

令和5年度

事業報告書

一般会計

龍ヶ崎地方衛生組合

令和5年度事業報告

地方自治法（昭和22年法律第67号）第233条第5項の規定により令和5年度における主要な施策の成果を次のとおり報告する。

令和6年10月28日

龍ヶ崎地方衛生組合
管理者 笥 信太郎

歳入

款1 分担金及び負担金

339,453,000円

決算額全体の83.32%を占める。予算現額に対し、収入率は100.00%である。

市町村分担金

龍ヶ崎市	59,781,000円
牛久市	37,111,000円
取手市	93,576,000円
利根町	11,893,000円
河内町	24,534,000円
稲敷市	54,460,000円
美浦村	16,376,000円
阿見町	41,722,000円
合計	339,453,000円

款2 使用料及び手数料

23,222,323円

決算額全体の5.70%を占める。予算現額に対し、収入率は100.50%である。

項1 使用料

105,853円

職員駐車場使用料

72,000円

1台あたり(18㎡)月額500円を徴収している。

(12台×500円×12ヶ月=72,000円)

自動販売機設置料

6,280円

自動販売機電気使用料

27,573円

項2 手数料

23,116,470円

し尿及び浄化槽汚泥の処理手数料で10kgあたり3円66銭を徴収している。

(令和元年10月1日からの消費税率改正に伴い、処理手数料を10kgあたり3円50銭から3円66銭に改正した。)

処理量及び処理手数料

し尿(A)	浄化槽汚泥(B)	処理量{(A)+(B)}	処理手数料
5,455,544kg	57,704,646kg	63,160,190kg	23,116,470円

※ 条例の規定により、毎月合計額に1円未満の端数があるときは、切り捨てを行っている。

款3 財産収入 40,010 円

決算額全体の0.01%を占める。予算現額に対し、収入率は97.59%である。

財産運用収入

財政調整基金積立金利子	19,617 円
施設整備基金積立金利子	20,393 円
合 計	40,010 円

款4 繰入金 0 円

当初予算 47,049,000 円を減額補正し、予算現額は0円である。

款5 繰越金 28,549,088 円

決算額全体の7.01%を占める。予算現額に対し、収入率は100.00%である。

- ・ 令和4年度一般会計繰越明許費繰越額 8,433,000 円
- ・ 令和4年度一般会計実質収支額 20,116,088 円

款6 諸収入 16,149,140 円

決算額全体の3.96%を占める。予算現額に対し、収入率は100.14%である。

項1 預金利子 902 円

項2 雑入 16,148,238 円

<内訳>

- ・ 保険事務手数料 64,758 円
- ・ 支線敷地料 (R6.4.1~R9.3.31) 1,680 円
- ・ 公有建物災害共済金 16,060,550 円
- ・ 検針消費電力相当費用 7,200 円
- ・ フレッツ光タイプ変更時に係る初期費用の還元金 6,050 円
- ・ 茨城県廃棄物処理施設技術管理者協議会解散に伴う清算金 8,000 円

歳 出

款 1 議会費

3,072,705 円

決算額全体の 0.83% を占める。予算現額に対し、執行率は 92.83% である。

項 1 議会費

3,072,705 円

目 1 議会費

(1) 議会本会議開催状況及び議案審議状況

令和 5 年第 2 回臨時会 [会期：令和 5 年 6 月 29 日 (木) 1 日間]

議案番号	件 名	議決結果
選挙第 1 号	龍ヶ崎地方衛生組合議会議長選挙について	—
議案第 1 号	龍ヶ崎地方衛生組合監査委員の選任について	同意
議案第 2 号	令和 5 年度龍ヶ崎地方衛生組合一般会計補正予算 (第 1 号)	可決
報告第 1 号	専決処分の承認を求めることについて (令和 4 年度龍ヶ崎地方衛生組合一般会計補正予算 (第 3 号))	承認
報告第 2 号	専決処分の承認を求めることについて (和解に関することについて)	承認
報告第 3 号	令和 4 年度龍ヶ崎地方衛生組合一般会計繰越明許費繰越計算書について	—
議案第 3 号	龍ヶ崎地方衛生組合議会規則の読点の表記を改める規則について	可決

令和 5 年第 2 回定例会 [会期：令和 5 年 10 月 27 日 (金) 1 日間]

