

## 第4節 環境課

### 〔総括概要〕

今日の環境問題は、ごみの不法投棄・野外焼却、河川や土壌の汚染、騒音、悪臭の問題など、市民の日常生活に直接関わるものから、地球温暖化、自然破壊による生物多様性の減少など、人類への影響のみならず、地球上の生命の生存そのものを脅かすものまで、複雑・多岐で深刻な課題を抱えており、その解決のためには、地域はもとより、全世界を挙げた取組を進めることが求められている。

これらの諸課題に対応し、環境行政の円滑で積極的な推進を図るため、環境課においては、5系の体制により事務を推進している。

環境政策係では、環境保全活動を実施している市民団体を中心とした環境づくり市民懇談会を設立し、環境基本計画を推進するため意見交換を実施した。

また、具体的な取組として、資源循環型の社会づくりを目指し、レジ袋の削減を進めるため、かましん(株)をレジ袋削減推進協議会に加え、協議会参加事業者を訪問し活動の協力を求めた。さらに地球温暖化問題やごみ減量・リサイクル等についての啓発や、出前講座をはじめとする環境学習の推進に努めた。

新エネルギー対策係では、限られた資源である化石燃料（石油・石炭・天然ガス等）を原料とする従来型エネルギーへの依存を低減し、環境にやさしくエネルギーの地産地消も見込める再生可能エネルギー（太陽光・水力・風力・バイオマス等）の普及拡大を推進していく必要があるため、特に年間の日照時間に恵まれている地域特性を生かし、太陽光発電の導入等に積極的に取り組んだ。

具体的には市民に対する住宅用太陽光発電システム設置費の一部補助を行ったほか、大型の太陽光発電設備を設置するため市有施設の屋根貸出しを実施した。

環境保全係では、栃木市斎場の運営について、平成23年12月22日公募型プロポーザル方式により指定管理者を選定し、平成28年度までの5年間の指定管理者制度を導入している。

公害対策については、栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく事務など県からの権限移譲に対応しつつ、県と連携して公害発生原因者への指導等を行うとともに、土砂等の埋立てによる土壌汚染と災害の発生防止を図ったほか、聖地公園及び市有墓地の円滑な管理・運営に努めた。

環境美化係では、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、平成28年2月に策定した栃木市家庭ごみ収集実施計画に基づき、各地域で異なっていた家庭ごみの収集回数及び収集開始時間を4月に統一したほか、分別収集を徹底するため、4月から小型家電のステーション回収、10月からは廃食用油の拠点回収を開始し、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、栃木市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、不法投棄監視員による域内のパトロール及び不法投棄ごみの回収等を行った。

クリーンプラザ係では、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、廃棄物の資源化により最終処分量の削減に努めた。

