

平成 30 年 度

市川市じゅんかん白書

—資源循環型都市づくり—



出前教室（保育園）



ごみ減量・資源化講演会

市川市

目 次

第 I 部 資源循環型の都市^{まち}いちかわに向けた施策とその検証・進行管理

第 1 章 資源循環型の都市^{まち}いちかわを目指して

第 1 節	資源循環型社会の形成	3
1.	資源循環型社会の基本原則	3
第 2 節	“いちかわじゅんかんプラン 21” の策定	3
1.	市民による資源循環型の都市 ^{まち} を目指した廃棄物処理計画の策定	3
2.	目指すべき将来像と基本方針	5
3.	数値目標と目標を達成するための施策	6
第 3 節	数値目標の達成状況と今後の課題	10
1.	1 人 1 日当たりの排出量の削減	10
2.	資源化率の向上	11
3.	焼却処理量の削減	12
4.	最終処分量の削減	13
5.	生活排水処理率の向上	14

第Ⅱ部 平成29年度 資源循環型都市の形成に関する年次報告

第1章 資源循環型都市形成に向けての普及啓発

第1節	普及啓発事業の推移	17
第2節	市民・事業者・行政による取り組み	18
1.	集団資源回収	18
2.	ごみの減量化・資源化協力店	21
3.	廃棄物減量等推進審議会	22
4.	廃棄物減量等推進員（じゅんかんパートナー）	23
5.	清掃行政協力者表彰	24
6.	コンポスト容器等購入費補助制度	25
7.	生ごみ（調理くず）の活用	25
8.	フードドライブ	26
8.	リユースの取り組み	26
9.	在宅医療廃棄物の適正処理	26
第3節	行政からの情報発信	27
1.	「ごみ分別ガイドブック」の配布	27
2.	「資源物とごみの分け方・出し方」の配布	27
3.	ホームページ・広報誌等による情報発信	27
第4節	環境学習	28
1.	環境学習用副教材の配布	28
2.	出前説明会	28
3.	施設見学者の受入れ	29
4.	リサイクル施設見学ツアー	30

第2章 ごみ処理事業

第1節	ごみ処理事業の推移	33
第2節	ごみの排出量・処理量	34
1.	ごみの排出量	35
2.	ごみの組成	37
3.	クリーンセンターにおけるごみの中間処理量	40
4.	ごみの最終処分量	40
5.	資源化量と資源化率	41
第3節	ごみ収集・運搬	42
1.	収集運搬体制	42
2.	家庭ごみの12分別収集	42
3.	ごみ集積所・収集車両等	44
4.	家庭系ごみの指定袋制	46
5.	大型ごみの有料収集	46
6.	有害ごみの収集	46
第4節	ごみ処理・処分・資源化	47
1.	クリーンセンターにおけるごみの中間処理	47
2.	ごみの最終処分	53
3.	資源物の資源化	54
第5節	事業系一般廃棄物対策	56
1.	事業系一般廃棄物の適正処理	56
2.	事業用建築物に関する適正処理への取り組み	59
第6節	不法投棄の防止	60
第7節	動物（犬・猫等）の死体処理	61

第3章 生活排水処理事業

第1節	生活排水処理事業の推移	65
第2節	生活排水処理事業の概要	66
第3節	し尿・浄化槽汚泥の収集・運搬	68
1.	し尿収集運搬	68
2.	浄化槽汚泥収集運搬	68
第4節	し尿・浄化槽汚泥の処理・処分	69
1.	市川市衛生処理場の施設概要	69
2.	処理方法	69
第5節	浄化槽の設置・管理	71
1.	浄化槽の清掃	71
2.	合併処理浄化槽への転換促進	72

第4章 環境美化事業

第1節	環境美化事業の概要	75
第2節	雑草除去	75
第3節	害虫駆除等	76
第4節	土砂等の埋立て等に関する規則	76
第5節	江戸川クリーン作戦	77

第5章 予算・決算・原価

第1節	予算及び決算	81
1.	歳入	81
2.	歳出	81
第2節	ごみ処理原価	83
1.	ごみ処理総費用・市民1人当たり経費	83
2.	品目別原価	85
3.	部門別原価	86
第3節	し尿処理原価等	90
1.	し尿処理原価	90
2.	環境衛生部門原価	90
3.	その他の原価	90

<参考資料>

◆平成30年度一般廃棄物処理実施計画	95
◆市勢と廃棄物事業のあゆみ	121
◆清掃部組織	131

第 I 部 資源循環型の都市^{まち}いちかわに向けた施策とその検証・進行管理

第 1 章 資源循環型の都市^{まち}いちかわを 目指して

第 1 節	資源循環型社会の形成	3
1.	資源循環型社会の基本原則	3
第 2 節	“いちかわじゅんかんプラン 21” の策定	3
1.	市民による資源循環型の都市 ^{まち} を目指した廃棄物処理計画の策定	3
2.	目指すべき将来像と基本方針	5
3.	数値目標と目標を達成するための施策	6
第 3 節	数値目標の達成状況と今後の課題	10
1.	1 人 1 日当たりの排出量の削減	10
2.	資源化率の向上	11
3.	焼却処理量の削減	12
4.	最終処分量の削減	13
5.	生活排水処理率の向上	14

第1章 資源循環型の都市^{まち}いちかわを目指して

第1節 資源循環型社会の形成

1. 資源循環型社会の基本原則

廃棄物行政には、生活環境の保全や公衆衛生の向上といったこれまでの大きな目的に加えて、循環型社会の形成という役割が求められています。平成12年に制定された循環型社会形成推進基本法では、廃棄物処理の優先順位が明確化されました。第一に廃棄物の発生を抑制し、第二に再使用、再生利用を進め、第三に適正処分を行うという施策を充実・展開していくことが必要となっています。

資源循環型社会：天然資源の消費が抑制され、環境への負荷が低減される社会で、廃棄物処理の基本原則があります。

＜三つの基本原則＞

- ①「廃棄物の発生抑制」 = 何よりもまず「ごみを出さない」
- ②「循環的な利用」 = 出たごみは「できるだけ資源として使う」
- ③「適正な処分」 = どうしても循環利用できないごみは「適正に処分する」

第2節 “いちかわじゅんかんプラン21”の策定

1. 市民による資源循環型の都市^{まち}を目指した廃棄物処理計画の策定

これまでの本市の廃棄物行政は、人口増加に伴って増大するごみの迅速かつ適正な処理や処理施設の建設、収集体制の整備など、出された後の処理が廃棄物行政の主な課題でしたが、廃棄物行政の目的が循環型社会の形成に重点をおいたものに変遷しつつあることを踏まえ、平成14年3月に平成23年度までの10年間を計画期間とする「市川市一般廃棄物処理基本計画（いちかわじゅんかんプラン21）」を策定しました。（※じゅんかんプラン21は、ごみ処理編と生活排水処理編で構成される。）

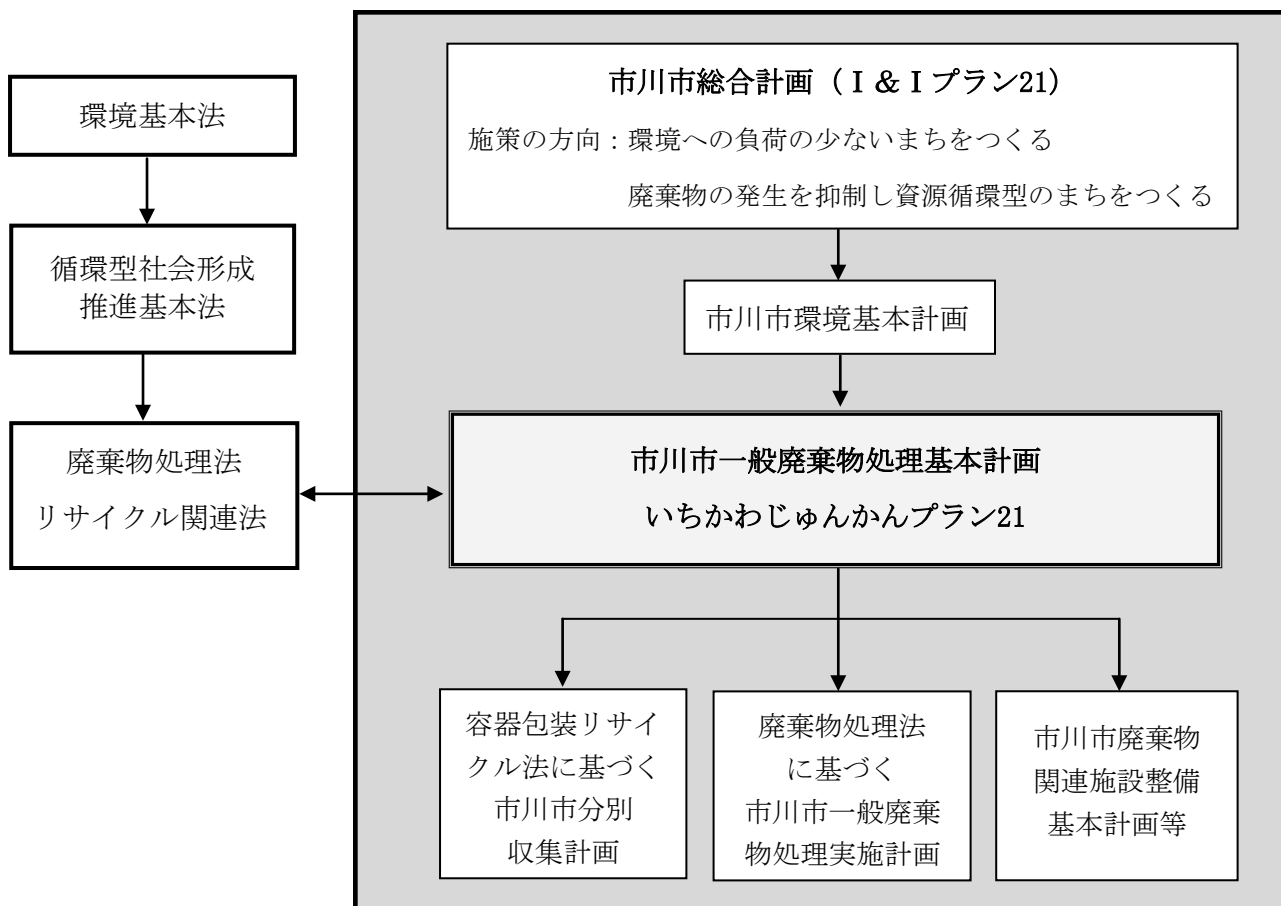
この計画では、『資源循環型都市いちかわ』を目指すべき将来像として掲げ、ごみ処理の分野においては、家庭ごみの12分別収集の導入、マイバッグ運動の展開、余熱利用の整備など様々な取り組みを進めてきたほか、生活排水処理の分野においても、公共下水道の整備や合併処理浄化槽の普及の促進により適正処理の拡大を図ってきました。

その後、平成21年9月には、環境保全や協働の視点に加えて、ごみ処理における経済性や安全性の視点も重視した上で計画を改定し、クリーンセンターの延命化や収集運搬体制の見直しにも取り組んできました。

さらに、平成27年5月には、前回の計画改定から概ね5年が経過したことから、人口や財政状況といった本市をとりまく社会経済状況の変化を踏まえ、クリーンセンターの老朽化やごみ焼却灰等の最終処分先の確保といったごみ処理の課題へ対応し、ごみ減量・資源化をさらに推進していくため、市川市一般廃棄物（ごみ）処理基本計画を改定しました。