議案番号	件 名	議決結果
議案第 1 号	龍ヶ崎地方衛生組合情報公開条例の一部を改正する条例について	可決
議案第 2 号	龍ヶ崎地方衛生組合情報公開・個人情報保護審査会条例の一部を改正する条例について	可決
議案第 3 号	令和 4 年度龍ヶ崎地方衛生組合一般会計歳入歳出決算について	認定
議案第 4 号	令和 6 年度龍ヶ崎地方衛生組合分賦金割合について	可決
議案第 5 号	龍ヶ崎地方衛生組合議会の個人情報の保護に関する条例について	可決

令和6年第1回定例会〔会期：令和6年2月19日（月）1日間〕

議案番号	件名	議決結果
議案第1号	龍ヶ崎地方衛生組合公平委員会委員の選任について	同意
議案第2号	龍ヶ崎地方衛生組合監査委員条例の一部を改正する条例について	可決
議案第3号	龍の郷・クリーンセンター設置及び管理に関する条例の一部を改正する条例について	可決
議案第4号	令和5年度龍ヶ崎地方衛生組合一般会計補正予算（第2号）	可決
議案第5号	令和6年度龍ヶ崎地方衛生組合一般会計予算	可決

(2) 全員協議会開催状況及び協議事項

令和5年第4回〔令和5年5月26日（金）開催〕

協議事項	1 令和5年第2回臨時会提出予定案件 2 その他
------	-----------------------------

令和5年第5回〔令和5年10月18日（水）開催〕

協議事項	1 令和5年第2回定例会提出予定案件 2 龍ヶ崎地方衛生組合議会の個人情報の保護に関する条例について 3 その他
------	--

令和6年第1回〔令和6年2月8日（木）開催〕

協議事項	1 令和6年第1回定例会提出予定案件 2 基金運用に関する方針について 3 大平洋機工株式会社の不適切行為に対する当組合の対応について 4 その他
------	--

(3) 組合議会行政視察研修

1,360,860 円

- 目 的 1. 今後の広域行政の参考とするため
2. し尿処理施設の管理運営について
- 視 察 地 1. 福岡県 みやま市
「みやま市バイオマスセンター」
2. 福岡県 ふくおか県央環境広域施設組合
「汚泥再生処理センター」
- 期 間 令和5年11月9日(木)～11月10日(金)
- 派遣議員 14名
- 随行職員 2名

<内訳>

旅費(随行職員分を含む。)	1,048,920 円
使用料及び賃借料(有料道路通行料)	11,940 円
〃 (バス借上料)	300,000 円

款 2 総務費 58,078,578 円

決算額全体の 15.73% を占める。予算現額に対し、執行率は 98.81% である。

項 1 総務管理費 58,019,378 円

目 1 一般管理費 54,638,961 円

【主な事業】

(1) 管理者等行財政視察研修 666,880 円 (稲敷地方広域市町村圏事務組合と合同開催)

視 察 地 1. 沖縄県 那覇市消防局
 2. 沖縄県 南部広域行政組合
 「汚泥再生処理センター」

期 間 令和 5 年 7 月 19 日 (水) ～ 7 月 21 日 (金)

出 席 者 管理者及び副管理者 計 8 名

幹 事 稲敷地方広域市町村圏事務組合

随 行 職 員 2 名 (稲広職員 2 名)

<内訳>

旅費 (随 行 職 員 分 を 含 む。)	467,160 円
使用料及び賃借料 (有料道路通行料)	1,720 円
負担金、補助及び交付金 (バス借上負担金 (稲広))	198,000 円

(2) 情報公開・個人情報保護制度

- ① 情報公開制度
情報公開請求の件数 0 件

- ② 個人情報保護制度
開示請求の件数 0 件
訂正請求の件数 0 件
利用停止請求の件数 0 件

③ 情報公開・個人情報保護審査会の開催状況及び協議事項
令和5年第1回 [令和5年12月13日(水)開催]

協議事項	1 副会長の互選について 2 龍ヶ崎地方衛生組合議会の個人情報の保護に関する条例等について 3 龍ヶ崎地方衛生組合情報公開条例の一部を改正する条例について 4 龍ヶ崎地方衛生組合情報公開・個人情報保護審査会条例の一部を改正する条例について 5 その他
------	---

