

令和元年度

事業報告書

一般会計

龍ヶ崎地方衛生組合

令和元年度事業報告

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
令和元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 2 年 1 0 月 3 0 日

龍ヶ崎地方衛生組合
管理者 中山 一生

歳入

1 分担金及び負担金 422,679,000 円

決算額全体の 61.90% を占める。収入率は 100.00% である。

市町村分担金 422,679,000 円

龍ヶ崎	市	73,188,000 円
牛久	市	42,592,000 円
取手	市	122,218,000 円
利根	町	14,243,000 円
河内	町	25,358,000 円
稲敷	市	72,443,000 円
美浦	村	24,811,000 円
阿見	町	47,826,000 円
合 計		422,679,000 円

2 使用料及び手数料 24,999,953 円

決算額全体の 3.66% を占める。収入率は 101.20% である。

(1) 使用料 125,640 円

職員駐車場使用料 1 台あたり (18 m²) 月額 500 円を徴収している。

16 台 × 500 円 × 12 ケ月 = 96,000 円

自動販売機設置料 6,000 円

自動販売機電気使用料 23,640 円

(2) 手数料 24,874,313 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 10 kg につき 3 円 50 銭から 3 円 66 銭とする条例改正を行った。)

処理量及び処理手数料

し尿	浄化槽汚泥	処理量	処理手数料
7,460,860 kg	62,033,010 kg	69,493,870 kg	24,874,313 円

* 条例により、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。

3 国庫支出金

16,600,000 円

決算額全体の 2.43% を占める。収入率は 100.00% である。

基幹的設備改良事業(令和元年度から令和2年度までの2ヶ年継続事業)にかかる循環型社会形成推進交付金。

令和元年度事業費 33,500,000 円のうち交付対象事業費 33,200,000 円の 50% が交付された。

4 財産収入

216,995 円

決算額全体の 0.03% を占める。収入率は 105.34% である。

(1) 財産運用収入 106,955 円

財政調整基金積立金利子	97,424 円
公害対策基金積立金利子	9,531 円
合 計	106,955 円

(2) 財産売払収入(生産物売払収入) 110,040 円

55 kℓ/日施設で発生した汚泥を肥料原料化し、1 袋(650 kg 詰)を 500 円(税抜き)で売払いしている。

本年度実績 202 袋。

5 繰入金

206,857,339 円

決算額全体の 30.30% を占める。収入率は 100.00% である。

・ 財政調整基金繰入分 43,881,000 円

令和元年度は、基金の見直しを行い、財政調整基金は保有額を 1 億円とし、公害対策基金については、これまでの実績などを考慮し廃止とした。

この見直しによる、財政調整基金の差額と廃止した公害対策基金の積立金については、新たに設置した施設整備基金(施設の更新や大規模改修の財源に充てるための目的基金)へ新規積み立てを行った。

・ 施設整備基金への積立分(財政調整基金差額分)	143,956,785 円
(公害対策基金分)	19,019,554 円
合 計	162,976,339 円

6 繰越金

11,402,359 円

決算額全体の 1.67%を占める。収入率は 100.00%である。

・平成 30 年度一般会計歳入歳出差引額 11,402,359 円

7 諸収入

79,281 円

決算額全体の 0.01%を占める。収入率は 101.64%である。

- | | |
|----------------|----------|
| (1) 普通預金利子 | 6,942 円 |
| (2) 保険事務手数料 | 66,316 円 |
| (3) 検針消費電力相当費用 | 6,000 円 |
| (4) 担保金利子 | 23 円 |

歳 出

1 議会費

1 議会費

2,326,268 円

(1) 議会開催状況及び議案審議状況

令和元年第1回臨時会〔会期：令和元年7月30日(火)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	滝沢健一 議員当選
議案第1号	龍ヶ崎地方衛生組合の廃棄物の処理及び清掃に関する手数料徴収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行政財産使用料徴収条例の一部を改正する条例について	可決
議案第3号	工事請負契約について（龍の郷・クリーンセンター基幹的設備改良工事（第2期））	可決
議案第4号	令和元年度龍ヶ崎地方衛生組合一般会計補正予算（第1号）	可決