なお、生活排水処理に関しては、汚水の適正処理を推進するための手法を定めた「市川市污水適正処理構想」が平成28年3月に策定されたことから、今後の生活排水処理の方向性に基づき、計画の見直し作業を行っています。

じゅんかんプラン21の位置付け



2. 目指すべき将来像と基本方針

(1) 目指すべき将来像

本市の総合計画「I & Iプラン21」では、21世紀の第1・四半世紀（概ね2025年：平成37年）を目標年度と定め、その基本構想の中で「人間尊重」「自然との共生」「協働による創造」を基本理念のもと、目指すべき将来都市像として「ともに築く 自然とやさしさがあふれる 文化のまち いちかわ」を掲げ、将来都市像を実現するための施策の方向の一つとして「廃棄物の発生を抑制し資源循環型のまち」をつくることを定めています。

じゅんかんプラン21では、総合計画の理念をもとに、本市の廃棄物行政が目指す将来像を次のとおり掲げます。

■ 目指すべき将来像

資源循環型都市いちかわ

本市では、市の基本構想の理念に基づき、「資源循環型都市いちかわ」の実現に向けて、持続可能な循環型社会づくりに貢献する環境への負荷の少ない廃棄物処理を市民や事業者との協働により推進していきます。

(2) 基本方針（※ごみ処理に関するもの）

基本方針1 ライフスタイルの変革によるごみの発生・排出抑制

可能な限りごみが出ない環境の定着に向けて、ごみの少ないライフスタイルや事業活動への変革を促進し、ごみの発生・排出を抑制します。

基本方針2 分別の徹底によるごみ焼却量の削減と高度な資源化の推進

精度の高い徹底した分別を通じて、ごみ焼却量の削減と高度な資源化を推進します。

基本方針3 環境負荷の少ない効率的で安定したごみ処理体制の構築

持続可能な社会づくりに貢献する、環境への負荷の少ない効率的で安定したごみ処理体制の構築を目指します。

基本方針4 市民・事業者・行政の適切な役割分担と協働による推進

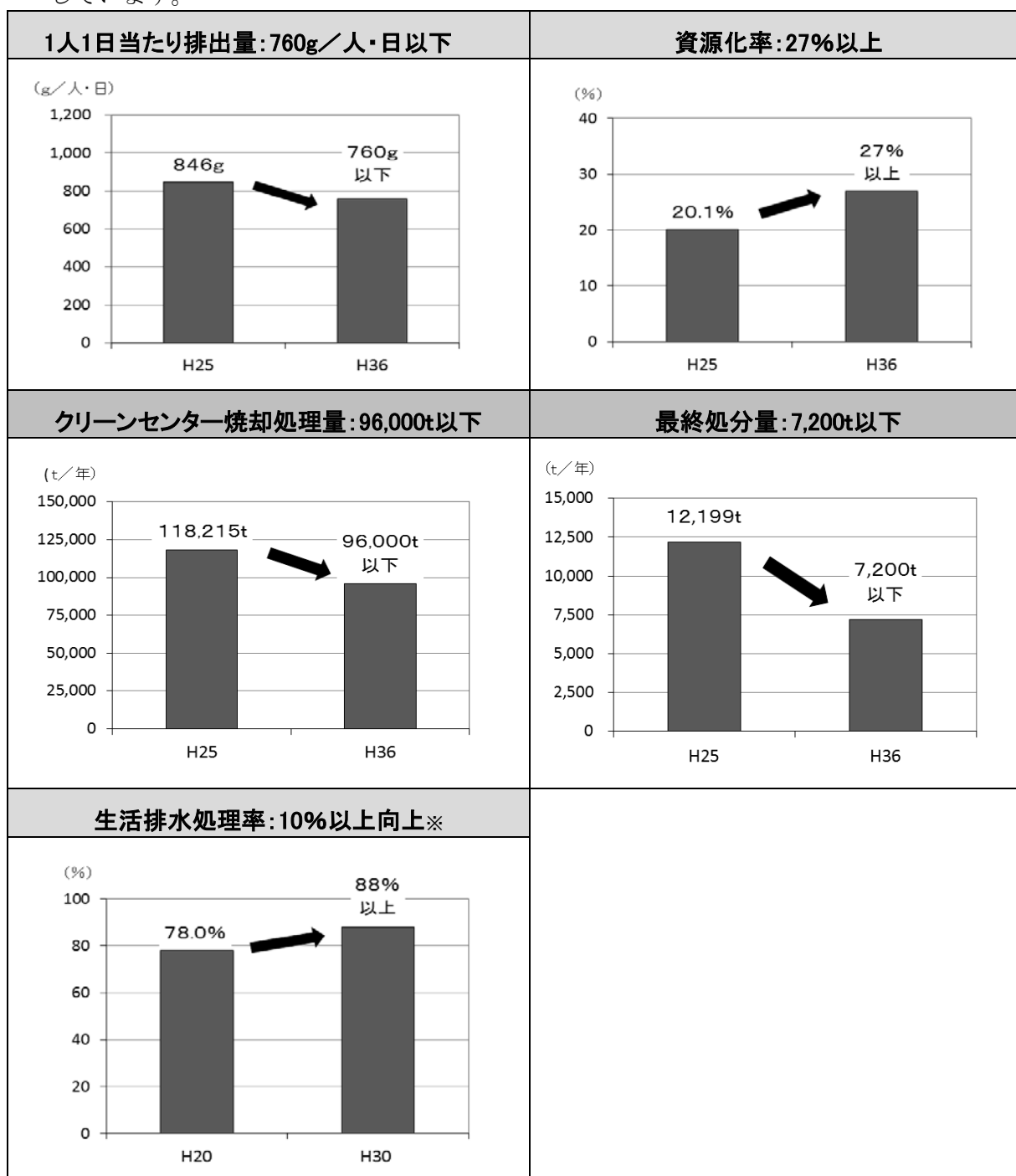
市民・事業者・行政が適切に役割を分担し、協働して「資源循環型都市いちかわ」をつくり上げていきます。

3. 数値目標と目標を達成するための施策

(1) 数値目標

いちかわじゅんかんプラン21では、ごみ処理に関しては、ごみ量の将来推計及びごみ減量・資源化施策の実施により見込まれる効果などを踏まえて、平成25年度の実績値を基準とし、平成36年度を目標年次とした数値目標を設定しています。

また、生活排水処理に関することでは、生活排水の適正な処理を推進し水環境を保全するために、平成20年度の実績値を基準とし、平成30年度を目標年次とした具体的な数値目標を設定しています。



※生活排水処理に関しては、平成30年度に新計画策定予定。

(2) 重点的に取り組む事項 (※ごみ処理に関するもの)

① 分別の徹底に向けた広報・啓発の強化

燃やすごみに含まれる資源化可能なプラスチック製容器包装類、紙類及び布類の分別排出を促進するため、分別の徹底に向けた広報・啓発を強化します。

- ・ 市民の意見を反映した分かりやすい広報の充実
- ・ 地域における顔の見える啓発活動
- ・ 転入者への分別方法の周知

② 生ごみの減量

家庭から出る燃やすごみの組成の約4割を占める生ごみを削減するため、家庭でできる生ごみの減量対策を進めます。

- ・ 生ごみの水切りの促進
- ・ 生ごみの堆肥化・減容化の推進

③ リユースの促進

リサイクルよりも取り組みの優先順位の高いリユースの促進を図ります。

- ・ リユース文化の普及・啓発
- ・ リユースショップ等の活用促進

④ 経済的手法の活用

ごみ処理に対する意識改革を図り、ごみの減量と分別を促進するとともに、ごみの排出量に応じた負担の公平性を高めていくため、家庭ごみ有料化制度の導入を進めます。

- ・ 家庭ごみ有料化制度の導入の推進

⑤ 事業系ごみの減量・資源化対策

ごみ減量・資源化に関する排出事業者責任の徹底を図るため、事業系ごみの減量・資源化対策を進めます。

- ・ 排出事業者に対する広報・啓発・指導の強化
- ・ 小規模事業所における分別・資源化の誘導・支援

⑥ 不適正排出・不法投棄対策の強化

ごみ減量・資源化及び適正処理を協働で進めていくための前提となる、排出者の役割・責任の徹底を図るため、基本的な排出ルールに違反したごみへの対策を強化します。

- ・ 未然防止対策の強化
- ・ ルール違反ごみへの対応の厳格化
- ・ 不法投棄の防止

⑦ 家庭ごみの分別収集体制の見直し

ごみ収集の効率性の確保等を図るため、家庭ごみの分別収集体制の見直しを進めます。

- ・ 戸別収集方式の導入検討
- ・ 高齢社会に対応した収集サービスの検討

⑧ クリーンセンターの建て替え計画の具体化

将来に向けて安定したごみ処理体制を確保するため、稼働開始から20年を経過したクリーンセンターの建て替えの調査・計画に取り組みます。

(3) 具体的施策

いちかわじゅんかんプラン21では、ごみ処理に関する施策を5つのプランで構成し、具体的な施策を進めています。

また、生活排水処理に関しても、生活排水の適正処理の拡大に向けて施策を進めています。

<ごみ処理に関する5つのプラン>

■発生抑制・排出抑制プラン
<ul style="list-style-type: none"> (1) ライフスタイルの変革によるごみ減量 (2) 生ごみの減量 (3) リユースの促進 (4) 事業者の自己管理によるごみ減量 (5) 経済的手法の活用
■循環的利用プラン
<ul style="list-style-type: none"> (1) 分別の徹底に向けた広報・啓発の強化 (2) 資源回収の拡大 (3) 事業系ごみの再資源化 (4) 製造・販売事業者による再資源化 (5) 熱回収と余熱利用の推進
■収集運搬プラン
<ul style="list-style-type: none"> (1) 家庭ごみの分別収集体制の見直し (2) 不適正排出対策の強化 (3) 排出者責任に基づく事業系ごみの収集運搬体制の確立 (4) 不法投棄の防止と環境美化の推進
■適正処分プラン
<ul style="list-style-type: none"> (1) 将来的なごみ処理施設の検討・整備 (2) 中間処理施設の管理・運営 (3) 最終処分体制の整備 (4) 緊急時におけるごみ処理体制の整備 (5) 処理困難物・有害廃棄物対策 (6) 広域連携・新技術の調査研究
■市民参加・情報共有プラン
<ul style="list-style-type: none"> (1) ごみ処理行政への市民参加・3Rに関する環境学習の推進 (2) ごみ処理に関する情報共有の推進

(4) 平成29年度の主な事業内容

いちかわじゅんかんプラン21に基づき、平成29年度は主に以下の事業について実施しました。

主な事業内容		該当ページ	
ごみ処理	発生抑制・ 排出抑制プラン	・ ごみ減量化・資源化協力店	21
		・ コンポスト容器等購入費補助制度	25
		・ フードドライブの開催	26
		・ リユースの取り組み	26
	循環的利用プラン	・ 集団資源回収団体及び資源回収業者への支援	18～20
		・ 生ごみ（調理くず）の活用	25
・ 余熱利用施設の整備、運営		52	
・ 事業系一般廃棄物の適正処理等の推進		56	
収集運搬プラン	・ ごみ収集回数等の見直し	42	
	・ 資源物とごみの12分別収集の実施	42	
	・ 家庭系ごみ指定袋制の実施	45	
適正処分プラン	・ 適正な中間処理、最終処分の実施	47～55	
	・ 有害物質の発生抑制	49・50	
市民参加・ 情報共有プラン	・ じゅんかんパートナー制度	23	
	・ 清掃行政協力者表彰の実施	24	
	・ じゅんかん白書の発行	27	
	・ ホームページ、広報による情報発信	27	
	・ 分別ガイドブック、チラシの配布	27	
	・ 出前説明会の実施	28	
	・ 小学生副教材の配布	28	
	・ ごみ、リサイクル施設見学会の実施	30	
生活排水処理	・ し尿及び浄化槽汚泥の適正処分	69	
	・ 合併浄化槽への転換促進	72	

