

第20号議案 令和3年度長崎市生活排水事業特別会計予算

目次	ページ
1 集落排水処理施設の概要	1～2
2 集落排水処理施設位置図	3
3 令和3年度予算総括表（対前年度比較）	
(1) 歳入	4
(2) 歳出	5～6
4 令和3年度予算の主な内容	
(1) 集落排水施設管理費	
ア 施設情報管理システムデータ整備費	7～9
(2) 【単独】農業集落排水施設整備事業費	
ア 野母崎地区国道499号線道路改良	10～11
イ 琴海地区ポンプ購入ほか	12～13
(3) 【単独】漁業集落排水施設整備事業費	
ア 野母崎地区ポンプ等購入	14～15

上下水道局

令和3年2月



1 集落排水処理施設の概要

(1) 目的

集落排水事業は、農漁村の生活環境の改善、整備を図り、公衆衛生の向上、農業用水の水質、さらに公共用水域の水質を保全するため、農業及び漁業集落における「し尿・雑排水等」の汚水を処理する施設を整備し、活力ある農漁村社会の形成に寄与することを目的としている。

(2) 施設の処理人口、水洗化率

令和2年3月末現在

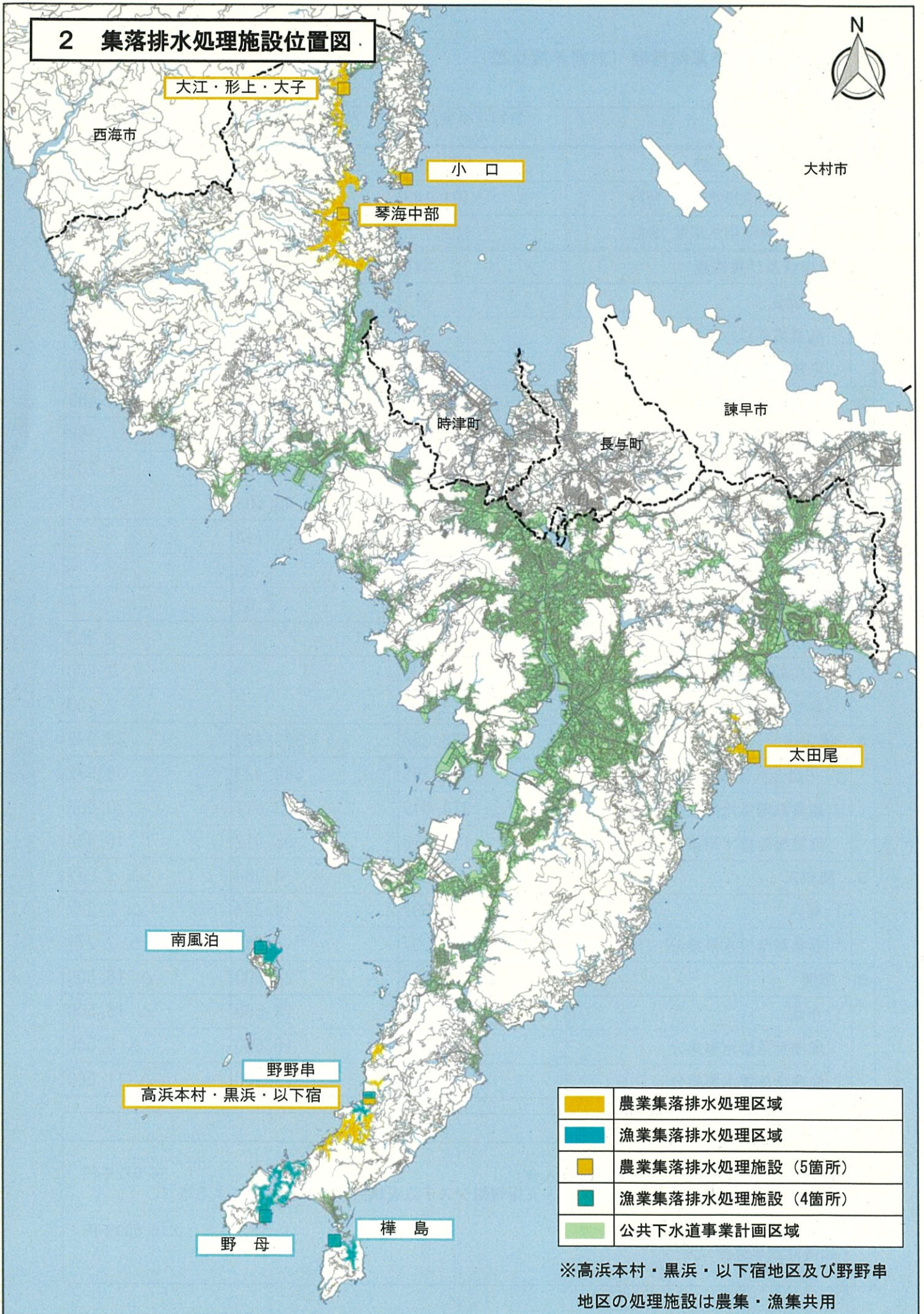
区分 (処理施設)	整備地区名 (供用開始年月日)	整備済人口 (人)	水洗化人口 (人)	水洗化率 (%)	
農集	大江・形上	大江・形上 (H9.4.1)	384	339	88.3
		大子 (H18.4.1)	168	111	66.1
	高浜	高浜本村 (H10.4.1)	938	841	89.7
		黒浜・以下宿 (H13.4.1)	267	233	87.3
	太田尾	太田尾 (H13.4.1)	376	328	87.2
	琴海中部	琴海中部 (H13.4.1)	2,336	2,006	85.9
	小口	小口 (H15.4.1)	161	127	78.9
農業集落排水計		4,630	3,985	86.1	
漁集	樺島	樺島 (H3.4.1)	470	409	87.0
	南風泊	南風泊 (H6.10.1)	143	139	97.2
	野母	野母 (H8.1.22)	1,706	1,502	88.0
	高浜	野野串 (H10.4.1)	155	136	87.7
漁業集落排水計		2,474	2,186	88.4	
合計		7,104	6,171	86.9	

