

第5節 クリーン推進課

〔総括概要〕

今日、廃棄物の処理に関しては、環境に対する世界的な意識の高まりを背景とし、環境に配慮した資源循環型の持続可能な社会の実現が求められている。栃木市においても市民一人一人が日常的に意識して食品ロスを減らし、ごみの分別を適切に行い、リサイクルを推進することで、ごみの減量化を図ることやごみの焼却に伴って排出される二酸化炭素等の削減により環境負荷の軽減や脱炭素社会の実現を目指すことが重要な課題となっている。

これらの諸課題に対応し、廃棄物処理行政の円滑で積極的な推進を図るため、クリーン推進課においては、2系の体制により事務を推進している。

ごみ減量係では、資源循環型の社会づくりを目指し、家庭から出る生ごみの自家処理を進めるための補助事業を推進したほか、家庭から排出される一般廃棄物の収集を円滑に進めるため、分別収集を徹底し、ごみの減量化・資源化に努めた。

また、環境美化の向上を図るため、市内全域に地域クリーン推進員を配置し、生活環境や公衆衛生の向上のため市民意識の啓発推進に努め、自治会等による清掃活動への協力、ボランティア活動に伴うごみの回収等を行った。

不法投棄防止対策として、不法投棄監視員によるパトロール及び不法投棄物の回収等を実施したほか、不法投棄監視カメラを運用し、不法投棄監視に取り組んだ。

施設係では、市内から発生する一般廃棄物を安全かつ適正に処理するとともに、再生品の展示販売、廃棄物の資源化により最終処分量の削減に努めた。

とちぎクリーンプラザ及び衛生センターの運営については、運転管理、修繕、物品の調達等の各業務を一括して委託する包括的業務委託事業を導入し、施設の安全かつ安定した運転、適正な維持管理を実施するとともに、周辺環境の保全に努めた。

また、とちぎクリーンプラザは、長期稼働により設備機器の老朽化が進行していることから、施設の延命化対策と長寿命化を進め、併せて二酸化炭素排出量の削減対策のため、基幹的設備改良工事に着手した。

ごみ減量係

1 地域クリーン推進員事業

例年実施している美化キャンペーン等については、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、中止とした。

・委嘱状況 地域クリーン推進員 472人

(栃木：171人、大平：46人、藤岡：103人、都賀：32人、西方：39人、岩舟：81人)

2 一般廃棄物の収集

5種13分別の分別項目により、もやすごみは週2回、紙類は月4回、空カン・空ビン、ペ

ットボトル・食品用トレイは月2回、もやさないごみは月3回、小型家電は月1回の収集を委託により実施した。

粗大ごみは、申請に基づき、委託により有料にて戸別訪問収集を実施した。

廃食用油は、市本庁舎、各総合支所、とちぎクリーンプラザ、各道の駅で拠点回収を行った。

小型家電及び家庭で使用したインクカートリッジは、収集委託のほか、市本庁舎、各総合支所、とちぎクリーンプラザで拠点回収を行った。

休日・祝日等の犬猫等死体の収集については、委託により実施した。

し尿収集及び浄化槽汚泥清掃については、許可業者が行った。

(1) 委託によるごみ収集量 (単位：t)

もやすごみ	もやさないごみ	資源物				粗大ごみ	合計
		紙類	空カン 空ビン	ペットボトル トレイ	小型家電		
28,735.86	2,124.50	2,063.76	1,395.06	608.04	203.30	27.84	35,158.36

(2) 拠点回収の回収状況 (単位：kg)

廃食用油	小型家電	インクカートリッジ
2,704.00	570.00	49.77

(3) 休日・祝日等の犬猫等の収集搬入状況 (単位：頭)

犬	猫	その他	合計
0	58	65	123

(4) し尿収集量及び浄化槽汚泥清掃量 (単位：kl)