第3節 数値目標の達成状況と今後の課題

1. 1人1日当たりの排出量の削減

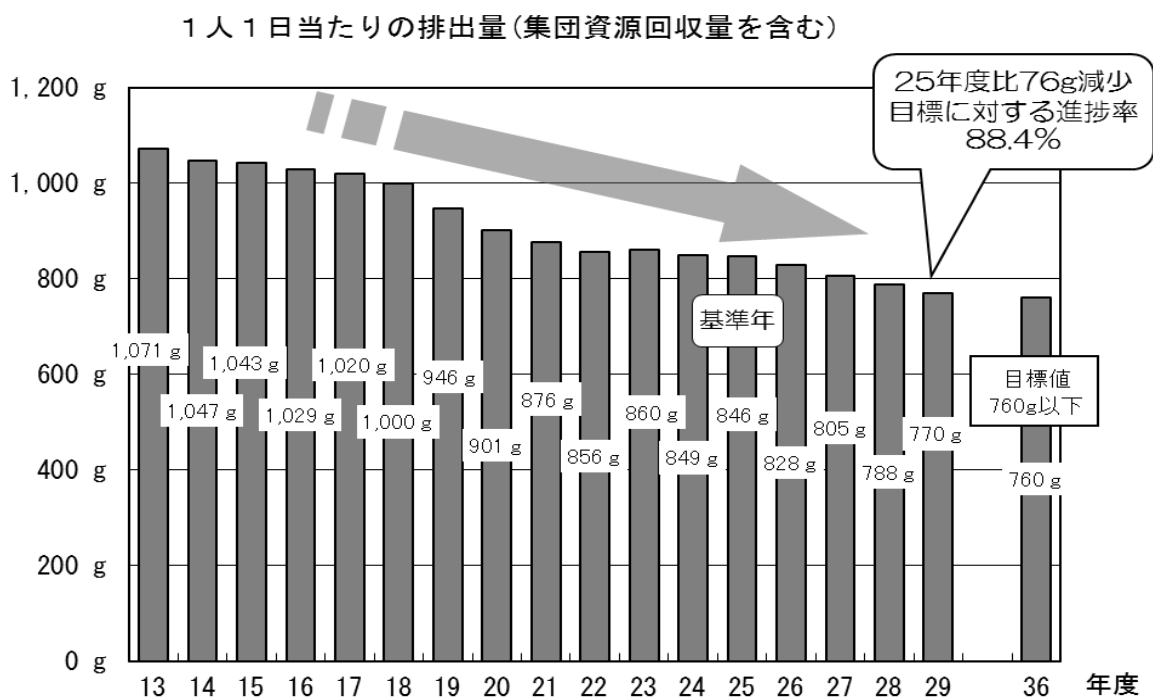
$$\text{1人1日当たりの排出量} = \frac{\text{年間収集量} + \text{年間持込量} + \text{年間集団資源回収量}}{\text{行政人口(各年10月1日現在)} \times \text{年間暦日数}}$$

(1) 達成状況

市民1人1日当たりのごみ排出量は、29年度は前年度から18g減少し770gとなりました。

家庭ごみの12分別収集の実施は、排出量の削減に直接つながるものではありませんが、ごみ問題に関する市民意識が向上し、排出量の削減にも好影響を与えていると考えられます。

また、平成29年4月1日より実施したごみ収集回数の削減は、排出量の削減につながったものと評価しています。



※平成23年度において、旭市から受け入れた災害廃棄物(可燃物)は含まれていません。

※平成22年度の値は、平成22年国勢調査の人口の確定数に基づき、再計算しています。

※行政人口(各年10月1日現在)は常住人口による。

(2) 今後の課題

3R(リデュース・リユース・リサイクル)の中で最も優先されるべき取り組みは「リデュース(ごみの発生抑制)」です。

特に、市内に最終処分場を持たない本市にとって、ごみの発生抑制は資源循環型社会の実現に向けた取り組みの中でも最重要課題であるため、さらなるごみ削減に向けた施策を強力に進めていく必要があります。

2. 資源化率の向上

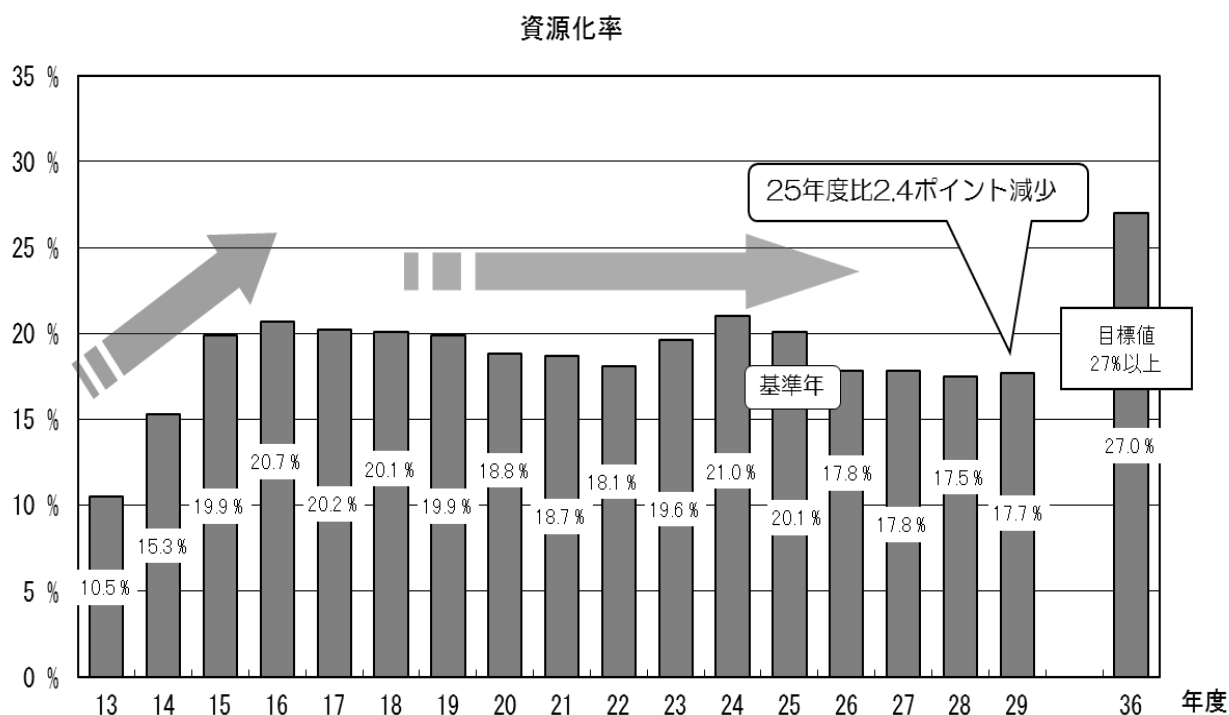
$$\text{資源化率} = \frac{\text{年間資源収集量} + \text{年間施設資源化量} + \text{年間集団資源回収量}}{\text{年間収集量} + \text{年間持込量} + \text{年間集団資源回収量}}$$

(1) 達成状況

資源化率は平成14年10月からの家庭ごみの12分別収集の導入により、燃やすごみの中から資源物として紙類、布類及びプラスチック製容器包装類を分別収集した効果により、15年度は約20%に上昇しました。

しかし、17年度以降は資源物の回収量の減少に伴い下降傾向にあり、近年は一時的に焼却灰の再資源化量の増加に伴う上昇が見られましたが、その後は焼却灰の再資源化量は低迷し、目標値との乖離が大きい状況です。

平成29年度は、前年度よりも0.2ポイント上昇して17.7%となりました。



※平成22年度より資源化量の集計方法を精査し、年間資源収集量について中間処理残渣等を除いた引渡し量ベースとしました。

(2) 今後の課題

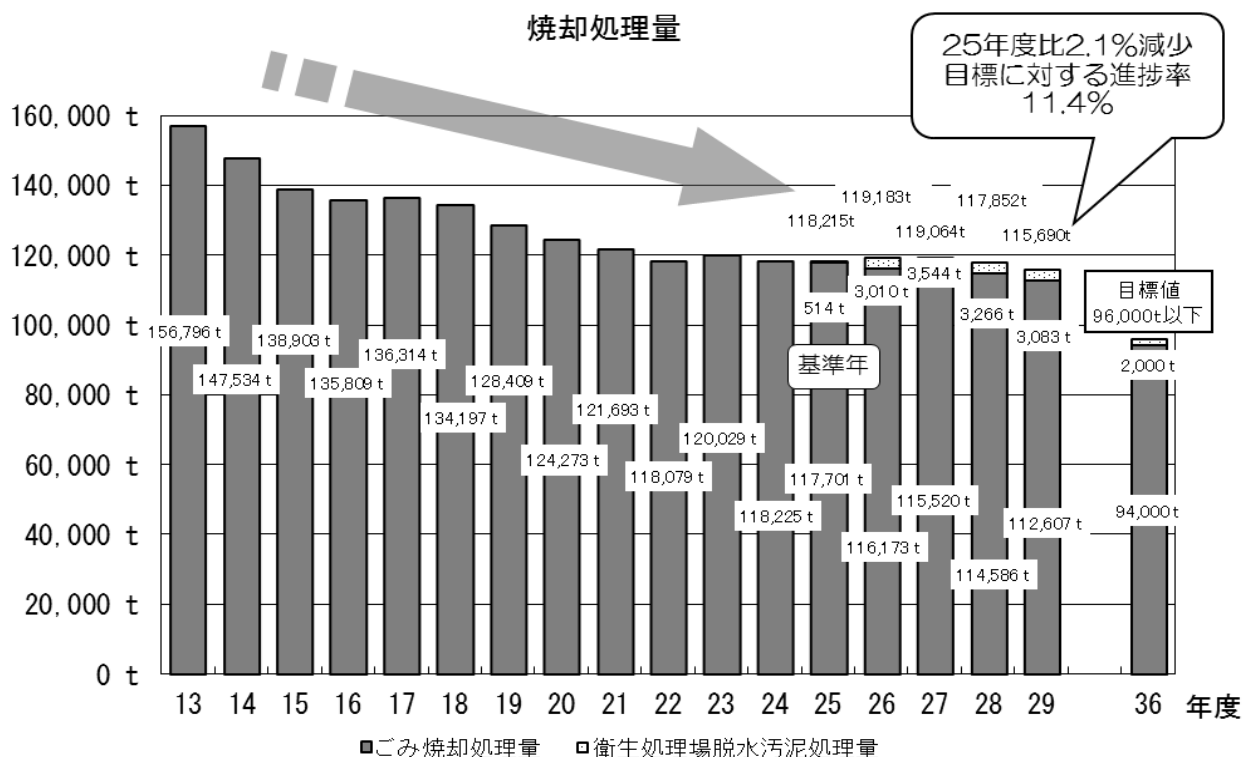
資源化率の実績の推移や数値目標との差を考えると、家庭ごみの12分別収集を継続するだけでは数値目標を達成することは困難な状況にあります。そこで、再度12分別の周知徹底を図るとともに、今後は資源化を進めるための新たな取り組みを進めていく必要があります。

