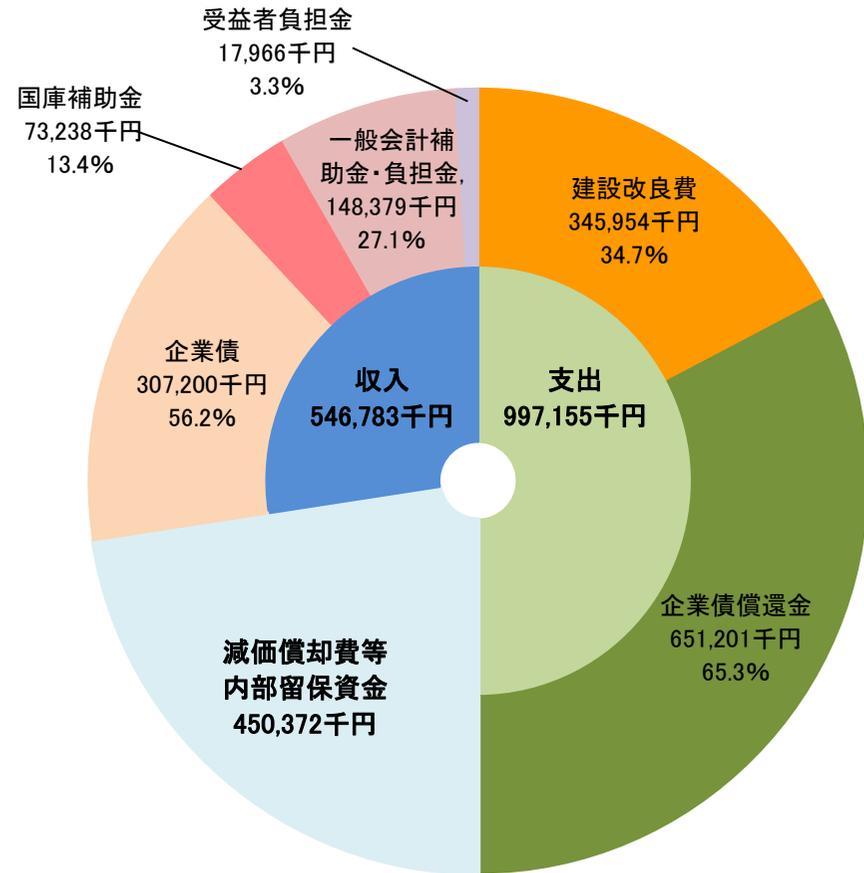
※金額は、消費税処理後の税抜きによる。

## 平成22年度公共下水道事業会計収入支出決算構成比の状況

### 収益的収入・支出



### 資本的収入・支出



平成22年度公共下水道事業概要調書

項目 年度	人 口 (人)			普及率 (%)		水 量 (m3)		有収率(%)	1人1日平均 使用水量 (リットル)
	処 理 区 域 内 人 口	計画処理人口	水洗化人口	計画処理人口 に対する普及率	水洗化率	処 理 水 量	有 収 水 量		
平成22年度	54,025	77,000	53,324	69.3	98.7	5,243,236	4,313,655	82.3	221.6
平成21年度	53,965	77,000	53,137	69.0	98.5	5,187,478	4,298,711	82.9	221.6
比 較	60	0	187	0.3	0.2	55,758	14,944	▲ 0.6	0.0

項目 年度	原 価 計 算		職員1人当たり		
	汚水処理原価 (円)	使用料単価 (円)	水洗化人口 (人)	処理水量 (m3)	営業収益 (千円)
平成22年度	125.1	130.5	8,887	718,943	188,619
平成21年度	133.4	127.4	8,856	716,452	189,944
比 較	▲ 8.3	3.1	31	2,491	▲ 1,325

# 石狩市下水道中期ビジョン

(2010～2019)



## アクションプログラム（施策の実施時期）

具体的施策	前 期					後 期				
	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31
効果的な汚水処理の推進	■					■				
公共用水域の水質保全(高度処理)						■				
耐震診断と補強工事			■							
雨水の整備	■									
施設の効率的な改築・更新			■							
支出の削減(民間委託・維持管理費・職員数の見直し)	■									
収入の確保(有収率および収納率の向上・使用料の見直し)	■									
札幌市建設負担・維持管理負担の軽減	■									

## 施策の実施について

本ビジョンに掲げる施策の実施にあたっては、財政的なシミュレーションを行いながらアクションプログラムに基づいて行います。

なお、本ビジョンはおおむね5年ごとの見直しを予定していますが、事業経営を取り巻く環境に変化が生じた場合は期間にこだわることなく見直しを行います。

## 問合せ先



石狩市 建設水道部 水道室 下水道課  
 TEL 0133-72-3176 FAX 0133-75-2278  
 E-mail gesui@city.ishikari.hokkaido.jp