また、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。

## 環境政策係

### 1 栃木市役所エコオフィス推進実行計画

地球温暖化対策推進法に基づく地方公共団体実行計画として策定した栃木市役所エコオフィス推進実行計画の庁内周知のため、研修会を実施した。

また、平成28年度から5年間の新計画を策定した。

- ・計画期間 平成28年度～平成32年度
- ・計画目標 平成26年度と比較し、温室効果ガス排出量を5%以上削減する。
- ・研修実施状況

実施日	場 所	参加人数
1月24日（火）	西方総合文化体育館	138人

### 2 クールシェア・ウォームシェア事業

地球温暖化対策・節電対策の一環として栃木市全域を対象にクールシェア・ウォームシェア事業を実施した。また、市民へ啓発するためスタンプラリーを実施した。

#### (1) クールシェア：涼しさ（COOL）を分け合う（SHARE）

少人数によるエアコン使用を控え、できるだけ多くの人が涼しいスペースを共有することにより、エアコン等の稼働を減らし、節電を図った。

- ・実施期間 7月1日（金）～9月30日（金）
- ・クールシェアスポット 市有施設50か所、民間事業者17か所
- ・クールシェアスタンプラリー

クールシェアスポットを利用し、スタンプを8個集めてプレゼントに応募

実施期間 7月1日（金）～9月30日（金）

商 品	季節の詰め合わせセット	5人
	ステンレスボトル	10人
	ふれあいバス乗車券	30人
	エコバッグ	35人

応募総数 470口

#### (2) ウォームシェア：暖かさ（WARM）を分け合う（SHARE）

少人数でエアコンやストーブなどを使うことを控え、できるだけ多くの人が暖かいスペースを共有することで暖房器具の稼働を減らし、省エネを図った。

- ・実施期間 12月1日（木）～3月31日（金）

- ・ウォームシェアスポット 市有施設40か所、民間事業者16か所
  - ・ウォームシェアスタンプラリー  
ウォームシェアスポットを利用し、スタンプを8個集めてプレゼントに応募
- 実施期間 12月1日(木)～3月17日(金)
- |    |             |     |
|----|-------------|-----|
| 賞品 | 季節の詰め合わせセット | 5人  |
|    | 湯楽の里特別ご招待券  | 6人  |
|    | ゆうゆうプラザ入浴券  | 10人 |
|    | ふれあいバス乗車券   | 30人 |
|    | とち介クリアファイル  | 35人 |
- 応募総数 418口

### 3 環境基礎調査事業

#### (1) 河川等水質調査

市内を流れる河川等について、次のとおり水質調査を実施した。15河川

- ・調査河川 瀬戸ヶ原用水、清水川、永野川、荒川、巴波川、県庁堀川、杳冷川、猿湊川、赤津川、江川、蓮花川、旧渡良瀬川、市内用水、三杉川、静和川
- ・調査期間 通年
- ・調査項目 pH、BOD、SS、DO、大腸菌群数、全窒素、全リン、全クロム、COD

#### (2) 巴波川流入支川水質調査

巴波川に流入する支川について、次のとおり水質調査を実施した。

- ・調査地点 15地点  

巴波川上流、旧巴波川、荒川、旧赤津川、嘉右衛門橋上側溝 常盤橋上側溝、県庁堀北、県庁堀南、清水川、清水川分流 開明橋下側溝、新橋上側溝、杳冷川（新橋上流） 県営城内町住宅南東、愛宕橋南右岸
---------------------------------------------------------------------------------------------------------
- ・調査月日 11月16日（水）
- ・調査回数 1日4回（午前9時、午後1時、午後4時、午後7時）
- ・調査項目 pH、BOD、SS、流量

#### (3) 地下水水質調査

市内における地下水について、次のとおり水質調査を実施した。

- ・調査地点 市内 17か所
- ・調査月日 2月27日（月）
- ・調査項目 全 28項目  

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、ヒ素、総水銀、アルキル水銀 PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、 塩化ビニルモノマー、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、 1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、ホウ素、  
フッ素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、1,4ジオキサン

#### 4 環境学習・啓発活動事業

##### (1) 親と子の水辺教室の開催

市内の自然環境、特に河川の水質を守ることについての意識、関心を高めるとともに、親と子が協力し、ふれあいながら学べる体験学習の場を提供するため、親と子の水辺教室を開催した。

- ・実施日 8月5日(金)、8月6日(土) 午前9時～
- ・会場 永野川緑地公園パークセンター
- ・対象 市内小学校1年生から6年生までの児童及びその保護者
- ・講師 環境省登録環境カウンセラー
- ・参加人数 55人(8月5日の部 26人、8月6日の部 29人)

##### (2) 環境講座

市民団体、グループ、小中学校などの要請により、環境課職員が講師としてその会場に出向き、地球温暖化防止、ごみ減量・リサイクル、水質、廃油石けん作りなどの講義や説明等を行った。