3. 焼却処理量の削減

(1) 達成状況

焼却処理量は、平成13年度をピークにして減少傾向にあります。29年度には115,690 tとなり、前年度と比較すると2,162t減少しました。

焼却処理量についても目標値との乖離が大きい状態にあることから、燃やすごみ排出量の削減と可燃系資源物の分別の促進が求められます。



※焼却処理量は処理施設への搬入量をベースとした数値。

※平成23年度において、旭市から受け入れた災害廃棄物（可燃物）は含まれていません。

※平成25年度からは、衛生処理場から受け入れた脱水污泥に由来する量も含まれています。

(2) 今後の課題

平成19～22年度はごみ排出量の減少に伴い焼却処理量も大きく減少していましたが、平成23年度以降は横ばい状態が続いています。

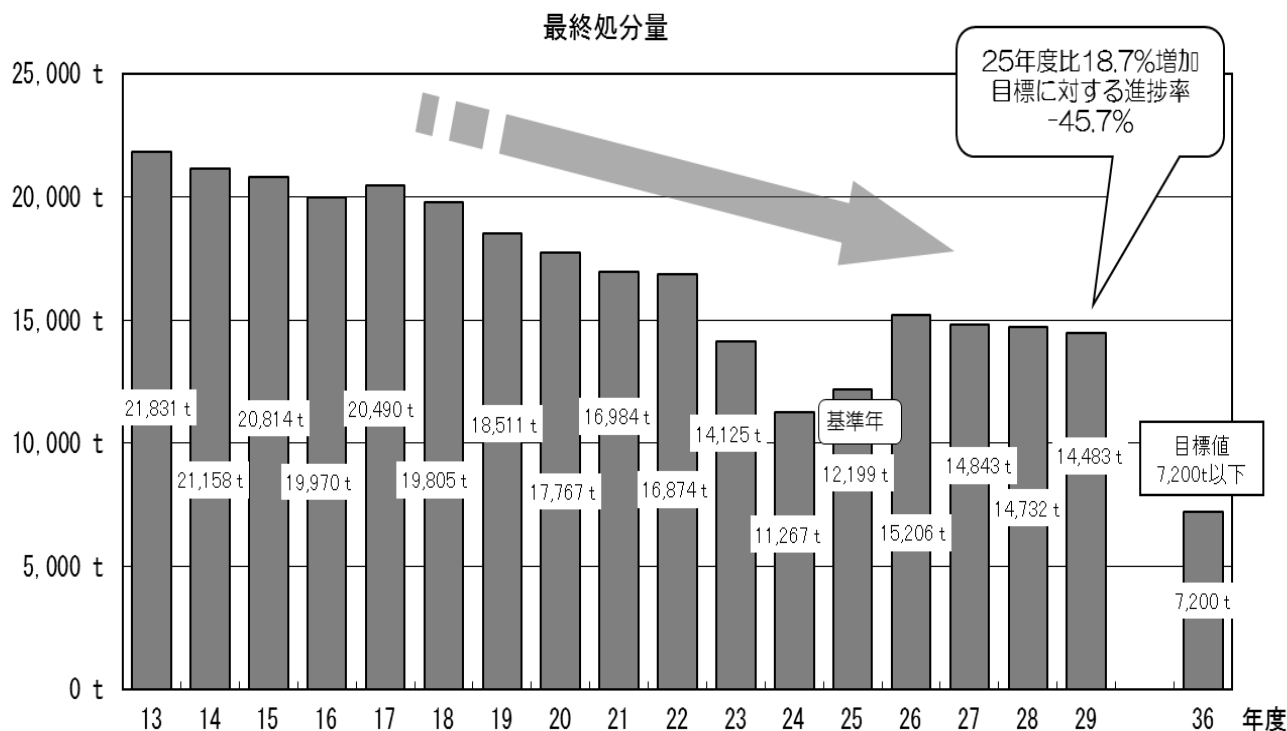
また、景気の動向等によっては、ごみ排出量が増加することが考えられるため、今後もごみの発生抑制と資源の分別排出を進めて焼却処理量の削減につなげていく必要があります。

4. 最終処分量の削減

(1) 達成状況

最終処分場に埋立処分する焼却灰と不燃物の破碎残さの量（最終処分量）は、平成13年度をピークとして緩やかな減少傾向を示し、平成23年度には焼却灰再資源化量の増加により大幅に減少しました。

その後、焼却灰の再資源化量の増減に伴い、最終処分量も増減しており、平成29年度は14,483 tで平成28年度と比較して249t減少しました。



※平成23年度において、旭市の災害廃棄物の受入に伴う処分量、場内一時保管分は含まれていません。

※平成25年度からは、衛生処理場から受け入れた脱水汚泥に由来する量も含まれています。

(2) 今後の課題

本市は、市内に最終処分場を有しておらず、他市にある民間の最終処分場に焼却灰等の埋立を依存していることから、最終処分量の削減は本市にとって大きな課題であります。

今後は、ごみの発生抑制や分別排出による資源化をより一層進めるとともに、焼却灰の資源化の拡大など、施設処理段階において最終処分量を減らす方策を強力に実施していく必要があります。

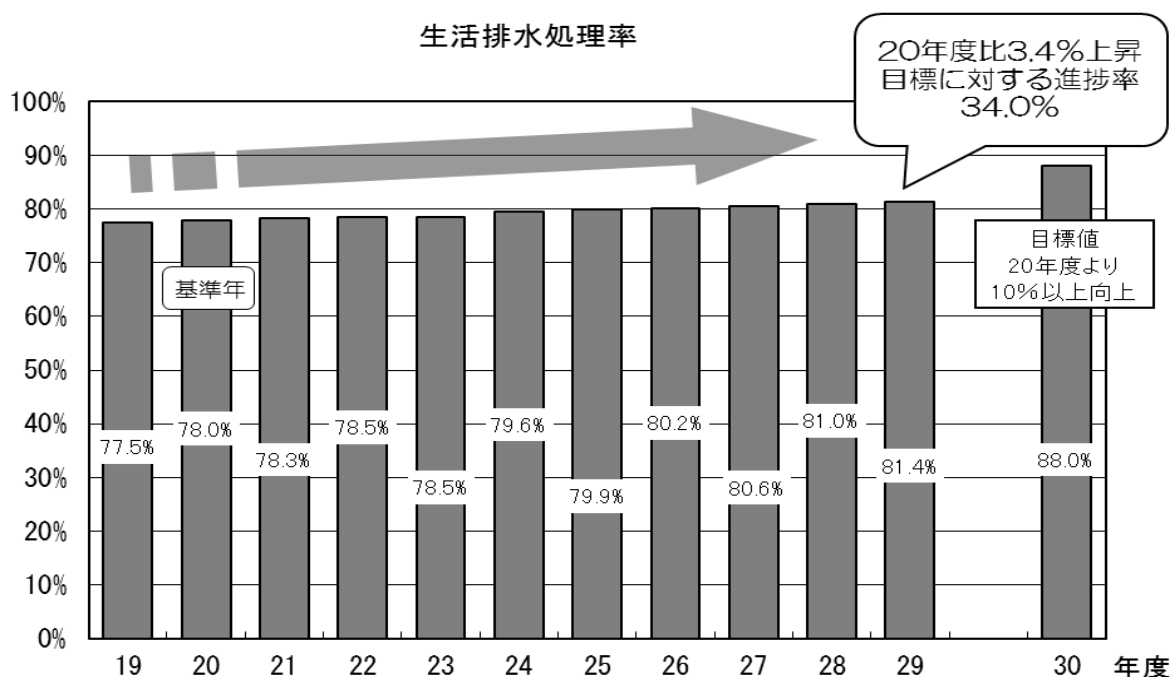
5. 生活排水処理率の向上

$$\text{生活排水処理率} = \frac{\text{下水道接続人口} + \text{合併処理浄化槽人口}}{\text{行政人口（各年度末現在）}}$$

(1) 達成状況

公共下水道整備地域の拡大や合併処理浄化槽の普及により、生活排水処理率は緩やかな上昇傾向にあります。

平成29年度の生活排水処理率は、前年度比0.4ポイント増の81.4%で、20年度と比較して3.4ポイント上昇しています。



(2) 今後の課題

生活排水処理率は緩やかな上昇傾向にありますが、現状では、東京都や浦安市と比較すると低水準となっています。

また、未だにし尿収集世帯と単独処理浄化槽世帯を合わせて約9万人分の生活雑排水が未処理のまま放流され、河川や海域の水環境に大きな負荷を与えている現状にあります。

現在、単独処理浄化槽の新設は原則禁止されていますが、既存の単独処理浄化槽による処理世帯が生活雑排水の未処理世帯の大半を占めていることから、これらの世帯への対策が重要といえます。

そのため、公共下水道整備を着実に進め下水道への接続を促進するとともに、公共下水道の整備が当分の間見込めない地区においては、合併処理浄化槽への転換を促進していく必要があります。

第Ⅱ部 平成29年度 資源循環型都市の形成に関する年次報告

第1章 資源循環型都市形成に向けての普及啓発

第1節	普及啓発事業の推移	17
第2節	市民・事業者・行政による取り組み	18
1.	集団資源回収	18
2.	ごみの減量化・資源化協力店	21
3.	廃棄物減量等推進審議会	22
4.	廃棄物減量等推進員（じゅんかんパートナー）	23
5.	清掃行政協力者表彰	24
6.	コンポスト容器等購入費補助制度	25
7.	生ごみ（調理くず）の活用	25
8.	フードドライブ	26
9.	リユースの取り組み	26
10.	在宅医療廃棄物の適正処理	26
第3節	行政からの情報発信	27
1.	「ごみ分別ガイドブック」の配布	27
2.	「資源物とごみの分け方・出し方」の配布	27
3.	ホームページ・広報誌等による情報発信	27
第4節	環境学習	28
1.	環境学習用副教材の配布	28
2.	出前説明会	28
3.	施設見学者の受入れ	29
4.	リサイクル施設見学ツアー	30

第1章 資源循環型都市形成に向けての普及啓発

第1節 普及啓発事業の推移

大量生産・大量消費という経済システムは豊かな社会と利便性をもたらしましたが、生活様式は大量消費・大量廃棄（使い捨て）型に変化しました。このため廃棄物の量が増大し質も多様化したことから、廃棄物処理は、行政のみでは対処しきれないほどの問題となりました。そこで、市民・事業者との協働の下、ごみの発生抑制、減量、資源化を基本とする資源循環型都市形成に向けての普及啓発活動を推進する以下の事業を実施してきました。