(3) 長戸地区環境保全推進事業交付金 2,400,000円

○ 主旨

龍の郷・クリーンセンターの操業及び管理運営に伴う負のイメージを払拭し、長戸地区の生活環境の向上、自然及び衛生環境の保全並びに組合の円滑な事業の推進に資することを目的とする。

○ 内容

長戸地区環境保全推進委員会が実施する長戸地区の生活環境の向上、自然及び衛生環境の保全に資する事業並びに地域の活力の向上に資する事業などに交付金を交付し、これを支援した。

○ 効果

本年度は、地域の清掃作業など全62事業が実施され、長戸地区の生活環境の向上、自然及び衛生環境の保全並びに地域の活力の向上が図られ、長戸地区と組合相互の信頼と協力関係の構築に繋がった。

<内訳>

負担金、補助及び交付金

長戸7地区分	2,100,000円
(長峰町区、半田町区、塗高区、下塗戸区、板橋町区、大塚町区、薄倉町区)	
長戸コミュニティ協議会分	300,000円

【主な事業】

(1) 公会計財務書類作成業務（委託料） 198,000 円

- 主旨
公会計財務書類の作成を正確、かつ、効率的に行うことを目的とする。
- 内容
総務省から示された「統一的な基準」による貸借対照表、行政コスト計算書、純資産変動計算書、資金収支計算書及び固定資産台帳の作成を行った。
- 効果
財務書類を統一的な基準により正確に作成することで、構成市町村の財務書類との連結に役立ち、事務の効率化を図ることができた。

(2) 財務会計システム賃貸借（使用料及び賃借料） 831,600 円

- 主旨
財務及び会計事務の正確性を高め、かつ、事務の効率化に資する。
- 内容
財務会計システムを導入、運用し、当該システムの保守を行った。
- 効果
財務会計システムの導入により予算書の作成から予算の執行管理、決算書の作成までの事務を正確、かつ、効率的に行うことができた。

(1) 職員からの措置要求、審査請求及び苦情相談の状況

勤務条件に関する措置要求	0件
不利益処分についての審査請求	0件
苦情相談	0件

(2) 公平委員会開催状況及び協議事項

令和5年第1回公平委員会〔令和5年4月19日（水）開催〕

協議事項	<ol style="list-style-type: none"> 1 龍ヶ崎地方衛生組合公平委員会委員長選挙について 2 龍ヶ崎地方衛生組合公平委員会委員長職務代理者の指名について 3 令和4年度龍ヶ崎地方衛生組合公平委員会業務状況報告について 4 令和5年度龍ヶ崎地方衛生組合公平委員会事業について 5 その他
------	---

(3) 茨城県公平委員会連合会事業

茨城県公平委員会連合会の事業に参加した。

- ・ 令和5年度茨城県公平委員会連合会定期総会及び第1回研究会
〔令和5年5月31日～6月16日書面開催〕
- ・ 令和5年度茨城県公平委員会連合会事例研修会
〔令和5年11月21日（火）開催〕
- ・ 令和5年度茨城県公平委員会連合会臨時総会及び第2回研究会
〔令和6年1月31日（水）開催〕

財政調整基金元金97,817,133円に対する利子19,617円を積立てた。なお、財政調整基金の令和5年度末現在高は97,836,750円である。

3 組合統合に伴う例規集整備に係る負担金（繰越明許）

○ 主旨

稲敷地方広域市町村圏事務組合が行った 3 組合（稲敷地方広域市町村圏事務組合、龍ヶ崎地方塵芥処理組合、龍ヶ崎地方衛生組合）統合に伴う例規集整備事業の費用の 3 分の 1 を負担する。

○ 内容

3 組合の統合に伴い改正が必要となる例規を調べ、その改正案（制度改正に伴う経過措置を含む。）を作成した。

○ 効果

稲敷地方広域市町村圏事務組合から成果物の提供を受け、3 組合の例規の相違点を確認することができた。また、制度改正に伴う経過措置の設け方など、技術的な情報を得ることができた。