令和元年第1回定例会〔会期：令和元年11月6日(水)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特別職の職員の報酬及び費用弁償に関する条例の臨時特例に関する条例について	可決
議案第2号	龍ヶ崎地方衛生組合行政不服審査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3号	龍ヶ崎地方衛生組合特別職の職員の報酬及び費用弁償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	龍ヶ崎地方衛生組合職員の旅費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5号	平成30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6号	令和元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7号	令和2年度龍ヶ崎地方衛生組合分賦金割合について	可決

令和2年第1回定例会〔会期：令和2年2月28日(金)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副議長選挙について	宮本秀樹 議員当選
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	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3号	龍ヶ崎地方衛生組合人事行政の運営等の状況の公表に関する条例について	可決
議案第4号	龍ヶ崎地方衛生組合会計年度任用職員の給与及び費用弁償に関する条例について	可決
議案第5号	龍ヶ崎地方衛生組合施設整備基金条例について	可決
議案第6号	龍ヶ崎地方衛生組合職員の給与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7号	令和元年度龍ヶ崎地方衛生組合一般会計補正予算(第3号)	可決
議案第8号	令和2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

令和元年第1回 [令和元年7月9日(火)開催]

協議事項	1 令和元年第1回組合議会臨時会提出予定案件について 2 龍ヶ崎地方衛生組合議会行政視察研修について 3 施設見学会について
------	--

令和元年第2回 [令和元年7月30日(火)開催]

協議事項	1 龍の郷・クリーンセンター基幹的設備改良工事(第2期)について
------	----------------------------------

令和元年第3回 [令和元年10月25日(金)開催]

協議事項	1 令和元年第1回組合議会定例会提出予定案件について 2 3組合の統合(複合化)に向けた取り組みについて 3 龍ヶ崎地方衛生組合議会行政視察事前研修 4 組合議員の費用弁償の見直しについて 5 基幹的設備改良事業について
------	--

令和2年第1回 [令和2年2月18日(火)開催]

協議事項	1 令和2年第1回組合議会定例会提出予定案件について 2 3組合の統合(複合化)に向けた取り組みについて
------	---

令和2年第2回 [令和2年2月28日(金)開催]

協議事項	1 龍ヶ崎地方衛生組合議会副議長選挙について 2 龍ヶ崎地方衛生組合監査委員の選任について 3 施設見学会について
------	---

(3) 組合議会行政視察研修

724,154円

令和元年11月13日(水)～11月14日(木)

- ・ 静岡県 富士宮市 富士宮市衛生プラント
- ・ 出席者 組合議会議員18名及び管理者

＊ 管理者の研修費用については、総務費に計上

2 総務費

1 総務管理費 148,953,318 円

【主な事業】

- ・ 管理者等行財政視察研修(稲敷地方広域市町村圏事務組合合同) 667,565 円
令和2年2月4日(火)～2月6日(木)
 - ・ 岡山県 岡山市 神崎衛生施設組合
 - ・ 兵庫県 たつの市 西はりま消防組合
 - ・ 出席者 管理者及び副管理者7名

- ・ 組合議会行政視察研修随同行(管理者) 26,570 円
令和元年11月13日(水)～11月14日(木)
 - ・ 静岡県 富士宮市 富士宮市衛生プラント

- ・ 情報公開事業

情報公開請求状況(請求件数0件)

- ・ 周辺地域環境整備等交付金 3,164,500 円

長戸地区環境整備交付金(板橋町外6地区) 2,964,500 円
地元地区賦課金(板橋町) 200,000 円

・公平委員会事業

118,300 円

公平委員会開催状況及び協議事項

平成 31 年第 1 回組合公平委員会 [平成 31 年 4 月 26 日(金)開催]

協議事項	1 公平委員会委員長選挙について 2 公平委員会委員長職務代理者の指定について 3 公平委員会の概要及び平成 31 年度事業計画について
------	--

令和元年度茨城県公平委員会連合会定期総会及び研究会出席
[令和元年 5 月 22 日(水)開催]

令和元年度茨城県公平委員会連合会事例研修会出席
[令和元年 11 月 12 日(火)開催]

令和元年度茨城県公平委員会連合会臨時総会及び第 2 回研究会出席
[令和 2 年 1 月 17 日(金)開催]