- ・実施回数 11回
- ・参加者数 840人

##### (3) イベント参加

- ・あなたの街で伝え隊(本庁舎1階市民スペース) 8月17日(水)～21日(日)
- ・わたらせフェスティバル(渡良瀬遊水地) 9月11日(日)
- ・とちぎ協働まつり(栃木市総合運動公園) 10月23日(日)
- ・アグリフェスタ(栃木市総合運動公園) 12月 3日(土)
- ・消費生活展(本庁舎1階市民スペース) 2月11日(土・祝)

#### 5 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 27基
- ・補助額 97,300円

##### (2) 機械式生ごみ処理機の普及

生ごみの減量化を目的として、機械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。

- ・申込件数 10件
- ・補助額 194,000円

##### (3) バイオ式生ごみ処理機の活用

ごみの減量化事業の一つとして、生ごみを堆肥化するバイオ式生ごみ処理機を、栃木第三小学校、栃木第四小学校、吹上小学校、千塚小学校に導入している。

処理後にできた堆肥については、学校の花壇等で肥料として活用している。

また、余剰分については環境課で引取り、市民への無料配布並びにとちぎ協働まつり及びとちぎアグリフェスタ2016において来場者への無料配布を行った。

(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3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。

・148団体 1,546,838kg 報償金額 4,612,600円

6 レジ袋削減の取組

栃木市のレジ袋削減推進協定にむけて各事業者と協働で取り組むため事業者との会議を行い、事業を進めた。

(1) 栃木市レジ袋削減推進協議会

地球温暖化防止対策の一環として、レジ袋削減の推進を図るため、商工団体、消費者団体、事業者及び行政で構成する栃木市レジ袋削減推進協議会を組織し、協議会会議を開催した。

協議会ではレジ袋削減の取り組みとして3Rポスターの募集とマイバッグキャンペーンを実施した。

ア 栃木市レジ袋削減推進協議会

・実施日 7月12日(火)

・場 所 市役所 正庁A

イ マイバッグキャンペーン

・10月13日(木)～27日(木)

イオン栃木店、オータニ西方店、コープ栃木店、とりせん(大平店・藤岡店)、アバンセ都賀店、フジマート岩舟店、ベイシア大平モール店、ヨークベニマル(祝町店・大平町店)、かましん栃木平柳店、東武百貨店栃市役所店

・12店舗マイバッグ配布100個 合計1,200個

7 狂犬病予防業務(栃木地域)

(1) 犬の登録

(単位:頭)

新規登録数	登録抹消数	登録総数
273	294	4,963

(2) 狂犬病予防注射

ア 第1次集合注射

・実施期間 4月14日(木)～17日(日)

・実施会場 地域内19会場

・実施数 1,057頭

イ 第2次集合注射

・実施期間 10月14日(金)、15日(土)

- ・実施会場 地域内10会場
  - ・実施数 166頭
- ウ 個別注射
- ・実施方法 各動物病院等において個別に実施
  - ・実施数 1,804頭

新エネルギー対策係

1 住宅用太陽光発電システム設置費補助事業

地球温暖化防止対策の一環として、住宅用太陽光発電システム設置費に対し一部補助を行った。

- ・補助基本額 発電容量1kw当たり 25,000円
- ・限度額 4kw 100,000円
- ・補助件数 289件
- ・補助総額 27,382,000円
- ・総発電容量 1,484.72kw

2 市有施設屋根貸出事業

再生可能エネルギーの普及促進を図ることを目的に設置した基金に、施設使用料収入相当分の積立てを行った。

- ・再生可能エネルギー普及促進基金 積立額 8,389,083円

3 再生可能エネルギー導入支援事業

再生可能エネルギー（太陽光・バイオマス・小水力・風力等）による発電に関しては、複雑多岐にわたる関連法規の整理を関係課と連携して行い、事業者の利便性を図るとともに再生可能エネルギーの導入拡大を推進した。

- ・太陽光発電所設置事前協議件数 48件
- ・計画発電容量 39,024.24kw

環境保全係

1 斎場・霊きゅう車使用状況 (単位：件)

区分	斎 場				霊きゅう車
	大人	小人	死産児	計	
市内	1,617	5	20	1,642	1,095
市外	119	-	1	120	-
合計	1,736	5	21	1,762	1,095