- 昭和52年度 ・一部の自治（町）会や子ども会などで新聞・雑誌・ダンボール等の自発的な資源回収を開始
- 昭和56年度 ・小学4年生用副読本を配布
- 昭和57年度 ・集団資源回収が全市的な運動として開始（7月）
- 平成元年度 ・「シェイプアップ市川」 “ごみを減らして” をキャンペーンタイトルに開始（4月）
- 平成 2年度 ・集団資源回収参加団体に対し、回収した量に応じた奨励金の交付を開始（4月）
- 平成 7年度 ・中学3年生を対象とした副読本を配布
 - ・「市川市リサイクルプラザ」 を開設（6月）
- 平成12年度 ・電動式生ごみ処理機の購入費補助制度を導入（5月）
- 平成14年度 ・（財）市川市清掃公社が「じゅんかん堆肥」（1袋40リットル）を販売（8月）
- 平成15年度 ・市民と市の協働により、ごみの出し方全般及びその他ごみ関連のリサイクル情報を1冊にまとめた「ごみ分別ガイドブック」を作成し、市内全戸に配布（11月）
- 平成16年度 ・消費者代表・事業者代表・市で構成する「マイバッグ運動推進会」を発足し、市内全域でマイバッグ運動を展開（7月）
 - ・「じゅんかん堆肥」（1袋15リットル）を販売（10月）
 - ・従来の小・中学生用の副読本を循環型社会の構築という視点から内容を大幅に見直して作成し、市内公立、私立小・中学校に配布（3月）
- 平成18年度 ・リサイクルプラザに3R相談窓口を設置
 - ・じゅんかんパートナーを150名から350名体制へ拡充強化
- 平成19年度 ・じゅんかんプロジェクトと協働作業で清掃ホームページをリニューアル
- 平成20年度 ・小学生の親子を対象としたリサイクル施設の見学・体験ツアーを開始
- 平成22年度 ・資源化協力店にレジ袋不要カードを配布
- 平成23年度 ・じゅんかん堆肥の製造を休止
 - ・電動式生ごみ処理機購入費補助制度の廃止（3月）
- 平成24年度 ・市川市リサイクルプラザを分庁舎へ移転（4月）
- 平成26年度 ・市川市リサイクルプラザを閉館（3月）
- 平成27年度 ・（公財）市川市清掃公社が「リサイクルプラザ市川」 を開設（4月）
- 平成28年度 ・スマートフォン用「ごみ分別アプリ」の運用開始（10月）
 - ・平成29年4月1日から資源物とごみの収集回数を変更することに伴い、その内容を反映させた「資源物とごみの分け方・出し方」リーフレットを、全戸配布（1月～3月）

第2節 市民・事業者・行政による取り組み

廃棄物問題は私たちの毎日の生活と密接なつながりがあることから、市民・事業者・行政がしっかりと連携して減量やリサイクルなどの対策に取り組んでいく必要があります。

そこで、計画や施策の方向性の提示及びチェック・改善等を審議する廃棄物減量等推進審議会、事業の実施に対しての市民参加システムである“じゅんかんパートナー”など、廃棄物行政に係る様々な段階で市民と協働で取り組む制度を設け、資源循環型の都市づくりに向けた取り組みを推進しています。

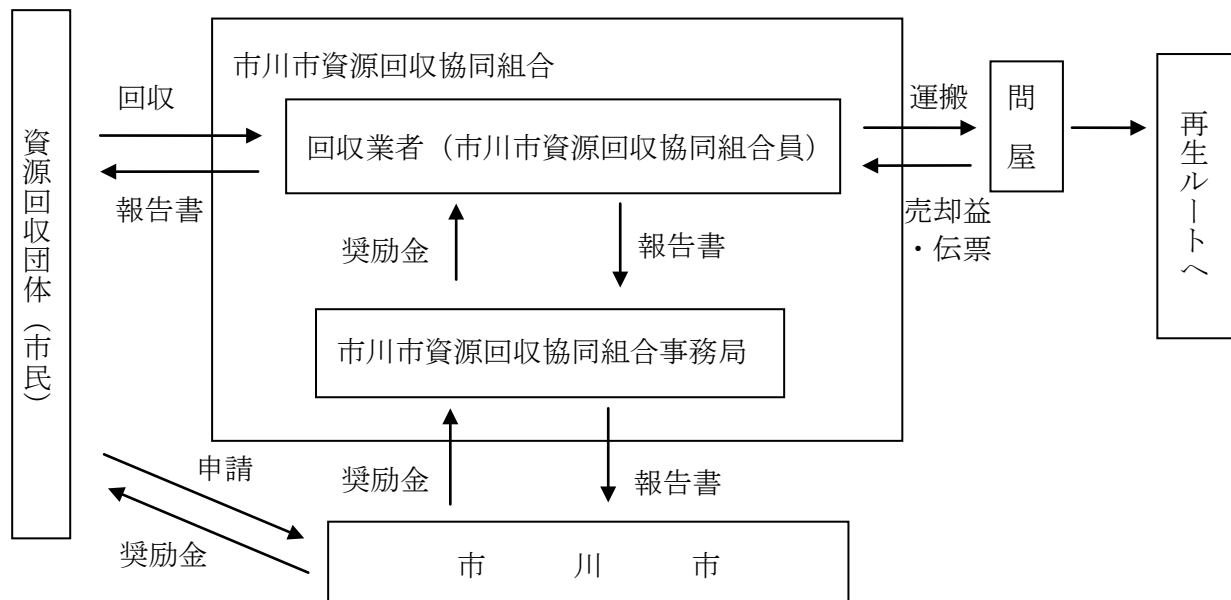
1. 集団資源回収

市民の自主的な資源回収活動として、集団資源回収が自治（町）会・子ども会等多くの団体に広く行われており、市はこれらの団体に対して、回収業者等についての情報提供・物品の貸し出し・奨励金の交付等により、その活動を支援しています。

回収品目は紙類（新聞・雑誌・ダンボール・紙パック）、布類、生きビン（リターナブルビン）、雑ビン、カンの8品目で、回収は各団体の市への登録申請に基づき、市・各団体・業者で協議の上実施しています。

登録申請を行った各団体は、回収品目の区分ごとに回収場所へ資源物を排出し、市川市資源回収協同組合に加盟した回収業者が回収します。（団体毎に回収日や回収品目が異なります。）

集団資源回収フロー



集団資源回収登録団体への奨励金単価の推移

年度	紙類	布類	生きビン・雑ビン	カン
平成 2年度	3円/kg	3円/kg	3円/kg	3円/kg
平成 4年度	3円/kg	3円/kg	8円/kg	8円/kg
平成 5年度	5円/kg	5円/kg	8円/kg	8円/kg
平成11年度	5円/kg	5円/kg	5円/kg	5円/kg
平成15年度	3円/kg	3円/kg	3円/kg	3円/kg

市川市資源回収協同組合への奨励金単価の推移

年度		紙類	布類	生きビン	雑ビン	カン
業務内容		回収及び再生処理	回収及び再生処理	回収及び再生処理	再生処理	再生処理
奨励金単価	平成 7年度	4円/kg	4円/kg	15円/kg	—	—
	平成 9年度	4円/kg	4円/kg	15円/kg	1円/kg	1円/kg
	平成18年度	3円/kg	3円/kg	15円/kg	1円/kg	1円/kg
	平成21年度	3円/kg	3円/kg	0円/kg	40円/kg [※]	40円/kg [※]
	平成22年度	3円/kg	3円/kg	0円/kg	33円/kg	33円/kg

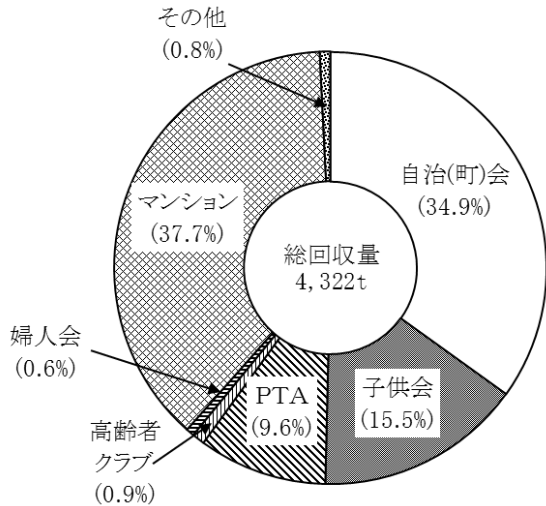
※平成21年度よりビン・カンの回収を、市直営から市川市資源回収協同組合に移管したため、21年度より回収を含む額となっている。

集団資源回収 実施団体構成 (平成29年度)

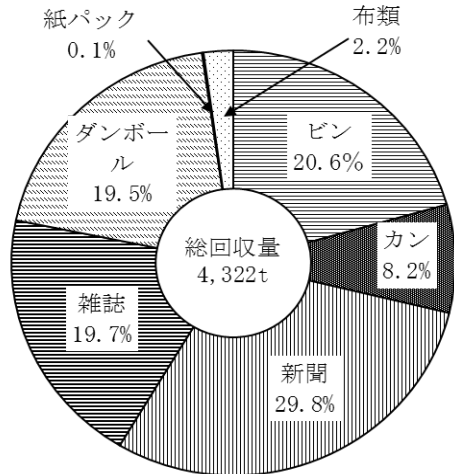
実施団体	実施団体数				回収量 (t)	奨励金 (千円)
	ビン・カン 紙類・布類 の4種類を 回収	ビン・カン の2種類を 回収	紙類・布類 の2種類を 回収	計		
自治(町)会	43	14	14	71	1,509	4,527
子供会	22	5	14	41	668	2,003
P T A	7	4	14	25	416	1,247
高齢者クラブ	2	0	1	3	41	122
婦人会	1	0	1	2	26	79
マンション	100	8	48	156	1,628	4,885
その他	1	0	4	5	34	102
計	176	31	96	303	4,322	12,965

※回収量は団体でトン未満を四捨五入、奨励金は団体で千円未満を四捨五入しているため、合計と合わないことがあります。

団体別回収割合（平成29年度）



品目別回収割合（平成29年度）

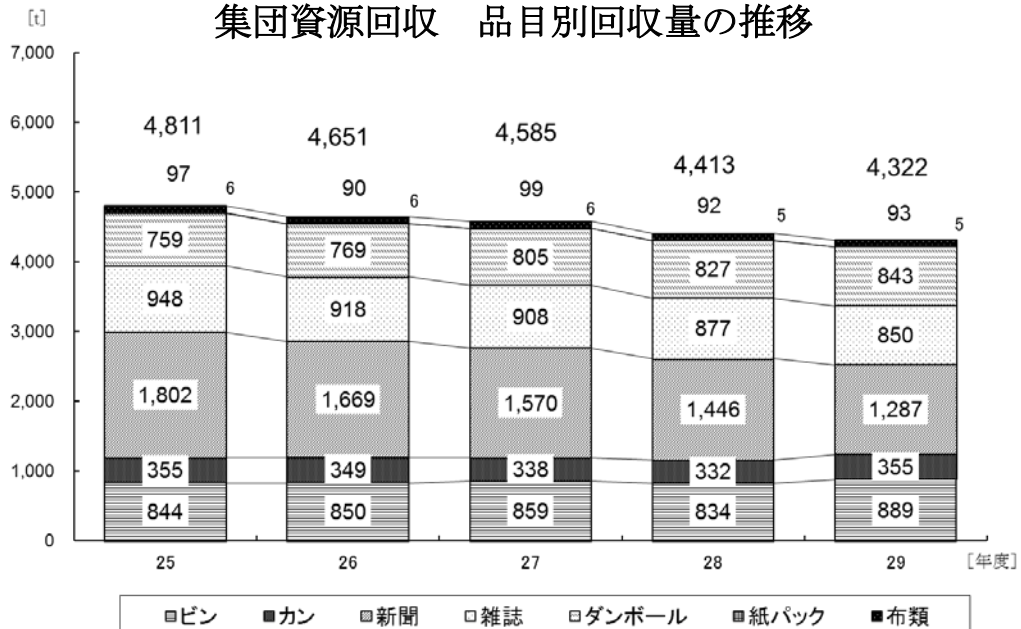


集団資源回収 品目別回収量・回収登録団体への奨励金の推移

集団回収品目	25年度		26年度		27年度		28年度		29年度		28→29 重量の増減
	重量(t)	奨励金(千円)	重量(t)	奨励金(千円)	重量(t)	奨励金(千円)	重量(t)	奨励金(千円)	重量(t)	奨励金(千円)	
生きビン	1	3	2	4	1	3	2	6	2	5	0
雑ビン	843	2,529	848	2,545	858	2,575	832	2,495	887	2,661	55
カン	355	1,065	349	1,048	338	1,013	332	995	355	1,066	23
新聞	1,802	5,406	1,669	5,007	1,570	4,709	1,446	4,339	1,287	3,859	▲ 159
雑誌	948	2,842	918	2,755	908	2,725	877	2,632	850	2,549	▲ 27
ダンボール	759	2,277	769	2,307	805	2,414	827	2,481	843	2,530	16
紙パック	6	19	6	17	6	18	5	16	5	16	0
布類	97	291	90	271	99	297	92	277	93	279	1
合計	4,811	14,432	4,651	13,954	4,585	13,754	4,413	13,241	4,322	12,965	▲ 91