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 監査委員費

54,400 円

・監査事業

平成 30 年度第 4 四半期出納検査 [令和元年 5 月 15 日(水)実施]

平成 30 年度決算審査及び令和元年度第 1 四半期出納検査
[令和元年 8 月 27 日(火)実施]

定期監査(平成 31 年 4 月 1 日～令和元年 9 月 30 日)及び
令和元年度第 2 四半期出納検査 [令和元年 11 月 20 日(水)実施]

令和元年度第 3 四半期定期監査及び出納検査
[令和 2 年 2 月 13 日(木)実施]

3 衛生費

1 清掃費

419,612,417 円

【主な事業】

- ・環境分析(清掃総務費・委託料) 986,700 円
(放流水・排出ガス・臭気濃度・汚泥濃度・ダイヤキシソ・作業環境)

- 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，悪臭防止法，肥料取締法，ダイヤキシソ類対策特別措置法，労働安全衛生法に定められた測定法に基づく分析。

- 効果

良好な状況で安全に操業している事が確認され、周辺環境への影響や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，肥料原料の販売等においての品質説明に役立った。

- ・電気工作物検査(清掃総務費・委託料) 366,300 円

場内の高圧受変電設備等の定期点検を行い、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，PAS1台，DGR2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。

・電気保安管理(清掃総務費・委託料)

773,900 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、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。

・消防設備点検(清掃総務費・委託料)

425,100 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、現在はすべて正常に機能していることが確認できた。

・各施設機器点検整備（オーバーホール）（処理場費・需用費・修繕料） 23,892,100 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、順次点検整備を行い、機器の延命や施設の正常な運転管理に資する。

○ 内容

次の施設において、以下の点検整備を行った。

(1) 55 kl/日施設 918,000 円

① 脱臭設備低濃度臭気ファン 918,000 円

(2) 148 kl/日施設 22,888,240 円

① 熱交換器(A) 354,240 円

② 脱水汚泥コンベア 4,374,000 円

③ 除砂設備用真空ポンプ 1,652,400 円

④ 低濃度臭気ファン 777,600 円

⑤ 汚泥返送ポンプ(A・B) 1,837,000 円

⑥ 脱水汚泥ホッパー排出スクリュ駆動部 6,490,000 円

⑦ IZ 循環ポンプ(B) 3,520,000 円

⑧ 汚泥脱水機(A・B) 2,398,000 円

⑨ 消泡装置(B) 1,309,000 円

⑩ SS 濃度計 176,000 円

(3) その他のオーバーホール 85,860 円

① フォークリフト特定自主検査 85,860 円

○ 効果

各施設の機器について、大きな故障も無く、順調に機能し正常な運転管理ができた。

・各施設機器の修理(処理場費・需用費・修繕料) 25,727,620 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/日施設	<u>25,920 円</u>
① プロセス用水ポンプ点検	25,920 円
(2) 148 kℓ/日施設	<u>22,059,900 円</u>
① プロセス用水ポンプ交換	1,058,400 円
② IZ 循環ポンプ用インバータ交換	2,916,000 円
③ MC-02 動力盤部品交換	1,285,200 円
④ 汚泥ホッパーインバータ交換(1・2)	726,000 円
⑤ 中央監視装置 HIS 交換(2台)	5,929,000 円
⑥ 凝沈汚泥ポンプ減速機交換(B)	654,500 円
⑦ MC-02 動力盤部品交換	30,800 円
⑧ IZ 循環ポンプ用電動機交換(A・B)	9,460,000 円
(3) その他の修繕	<u>3,641,800 円</u>
① 工業用水受水槽水位計交換	1,684,800 円
② 下水流量計用電源交換整備	54,000 円
③ 第3号井戸ポンプ交換	1,903,000 円

○ 効果

機器の修繕により、機能が回復または向上し、施設の正常な運転管理に役立った。

・し尿及び浄化槽汚泥処理工程時使用薬品
(処理場費・需用費・医薬材料費)