2 改葬許可件数

・ 151件

### 3 動力噴霧機・草刈機貸出状況

自治会に対し、衛生害虫駆除のための動力噴霧機の貸出しを行った。また、市民及び自治会に対し病害虫発生之源となる雑草を刈るための草刈機の貸出しを行った。

・ 動力噴霧機 貸出回数 延べ 20台  
 ・ 草刈機 貸出回数 延べ 101台  
 刈払面積 延べ 29,529㎡

### 4 聖地公園墓所使用許可状況 (単位：区画)

種別及び面積	造成数	許可数
第1種（芝生墓所）5㎡	177	177
第2種（芝生墓所）6㎡	168	168
第3種（芝生墓所）5㎡	344	344
第4種（一般墓所）5㎡	152	152
第5種（芝生墓所）5㎡	555	553
第6種（芝生墓所）5㎡	198	198
第7種（芝生墓所）5㎡	600	591
第8種（一般墓所）5㎡	88	80
合計	2,282	2,263

### 5 公害関係

#### (1) 大気関係

ア 光化学スモッグ注意報発令状況 (単位：回)

発令月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	合計
発令回数	—	1	—	1	1	—	3

イ 大気汚染防止法及び栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく特定施設等の届出状況 (単位：件)

届出の種類	設置届	変更届	廃止届	その他
大気汚染防止法に基づく届出	3	9	7	2
栃木県環境保全条例に基づく届出	—	—	—	—

#### (2) 水質関係

ア 水質汚濁防止法及び栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく特定施設等の届出状況 (単位：件)

届出の種類	設置届	変更届	廃止届	その他
水質汚濁防止法に基づく届出	14	17	13	3
栃木県環境保全条例に基づく届出	—	1	—	—

#### (3) 騒音関係

ア 自動車騒音常時監視業務

栃木県より平成24年4月から権限移譲を受けたもので地域の騒音暴露状況を経年的に統計立て監視業務を実施して環境省（環境大臣宛）に報告を行うもの。

栃木市は県からのデータを基に110か所の道路区間を5年間に分けて自動車騒音常時監視業務を実施する。本年度は17か所の業務を実施した。

イ 騒音規制法及び栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく特定施設等の届出状況 (単位：件)

届出の種類	設置届	変更届	廃止届	その他	特定建設作業実施届
騒音規制法に基づく届出	1	7	1	1	7
栃木県環境保全条例に基づく届出	7	3	—	1	7

(4) 振動関係

振動規制法及び栃木県生活環境の保全等に関する条例に基づく特定施設等の届出状況 (単位：件)

届出の種類	設置届	変更届	廃止届	その他	特定建設作業実施届
振動規制法に基づく届出	—	5	—	1	6
栃木県環境保全条例に基づく届出	6	3	—	1	3

(5) その他

ア 公害苦情受付件数 (単位：件)

大気	水質	騒音	振動	悪臭	土壌	その他	合計
57	28	17	1	15	—	—	118

イ 栃木市ゴルフ場環境保全対策連絡協議会

総会において各会員へ決算報告及び事業計画を説明。例会においては次年度の総会にかかる議案の説明と環境保全に関する研修会を行った。

区分	開催日	開催場所
総会	7月27日（水）	大平台カントリークラブ
例会・研修会	3月23日（木）	ハーモニーヒルズゴルフクラブ

ウ 鍋山地区環境整備懇談会

鍋山地区の粉じん公害問題解決のため、8月25日（木）に地元自治会代表と石灰企業各社立会いのもと現地調査を実施し、石灰企業各社に対して改善を要望した。

また、10月17日（月）に懇談会を開催し、地元要望事項について石灰企業各社と協議した。

エ 土壌汚染等の防止

土砂等の埋立て等による土砂汚染や無秩序な埋立て等に伴う災害の発生を未然に防止し、市民生活の安全と生活環境の保全を図った。

・土砂等の埋立て等事業許可件数 6件

環境美化係



## 1 地域クリーン推進員事業

地域クリーン推進員連合会の協力を得て、美化キャンペーン等を実施した。

・委嘱状況 地域クリーン推進員 473人

(栃木：172人、大平：46人、藤岡：102人、都賀：32人、西方：39人、  
岩舟：82人)