(3) 施設の整備概要と処理能力

令和2年3月末現在

区分（処理施設）		整備地区名	管路延長（m）	中継ポンプ（箇所）	処理能力 （日平均） （m ³ /日）
農集	大江・形上	大江・形上	7,489	10	211
		大子	5,259	6	73
	高浜	高浜本村	18,344	20	491
		黒浜・以下宿	5,000	13	157
	太田尾	太田尾	6,261	2	176
	琴海中部	琴海中部	31,832	43	1,358
	小口	小口	3,398	7	73
農業集落排水計			77,583	101	2,539
漁集	樺島	樺島	5,126	9	330
	南風泊	南風泊	8,400	1	288
	野母	野母	23,586	10	1,230
	高浜	野野串	4,556	1	79
漁業集落排水計			41,668	21	1,927
合 計			119,251	122	4,466

2 集落排水処理施設位置図



3 令和3年度予算総括表（対前年度比較）

(1) 歳入

（単位：千円）

科 目	令和3年度 (A)	令和2年度 (B)	差引増減 (A) - (B)
合 計	563,888	543,248	20,640
農業集落排水事業 合計	401,143	384,566	16,577
漁業集落排水事業 合計	162,745	158,682	4,063
1 分担金及び負担金	315	530	△ 215
1 分担金	315	530	△ 215
農業集落排水事業	274	389	△ 115
漁業集落排水事業	41	141	△ 100
2 使用料及び手数料	124,971	124,511	460
1 使用料	124,857	124,397	460
農業集落排水事業	76,900	75,699	1,201
漁業集落排水事業	47,957	48,698	△ 741
2 手数料	114	114	-
農業集落排水事業	83	83	-
漁業集落排水事業	31	31	-
3 国庫支出金	2,200	-	2,200
1 国庫補助金	2,200	-	2,200
農業集落排水事業	2,200	-	2,200
4 繰入金	426,395	389,423	36,972
1 一般会計繰入金	426,395	389,423	36,972
農業集落排水事業分	314,079	293,511	20,568
漁業集落排水事業分	112,316	95,912	16,404
5 諸収入	2,007	4,284	△ 2,277
1 雑入	2,007	4,284	△ 2,277
農業集落排水事業分	2,007	4,284	△ 2,277
6 市債	8,000	24,500	△ 16,500
1 市債	8,000	24,500	△ 16,500
農業集落排水事業分	5,600	10,600	△ 5,000
漁業集落排水事業分	2,400	13,900	△ 11,500