し尿収集量	浄化槽汚泥清掃量	合計
4,185.83	26,278.40	30,464.23

3 不法投棄監視事業

(1) 不法投棄監視員

廃棄物の不法投棄及び不適正処理を防止し、良好な生活環境の保全を図るため不法投棄監視員を設置し、巡回パトロール及び投棄物の回収を行った。

ア 地区別不法投棄物回収件数 (単位：件)

区分 地区	生活系 廃棄物	家電 4品目	電化 製品	粗大 ごみ	産業 廃棄物	その他	合計
栃木	14	4	0	15	21	12	66
大平	14	4	5	19	9	6	57
藤岡	7	6	0	4	1	4	22
都賀	2	4	1	3	0	4	14
西方	0	0	0	0	0	6	6
岩舟	10	3	4	4	7	11	39
計	47	21	10	45	38	43	204

※生活系廃棄物は1事例につき1件、それ以外は1台につき1件として集計

※不法投棄者判明件数2件

(2) 不法投棄監視カメラ

不法投棄が多発、又はそのおそれのある地区に不法投棄監視カメラを設置した。

ア 不法投棄監視カメラ設置台数

地域	設置地区	台数
大平	大平町下皆川	2
都賀	都賀町家中	1
岩舟	岩舟町三谷	7
合 計		10

4 ごみ減量化対策事業

(1) コンポスト容器の普及

生ごみの減量化を目的として、コンポスト容器の購入者に補助金を交付し、その普及を図った。

- ・ 申込基数 33基
- ・ 補助額 105,600円

(2) 電気式生ごみ処理機の普及

生ごみの減量化を目的として、電気式生ごみ処理機の購入者に補助金を交付し、その普及を図った。

- ・ 申込基数 36基
- ・ 補助額 619,700円

(3) 堆肥化促進剤専用容器の普及

生ごみの減量化を目的として、堆肥化促進剤専用容器の購入者に補助金を交付し、その普及を図った。

- ・ 申込基数 2基
- ・ 補助額 7,200円

(4) 資源物回収団体活動報償金

資源物回収を行う団体に対し、1kg当たり2円の報償金(上限10万円)を交付し資源物回収活動の推進を行った。

- ・ 150団体 826,882kg 報償金額1,565,100円

5 一般廃棄物処理業・浄化槽清掃業許可事務

- ・ 許可件数 ごみ収集運搬 43件 (新規7件、継続36件)
- し尿・浄化槽汚泥収集運搬 3件 (継続3件)
- 浄化槽清掃 3件 (継続3件)

施設係

1 とちぎクリーンプラザ包括的業務委託事業

民間事業者の創意工夫による提案を取り入れ、一般廃棄物の受入れ並びに計量棟、ごみ焼却施設、リサイクルプラザ及びリサイクルセンターの運転・維持管理等を包括的に委託し、市内から排出される一般廃棄物の処理を適正に行った。

委託期間：平成30年度から令和4年度まで

委託業者：東京都渋谷区渋谷三丁目29番20号 エクシオグループ（株）

(1) 一般廃棄物の総搬入量 (単位：t)

もやすごみ	もやさないごみ	資源物			粗大ごみ	合計
		小型家電	空カン 空ビン	ペットボトル トレイ		
40,966.61	2,549.24	203.87	1,395.41	609.89	898.60	46,623.62

(2) もやすごみの搬入状況 (単位：t)

直営	委託	直接搬入	減免	合計
762.97	28,735.86	11,430.42	37.36	40,966.61

(3) もやさないごみの搬入状況 (単位：t)

直営	委託	直接搬入	減免	合計
22.14	2,124.50	400.09	2.51	2,549.24

(4) 資源物の搬入状況 (単位：t)

種類	直営	委託	直接搬入	合計
小型家電	0.57	203.30	-	203.87
空カン・空ビン	-	1,395.06	0.35	1,395.41
ペットボトル・食品用トレイ	0.02	608.04	1.83	609.89
合計	0.59	2,206.40	2.18	2,209.17

(5) 粗大ごみの搬入状況 (単位：t)