ビジョンの詳細は、石狩市HPをご覧ください。  
<http://www.city.ishikari.hokkaido.jp/>



石狩川河口



あそびーち石狩



茨戸川

## 基本理念 『暮らしと環境を守る下水道を次代へ』

「下水道中期ビジョン」は、  
 目指すべき下水道の将来目標と、その実現に向けた  
 概ね10年間に取り組むべき施策を示しています。

本市の下水道は、昭和48年に事業を着手して以来、市街地の拡大や人口増加などを前提に整備を進めてまいりました。

しかし、近年、整備率が向上したことや、少子高齢化、人口減少時代の到来などにより、下水道を取り巻く環境は大きく変化しています。

市は、このような変化に対応するため、下水道が目指すべき将来目標と、今後10年間に取り組むべき施策を市民の皆様にご理解いただき、より効果的な下水道事業の運営を行うための基本計画として「石狩市下水道中期ビジョン」を策定いたしました。

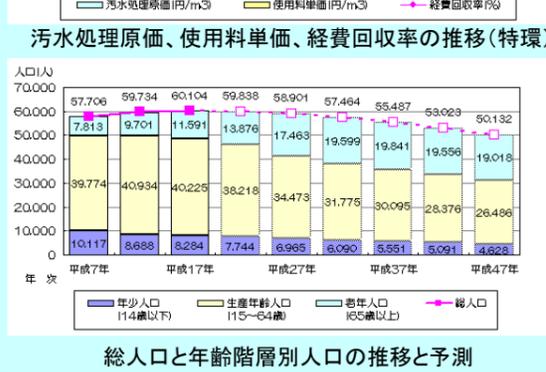
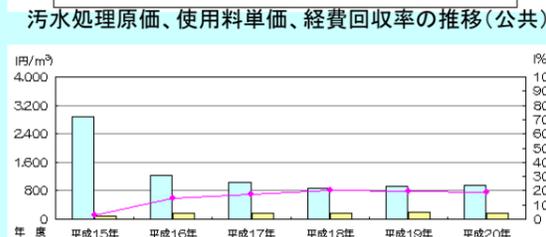
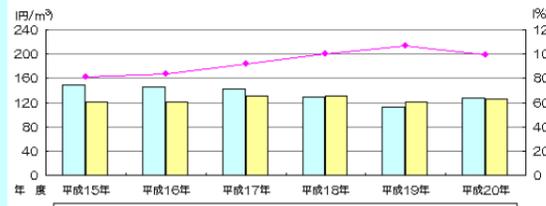
平成22年3月 策定  
 石 狩 市

# 石狩市下水道中期ビジョン

## 現状と課題

### ◆下水道経営について

- 公共下水道事業(茨戸・手稲・八幡処理区)は経営改善の取り組みや、定期的な使用料の見直しを行っていることから、経費回収率が高く、安定した経営状況にあります。緊急な事故対応経費の支出などには不安が残ります
- 特定環境保全公共下水道事業(厚田・望来处理区)は経費回収率が非常に低く、更なる経営改善努力や使用料金の見直しが必要となりますが、それだけでは限界があります
- 今後は、少子高齢化や人口減少が下水道利用者の減少にもつながり、使用料収入が減少します



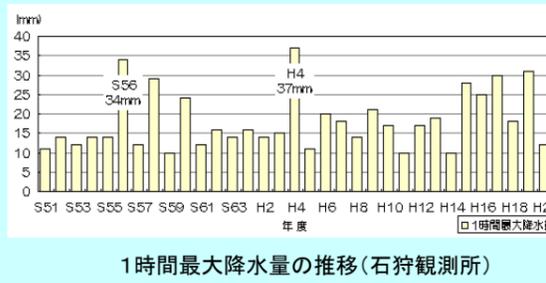
### ◆下水道施設について

- 下水道管の埋設は、昭和48年から始まり、総延長440kmとなっています。このうち約23%が既に30年を経過しています。今後、老朽管の急増が見込まれます
- 下水道管のほかにも、処理場やポンプ場の老朽化も進行しています



### ◆浸水対策について

- 雨水施設は、10年確率の降雨(34mm/h)に対応できるよう整備しています
- 整備は、主に花川南地区を道路の整備に合わせて進めています
- 水はけの悪い低地域や主要幹線の整備は、概ね終了しています



### ◆汚水処理について

- 生活排水処理施設は、公共下水道、特定環境保全公共下水道及び個別排水処理施設整備事業で整備を進めています
- 下水道の普及率は89.8%、合併浄化槽による普及率は2.4%、合わせて92.1%となっています
- 下水道整備済人口に対する水洗化人口の割合は97.6%と高水準ですが、地域によりばらつきがあります