増減額の主な理由

〔科目〕「4 繰入金」「1 一般会計繰入金」 36,972千円
 ・集落排水事業のアセットマネジメント支援情報システムを構築することなどによる増

〔科目〕「6 市債」「1 市債」 △16,500千円
 ・起債対象事業費の減

(2) 歳出

(単位:円)

科 目	令和3年度 (A)	令和2年度 (B)	差引増減 (A-B)
合 計	563,888	543,248	20,640
農業集落排水事業合計	401,143	384,566	16,577
漁業集落排水事業合計	162,745	158,682	4,063
1 集落排水事業費	277,321	255,136	22,185
1 農業集落排水事業費	163,033	147,707	15,326
1 農業集落排水施設管理費	163,033	147,707	15,326
8 報償費	81	20	61
9 旅費	208	186	22
11 需用費	50,560	51,250	△690
12 役務費	3,740	3,716	24
13 委託料	69,147	48,102	21,045
14 使用料及び賃借料	1,856	1,942	△86
15 工事請負費	8,830	13,776	△4,946
16 原材料費	400	400	0
18 備品購入費	5,000	5,400	△400
19 負担金、補助及び交付金	20,033	20,124	△91
23 償還金、利子及び割引料	60	60	0
27 公課費	3,118	2,731	387
2 漁業集落排水事業費	114,288	107,429	6,859
1 漁業集落排水施設管理費	114,288	107,429	6,859
8 報償費	6	0	6
11 需用費	36,777	37,013	△236
12 役務費	1,315	1,201	114
13 委託料	54,583	36,091	18,492
14 使用料及び賃借料	331	340	△9
15 工事請負費	1,060	7,426	△6,366
16 原材料費	400	400	0
18 備品購入費	2,600	8,168	△5,568
19 負担金、補助及び交付金	15,977	15,668	309
23 償還金、利子及び割引料	60	60	0
27 公課費	1,179	1,062	117

(単位:円)

科 目	令和3年度 (A)	令和2年度 (B)	差引増減 (A-B)
2 公債費	286,367	287,912	△ 1,545
1 公債費	286,367	287,912	△ 1,545
1 元金	247,935	243,215	4,720
農業集落排水事業	205,761	199,598	6,163
漁業集落排水事業	42,174	43,617	△ 1,443
2 利子	38,432	44,697	△ 6,265
農業集落排水事業	32,249	37,161	△ 4,912
漁業集落排水事業	6,183	7,536	△ 1,353
3 予備費	200	200	0
1 予備費	200	200	0
農業集落排水事業	100	100	0
漁業集落排水事業	100	100	0

増減額の主な理由

(1) 農業集落排水事業

〔科目〕「1 農業集落排水事業費」「1 農業集落排水施設管理費」「13 委託料」 21,045千円
 ・ 集落排水事業のアセットマネジメント支援情報システムを構築することなどによる増

〔科目〕「1 農業集落排水事業費」「1 農業集落排水施設管理費」「15 工事請負費」 △4,946千円
 ・ 野母崎地区国道499号線道路改良工事に伴う污水本管等の移設完了による減

(2) 漁業集落排水事業

〔科目〕「2 漁業集落排水事業費」「1 漁業集落排水施設管理費」「13 委託料」 18,492千円
 ・ 集落排水事業のアセットマネジメント支援情報システムを構築することなどによる増

〔科目〕「2 漁業集落排水事業費」「1 漁業集落排水施設管理費」「15 工事請負費」 △6,366千円
 ・ 汚泥濃縮機整備工事の皆減

4 令和3年度予算の主な内容

(1) 集落排水施設管理費

ア 施設情報管理システムデータ整備費

20,831 千円

予 算 説 明 書					事 業 名	予算額
ページ	款	項	目	番号		
20~21	1 集落排水 事業費	1 農業集 落排水 事業費	1 農業集 落排水 施設 管理費	1-2	施設情報システムデータ整備 費	千円 10,457
22~23		2 漁業集 落排水 事業費	1 漁業集 落排水 施設 管理費	1-2		施設情報システムデータ整備 費