項 2 監査委員費

59,200 円

目 1 監査委員費

- (1) 令和 4 年度第 4 四半期（1 月～3 月）定期監査及び出納検査
〔令和 5 年 5 月 30 日（火）実施〕
- (2) 令和 5 年度第 1 四半期（4 月～6 月）定期監査及び出納検査並びに
令和 5 年度出納整理期間出納検査
〔令和 5 年 7 月 12 日（水）実施〕
- (3) 令和 4 年度決算審査及び基金運用状況審査
〔令和 5 年 8 月 24 日（木）実施〕
- (4) 令和 5 年度第 2 四半期（7 月～9 月）定期監査及び出納検査
〔令和 5 年 11 月 30 日（木）実施〕
- (5) 令和 5 年度第 3 四半期（10 月～12 月）定期監査及び出納検査
〔令和 6 年 2 月 5 日（月）実施〕

款3 衛生費

308,187,112 円

決算額全体の 83.44%を占める。予算現額に対し、執行率は 91.95%である。

項1 清掃費

308,187,112 円

目1 清掃総務費

132,387,621 円

【主な事業】

(1) 年間環境分析（委託料）

1,254,000 円

○ 主旨

法律等で義務付けられている環境分析を行い、公害防止や作業環境の保全及び汚泥肥料の品質管理に資する。

○ 内容

水質汚濁防止法、大気汚染防止法、ダイオキシン類対策特別措置法、悪臭防止法、肥料取締法、労働安全衛生法等により定められた測定法に基づく分析を行った。（下水道放流水、排出ガス、ダイオキシン類濃度、臭気濃度、汚泥濃度）

○ 効果

良好な状況で安全に操業している事や、周辺環境への影響、作業環境の安全性が確認された。また諸官庁への報告や説明に役立った。

○ 環境分析測定結果

① 下水道放流水(12回/年 毎月)

※ 測定値は年間平均値（基準値を超えた月は無い。）

項目	単位	基準値	測定値*
気温	℃	—	24.3
水温	℃	—	26.7
透視度	度	—	14
pH	pH	5.0~9.0	7.4
生物化学的酸素要求量	mg/l	600	185
浮遊物質	mg/l	600	119
アンモニウム性窒素	mg/l	—	76
亜硝酸窒素	mg/l	—	0.10
硝酸性窒素	mg/l	—	<0.1
n-ヘキサン抽出物(鉱物油)	mg/l	5	<1

n-ヘキサン抽出物(動植物油)	mg/l	30	1.7
-----------------	------	----	-----

② 排出ガス (2回/年)

項目	単位	基準値	測定値 (7月)	測定値 (1月)
窒素酸化物 (12%換算値)	ppm	250	47	60
硫黄酸化物量	m ³ N/h	8.9	<0.079	<0.11
ばいじん (12%換算値)	g/m ³ N	0.25	0.050	0.016
塩化水素 (12%換算値)	mg/m ³ N	700	<170	<170
全水銀	μg/m ³ N	50	0.017	1.9

③ ダイオキシン類濃度

ア し渣焼却炉 (1回/年)

項目	単位	基準値	測定値(7月)
排出ガス	ng-TEQ/m ³	10	0.18
焼却灰	ng-TEQ/g-dry	3	0
飛灰	ng-TEQ/g-dry	3	0.034

イ 作業環境 (2回/年)

項目	単位	基準値	測定値 (6月)	測定値 (12月)
し渣焼却炉室内 (次項以外の部分)	pg-TEQ/m ³	2.5	0.15	0.12
し渣焼却炉室内のうち 焼却炉及び集塵機 至近部	pg-TEQ/m ³	2.5	0.18	0.11

④ 臭気濃度

ア 163 kl/日設備 低濃度脱臭装置出口

項目	単位	基準値	測定値(7月)
アンモニア	m ³ N/h	17.4	<0.005
メチルメルカプタン	m ³ N/h	0.035	<0.00005
硫化水素	m ³ N/h	0.35	<0.0001

イ 55 kl/日設備 低濃度脱臭装置出口

項目	単位	基準値	測定値(7月)
アンモニア	m ³ N/h	34.2	< 0.005
メチルメルカプタン	m ³ N/h	0.068	<0.00005
硫化水素	m ³ N/h	0.68	<0.0001

ウ 55 kl/日設備 高・中濃度脱臭装置出口

項目	単位	基準値	測定値(7月)
アンモニア	m ³ N/h	37.8	<0.005
メチルメルカプタン	m ³ N/h	0.076	0.0003
硫化水素	m ³ N/h	0.76	0.00008

⑤ 汚泥濃度

ア 含有試験(含有試験は基準値の設定なし)