※奨励金は品目ごとに千円未満を四捨五入しているため、合計と合わないことがあります。

集団資源回収 品目別回収量の推移



2. ごみの減量化・資源化協力店

3R（リデュース、リユース、リサイクル）の中で最も重要なことは「リデュース（ごみの発生抑制）」です。特に、市内に最終処分場を持たない本市にとって、ごみの発生抑制は資源循環型社会の実現に向けた取り組みの中でも最重要課題です。

ごみの減量及び資源化を推進するため、消費者である市民と商品の販売を通じて密接な関わりを持つ販売店を対象として、平成3年10月1日から市民・販売店・市の三者が一体となった**ごみ減量化・資源化協力店制度を実施**し、商品の簡易包装の促進、使い捨て製品の取扱い減少など様々な工夫を行っています。



ごみ減量化・資源化協力店
認定ステッカー

平成29年度末現在：114店舗

<認定基準>

ごみ減量化・資源化協力店が取り組む内容は以下のとおりで、次の項目（ア）～（ウ）までの各項目からそれぞれ1つ以上実施している販売店を対象に認定しています。

- （ア）ごみ減量に関することについて
 - ・レジ袋の有料化を実施している
 - ・レジ袋の使用について、口頭などで消費者に確認をしている
 - ・レジ袋の薄肉化又は軽量化をしている
 - ・レジ袋を辞退した消費者に、ポイント等のインセンティブを付与している
 - ・マイバッグ等の持参を消費者に呼びかけている
 - ・商品の大きさに応じた、包装類を使用している
 - ・トレイ無し商品の販売を推奨している
 - ・量り売りをしている商品がある
 - ・詰め替え商品を積極的に販売している
- （イ）資源化に関すること及び店舗から出るごみの減量等について
 - ・リサイクル商品等、環境に配慮した商品を販売している
 - ・店舗のごみ減量・資源化に努めている
 - ・店舗において再生紙や再生品等、環境に配慮した資材・備品等を使用している
 - ・資源物を店頭で回収している
- （ウ）啓発等に関することについて
 - ・消費者に店内放送やポスター掲示等でごみ減量・資源化を呼びかけている
 - ・従業員に対し環境教育等を実施し、意識の向上を図っている
- （エ）その他
 - ・前号に掲げるほか、創意工夫によるごみの減量・資源化を推進している

3. 廃棄物減量等推進審議会

(1) 目的

一般廃棄物の減量、資源化や適正処理等に関する施策などの審議機関として、市川市廃棄物の減量、資源化及び適正処理等に関する条例第8条に基づき、「市川市廃棄物減量等推進審議会」を設置しています。

(2) 組織

審議会は、市議会議員、学識経験者、自治(町)会などからの市民の代表者、市内の生産・販売関係者、廃棄物処理業者などの15名の委員で構成。任期は2年。(再任を妨げない)

※廃棄物減量等推進審議会構成(女性委員比率27%) 平成30年3月31日現在

<内訳> 市議会議員2名(0)、学識経験者5名(1)、市民の代表4名(3)、
生産・販売関係者2名(0)、廃棄物処理業者2名(0) ※()は女性委員数

(3) 活動

審議会は、下記の事項について、市長からの諮問を受けて審議会を開催し、答申をしました。

平成13年度：循環型社会における市川市の一般廃棄物処理のあり方について

平成14年度：「循環型都市いちかわ」の実現に向けた発生抑制のあり方について

平成15年度：「市川市廃棄物の減量及び適正処理等に関する条例」の改正に向けた基本的方向性について

平成16年度：市川市一般廃棄物処理基本計画に掲げた目標達成に向けて市の廃棄物行政が取り組むべき施策の方向性について

平成17,18年度：市川市一般廃棄物処理基本計画の進捗状況を踏まえた、市民・事業者・行政の新たな方策について

平成19,20年度：市川市一般廃棄物処理基本計画(じゅんかんプラン21)の改訂に向けた新たな施策と基本的方向性について

平成22年度：一般廃棄物処理手数料(持込みごみ処理手数料)の見直しについて

平成25,26年度：市川市一般廃棄物(ごみ)処理基本計画の改定について

平成27年度：さらなるごみ減量・資源化に向けた新たな施策(家庭ごみの有料化・ごみ収集回数削減・戸別収集の導入)について

平成28,29年度：今後の不適正排出対策のあり方について

(4) 今後

「資源循環型都市いちかわ」の実現に向けて、各委員からの幅広い視点による意見を求めながら、市民・事業者とのパートナーシップの下で活動を推進していきます。

4. 廃棄物減量等推進員（じゅんかんパートナー）

（1）目的

“資源循環型都市いちかわ”の構築を目指し、ごみの発生抑制（リデュース）、再使用（リユース）、再生利用（リサイクル）という3Rの推進やごみの減量に関する様々な取り組みを市民と市が連携し協働で推進することを目的に設置しています。

（2）組織

市内を14地区に分けて、公募市民や自治会推薦者等の市民179名（平成29年度末現在）で構成しています。

（3）活動

- ・日常生活において、3Rの推進に自ら積極的に取り組む。
- ・市民や地域に対し、3Rの普及活動を行う。
- ・ごみ集積所における分別、管理の状況や不法投棄の状況等を確認する。
- ・以上の活動実績を市に報告する。
- ・市が開催する会議、研修会等に参加する。
- ・市の廃棄物行政の推進に協力する。

（4）今後

パートナーシップにより循環型社会を目指す地域の核として活動してもらうため、研修会等を充実していきます。



じゅんかんパートナー 最終処分場見学ツアー

5. 清掃行政協力者表彰

昭和54年度から毎年、資源回収活動及び地域清掃等により、ごみの減量化や地域の環境美化に貢献された自治(町)会、子ども会、小学校PTA等の団体及び個人を、清掃行政への協力者として表彰しています。平成29年度末までの累計表彰件数(個人、団体)は476件です。

平成29年度 清掃行政協力者表彰

区	受賞団体名	活動内容
団体	ハイタウン塩浜第一住宅管理組合 環境ボランティア	台風後のごみの片付けや、除草、芝刈りを実施し、地域の環境美化に努めている。また枯葉から腐葉土をつくり、利用者に提供するなど、ごみの減量・資源化活動を行っている。
	市川市立柏井小学校PTA	学区内に資源回収場所を 30 ヶ所設け、新聞紙、本、雑誌、段ボール、牛乳パック、布類の資源回収を行っている。
	市川市立須和田の丘 支援学校高等部 ボランティア委員会	ペットボトルのキャップ回収、計量を行い、NPO法人に届ける活動を行っている。これまで年間9万個、10年間で90万個のキャップを回収。これらの活動によりごみの減量、リサイクルに貢献している。
	市川市立福栄小学校PTA	学区がある福栄1丁目から3丁目の数ヶ所に回収箱を設置し、空き缶の回収事業を行っている。活動には多くの保護者が携わり、自治会・学校・地域が一体となって取り組み、資源回収の意識の浸透に努めている。
	市川市立南新浜小学校 環境委員会	学年ごとに6ヶ所、紙資源回収トレイを設置し学級で不要になった紙ごみをごみ箱に捨てるのではなく、資源として回収している。環境委員会の活動は学校全体のごみ減量に大きく貢献している。
個人	市川市立南新浜小学校 PTA ECO委員会	地域の方々の協力を得て、学区内に専用の回収ステーションを 23 ヶ所(ビン・カン 11 ヶ所、古紙・古布 12 ヶ所)設置し回収を行っている。回収日には、資源ごみ以外の混入や業者の回収の確認を行っている。この活動は、学区という広域のごみの減量に貢献している。
	個人5人	公園、路地などの清掃を率先して行い、地域の美化運動に協力し地域住民の模範となっている。また、市川南自治会内の集積所のごみの分別・整理・管理を行っている。
		大芝原公園の清掃やごみの分別収集を積極的に行っている。また、自治会主催の地域内の清掃に創立から参加している。
		自治会の地域清掃に積極的に参加している。その他、集団資源回収の管理をしている。
		自治会の地域清掃に創業から参加している。その他、公園の清掃をしている。
		「いなりざく公園」内の紙屑、ペットボトル、空き缶、犬の糞等を収集し、公園の環境美化に貢献している。

6. コンポスト容器等購入費補助制度

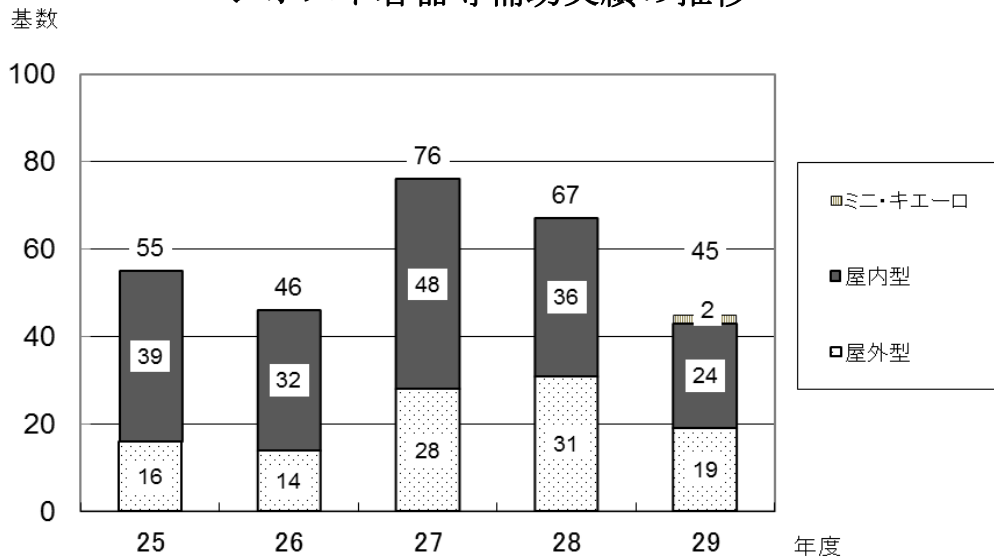
ごみの発生抑制の一環として、**家庭から出る燃やすごみの4割近くを占める生ごみを減量し、燃やすごみを削減**するため、市ではコンポスト容器等（生ごみ堆肥化容器、ミニ・キエーロ）購入費の補助を行い、家庭でできるごみ減量・資源化の普及、意識の醸成を図っています。

(1) 補助内容・補助実績

区分	タイプ	補助開始時期	補助内容	補助基数 (29年度)	
コンポスト容器	屋外型	平成 3年6月	購入費の半額 (100円未満切り捨て、 上限3,000円、1世帯2基まで)	19基	計45基
	屋内型(密閉型)	平成 8年1月		24基	
ミニ・キエーロ		平成 29年8月		2基	

