事業番号 1-5

平成23年度

事業シート（概要説明書）

予算事業名	下水道維持事業（施設管理業務）	事業開始年度	昭和５７年度
上位施策事業名	快適な住環境の整備	担当局・部名	土木部
根拠法令	下水道法	担当課･係名	下水道課業務
事務区分	■自治事務　　□法定受託事務	作成責任者	課長　金田克彦

事業概要		
	事業の必要性・実施の背景	昭和40年代後半、急激な霞ヶ浦の富栄養化による水質汚濁が問題となり、本市では昭和48年に霞ヶ浦湖北流域下水道事業に加入し、昭和51年から事業着手、昭和57年から供用を開始しました。 現在の整備区域面積は545ha、1万8千人以上が利用する下水道施設の機能維持は市民の生活環境に直結する極めて重要な事業で、下水道法第3条において市町村の行うものとしています。
	目　的（何をどうするために）	生活環境の向上と公共用水域の水質保全を図るため、整備した供用開始区域の下水道施設の維持管理を行い、機能維持並びに事故防止を図る。
	目　標（何がどうなれば達成か）	下水道設備に起因するトラブルの減少。
	対　象（誰・何を対象に）	整備区域内の公共下水道施設並びに下水道利用者 対象者数（全住民に対する割合） 18,635　人（ 42.5 ％ ）
	実施方法	■直接実施 ■業務委託 又は □指定管理　（委託先：別紙　発注一覧による ） □補助金〔直接・間接〕（補助先：　　実施主体：　　） □貸付（貸付先：　　）□その他（　　）
	事業内容（手段、手法など） **※当該事業以下に細事業がある場合は、事業費とともに記載**	主な施設管理事業 ●年間業務委託 ①電気保安業務 ①－１　稲吉処理分区馬坂谷中継ポンプ場 ①－２　宍倉処理分区（霞）清水入中継ポンプ場 ①－３　宍倉処理分区（千）逆西中継ポンプ場 ②ポンプ場維持管理業務 ②－１　公共下水道（宍倉地区）ポンプ場維持管理業務 ②－２　公共下水道ポンプ場維持管理業務 ●その他下水道施設の維持管理業務 ③公共下水道接続点流量計点検業務 ④　管路点検・清掃業務 ⑤　新治（笄崎）中継ポンプ清掃業務 ⑥　逆西中継ポンプ場汚泥引抜清掃業務 ⑦　除草作業委託業務
	関連事業（同一目的事業等）	特定環境保全公共下水道維持事業 農業集落排水維持管理事業

事業番号 1-5

平成23年度

事業シート（概要説明書）

予算事業名	下水道維持事業(施設管理業務)	事業開始年度	昭和５７年度

		23年度（予算）		22年度（決算）		21年度（決算）		20年度（決算）	
コスト 事業費	委託料	3,772 千円		3,737 千円		4,604 千円		3,234 千円	
	事業費合計	**3,772 千円**		**3,737 千円**		**4,604 千円**		**3,234 千円**	
人件費	担当正職員	1.1 人	8,852 千円	1.3 人	10,513 千円	0.8 人	6,364 千円	0.8 人	6,262 千円
	臨時職員等	人	千円	人	千円	人	千円	人	千円
	人件費合計	**1.1 人**	**8,852 千円**	**1.3 人**	**10,513 千円**	**0.8 人**	**6,364 千円**	**0.8 人**	**6,262 千円**
	総事業費	**12,624 千円**		**14,250 千円**		**10,968 千円**		**9,496 千円**	
財源内訳	国県支出金	千円		千円		千円		千円	
	国県支出金の内容								
	地方債	千円		千円		千円		千円	
	その他特財	千円		千円		千円		千円	
	その他特財の内容								
	一般財源	12,589 千円		14,250 千円		10,968 千円		9,496 千円	
	財源合計	**12,589 千円**		**14,250 千円**		**10,968 千円**		**9,496 千円**	

事業実績	【活動指標名】	単位	H22年度	H21年度	H20年度
活動実績	ポンプ場維持管理	箇所	41	41	41
	中継ポンプ等施設修繕	箇所	12	8	14
効率指標（事業費/活動指標）	総事業費 ／				