項目	単位	基準値	測定値(8月)	
			163kl/日	55kl/日
窒素全量	%	—	1.58	1.45
リン酸全量	%	—	0.89	0.62
石灰全量	%	—	0.25	0.45
加里全量	%	—	0.079	0.055
銅	%	—	0.0092	0.013
亜鉛	%	—	0.028	0.030
クロム	%	—	0.0023	0.0013
カドミウム	%	—	0.00013	0.00015
鉛	%	—	0.0017	0.00085
砒素	%	—	0.00051	0.00033
ニッケル	%	—	0.0015	0.0013
総水銀	%	—	0.000095	0.000007
炭素窒素比	—	—	6	10
セシウム	Bq/kg	200	14	14

イ 溶出試験

項目	単位	基準値	測定値(8月)	
			163kl/日	55kl/日
アルキル水銀化合物	mg/l	不検出	<0.0005	<0.0005
水銀又はその化合物	mg/l	0.005	<0.0005	<0.0005
カドミウム又はその化合物	mg/l	0.09	<0.001	<0.001
鉛又はその化合物	mg/l	0.3	<0.01	<0.01
有機燐化合物	mg/l	1	<0.1	<0.1
六価クロム化合物	mg/l	1.5	<0.05	<0.05
砒素又はその化合物	mg/l	0.3	<0.01	<0.01
シアン化合物	mg/l	1	<0.1	<0.1
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	0.003	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	mg/l	0.1	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/l	0.1	<0.001	<0.001

ジクロロメタン	mg/l	0.2	<0.001	<0.001
四塩化炭素	mg/l	0.02	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	1	<0.001	<0.001
シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4	<0.001	<0.001
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3	<0.001	<0.001
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02	<0.0002	<0.0002
チウラム	mg/l	0.06	<0.0006	<0.0006
シマジン	mg/l	0.03	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	mg/l	0.2	<0.002	<0.002
ベンゼン	mg/l	0.1	<0.001	<0.001
セレン又はその化合物	mg/l	0.3	<0.01	<0.01
1,4-ジオキサン	mg/l	0.5	<0.005	<0.005
水素イオン濃度	pH	-	5.9	6.7
含水率	%	-	73.6	68.9

(2) 55 kℓ/日設備高・中濃度脱臭装置臭気濃度測定 (委託料)

99,000 円

- 主旨
脱臭装置（生物脱臭塔）の破損による環境への影響を分析する。
- 内容
悪臭防止法により定められた測定法に基づく分析を行った。
- 効果
脱臭装置の応急的な運転により、臭気濃度は基準値を満たしていることが確認できた。

○ 分析測定結果

項目	単位	基準値	測定値(2月)
アンモニア	m ³ N/h	25.3	<0.005
メチルメルカプタン	m ³ N/h	0.051	0.00029
硫化水素	m ³ N/h	0.51	0.00093

(3) 脱水汚泥含有試験 (委託料)

79,860 円

- 主旨
当組合から排出する脱水汚泥が肥料化に適しているか検査する。
- 内容
肥料取締法により定められた測定法に基づく分析を行った。
- 効果
分析の結果、当組合から排出する脱水汚泥は、肥料化に支障ないことが確認できた。
- 分析測定結果
含有試験(含有試験は基準値の設定なし)

項目	単位	基準値	測定値(3月)	
			163kl/日	55kl/日
クロム	mg/kg	500	16	12
カドミウム	mg/kg	5	0.94	0.81
鉛	mg/kg	100	9.2	5.0
砒素	mg/kg	50	3.7	3.2
ニッケル	mg/kg	300	9.5	7.7
総水銀	mg/kg	2	0.15	0.12
炭素窒素比	-	-	6	10

(4) 電気工作物検査 (委託料)

363,000 円

- 主旨
場内の高圧受変電設備等の定期点検 (毎年 1 回) を行い、電気の安定供給により施設の正常な運転管理に資する。
- 内容
 - ① 外観検査・清掃
 - ② 接地抵抗測定
 - ③ 絶縁抵抗測定
 - ④ 遮断機動作テスト
 - ⑤ 保護リレー、LBS、開閉器連動動作テスト
(UV× 2 台、OCR× 7 組、PAS 1 台、DGR 2 台)
- 効果
点検の結果、電氣的な故障も無く、正常な運転管理ができた。