直営	委託	直接搬入	減免	合計
34.26	27.84	833.81	2.69	898.60

(6) 特定家庭用機器の搬入状況（重量は粗大ごみに含む。）（単位：台）

種類	収集	直接搬入	不法投棄	合計
エアコン	0	5	0	5
テレビ	11	189	24	224
冷蔵庫等	19	79	5	103
洗濯機	5	71	4	80

2 最終処分業務委託

(1) 焼却残渣運搬処分業務

もやすごみの焼却により発生した焼却残渣の運搬及び最終処分を委託した。

ア 委託業者 埼玉県さいたま市大宮区大成町2丁目224番地1
(株)ウィズウェイストジャパン

- ・処分施設 青森県三戸郡三戸町大字斗内字立花7-1
(株)ウイズウェイストジャパン 三戸ウェイストパーク
- ・搬出量 焼却灰 1,177.14 t
飛灰固化物 908.26 t

イ 委託業者 山形県米沢市大字板谷315番地
ジークライト(株)

- ・処分施設 山形県米沢市大字板谷字四郎右エ門沢773番地1外
ジークライト(株) エコポート最終処分場
- ・搬出量 飛灰固化物 478.86 t

(2) 不燃残渣運搬処分業務(もやさないごみ破碎後の不燃物)

もやさないごみを破碎処理した後に生じる不燃残渣の運搬及び最終処分を委託した。

- ・委託業者 栃木市泉川町455番地1
(有)栃木クリーン
- ・処分施設 長野県中野市大字豊津5014番地外
飯山陸送(株) ハサマ処分場
- ・搬出量 不燃残渣 903.08 t

3 処理困難物処理業務委託

(1) 破碎困難物運搬処理処分業務(ベッド・ソファ等)

とちぎクリーンプラザで破碎処理が困難なスプリング入りのベッド・ソファ、ワイヤー入りのホース等の運搬、リサイクル処理及びその残渣の最終処分を委託した。

- ・委託業者 埼玉県さいたま市大宮区大成町2丁目224番地1
(株)ウイズウェイストジャパン
- ・中間処理施設 茨城県かすみがうら市加茂5356番地1
(株)ウイズウェイストジャパン 東関東リサイクルパーク
- ・最終処分施設 群馬県吾妻郡草津町大字前口字井堀140番地外
(株)ウイズウェイストジャパン 新草津ウェイストパーク
- ・搬出量 15.56 t

(2) 処理困難物運搬処理処分業務(廃乾電池)

有害ごみとして収集された廃乾電池の、運搬、リサイクル処理及びその残渣の最終処分を委託した。

- ・委託業者 茨城県神栖市南浜7番地
JFE条鋼(株)
- ・処理処分施設 茨城県神栖市南浜7番地
JFE条鋼(株) 鹿島製造所
- ・搬出量 廃乾電池 44.03 t

(3) 処理困難物運搬処理処分業務(廃タイヤ)