事業成果	【成果指標名】	単位	H22年度	H21年度	H20年度
成果実績（事業目標達成状況）	下水道設備に起因する障害	件	0	0	0
成果指標設定理由等	適正な維持管理を行い、機器の状況把握し、計画的な修繕を実施することで機器故障を未然に防ぎ、機能維持と利用者の生活環境の保持につながる。				

事業の自己評価（今後の事業の方向性、課題等）	下水道事業において維持管理は不可欠な業務です。 整備後の下水道施設において、老朽化による維持管理費の増加は避けられないが、管理手法を見直すなどコスト削減に努めるとともに、整備区域内における未接続世帯への加入促進を推進し、加入率向上を図る。
比較参考値（他自治体での類似事業の例など）	別紙２
特記事項（事業の沿革等）	

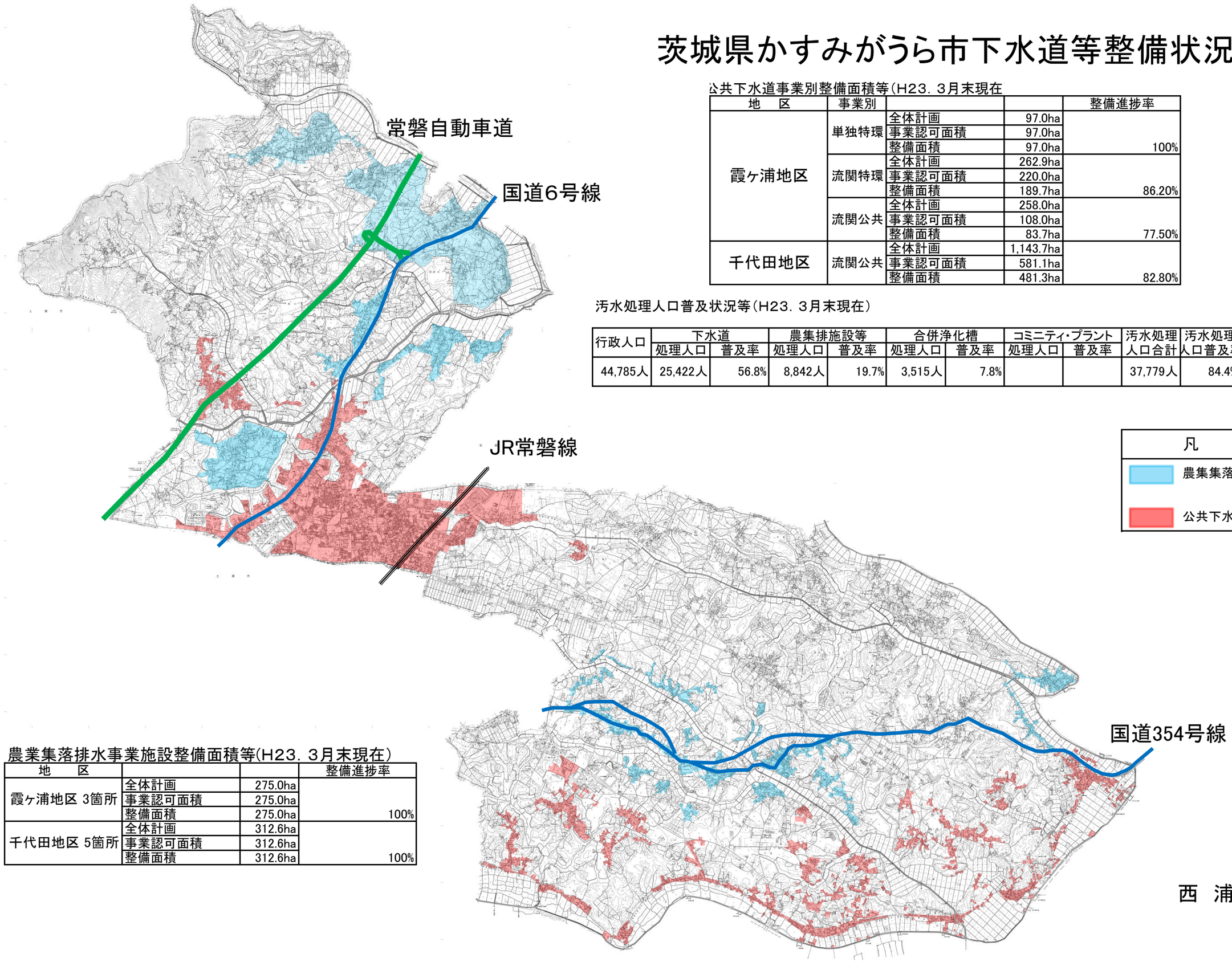
茨城県かすみがうら市下水道等整備状況図

公共下水道事業別整備面積等（H23．3月末現在

地　区	事業別			整備進捗率
霞ヶ浦地区	単独特環	全体計画	97.0ha	
		事業認可面積	97.0ha	
		整備面積	97.0ha	100%
	流関特環	全体計画	262.9ha	
		事業認可面積	220.0ha	
		整備面積	189.7ha	86.20%
	流関公共	全体計画	258.0ha	
		事業認可面積	108.0ha	
		整備面積	83.7ha	77.50%
千代田地区	流関公共	全体計画	1,143.7ha	
		事業認可面積	581.1ha	
		整備面積	481.3ha	82.80%

汚水処理人口普及状況等（H23．3月末現在）

行政人口	下水道		農集排施設等		合併浄化槽		コミニティ・プラント		汚水処理人口合計	汚水処理人口普及率	未整備率人口
	処理人口	普及率	処理人口	普及率	処理人口	普及率	処理人口	普及率			
44,785人	25,422人	56.8%	8,842人	19.7%	3,515人	7.8%			37,779人	84.4%	15.60%



農業集落排水事業施設整備面積等(H23．3月末現在)

地　区			整備進捗率
霞ヶ浦地区 3箇所	全体計画	275.0ha	
	事業認可面積	275.0ha	
	整備面積	275.0ha	100%
千代田地区 5箇所	全体計画	312.6ha	
	事業認可面積	312.6ha	
	整備面積	312.6ha	100%

下水道維持事業　管理施設〔管路延長、マンホール数、公共桝数等〕　集計表

下水道台帳　平成23年3月31日現在より

	処理区	路線延長（m）	管路延長（m）	マンホール数（基）	マンホールＰ数（基）	公共桝（個）	備考