(5) 電気保安管理 (委託料)

699,600 円

- 主旨
電気事業法の規定により電気主任技術者を選任 (委託) し、施設内の電気設備を点検管理し、施設の正常な運転管理に資する。
- 内容
電気工作物の巡視、低圧配電回路の絶縁監視、点検 (毎月 1 回) を行う。
- 効果
点検の結果、大きな故障も無く、1 年間正常で安定した運転管理ができた。

(6) 消防設備点検 (委託料)

429,000 円

- 主旨
火災が発生した際、確実にその機能が発揮できるよう、消防法に定められた消防用設備の点検を年 2 回実施する。
- 内容
 - ① 自動火災報知設備総合点検
 - ② 誘導灯設備総合点検
 - ③ 消火器具点検
- 効果
点検にて発見された不良個所には早急に対処し、すべて正常に機能していることが確認できた。

(7) し尿処理施設精密機能検査 (委託料)

1,903,000 円

- 主旨
廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行規則第 5 条に基づき、龍の郷・クリーンセンターの精密機能検査を実施する。
- 内容
 - ① 書類調査 (運転実績調査)
 - ② 現地調査 (機器類の外観等検査)
 - ③ 施設の機能に関する調査 (設計条件との比較、検討)
 - ④ 土木・建築設備に関する調査 (建物の亀裂、破損個所等の調査)
 - ⑤ 改善点の指摘

- 効果

現有施設の状況等を整理・把握することができた。また、指摘のあった事項は、今後の施設整備方針及び運転管理方針の検討に活用することができる。
- 改善点（指摘事項）

精密機能検査の結果、次のとおり提案があった。（精密機能検査報告書より抜粋）

 - ① I Z循環ポンプの間欠運転

163 kl/日設備硝化脱窒素槽（I Z反応槽）の過曝気回避と節電のため基幹的設備改良工事（第2期）においてI Z循環ポンプの間欠運転機能を設けたが、運転再開時に腐敗ガスが発生するため、脱臭設備の改造も含め対策を検討する必要がある。
 - ② し渣焼却に係る経費削減の検討

今後の維持管理費の中で高いウエイトを占めると予想される「し渣焼却設備」の修繕料の抑制及び重油の使用に係る燃料費の削減並びにCO₂の排出量削減のため、し渣の場外搬出処理の検討を提案する。
 - ③ 耐震診断の検討

水槽類や躯体の劣化が進行しているため、早急に補修をするとともに、硫化水素の影響を受けている槽のコンクリートの中性化の進行を確認することが望ましい。

（8）龍ヶ崎地域循環型社会形成推進地域計画（第2期）変更（委託料）

1,100,000円

- 主旨

平成31年4月1日に策定した龍ヶ崎地域循環型社会形成推進地域計画（第2期）の内容を見直し、組合圏域の循環型社会形成推進に資する。
- 内容

循環型社会形成推進交付金交付要綱及び循環型社会形成推進交付金交付取扱要領の改正等に伴い、構成市町村における浄化槽設置整備事業に係る計画内容の変更を行った。
- 効果

龍ヶ崎地域循環型社会形成推進地域計画（第2期）の見直し及び変更を行ったことにより、構成市町村の浄化槽設置整備事業の推進に役立った。

【主な事業】

(1) 各機器点検整備（オーバーホール）（需要費・修繕料） 27,131,500円

○ 主旨

消耗部品の交換を中心に一定期間経過したものを順次点検整備し、機器の延命及び施設の正常な運転管理に資する。

○ 内容

以下の機器の点検整備を行った。

① 55 kℓ/日設備脱水機No.1	4,664,000円
② 55 kℓ/日設備破砕機No.1	2,145,000円
③ 163 kℓ/日設備 I Z 循環ポンプ C	5,060,000円
④ 163 kℓ/日設備汚泥返送ポンプ A・B	2,640,000円
⑤ 163 kℓ/日設備脱水汚泥コンベア	8,030,000円
⑥ 163 kℓ/日設備脱水機 A・B	3,300,000円
⑦ 163 kℓ/日設備脱離液供給ポンプ	1,188,000円
⑧ フォークリフト点検整備	104,500円