1 概 要

上下水道事業については、適切な資産管理を行うために、施設の台帳情報や維持管理情報を一括して管理することができるアセットマネジメント支援情報システムの構築を進めており、令和4年度に完成する予定としている。集落排水事業についても、適切な資産管理を行う必要があることから、集落排水事業のアセットマネジメント支援情報システムを構築し、資産情報等の登録を行うもの。

2 事業内容

内容	事業費
集落排水事業のアセットマネジメント支援情報システムの構築	20,831 千円

3 財源内訳

事 業 費	財 源 内 訳			
	国庫支出金	地方債	その他	一般財源
千円 農業集落 10,457	千円 —	千円 —	千円 —	千円 10,457
千円 漁業集落 10,374	千円 —	千円 —	千円 —	千円 10,374

4 アセットマネジメント支援情報システム全体構築スケジュール

概要	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	R4	R5
導入計画策定	←→								システム運用開始
浄水場等施設台帳の整備			←→						
設計管理業務委託 (H31.3 契約)					←→				
システム構築業務委託 (H31.3 契約)					←→				
専用パソコン購入							※1	※2	
サーバー賃貸借 (予定借入期間：R3.6.1～R8.5.31)							←→		

※1 令和3年度は運用テストとして専用パソコンを導入する。

※2 令和4年度は使用する残りの専用パソコンを導入予定。

5 システム構築後の業務イメージ

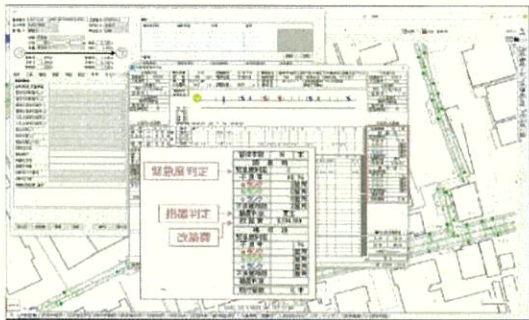


6 システムでできること（効果）

①目標耐用年数や優先度等を設定し適切な更新時期や事業費の策定



②点検情報を集約・連携させ施設状態の可視化



③管網解析を行い更新時の管路規模の見直しや災害時等の断水影響範囲検索



(2) 【単独】農業集落排水施設整備事業費

ア 野母崎地区国道499号線道路改良

予 算 説 明 書					事 業 名	予 算 額
ページ	款	項	目	番号		
20~21	1 集落排水 事業費	1 農業集 落排水 事業費	1 農業集落 排水施設 管理費	2-1	【単独】農業集落排水施設整備事業費（野母崎地区国道499号線道路改良）	千円 3,000

1 概 要

農業集落排水施設の安全かつ円滑な維持管理を行うために、県の一般国道499号線道路改良工事に伴い、黒浜町の污水圧送管を移設する。

2 事業内容

令和2年度にマンホールポンプ及び污水本管を移設し、令和3年度は圧送管を移設する。

工事名	内容	事業費
黒浜町内径75㎜污水管移設工事	φ75 污水圧送管 (L=48.9m) 移設	3,000 千円

3 財源内訳

事業費	財 源 内 訳			
	国庫支出金	地方債 ※1	その他 ※2	一般財源
千円 3,000	千円 —	千円 900	千円 2,007	千円 93

※1 「事業費」から「その他（県負担金）」を差し引いた額の2分の1は過疎対策事業債（充当率95%、交付税措置率70%）、残りは下水道事業債（充当率95%、交付税措置率44%）

※2 県負担金

黒浜町内径75耗污水管移設工事

位置図

污水管（圧送管φ75mm）移設 L=48.9m
平成10年布設 22年経過管

施工箇所

黒浜ダム



イ 琴海地区ポンプ購入ほか

予 算 説 明 書					事 業 名	予 算 額
ページ	款	項	目	番号		
20~21	1 集落排水 事業費	1 農業集落排 水事業費	1 農業集落排水 施設管理費	2-2	【単独】農業集落排水 施設整備事業費（琴海 地区ポンプ購入ほか）	千円 5,000