流域関連公共下水道	稲吉処理分区　（幹線）	11,796.09	11,550.49	244	7 馬坂谷中継P含	149	
	下原処理分区　（幹線）	646.67	622.27	20	0	19	
	角来処理分区　（幹線）	192.91	186.16	8	0	0	
	宍倉処理分区(霞)　（幹線）	1,971.14	1,912.94	0	1 清水入中継P	0	
	小計	14,606.81	14,271.86	272	8	168	
	稲吉処理分区　（枝線）	57,149.36	55,557.88	1,923	28	3,207	
	下原処理分区　（枝線）	16,087.78	15,636.36	496	1	1,260	
	角来処理分区　（枝線）	7,541.26	7,325.71	245	0	633	
	神立処理分区　（枝線）	3,167.60	3,082.03	100	1	189	
	宍倉処理分区(千)　（枝線）	4,162.65	4,039.13	139	1 逆西中継P	323	
	宍倉処理分区(霞)　（枝線）	7,273.93	7,067.73	284	2	570	ﾏﾝﾎｰﾙ、公桝は幹線分を含む
	小計	95,382.58	92,708.84	3,187	33	6,182	
合計		109,989.39	106,980.70	3,459	41	6,350	

マンホール数には、マンホールＰ数を含む。但し、清水入･逆西中継Ｐは含まない

下水道維持事業にかかる委託業務発注一覧　　平成２２年度実績

番号	委託業務の内容	事業費	委託先
1	①－１電気保安業務　稲吉処理分区馬坂谷中継ポンプ場	18,375	財団法人　関東電気保安協会
2	①－２電気保安業務　宍倉処理分区（霞）清水入中継ポンプ場	78,498	財団法人　関東電気保安協会
3	①－3電気保安業務　宍倉処理分区（千）逆井中継ポンプ場	67,649	財団法人　関東電気保安協会
4	②－１公共下水道（宍倉地区）ポンプ場維持管理業務	399,000	新和アメニティ株式会社
5	②－２公共下水道ポンプ場維持管理業務	2,404,500	株式会社　住恵
6	③　公共下水道接続点流量計点検業務	256,200	太陽計測株式会社　つくば営業所
7	④　管路点検・清掃業務	241,500	有限会社　トヨダ
8	⑤　新治地内（笄崎）中継ポンプ清掃業務　　２回実施	140,700	株式会社　東栄商事
9	⑥　逆西中継ポンプ場汚泥引抜清掃業務	99,750	三笠防水工業　有限会社茨城支店
10	⑦　除草作業	31,538	かすみがうら市シルバー人材センター
計		3,737,710	