### ◆水環境について

- 厚田・望来处理区付近の海岸沿いには漁場や海水浴場があり、下水道の普及により水環境は改善されています
- 閉鎖性水域の茨戸川は、全域で環境基準を達成するには至っていません

### ◆地震対策について

- 耐震対策をしている施設は、平成14年度以降の埋設管と、八幡処理場、厚田及び望来浄化センターです
- 耐震診断をしていない施設は、平成13年度以前の埋設管と、茨戸水再生プラザ及び汚水中継ポンプ場4箇所です

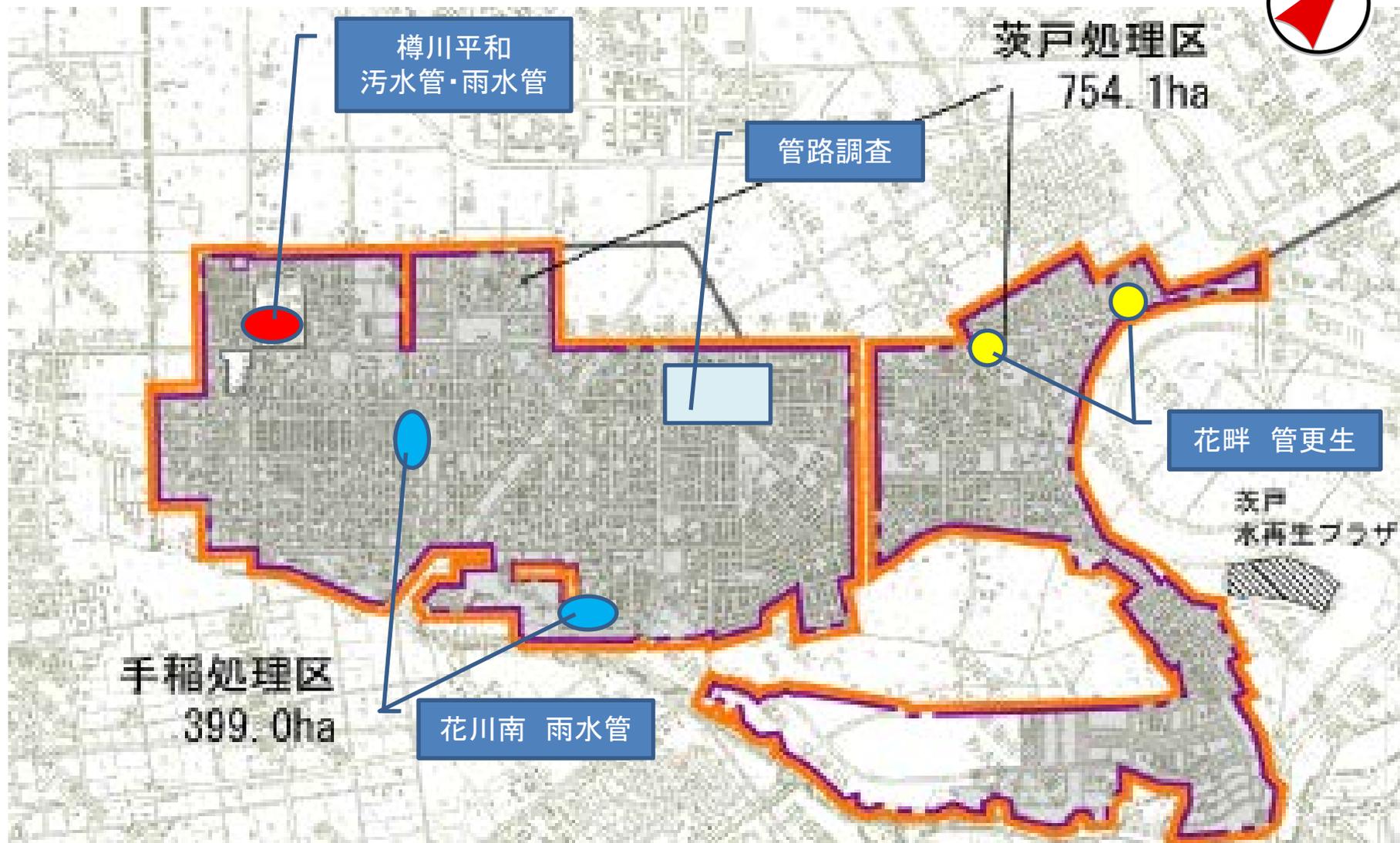
### ◆低炭素・循環社会について

- 汚泥の一部は札幌市に処理を委託しており、建設骨材として再利用されています
- 厚田、望来の浄化センターは、処理方法に嫌気好気ろ床法を採用していることから、汚泥はほとんど発生していません