19,000,121 円

薬品名	購入量	購入額
・ホリ鉄	96,520 kg	2,631,165 円
・苛性ソーダ	46,060 kg	1,506,744 円
・次亜塩素酸ソーダ	12,000 kg	325,376 円
・硫酸	4,000 kg	149,600 円
・高分子凝集剤(E-755)	7,030 kg	4,744,364 円
・高分子凝集剤(MX-4054)	9,970 kg	9,635,172 円
・塩化アンモニウム	25 kg	7,700 円

・各受入・貯留槽等清掃及び処分(処理場費・委託料)

8,030,000 円

○ 主旨

各施設の受入槽，貯留槽等の槽内スラムや沈砂を除去し，破砕ポンプ等の磨耗や配管の閉塞等を減らすなど，施設の正常な運転管理に資する。

○ 内容

148 kl/日施設及び 55 kl/日施設等の受入槽及び貯留槽等の清掃を行い，スラムは脱水後，砂等は洗浄後，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。

・除砂・汚泥等の処分(処理場費・委託料)

825,862 円

処分量の推移

(単位：ト)

平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
10.31	12.33	10.27	5.60	8.56

○ 主旨

場内にストックされた清掃時の汚泥や沈砂及び焼却灰等の処分を行い、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、燃え殻、廃材等を処分した。

○ 効果

作業環境の保全と環境美化が図れた。

・脱水汚泥リサイクル処分業務(処理場費・委託料)

38,105,594 円

処分量の推移

(単位：ト)

平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
1,781.88	1,932.37	1,859.02	1,578.86	1,589.64

○ 主旨

乾燥造粒設備を休止し脱水汚泥のままリサイクル処分を行うことにより、財政負担の軽減やCO2排出量の削減による地球温暖化防止、また発生汚泥の肥料原料化による循環型社会形成推進に資する。

○ 内容

処理工程により、発生する脱水汚泥ケーキ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。

○ 効果

乾燥造粒設備運転時と比べ、財政負担の軽減やCO2排出量の削減による地球温暖化防止、また発生汚泥の肥料原料化による循環型社会形成推進が図れた。

・ 龍の郷・クリーンセンター基幹的設備改良工事(第2期)に係る設計・施工監理業務
(処理場費・委託料) 500,000 円

- 主旨
龍の郷・クリーンセンター基幹的設備改良工事(第2期)の適切な設計・施工に資する。
- 内容
仕様書に示された工事の内容が設計及び施工の過程において適切に実施され
所定の性能を有する施設となるよう適宜調査確認を行った。
当該業務は2ヶ年継続事業である。
- 効果
仕様書に示された工事の内容が設計及び施工の過程において適切に実施され
ていることが確認できた。
- 事業費詳細
2ヶ年継続事業

(単位：円)

年 度	事 業 費	国庫支出金 (循環交付金) *注1	分 担 金 (震災復興特別 交付税)*注2	財政調整基金	施設整備基金
令和元年度	500,000	100,000	95,000	305,000	
令和2年度	23,419,500	4,900,000	4,655,000		13,864,500
合 計	23,919,500	5,000,000	4,750,000	305,000	13,864,500

*注1 国庫支出金(循環交付金)とは、国から組合に直接入る循環型社会形成
推進交付金。

*注2 分担金(震災復興特別交付税)とは、国から組合構成市町村を經由して
組合に分担金として入る震災復興特別交付税。

・龍の郷・クリーンセンター基幹的設備改良工事(第2期)(処理場費・工事請負費)

33,000,000円

○ 主旨

施設の延命化による財政負担の軽減やCO₂排出量の削減による地球温暖化防止また、発生汚泥の肥料原料化による循環型社会形成推進に資する。

○ 内容

組合圏域の下水道事業の推進や浄化槽の普及、人口減少等により組合に搬入されるし尿及び浄化槽汚泥は減少傾向にあり施設全体の能力が過大(102 kℓ/日施設 148 kℓ/日施設・55 kℓ/日施設 3施設合計：305 kℓ/日)となっている。また、148 kℓ/日施設については、平成25年度から平成26年度にかけて基幹的設備改良工事を実施しているが、102 kℓ/日施設については老朽化が著しく55 kℓ/日施設についても経年劣化が進行している状況にあり、今後も長期間(令和3年度～令和17年度：15年間)安定的な施設の運営を図るため既存ストックを有効活用した効率的な施設整備が必要なことから循環型社会形成推進交付金を活用し再度の基幹的設備改良工事を実施する。