○ 効果

各機器について、故障等の不具合も無く、順調に機能し正常な運転管理ができた。

(2) 各機器の修理（需要費・修繕料） 34,314,500円

○ 主旨

故障及び不具合箇所の修繕を行い、機器の機能を十分に活用し、施設の正常な運転管理に資する。

○ 内容

下記の機器、箇所について整備修繕を行った。

① 55 kℓ/日設備前処理設備温水タンク循環ポンプ交換修理	214,500円
② 55 kℓ/日設備 P C S 盤落雷対策	770,000円
③ 163 kℓ/日設備生活用水受水槽配管修理	363,000円
④ 163 kℓ/日設備脱離液槽マンホール及び屋上動線補助手摺設置	1,034,000円

- ⑤ 163 kℓ/日設備脱離液攪拌ポンプ（A・B）及びガイドパイプ交換修理
4,400,000 円
- ⑥ 163 kℓ/日設備焼却設備熱電対及び焼却バーナーポンプ交換修理
1,870,000 円
- ⑦ 163 kℓ/日設備 I Z 循環ポンプ間欠運転時シール水遮断配管等改造
2,915,000 円
- ⑧ 163 kℓ/日設備消泡装置 A 駆動部交換修理
2,915,000 円
- ⑨ 163 kℓ/日設備し尿貯留槽防食塗装補修
19,228,000 円
- ⑩ 3号井戸揚水ポンプ水量精算器交換修理
605,000 円

○ 効果

機器の修繕により、機能が回復、又は向上し、施設の正常な運転管理に役立った。

**(3) 落雷による 55 kℓ/日設備 P C S 盤シーケンサー緊急修理（需用費・修繕料）
（繰越明許）6,160,000 円**

○ 主旨

故障及び不具合箇所の修繕を行い、機器の機能を十分に活用し、施設の正常な運転管理に資する。なお、部品の調達に遅れが生じ、令和4年度から繰越した事業である。

○ 内容

令和4年8月4日に発生した落雷により損傷した 55 kℓ/日設備 P C S 盤のシーケンサーを交換修理した。

○ 効果

機器の修繕により、機能が回復し、施設の正常な運転管理に役立った。

**(4) し尿及び浄化槽汚泥処理工程時使用薬品の購入（需用費・医薬材料費）
24,289,164 円**

し尿及び浄化槽汚泥の処理に必要な凝集剤等の薬品を次のとおり購入した。

○ 総括表

医薬材料費（円）	令和5年度	24,289,164
	令和4年度	21,466,487
	前年度比較	2,822,677

○ 薬品別詳細

薬品名	年度	購入量 (kg)	購入額 (円)
ポリ鉄	令和5年度	98,600	3,682,534
	令和4年度	120,740	3,519,569
	前年度比較	△22,140	162,965
苛性ソーダ	令和5年度	8,020	396,990
	令和4年度	15,990	650,793
	前年度比較	△7,970	△253,803
高分子凝集剤 (MX-4054)	令和5年度	10,980	11,111,760
	令和4年度	8,970	8,633,625
	前年度比較	2,010	2,478,135
高分子凝集剤 (MX-8130)	令和5年度	8,990	9,097,880
	令和4年度	9,000	8,662,500
	前年度比較	△10	435,680

(5) 受入・貯留槽等清掃 (委託料)

8,019,000 円

○ 主旨

各設備の受入槽、貯留槽等の槽内スカムや沈砂を除去し、破砕ポンプ等の摩耗や配管の閉塞等を減らすなど、設備の正常な運転管理に資する。

○ 内容

163 kl/日設備及び55 kl/日設備等の受入槽及び貯留槽等の清掃を行い、スカム及び砂等は場外へ搬出処分した。

○ 効果

定期的に清掃を行い、配管及びバルブ等の閉塞を予防し、各処理機器の負荷を軽減し、施設の正常な運転管理ができた。

(6) 163 kl/日設備脱離液槽等清掃 (委託料)

1,650,000 円

○ 主旨

脱離液攪拌ポンプ及びガイドパイプを交換修理するため、163 kl/日設備脱離液槽の清掃を行う。

- 内容
脱離液槽の清掃を行い、スカム及び砂等は場外へ搬出処分した。
- 効果
脱離液槽を清掃し、脱離液攪拌ポンプ及びガイドパイプの交換修理業務を行うことができた。