別紙2

第1表　　施設及び業務概況に関する調(1)　H21

	082031 土浦市				082309 かすみがうら市				082058 石岡市			
	公共下水道	特定環境保全	農業集落排水	計	公共下水道	特定環境保全	農業集落排水	計	公共下水道	特定環境保全	農業集落排水	計
1. 事業開始年月日等												
(1)建設事業開始年月日	S41.4.1	H5.11.24	S60.10.25		S52.2.25	S59.4.1	S63.9.15		S50.4.1	H8.11.14	H3.7.15	
(2)供用開始年月日	S54.1.1	H7.4.20	H1.4.1		S57.12.1	H1.4.1	H3.4.1		S58.4.1	H14.10.1	H7.4.1	
(3)特別会計設置年月日	S47.4.1	S57.4.1	S62.4.1		S53.4.1	H1.4.1	S63.3.18		S52.4.1	H8.4.1	H3.4.1	
2. 普及状況												
(1)行政区域内人口(人)　(A)	147,129	147,129	147,129	147,129	45,178	45,178	45,178	45,178	80,726	80,726	80,726	80,726
(2)市街地人口(人)　(B)	88,303	88,303	88,303	88,303	18,521	18,521	18,521	18,521	37,407	37,407	37,407	37,407
(3)全体計画人口(人)　(C)	161,401	8,089	5,980	175,470	32,300	11,290	12,470	56,060	47,763	18,979	5,160	71,902
(4)現在排水区域内人口(人)	121,453	4,652	5,014	131,119	19,427	5,723	8,355	33,505	33,957	8,098	4,613	46,668
(5)現在処理区域内人口(人)　(D)	121,453	4,652	5,014	131,119	19,427	5,723	8,355	33,505	33,957	8,019	4,613	46,589
(6)現在水洗便所設置済人口(人)　(E)	113,468	2,212	4,334	120,014	18,859	3,022	6,127	28,008	28,633	3,341	2,921	34,895
(7)行政区域面積(ha)　(F)	12,299	12,299	12,354	12,299	15,661	15,661	15,661	15,661	21,338	21,338	21,338	21,338
(8)市街地面積(ha)　(G)	2,136	2,136	2,136	2,136	754	754	754	754	941	941	941	941
(9)全体計画面積(ha)　(H)	5,475	428	253	6,156	1,402	670	670	2,742	2,365	878	692	3,935
(10)現在排水区域面積(ha)	3,179	299	253	3,731	545	266	588	1,399	1,067	296	311	1,674
(11)現在処理区域面積(ha)　(I)	3,179	299	253	3,731	545	266	588	1,399	1,067	294	311	1,672
(12)普及率(%)												
ア D/A×100	82.6	3.2	3.4	89.1	43.0	12.7	18.5	74.2	42.1	9.9	5.7	57.7
イ D/B×100	137.5	5.3	5.7	148.5	104.9	30.9	45.1	180.9	90.8	21.4	12.3	124.6
ウ D/C×100	75.3	57.5	83.9	74.7	60.2	50.7	67.0	59.8	71.1	42.3	89.4	64.8
エ E/D×100	93.4	47.6	86.4	91.5	97.1	52.8	73.3	83.6	84.3	41.7	63.3	74.9
オ I/F×100	25.9	2.4	2.1	30.3	3.5	1.7	3.8	8.9	5.0	1.4	1.5	7.8
カ I/G×100	148.8	14.0	11.8	174.7	72.3	35.3	78.0	185.5	113.4	31.2	33.1	177.7
キ I/H×100	58.1	69.9	100.0	60.6	38.9	39.7	87.8	51.0	45.1	33.5	44.9	42.5
3. 事業費												
(1)総事業費 (千円) (J)	89,256,488	5,210,098	7,265,473	101,732,059	14,252,314	9,622,028	15,305,056	39,179,398	45,796,045	10,251,633	10,018,776	66,066,454
同上財源　ア 国庫補助金	23,536,343	1,421,900	3,651,416	28,609,659	4,538,663	3,493,929	6,213,249	14,245,841	11,582,697	4,076,802	4,313,970	19,973,469
イ 地方債	47,123,030	2,665,500	547,300	50,335,830	7,232,650	4,513,900	4,165,800	15,912,350	2,626,780	5,431,100	3,608,700	11,666,580
ウ 受益者負担金(分担金)	4,644,933	143,612	379,132	5,167,677	736,460	412,697	689,854	1,839,011	1,672,491		424,568	2,097,059