廃タイヤの適正処理を委託した。

- ・委託業者 栃木市都賀町深沢1111番地

(有)丸昭

・処理処分施設 栃木市都賀町深沢1111番地

(有)丸昭

・搬出量 廃タイヤ 55本 0.67 t

4 資源化処理業務委託

(1) 資源化処理業務

分別回収されたガラスびん（カレット（無色・茶色・その他））の運搬及びリサイクル処理を委託した。

・委託業者 東京都港区虎ノ門1丁目14番1号 郵政福祉琴平ビル

公益財団法人 日本容器包装リサイクル協会

・処理施設 茨城県龍ヶ崎市向陽台2番地3 つくばの里工業団地

硝和ガラス（株）

・搬出量 無 色 292.11 t

茶 色 420.62 t

その他 142.47 t

(2) 容器包装運搬処理業務（ペットボトル・発泡トレイ）

分別回収されたペットボトル・発泡トレイの運搬及びリサイクル処理を委託した。

・委託業者 東京都港区虎ノ門1丁目14番1号 郵政福祉琴平ビル

公益財団法人 日本容器包装リサイクル協会

・処理施設 ペットボトル 鹿沼市深程990番地30

ジャパンテック（株） 宇都宮工場

発泡トレイ 東京都西多摩郡瑞穂町長岡3丁目5番15号

（株）加藤商事リサイクルプラント

・搬出量 ペットボトル 522.94 t

発泡トレイ 14.52 t

(3) カレット残渣（ガラスくず）運搬再資源化業務

手選別後に残るカレット残渣（ガラスくず）の運搬及びリサイクル処理を委託した。

・委託業者 千葉県銚子市春日町740番地1

ガラスリソーシング（株）

・処理施設 千葉県銚子市春日町740番地1

ガラスリソーシング（株） 本社工場

・搬出量 138.01 t

5 周辺環境分析業務委託

(1) 環境モニタリング分析調査業務

とちぎクリーンプラザ周辺地域の大气・土壌・水質中のダイオキシン類及び有害物質の調査を実施した。

・調査地点 栃木市梓町、尻内町、都賀町大柿、都賀町深沢地内

①大気 5か所 ②土壌 8か所 ③水質 7か所

- ・調査回数 年1回（10月）
- ・調査項目 ①大気（浮遊粒子状物質、二酸化硫黄、二酸化窒素、一酸化炭素、光化学オキシダント、塩化水素、ダイオキシン類）
②土壌（カドミウム、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、セレン、ダイオキシン類）
③水質（水素イオン濃度、生物化学的酸素要求量、浮遊物質、溶解酸素量、大腸菌数、大腸菌群数、ダイオキシン類）

(2) とちぎクリーンプラザ周辺水質分析業務

とちぎクリーンプラザ周辺の地下水水質検査を実施した。

- ・検査地点 栃木市梓町・尻内町地点（2か所）
- ・検査回数 年1回（12月）
- ・測定項目 水質基準51項目

6 廃家電運搬業務委託

特定家庭用機器に該当する廃家電品の指定引取場所への運搬を委託した。

- ・委託業者 栃木市柏倉町536番地1
栃木カレット(有)
- ・指定引取場所 栃木市岩舟町静和474番地4
(株)共同陸運
- ・運搬回数 18回
- ・搬出量 10.45 t

7 放射性物質濃度測定業務委託

(1) 焼却灰等放射性物質濃度測定業務

焼却残渣と製品化されたスラグに含まれる放射性物質濃度の測定を委託により実施した。

- ・測定箇所 とちぎクリーンプラザ
- ・測定実施月 毎月（12月除く）
- ・測定項目 セシウム134、セシウム137

(2) 排ガス中の放射性物質濃度測定業務

ごみ焼却時に発生する排ガス中の放射性物質濃度の測定を委託により実施した。

- ・測定箇所 とちぎクリーンプラザ焼却炉（2炉）
- ・測定実施月 8月、2月
- ・測定項目 セシウム134、セシウム137

8 資源有価物売却

分別した資源ごみ及び焼却灰を溶融してできたスラグを有価財産として売却した。

品目	アルミ缶	鉄缶	シュレッダ	シュレッツ	鉄ガラ	焼磁性物
----	------	----	-------	-------	-----	------

	プレス	プレス	ーアルミ	ダー鉄		
売却量(t)	221.48	173.92	59.04	239.40	156.64	186.15
売却金額(円)	54,106,336	9,391,105	2,509,936	5,186,401	4,467,547	1,273,568
品目	新聞紙	ダンボール	雑誌	廃モータ類	非鉄ガラ	熔融スラグ
売却量(t)	13.91	75.06	56.42	1.50	8.53	1,885.42
売却金額(円)	18,248	82,566	62,062	164	77,781	103,664
品目	小型家電 (携帯電話)	小型家電 (PC)	小型家電 (コード類)			
売却量(t)	0.18	3.53	6.57			
売却金額(円)	79,200	58,245	722,700			