## 2 一般廃棄物の収集

平成28年度からは新たな分別として小型家電を加え5種14分別の分別項目により収集を行った。収集については各地域で異なっていた収集回数を統一し、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回の収集とし、委託により実施した。また、収集開始時間を8時30分に見直しを行った。

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、10月から市本庁舎、各総合支所庁舎、各道の駅で、拠点回収を開始した。また、とちぎ協働まつり（10月23日）及びアグリフェスタ2016（12月3日）でイベント回収を実施した。

栃木地域の休日・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) ごみ収集搬入量

(単位：t)

もやすごみ	もやさないごみ	資源物				粗大ごみ	合計
		紙類	空カン 空ビン	ペットボトル 食品用トレイ	小型家電		
24,409.82	1,673.82	1,774.16	859.36	303.49	109.86	501.45	29,631.96

### (2) もやすごみの収集搬入状況

(単位：t)

直営	委託	直接搬入	合計
737.15	15,220.86	8,451.81	24,409.82

### (3) もやさないごみの収集搬入状況

(単位：t)

直営	委託	直接搬入	合計
40.37	1,316.36	317.09	1673.82

### (4) 資源物の収集搬入状況

(単位：t)

種類	直営	委託	直接搬入	合計
紙類	13.13	1,761.03	-	1,774.16
空カン・空ビン	-	853.35	6.01	859.36
ペットボトル・トレイ	0.02	301.01	2.46	303.49
小型家電	2.64	86.48	20.77	109.89
合計	15.79	3,001.87	29.24	3,046.90

## (5) 廃食用油の回収状況 (単位：kg)

本庁舎	大平 総合支所	藤岡 総合支所	都賀 総合支所	西方 総合支所	岩舟 総合支所	道の駅 みかも	道の駅 にしかた	合 計
1,006.9	249.3	50.7	147.4	22.0	102.6	213.3	320.5	2,112.7

## (6) 粗大ごみの収集搬入状況 (単位：t)

直 営	委 託	直接搬入	減 免	合 計
68.00	27.08	392.48	13.89	501.45

## (7) 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
1	48	27	76

## (8) 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
1,871.50	13,529.71	15,401.21

## 3 環境美化対策事業

## (1) 環境美化キャンペーンの実施

環境意識の向上と市民と一体になった美化活動を推進するため、「とちぎの環境美化県民運動」の一環として美化活動を実施した。

- ・実施日 5月29日(日) 午前9時～11時
- ・場 所 栃木駅前周辺道路等
- ・内 容 清掃活動(ゴミ拾い)
- ・参加人数 約200人

## 4 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、市内のうち栃木地域の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	20	3	2	8	1	27	61
大 宮	10	2	1	4	-	8	25
皆 川	13	8	5	9	-	9	44
吹 上	6	4	1	3	-	5	19
寺 尾	26	1	2	2	-	-	31
国 府	22	5	2	12	-	8	49
合 計	97	23	13	38	1	57	229

※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

イ 不法投棄調査件数

・5件（うち不法投棄者等指導なし）

(2) 不法投棄監視カメラ

不法投棄が多発し、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ている。

ア 不法投棄監視カメラ設置台数

地域	設置地区	台数
栃木	木野地町	2
	柏倉町	2
	城内町	2
大平	大平町下皆川	2
藤岡	藤岡町赤麻	2
	藤岡町大田和	2
都賀	都賀町家中	2
西方	西方町真名子	2
岩舟	岩舟町静	1
	岩舟町山中	1
合 計		18