(7) 163 kℓ/日設備 I Z 反応槽 (B) 清掃 (委託料) 8,580,000 円

- 主旨
163 kℓ/日設備 I Z 反応槽 (B) の内部を清掃するとともに、壁面の状況を確認するなど、防食塗装業務を起工するための現場調査を行う。
- 内容
I Z 反応槽 (B) の清掃を行い、スカム及び砂等は場外へ搬出処分した。
- 効果
I Z 反応槽 (B) を清掃し、槽内の劣化の状況を確認することができた。また、防食塗装業務を起工する上で、必要となる情報の収集をすることができた。

(8) 場内除砂・汚泥等の処分 (委託料) 476,960 円

- 主旨
場内にストックされた除砂・汚泥等の埋立処分を行い、良好な作業環境の保全に資する。
- 内容
場内の清掃や、機械の清掃時に出る汚泥、沈砂、礫、残渣及び焼却灰を処分した。
- 効果
作業環境の保全と環境美化を図ることができた。

○ 処分量の推移 (単位：トン)

令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
8.56	8.35	5.11	4.48	5.42

(9) 脱水汚泥リサイクル処分 (委託料)

44,077,144 円

- 主旨
発生汚泥の肥料原料化により循環型社会形成推進に資する。
- 内容
処理工程により発生する脱水汚泥を、トラックへ積み込み委託先にて肥料化し、リサイクル処分を行った。

肥料化リサイクル処分先

- ① 株京葉興業：茨城県結城市
- ② 鹿沼化成工業(株)：栃木県日光市
- ③ クリーンユーキ(株)：長野県佐久市

- 効果
発生汚泥の肥料原料化により循環型社会形成推進を図ることができた。

- 処分量の推移 (単位：トン)

令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
1,589.64	1,990.95	1,868.23	1,813.17	1,692.21

(10) 163 kℓ/日設備汚泥ホッパ脱水汚泥処分 (委託料)

926,640 円

- 主旨
水分が高く肥料化することができない汚泥を埋立処分する。
- 内容
処理工程で発生した水分が高く肥料化することができない汚泥を、トラックへ積み込み委託先にて埋立処分した。
- 効果
汚泥処理を滞ることなく継続することができた。

目3 施設整備基金費

20,393 円

施設整備基金元金 110,386,038 円に対する利子 20,393 円を積立てた。なお、施設整備基金の令和5年度末現在高は 110,406,431 円である。

参考資料

1 構成市町村計画収集人口の推移

(単位:人)

市町村名	平成29 年度	平成30 年度	令和元 年度	令和2 年度	令和3 年度	令和4 年度	令和5 年度
龍ヶ崎市	17,596	17,241	16,676	15,997	15,421	15,771	14,943
牛久市	11,855	11,953	11,600	11,961	11,650	11,412	11,042
取手市	34,224	33,107	31,026	29,974	25,217	28,327	27,929
利根町	2,608	2,511	2,413	2,359	2,263	1,783	2,114
河内町	6,918	6,684	6,437	6,576	6,301	5,963	5,734
稲敷市	23,469	22,400	20,538	20,027	19,660	17,390	17,463
美浦村	8,024	7,609	7,402	7,258	7,031	5,618	5,345
阿見町	13,626	13,630	13,135	12,177	13,112	11,991	12,024
合計	118,320	115,135	109,227	106,329	100,655	98,255	96,594

2 処理量の推移

(単位:トン)

市町村名	平成29 年度	平成30 年度	令和元 年度	令和2 年度	令和3 年度	令和4 年度	令和5 年度
龍ヶ崎市	12,760	12,316	12,588	12,101	11,570	12,300	11,913
牛久市	6,970	6,998	7,223	7,429	6,997	7,174	7,152
取手市	20,864	20,138	20,093	18,714	18,609	18,354	17,409
利根町	2,129	2,013	2,293	2,027	1,945	2,101	1,859
河内町	4,118	4,169	4,677	4,707	4,531	4,636	4,594
稲敷市	11,354	11,731	11,425	10,989	10,918	10,175	9,841
美浦村	3,559	3,208	2,818	3,167	2,701	2,540	2,506
阿見町	8,243	8,081	8,377	8,242	8,138	7,854	7,886
合計	69,997	68,654	69,494	67,376	65,409	65,134	63,160

※ 少数点以下を四捨五入していますので、合計と一致しない場合があります。