9 余剰電力の売電

ごみ焼却に伴う余熱で発電を行い、所内の電力に使用し、また余剰電力が発生した場合には電力会社に売電した。

- ・売却量 2,034,625kwh
- ・売却金額 23,533,051円

10 再生品提供事業

搬入された粗大ごみの中から、再利用できるものを修理し、展示販売をした。

- ・申込み件数 1,758件
- ・提供台数 315件
- ・提供価格 535,400円

11 とちぎクリーンプラザ運営協議会

とちぎクリーンプラザの建設及び操業に関し、公害の発生防止を図り、周辺住民が健康で安心して住める生活環境を確保することを目的として、栃木地域及び都賀地域の近隣自治会と連携して会議等を行った。

12 搬入ごみ抜打ち検査

ごみ減量係と連携し、許可業者搬入車のもやすごみの内容物を検査し、搬入可能なごみ以外のもの（産業廃棄物、市外のごみ等）の混入や、ごみの分別がされていない場合は、口頭により指導を行った。

13 佐野地区衛生施設組合 し尿処理状況 (単位：kl)

区分	し尿	浄化槽汚泥	合計
藤岡	539.16	2,445.27	2,984.43
岩舟	1,451.75	2,973.10	4,424.85

合 計	1,990.91	5,418.37	7,409.28
-----	----------	----------	----------

14 衛生センター包括的業務委託事業

民間事業者の技術やノウハウを取り入れ、衛生センターの運転管理業務、維持管理業務、物品調達業務等を包括的に委託し、し尿及び浄化槽汚泥の処理を適正に行った。

- ・委託期間 令和3年度から令和7年度まで
- ・委託業者 千葉県千葉市美浜区中瀬2丁目6番地1
J F E 環境テクノロジー(株)

・し尿収集量及び浄化槽汚泥清掃量 (単位：k1)

	し尿収集量	浄化槽汚泥清掃量	合 計
栃 木	1,140.91	13,470.54	14,611.45
大 平	713.64	5,124.27	5,837.91
都 賀	209.47	1,394.05	1,603.52
西 方	130.90	871.17	1,002.07
合 計	2,194.92	20,860.03	23,054.95

15 脱水汚泥資源化業務委託

し尿、浄化槽汚泥を処理した後に生じる脱水汚泥の運搬及び資源化を委託した。

- ・運搬業者 栃木市泉川町455番地1
(有)栃木クリーン
- ・資源化施設 埼玉県大里郡寄居町三ヶ山262番地
(株)エコ計画 寄居エコスペース
茨城県結城市大字上山川4102番地1
ときわ化研(株) 結城工場
栃木県日光市猪倉2151番地
鹿沼化成工業(株) 日光工場
- ・搬出量 (株)エコ計画 316.50 t
ときわ化研(株) 594.66 t
鹿沼化成工業(株) 390.66 t
搬出量合計 1,301.82 t

16 し渣資源化業務委託

し尿、浄化槽汚泥を処理した後に生じるし渣の運搬及び資源化を委託した。

- ・運搬業者 栃木市泉川町455番地1
(有)栃木クリーン
- ・資源化施設 埼玉県大里郡寄居町大字三ヶ山313番地
オリックス資源循環(株)
- ・搬出量 37.70 t

17 とちぎクリーンプラザ基幹的設備改良工事

平成15年3月からの長期稼働により設備機器の老朽化が進行していることから、施設の延命化対策と長寿命化を進め、併せて二酸化炭素排出量の削減を図るため、実施している。

- | | |
|----------|---|
| (1) 工事期間 | 令和4年12月15日～令和8年3月31日 |
| (2) 対象施設 | ごみ焼却施設、リサイクルプラザ、リサイクルセンター |
| (3) 主な工事 | 二酸化炭素排出量削減に寄与する設備機器及び関連する設備機器
・ 蒸気タービン及び発電機の改良
・ 各設備駆動モータ、電気設備変圧器等を高効率化に改良等 |