クリーンプラザ係

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18年度から平成29年度まで

委託業者：栃木市梓町456番地32 とちぎエコクリーンサービス（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
		空カン 空ビン	ペットボトル 食品用トレイ		
44,104.25	3,223.69	1,672.03	582.74	845.46	50,428.17

(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
771.72	29,885.31	13,252.82	194.40	44,104.25

## (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
61.56	2,657.11	494.15	10.87	3,223.69

## (4) 資源物の搬入状況 (単位：t)

種 類	直 営	委 託	直接搬入	合 計
空カン・空ビン	0.17	1,663.03	8.83	1,672.03
ペットボトル・トレイ	0.10	579.77	2.87	582.74
合 計	0.27	2,242.80	11.70	2,254.77

## (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
88.38	57.83	679.41	19.84	845.46

## (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)

	収 集	直接搬入	不法投棄	合計
エアコン	2	13	0	15
テレビ	21	192	58	271
冷蔵庫等	23	78	15	116
洗濯機	13	71	17	101
合 計	59	354	90	503

## 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。

- ・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 群馬県吾妻郡草津町大字前口字井堀140番地外  
(株)ウィズウェイストジャパン 新草津ウェイストパーク
- ・搬出量 焼 却 灰 95.21 t 全搬出量 焼 却 灰 800.82 t  
飛灰固化物 1,275.84 t 飛灰固化物 1,469.27 t

## (2) 焼却灰運搬処分業務

もやすごみの焼却により発生した焼却灰の運搬及び最終処分を委託した。

- ・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  
ジークライト (株) エコポート最終処分場
- ・搬出量 495.42 t

## (3) 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5024番地  
飯山陸送(株) ハサマ処分場
- ・搬出量 976.30 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)ウイズウェイトジャパン 新草津ウェイトパーク
- ・搬出量 350m<sup>3</sup> (32.26 t)

#### (2) 処理困難物運搬処理処分業務（廃乾電池、廃蛍光管）

有害ごみとして収集された廃乾電池、廃蛍光管の運搬、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 東京都中央区日本橋堀留町2丁目1番3号  
野村興産(株)
- ・処理処分施設 北海道北見市留辺蘂町富士見217番地1  
野村興産(株) イトムカ鉱業所
- ・搬出量 廃乾電池 38.45 t  
廃蛍光管 14.66 t

#### (3) その他の処理

フロン及び廃タイヤの適正処理を委託した。

- フロン使用機器 87台
- 廃タイヤ 3.38 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 茨城県龍ヶ崎市日陽台2番地3 つくばの里工業団地  
硝和ガラス(株)
- ・搬出量 無色 374.12 t  
茶色 519.03 t  
その他 164.91 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 千葉県富津市新富87-2  
リ・パレット(株) 富津プラスチックリサイクル工場
- ・搬出量 ペットボトル 480.14 t  
発泡トレイ 16.39 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番地の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番地の1  
ガラスリソーシング(株) 本社工場
- ・搬出量 153.59 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  
当初分 ①大气 5か所 ②土壌 8か所 ③水質 7か所  
追加分 ①大气 2か所 ②土壌 1か所
- ・調査回数 年2回（当初：10月、追加：2月）
- ・調査項目 ①大气（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、溶存酸素、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（11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 16回
- ・搬出量 (単位：台)

	収 集・ 直接搬入	不法投棄	合 計
エアコン	13	0	13
テレビ	186	64	250
冷蔵庫等	88	19	107
洗濯機	72	16	88
合 計	359	99	458

## 7 放射能濃度測定業務委託

### (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
- ・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 10月、3月
- ・測定項目 セシウム134、セシウム137

## 8 可燃ごみ組成分析業務

固定価格で買い取られるバイオマス比率分の電気を算出するため、可燃ごみの組成分析を委託により実施した。

- ・採取場所 とちぎクリーンプラザごみピット
- ・測定回数 年8回 4月、6月、7月、9月、10月、12月、1月、3月
- ・測定項目 単位容積重量(kg/m<sup>3</sup>)、水分(%)、ごみの種類組成分析(%)、灰分(%)、可燃分(%)、低位発熱量(kcal/kg、kj/kg)等