なお、当該工事は2ヶ年継続事業である。

(1) 55 kℓ/日施設

- ① 資源化設備を廃止し、高効率脱水設備を導入する。
- ② 高効率脱水設備の脱水汚泥を場外搬出処分するための設備を新設する。
- ③ 高効率脱水設備の分離液を148 kℓ/日施設の処理水で下水排除基準以下になるまで希釈し下水放流するための設備を新設する。
- ④ 高効率脱水設備の導入に伴い、水処理設備は廃止する。
- ⑤ 脱臭設備を更新する。(102 kℓ/日施設の脱臭設備は稼働を停止する。)

(2) 148 kℓ/日施設

前処理設備など老朽化設備を更新する。

(3) 102 kℓ/日施設

緊急時の一時貯留槽として活用する。

○ 効果

施設の延命化による財政負担の軽減やCO₂排出量の削減による地球温暖化防止、また発生汚泥の肥料原料化による循環型社会形成推進が見込まれる。

なお、工事後の施設規模は218 kℓ/日となる。

○ 事業費詳細
2ヶ年継続事業

(単位：円)

年 度	事 業 費	国庫支出金 (循環交付金) *注1	分 担 金 (震災復興特別 交付税)*注2	財政調整基金	施設整備基金
令和元年度	33,000,000	16,500,000	15,675,000	825,000	
令和2年度	1,562,000,000	758,890,000	720,945,000		82,165,000
合 計	1,595,000,000	775,390,000	736,620,000	825,000	82,165,000

*注1 国庫支出金(循環交付金)とは、国から組合に直接入る循環型社会形成推進交付金。

*注2 分担金(震災復興特別交付税)とは、国から組合構成市町村を經由して組合に分担金として入る震災復興特別交付税。

4 公債費

1 公債費 92,908,656 円

(1) 令和元年度起債償還金

起債元金償還金	起債利子償還金	合計(令和元年度起債償還金)
91,394,727 円	1,513,929 円	92,908,656 円

(2) 起債償還件数 1 件

工事名	借入年度	起債額	利率	償還終了年度
55kℓ / 日 施設建設	平成17年度	302,500 千円	1.8%	令和2年度

(3) 地方債の現在高(元金)

平成30年度末現在高	令和元年度起債借入	令和元年度起債元金償還金	令和元年度末現在高
117,793,264 円	0 千円	91,394,727 円	26,398,537 円

(4) 地方債の現在高(利子)

平成30年度末現在高	令和元年度起債利子償還金	令和元年度末現在高
1,870,842 円	1,513,929 円	356,913 円

5 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 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元 年度
龍ヶ崎市	19,174	18,718	18,486	17,598	17,596	17,241	16,676
牛久市	12,076	11,786	12,165	12,153	11,855	11,953	11,600
取手市	36,924	36,676	36,294	34,646	34,224	33,107	31,026
利根町	3,289	2,995	2,902	2,650	2,608	2,511	2,413
河内町	7,914	7,638	7,352	7,090	6,918	6,684	6,437
稲敷市	26,477	25,627	26,305	24,248	23,469	22,400	20,538
美浦村	7,007	7,667	12,721	8,628	8,024	7,609	7,402
阿見町	15,731	15,432	14,979	13,984	13,626	13,630	13,135
合 計	128,592	126,539	131,204	120,997	118,320	115,135	109,227

2 処理量の推移

(単位：トン)

市町村名	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元 年度
龍ヶ崎市	12,649	12,167	12,349	12,438	12,760	12,316	12,588
牛久市	7,120	7,349	7,230	7,165	6,970	6,998	7,223
取手市	23,915	22,549	22,187	21,668	20,864	20,138	20,093
利根町	2,383	2,213	2,195	2,259	2,129	2,013	2,293
河内町	3,621	3,988	4,323	3,963	4,118	4,169	4,677
稲敷市	12,708	12,334	11,739	11,047	11,354	11,731	11,425
美浦村	3,907	2,902	3,669	3,713	3,559	3,208	2,818
阿見町	8,737	8,140	8,150	8,250	8,243	8,081	8,377
合 計	75,040	71,642	71,842	70,503	69,997	68,654	69,494