(2) 補助実績の推移

コンポスト容器等補助実績の推移



7. 生ごみ（調理くず）の活用

市内の一部の小・中学校では、発生する調理くずを活用するため、調理くずを堆肥（二次生成物）にする生ごみ処理装置を設置しています。

平成29年度は上記の生ごみ処理装置に11.4トンの生ごみを投入し、2.3トンの堆肥となりました。

稼働状況（29年度末現在）

稼働開始年度	稼働場所	稼働基数	累計稼働基数
平成 25 年度	塩焼小学校、稲越小学校	2基	2基
平成 28 年度	市川第二中学校、柏井小学校	2基	4基

8. フードドライブ

市では食品ロスの削減や未利用食品の有効利用を目的として、市のイベント等においてフードドライブを開催し、レトルト食品やおかし、缶詰などの食品を市川市社会福祉協議会に引き渡しています。平成29年度は、市民まつりや食品ロスの講演会においてフードドライブを開催し、148点の食品が集まりました。

9. リユースの取り組み

リユースの取り組みの一つとして、家庭で不用となった家具やベビー用品などを引き取り、再生して展示販売を行うため、公益財団法人市川市清掃公社が「リサイクルプラザ市川」を開設しています。



【リサイクルプラザ市川の概要】

所在地：市川市二俣新町13番1 公益財団法人市川市清掃公社 1階

- 事業内容：① 不用家具やベビー用品の修繕・展示販売
 ② 掲示板によるリユース情報の提供
 ③ リユースやリサイクル、廃棄物に関する講座等の開催

リサイクルプラザの利用状況等

年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
開館日数	307日	301日	309日	294日	334日
来館者数	14,591人	15,101人	4,874人	4,292人	4,169人
販売点数（譲渡点数）	2,659点	3,019点	1,235点	1,237点	2,720点
フリーマーケット開催回数	0回	0回	2回	3回	1回
リサイクル講座開催数	2回	1回	9回	5回	1回

※平成26年度までは「市川市リサイクルプラザ」の実績

10. 在宅医療廃棄物の適正処理

在宅医療に伴って排出される廃棄物（以下「在宅医療廃棄物」という。）の適正処理について、在宅医療廃棄物の回収及び処理に関する役割を明確化するために、平成21年11月1日に市川市、一般社団法人市川市医師会、一般社団法人市川市歯科医師会、一般社団法人市川市薬剤師会・市川市薬業会の4者で「在宅医療廃棄物の適正処理に関する協定」を締結しました。

この協定に基づき平成22年4月より注射器及び注射針等の鋭利なものや感染性の危険が高いものは、提供を受けた医療機関又は薬局・薬店に返却するなどの適正処理を開始しました。

第3節 行政からの情報発信

1. 「ごみ分別ガイドブック」の配布

平成15年度循環型社会推進懇談会（じゅんかんプロジェクト）にて、**市民と市の協働によりごみの分け方・出し方全般及びその他ごみ関連のリサイクル情報を1冊にまとめた詳細版「ごみ分別ガイドブック」（A4判）を平成15年11月に作成し、市内全戸に配布しました。**

現在は、転入者を対象に毎年作成し、配布しています。



「ごみ分別ガイドブック」

2. 「資源物とごみの分け方・出し方」の配布

「ごみ分別ガイドブック」の簡易版として**「資源物とごみの分け方・出し方」（A3判リーフレット）を配布しています。**

「資源物とごみの分け方・出し方」については、外国語版を作成しており、**英語・中国語・韓国語・スペイン語・ポルトガル語・タイ語の6ヶ国語があります。**

なお、平成29年4月1日から資源物とごみの収集回数が変更となることに伴い、平成29年1月から3月にかけて市内全戸に配布しました。



「資源物とごみの分け方・出し方」

3. ホームページ・広報誌等による情報発信

資源物とごみの分別方法や市の様々な取り組み、イベント等の情報を「市川市じゅんかん白書」（年に1回発行）や市のホームページ、清掃部清掃広報誌「じゅんかんニュース」（年に数回発行）、広報いちかわ、ごみ分別アプリ等を通じて市民に発信しています。



じゅんかん白書



じゅんかんニュース



広報いちかわの特集



ごみ分別アプリ

第4節 環境学習

1. 環境学習用副教材の配布

こどもの頃から3R（リデュース、リユース、リサイクル）や資源循環型社会の構築について学習することにより、ごみ問題が自分の日常生活に密接に関わっていると自覚することが重要となっています。

循環型社会推進課では、ごみ問題への関心を持ってもらうため、本市の取り組みや日々の生活で心掛けること等をわかりやすくまとめた副読本を作成しております。

市内公立・私立の小学4年生全員と、中学校に図書室閲覧用として数冊配布しています。



副教材

2. 出前説明会

本市の「資源循環型都市いちかわ」に向けた取り組みを進めるため、ごみの12分別など、本市の清掃行政についての出前説明会を随時受け付けており、市内各学校や市内公立保育園・幼稚園、自治（町）会、各地域のイベントなどに出向き説明を行っています。

出前説明会実施実績

年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
各自治会	1	9	14	190	1
小学校	5	5	6	6	5
幼稚園・保育園	0	0	0	2	15
その他 市民活動団体等	11	45	34	35	8
合計	17回	59回	54回	233回	29回
参加人数	1,015人	2,958人	3,132人	6,956人	1,667人

※平成28年度は、平成29年度から資源物とごみの収集回数に変更されることに伴い、市内の全自治会を対象に説明会を開催しました。

3. 施設見学者の受入れ

市民の皆さんがごみの減量に取り組むきっかけになるよう、クリーンセンターと衛生処理場では施設見学を随時受け付けており、小学生（主に3・4年生）、中学生、自治（町）会、各市民団体が施設見学を実施しています。

クリーンセンターの施設見学者数

年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
団体数	50団体	54団体	59団体	59団体	41団体
人数	3,344人	3,930人	3,867人	4,014人	3,078人

衛生処理場の施設見学者数

年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
団体数	3団体	4団体	2団体	7団体	3団体
人数	204人	244人	148人	402人	185人



クリーンセンター施設見学の様子

4. リサイクル施設見学ツアー

(1) 夏休み！親子で体験リサイクルツアー

市内在住の小学生の親子を対象としたリサイクル施設の見学、リサイクル体験会の企画を平成20年度から開始しました。

平成29年度は、日鉄住金物流君津株式会社市川リサイクル事業所（プラスチック製容器包装類の中間処理施設）の見学、市川市クリーンセンターの見学、京葉ガス株式会社での紙すきがき作りなどを実施しました。



夏休み！親子で体験リサイクルツアーの様子

(2) 一般向けリサイクル施設見学ツアー

高校生以上の市民を対象に、市内外にあるごみ処理施設やリサイクル関連施設を見学する施設見学会を実施しています。

リサイクル施設見学ツアー開催実績

年度	見学場所	参加者数
25年度	日鉄住金物流君津(株)市川リサイクル事業所、市川市クリーンセンター、京葉ガス(株)	20人
	日鉄住金物流君津(株)市川リサイクル事業所、市川市クリーンセンター、衛生処理場、(株)ハイパーサイクルシステムズ	27人
26年度	日鉄住金物流君津(株)市川リサイクル事業所、市川市クリーンセンター、京葉ガス(株)	30人
	日鉄住金物流君津(株)市川リサイクル事業所、市川市クリーンセンター、(株)ハイパーサイクルシステムズ	18人
27年度	日鉄住金物流君津(株)市川リサイクル事業所、市川市クリーンセンター、京葉ガス(株)	29人
	日鉄住金物流君津(株)市川リサイクル事業所、市川市クリーンセンター、(株)ハイパーサイクルシステムズ	11人
28年度	日鉄住金物流君津(株)市川リサイクル事業所、市川市クリーンセンター、京葉ガス(株)	22人
	日鉄住金物流君津(株)市川リサイクル事業所、市川市クリーンセンター、(株)ハイパーサイクルシステムズ	30人
29年度	日鉄住金物流君津(株)市川リサイクル事業所、市川市クリーンセンター、京葉ガス(株)	19人
	日鉄住金物流君津(株)市川リサイクル事業所、市川市クリーンセンター、(株)ハイパーサイクルシステムズ	18人

※上段は、夏休み！親子で体験リサイクルツアー、下段は、一般向けリサイクル施設見学ツアー

第Ⅱ部 平成29年度 資源循環型都市の形成に関する年次報告

第2章 ごみ処理事業

第1節	ごみ処理事業の推移	33
第2節	ごみの排出量・処理量	34
1.	ごみの排出量	35
2.	ごみの組成	37
3.	クリーンセンターにおけるごみの中間処理量	40
4.	ごみの最終処分量	40
5.	資源化量と資源化率	41
第3節	ごみ収集・運搬	42
1.	収集運搬体制	42
2.	家庭ごみの12分別収集	42
3.	ごみ集積所・収集車両等	44
4.	家庭系ごみの指定袋制	46
5.	大型ごみの有料収集	46
6.	有害ごみの収集	46
第4節	ごみ処理・処分・資源化	47
1.	クリーンセンターにおけるごみの中間処理	47
2.	ごみの最終処分	53
3.	資源物の資源化	54
第5節	事業系一般廃棄物対策	56
1.	事業系一般廃棄物の適正処理	56
2.	事業用建築物に関する適正処理への取り組み	59
第6節	不法投棄の防止	60
第7節	動物（犬・猫等）の死体処理	61