## 基本理念 暮らしと環境を守る下水道を次代へ

基本方針	将来目標	将来目標を実現するための具体的施策
快適な環境を守る	污水管整備の完成	<ul style="list-style-type: none"> <li>効果的な汚水処理の推進                             <ul style="list-style-type: none"> <li>下水道認可区域については、污水管整備の完成と水洗化の促進を目指します</li> <li>下水道認可区域外については、個別排水処理施設整備事業等による合併浄化槽の整備を進めます</li> </ul> </li> <li>公共用水域の水質保全(高度処理)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>茨戸川の水質改善に寄与するため、茨戸水再生プラザの高度処理施設建設の導入に努めます</li> </ul> </li> </ul>
	水環境の向上	
安全な暮らしを支える	地震に強い下水道	<ul style="list-style-type: none"> <li>耐震診断と補強工事                             <ul style="list-style-type: none"> <li>耐震対策が取られていない施設は、その重要度を考慮して耐震診断と補強工事を進めます</li> </ul> </li> </ul>
	浸水に強い下水道	<ul style="list-style-type: none"> <li>雨水の整備                             <ul style="list-style-type: none"> <li>花川南地区の雨水管整備を、道路整備に合わせて進めます</li> </ul> </li> </ul>
	下水道施設の適正管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>施設の効率的な改築・更新                             <ul style="list-style-type: none"> <li>定期的な劣化状況調査をします</li> <li>施設の建設から維持管理、解体撤去に至るまでの生涯費用(ライフサイクルコスト)が、一年あたり最小となるように計画的な改築及び更新を行います</li> </ul> </li> </ul>
安定した経営を目指す	経営基盤の強化	<ul style="list-style-type: none"> <li>支出の削減(民間委託・維持管理費・職員数の見直し)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>維持管理の効率化と質的向上、包括的民間委託などを進めます</li> <li>多様な課題に向けた、職員の技術力向上・執行体制について見直します</li> </ul> </li> <li>収入の確保(有収率および収納率の向上・使用料の見直し)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>有収率・収納率の向上を図るなど、健全化に努めます</li> <li>公共下水道事業は、引き続き経営努力を重ね、4年に一度使用料を見直します</li> <li>特定環境保全公共下水道事業は、更なる経営改善努力や使用料見直しが必要ですが、それだけでは限界があるので、一般会計からの支援や公共下水道との統合など解決策を検討します</li> </ul> </li> <li>札幌市建設負担・維持管理負担の軽減                             <ul style="list-style-type: none"> <li>建設費・維持管理費負担の軽減を目指します</li> </ul> </li> </ul>

# 平成23年度 工事实施箇所



# 平成23年度 地区別実施状況

(単位:千円)

実施地区	事業内容	事業費
樽川平和地区	污水管・雨水管の整備	100,000
花川南地区	雨水管の整備	40,000
花畔地区	傷んだ管の更生	35,000
花川北地区	老朽管の調査	5,000
計		180,000

# 樽川平和地区(污水管・雨水管)



左:污水管 右:雨水管



污水管

# 花川南地区(雨水管)



雨水管

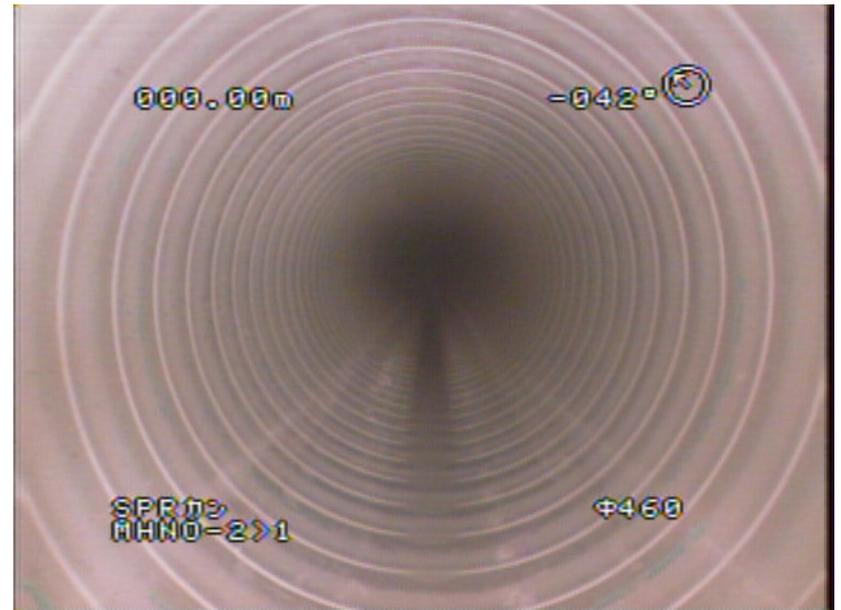


マンホール

# 花畔地区（傷んだ管の更生）



更生前



更生後

# 花川北地区(老朽管の調査)



調査用カメラ



カメラからの映像