エ 流域下水道建設費負担金												
オ その他	13,952,182	979,086	2,687,625	17,618,893	1,744,541	1,201,502	4,236,153	7,182,196	29,914,077	743,731	1,671,538	32,329,346
総事業費の使途内訳												
ア 管渠費	69,225,305	5,210,098	4,263,129	78,698,532	12,144,499	7,272,141	8,602,730	28,019,370	30,207,238	10,232,376	6,310,151	46,749,765
イ ポンプ場費	13,381,654			13,381,654	263,234	333,375	431,903	1,028,512	2,473,625		212,189	2,685,814
ウ 処理場費(浄化槽費)			2,994,568	2,994,568		1,152,130	4,351,812	5,503,942	4,539,389		2,759,612	7,299,001
エ 流域下水道建設費負担金	6,618,077			6,618,077	1,796,865			1,796,865	3,906,674			3,906,674
オ その他	31,452		7,776	39,228	47,716	864,382	1,918,611	2,830,709	4,669,119	19,257	736,824	5,425,200
(2)補助対象事業費　(K)	42,277,251	2,798,800	6,300,785	51,376,836	8,020,324	6,563,602	9,981,112	24,565,038	20,569,501	7,782,288	7,122,288	35,474,077
補助率(K)/(J)×100 (%)	47.4	53.7	86.7	50.5	56.3	68.2	65.2	62.7	44.9	75.9	71.1	53.7
4. 管渠												
(1)下水管布設延長(km)	736	58	62	856	104	85	111	300	229	107	76	412
種別延長　ア 汚水管	628	58	62	748	102	85	111	298	220	107	76	403
イ 雨水管	59			59	2			2	9			9
ウ 合流管	49			49								
5. 処理場												
(1)終末処理場数(箇所)・浄化槽設置基数(基)			6	6		1	8	9	1	1	5	7
処理方法別内訳												
ア 高度処理			6	6			8	8	1	1	5	7
イ 高級処理						1		1				
ウ 中級処理												
エ 簡易処理その他												
(2)計画処理能力(m3/日)			1,615	1,615		950	2,019	2,969	10,320	10,320	3,085	23,725
(3)現在処理能力												
ア 晴天時(m3/日)			1,615	1,615		950	1,983	2,933	5,160	5,160	3,085	13,405
イ 雨天時(m3/分)												
(4)現在最大処理水量												
ア 晴天時(m3/日)			2,209	2,209		506	803	1,309	3,081	3,112	3,085	9,278
イ 雨天時(m3/分)												
(5)現在晴天時平均処理水量(m3/日)	39,988	808	1,161	41,957		435	803	1,238	1,856	1,991	573	4,420
(6)年間総処理水量(m3)	20,610,497	294,829	423,714	21,329,040	2,651,074	362,207	620,123	3,633,404	3,354,834	534,445	334,984	4,224,263
ア 汚水処理水量(m3)	14,595,525	294,829	423,714	15,314,068	2,651,074	362,207	620,123	3,633,404	3,354,834	534,445	334,984	4,224,263
イ 雨水処理水量(m3)	6,014,972			6,014,972								
(7)年間有収水量(m3)	12,933,391	261,904	423,714	13,619,009	2,000,789	263,618	568,071	2,832,478	3,354,834	534,445	334,984	4,224,263
(8)汚泥処理能力												
ア 汚泥量(m3/日)			7	7		4	10	14				
イ 含水率(%)			85	85		85	98	183	81	80	80	241
(9)年間総汚泥処分量(m3)			2,157	2,157		1,531	4,402	5,933			162	162
6. ポンプ場												
(1)ポンプ場数(箇所)	10			10	3			3	3	39		42
(2)排水能力												
ア 晴天時(m3/日)	27,792			27,792	2,851			2,851	14,822	7,464		22,286
イ 雨天時(m3/分)	2,526			2,526								
7. 職員数(人)												
(1)損益勘定所属職員	7			7	6		1	7	4	1	2	7
(2)資本勘定所属職員	16			16	1	2		3	3	2	1	6
計	23			23	7	2	1	10	7	3	3	13