## 9 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 31件(新規8件、継続22件、変更1件)
- 処 分 1件(継続1件：収集運搬と同時許可)
- し尿・浄化槽汚泥収集運搬 2件(継続2件)

10 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 プレス	鉄缶 プレス	シュレッダ ーアルミ	シュレッ ダー鉄	鉄ガラ
売却量(t)	206.75	242.63	71.83	288.22	211.18
売却金額(円)	25,182,789	4,408,814	3,478,724	2,918,081	2,310,610
品目	焼磁性物	新聞紙	ダン ボール	雑誌	廃モータ類
売却量(t)	280.68	17.16	69.17	46.28	4.20
売却金額(円)	2,269,661	106,140	357,891	198,687	92,836
品目	非鉄ガラ	溶融スラグ	小型家電 (携帯電話)	小型家電 (PC)	小型家電 (その他)
売却量(t)	12.81	2,296.19	0.07	2.73	216.93
売却金額(円)	535,356	123,977	30,240	173,826	698,961

11 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 量            2,276,718kwh
- ・ 売却金額        26,764,109円

12 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     4,874件
- ・ 提供台数        767件
- ・ 提供価格        1,385,000円

13 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、都賀地域の近隣自治会と連携して会議等を行った。

- ・ 開催状況

	開 催 日	場 所	出席者数(人)
第1回会議	5月25日(水)	とちぎクリーンプラザ大会議室	18
視察研修	10月25日(火)	NNY(株)那須事業所(大田原市) カゴメ(株)那須工場(那須塩原市)	13



14 搬入ごみ抜打ち検査

環境美化チームや各総合支所と連携し、奇数月に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）が混入していたり、ごみの分別がされていない場合は、口頭又は文書により指導を行った。

15 南部清掃工場跡地管理

南部清掃工場跡地周辺の環境保全や火災発生防止等の必要性から、毎月の市職員による年2回の巡回活動及び業者による除草（7月、11月）を行った。

16 行政視察、施設見学

市民団体、グループ、小中学校などの要請により、とちぎクリーンプラザの職員が施設内を案内し、ごみの処理方法・リサイクル等の説明等を行った。

- ・件数 36件
- ・参加人数 1,430人

17 佐野地区衛生施設組合 斎場・霊きゅう車使用状況 (単位：件)

区分	佐野斎場	葛生火葬場	合計	霊きゅう車
藤岡	202	-	202	51
岩舟	190	3	193	93
合計	392	3	395	144

18 佐野地区衛生施設組合 し尿処理状況 (単位：k1)

区分	し尿	浄化槽汚泥	合計
藤岡	688.26	2,345.90	3,034.16
岩舟	1,483.66	2,588.27	4,071.93
合計	2,171.92	4,934.17	7,106.09

19 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 平成28年度から平成32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  
三井造船環境エンジニアリング(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	1,871.50	13,529.71	15,401.21
大平	930.22	5,936.97	6,867.19
都賀	224.44	1,406.62	1,631.06
西方	140.26	881.82	1,022.08

合 計	3,166.42	21,755.12	24,921.54
-----	----------	-----------	-----------

20 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大字三ヶ山字上田250番1他  
(株)エコ計画 寄居エコスペース  
埼玉県比企郡嵐山町花見台12番  
(株)エコ計画 嵐山エコスペース  
茨城県結城市大字上山川4102番地1  
ときわ化研(株)
- ・ 搬出量 (株)エコ計画 寄居エコスペース 524.39 t  
(株)エコ計画 嵐山エコスペース 440.63 t  
(株)エコ計画 小 計 965.02 t  
ときわ化研(株) 721.44 t  
搬出量合計 1,686.46 t

21 し渣処分業務委託

し尿、浄化槽汚泥を処理した後に生じるし渣の運搬及び処分を委託した。

- ・ 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 71.27 t