1 概 要

農業集落排水施設の安全かつ円滑な維持管理を行うため、琴海地区及び高浜地区の老朽化したマンホール内に設置しているポンプを取り替えるもの。

2 事業内容

区分	処理場	内容	事業費
機械器具購入	大江・形上	汚水中継ポンプ（2台）	800千円
	琴海中部	汚水中継ポンプ（3台）	2,300千円
	高浜	汚水中継ポンプ（1台）	1,900千円
合 計			5,000千円

3 財源内訳

事 業 費	財 源 内 訳				
	国庫支出金	県支出金	地方債※	その他	一般財源
千円 5,000	千円 —	千円 —	千円 4,700	千円 —	千円 300

※ 大江・形上及び琴海中部：下水道事業債（充当率95%、交付税措置率44%）

高浜：事業費の2分の1は過疎対策事業債（充当率95%、交付税措置率70%）、
残りは下水道事業債（充当率95%、交付税措置率44%）

琴海地区ポンプ購入ほか

大江・形上、琴海中部

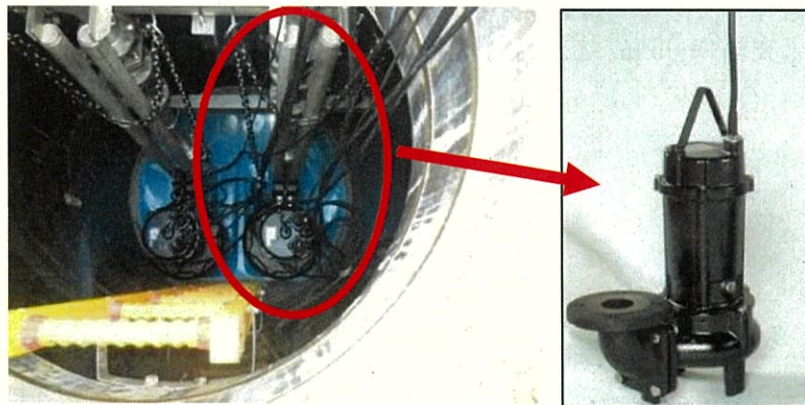


高浜



・ 汚水中継ポンプの更新内容等

地区名	汚水中継ポンプの状況	更新内容
大江・形上	平成 17 年設置 16 年経過	汚水中継ポンプ 2 台
琴海中部	平成 13 年設置 20 年経過	汚水中継ポンプ 3 台
高浜	平成 13 年設置 20 年経過	汚水中継ポンプ 1 台



汚水中継ポンプ

(3) 【単独】漁業集落排水施設整備事業費

ア 野母崎地区ポンプ等購入

予 算 説 明 書					事 業 名	予 算 額
ページ	款	項	目	番号		
22～23	1 集落排水 事業費	2 漁業集落排 水事業費	1 漁業集落排水 施設管理費	2-1	【単独】漁業集落排水施設整備事業費（野母崎地区ポンプ購入）	千円 2,600

1 概 要

漁業集落排水施設の安全かつ円滑な維持管理を行うため、野母崎地区の老朽化したポンプ等を取り替えるもの。

2 事業内容

区分	処理場	内容	事業費
機械器具購入	樺島	電磁流量計（1台）	1,800千円
		汚水中継ポンプ（1台）	400千円
	野母	汚水切換弁（1台）	400千円
合 計			2,600千円

3 財源内訳

事 業 費	財 源 内 訳				
	国庫支出金	県支出金	地方債※	その他	一般財源
千円 2,600	千円 —	千円 —	千円 2,400	千円 —	千円 200

※ 事業費の2分の1は過疎対策事業債（充当率95%、交付税措置率70%）、残りは下水道事業債（充当率95%、交付税措置率44%）

野母崎地区ポンプ等購入



・ 電磁流量計等の更新内容等

地区名	電磁流量計等の状況	更新内容
樺 島	平成 3 年設置 30 年経過	電磁流量計 1 台
樺 島	平成 3 年設置 30 年経過	汚水中継ポンプ 1 台
野 母	平成 8 年設置 25 年経過	汚水切換弁 1 台



電磁流量計



汚水中継ポンプ



汚水切換弁