第2章 ごみ処理事業

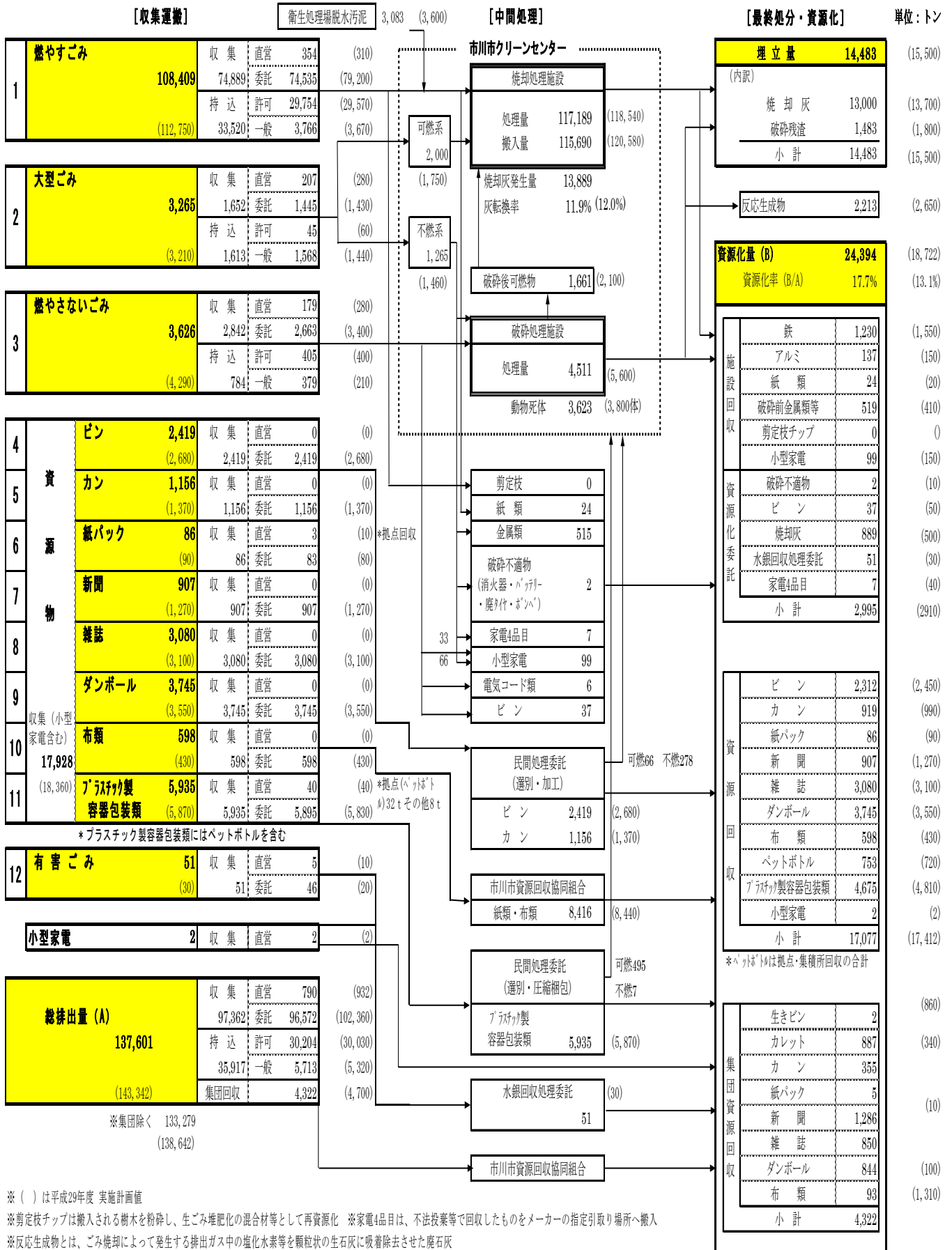
第1節 ごみ処理事業の推移

廃棄物処理行政は、市民の日常生活と経済社会活動に密接した極めて重要な部門でありながら、「汚い、人の後始末」といったマイナスイメージがあり、市民にとっては比較的関心の薄い分野でした。本市のごみ処理事業の始まりは、戦後まもない昭和21年、リヤカーや牛車で、市内に設置されたごみ投入共同箱や各家庭へ巡回収集を行い、収集したごみは市内の池や沼などに埋立て処分したほか、農業用肥料として農家に払い下げていました。その後、昭和30年に柏井塵芥焼却場が建設され、ごみの焼却処理が始まりました。

- 昭和30年度 ・ 柏井塵芥焼却場（バッチ式＊、処理能力18t/日）が竣工（柏井塵芥焼却場は昭和48年に閉鎖）＊バッチ式：24時間連続式でない処理方法
- 昭和45年度 ・ 一部委託収集を開始
- 昭和46年度 ・ 粗大ごみ収集を開始（年6回）
- 昭和49年度 ・ 田尻に市川市清掃工場（24時間全連続燃焼方式焼却炉450t/24h）が竣工
・ 市全域で燃えるごみ週3回、燃えないごみ週1回の分別収集を開始
- 昭和50年度 ・ 清掃工場に大型ごみ破碎処理施設（60t/5h）を併設
- 昭和55年度 ・ 市内に最終処分場を確保することが困難となったため、茨城県北茨城市にある民間最終処分場への処分委託を開始
- 昭和56年度 ・ 一部の地域でビンの集積所回収を開始
- 昭和59年度 ・ 環境汚染を未然に防止するため、有害ごみとして乾電池の分別収集を開始
- 昭和60年度 ・ 有害ごみとして蛍光管の分別収集を開始
- 平成元年度 ・ 千葉県銚子市にある民間最終処分場への処分委託を開始
- 平成2年度 ・ 紙パック（牛乳パック）の拠点回収を公民館、小中学校等の拠点で開始（10月）
- 平成6年度 ・ 市川市クリーンセンター（焼却施設600t/24h、破碎施設75t/5h）の稼動に伴い、収集区分の変更（従来、燃えないごみとしていたプラスチック類を燃えるごみとして収集）及び、収集区割の変更を実施（JR総武線を境）
- 平成9年度 ・ ペットボトルの拠点回収を公民館等の拠点87ヵ所にて実施（4月）
- 平成14年度 ・ “いちかわじゅんかんプラン21（市川市一般廃棄物処理基本計画）”を策定（3月）
・ 資源物とごみの12分別収集を開始（10月）
- 平成15年度 ・ 市川市廃棄物の減量及び適正処理等に関する条例を改正（16年4月1日施行）し、「ごみ集積所からの資源物の抜き取り禁止」「事業系ごみの適正処理対策」「不法投棄対策」などを規定
- 平成16年度 ・ 市外複数の民間最終処分場への処分委託を開始
- 平成21年度 ・ “いちかわじゅんかんプラン21（ごみ処理編）”改定（9月）
- 平成22年度 ・ 市川市クリーンセンターの延命化工事開始（9月）
- 平成23年度 ・ 旭市の災害廃棄物（可燃物）を受入（8月）
・ 市川市クリーンセンターのごみ処理手数料を改正（10月）
- 平成25年度 ・ 使用済小型家電の拠点回収を公民館等22ヵ所にて開始（11月）
- 平成26年度 ・ 市川市衛生処理場の脱水汚泥を市川市クリーンセンターで焼却処理開始（2月）
・ 市川市クリーンセンターの延命化工事完成（3月）
- 平成27年度 ・ “いちかわじゅんかんプラン21（ごみ処理編）”改定（5月）
- 平成28年度 ・ “次期クリーンセンター施設整備基本計画”を策定（3月）
- 平成29年度 ・ 燃やすごみ、燃やさないごみ、有害ごみ、ビン、カンの収集回数の変更（4月）
・ 年末年始を除く祝日収集を開始（4月）

第2節 ごみの排出量・処理量

平成29年度 ごみ処理・資源物回収フローシート



1. ごみの排出量

(1) 総排出量

収集量、持込量及び集団資源回収量を合計したごみの総排出量は減少傾向にあり、**平成29年度のごみの総排出量は137,601 t**で、前年度と比べて2,191 t (1.6%)の減少となりました。

内訳を見ると、全体の約7割を占める収集量については、前年度と比較して2.8%減少し、持込量は前年度より2.1%増加しています。

また、集団資源回収量は前年度から2.1%減少し、過去5年間をみると毎年回収量が減少しています。

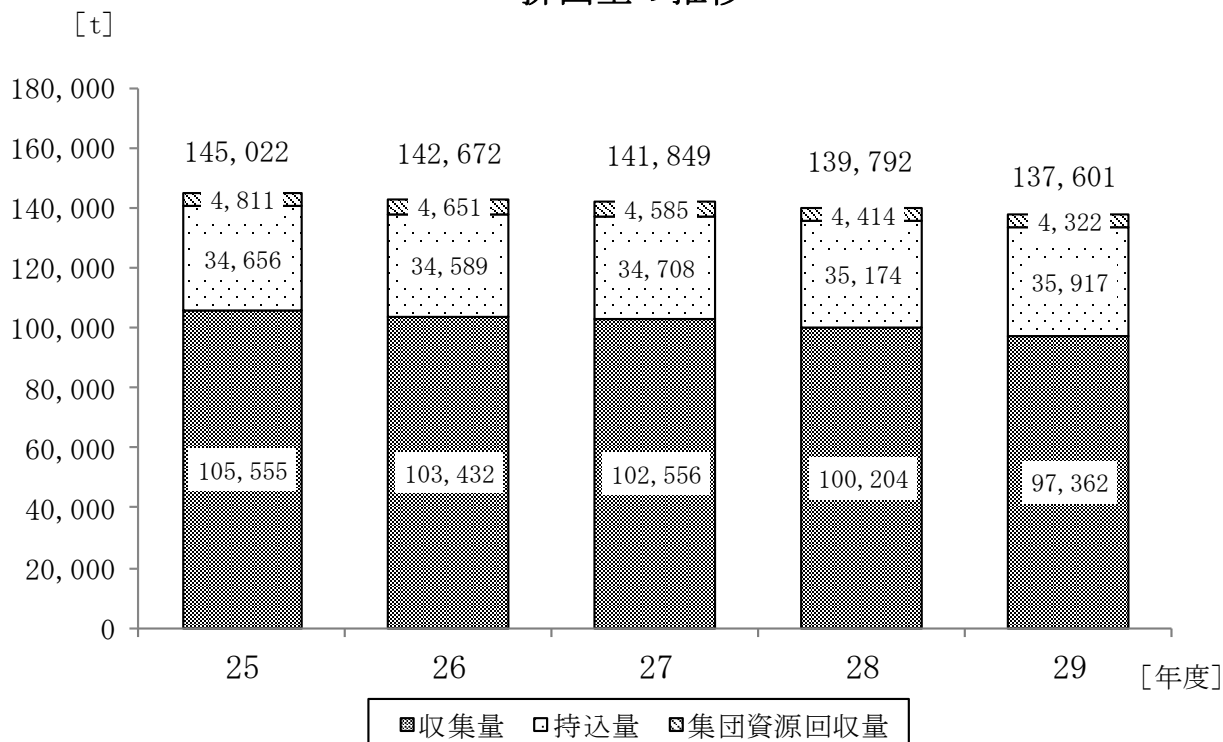
排出量の推移

単位：t

年度	25	26	27	28	29	28→29増減			
処理人口	469,523	472,338	481,732	486,017	489,696	3,679	0.8%		
処理世帯	220,993	224,124	228,845	233,002	236,824	3,822	1.6%		
世帯当たり人数	2.12	2.11	2.11	2.09	2.07	▲ 0	▲ 0.9%		
収集量	燃やすごみ	80,767	79,561	78,735	77,056	74,889	▲ 2,167	▲ 2.8%	
	燃やさないごみ	3,875	3,794	3,739	3,421	2,842	▲ 579	▲ 16.9%	
	大型ごみ	1,893	1,633	1,729	1,714	1,652	▲ 62	▲ 3.6%	
	有害ごみ	48	27	26	24	51	27	112.5%	
	内訳	資源物	18,972	18,417	18,327	17,989	17,928	▲ 61	▲ 0.3%
		ビン	2,721	2,662	2,693	2,658	2,419	▲ 239	▲ 9.0%
		カン	1,457	1,405	1,351	1,318	1,156	▲ 162	▲ 12.3%
		新聞	1,461	1,337	1,138	1,004	907	▲ 97	▲ 9.7%
		雑誌	3,272	3,221	3,078	2,871	3,080	209	7.3%
		ダンボール	3,545	3,524	3,630	3,693	3,745	52	1.4%
		紙パック	98	94	94	87	86	▲ 1	▲ 1.1%
		布類	433	418	472	436	598	162	37.2%
		プラ製容器包装類	5,984	5,754	5,869	5,921	5,935	14	0.2%
		小型家電	1	2	2	1	2	1	100.0%
	小計	105,555	103,432	102,556	100,204	97,362	▲ 2,842	▲ 2.8%	
持込量	燃やすごみ	32,479	32,497	32,505	32,902	33,520	618	1.9%	
	燃やさないごみ	716	698	722	665	784	119	17.9%	
	大型ごみ	1,461	1,394	1,481	1,607	1,613	6	0.4%	
	小計	34,656	34,589	34,708	35,174	35,917	743	2.1%	
収集量+持込量	燃やすごみ	113,246	112,058	111,240	109,958	108,409	▲ 1,549	▲ 1.4%	
	燃やさないごみ	4,591	4,492	4,461	4,086	3,626	▲ 460	▲ 11.3%	
	大型ごみ	3,354	3,027	3,210	3,321	3,265	▲ 56	▲ 1.7%	
	有害ごみ	48	27	26	24	51	27	112.5%	
	資源物	18,972	18,417	18,327	17,989	17,928	▲ 61	▲ 0.3%	
	合計	140,211	138,021	137,264	135,378	133,279	▲ 2,099	▲ 1.6%	
集団資源回収量	4,811	4,651	4,585	4,414	4,322	▲ 92	▲ 2.1%		
総排出量(収集量+持込量+集団資源回収量)	145,022	142,672	141,849	139,792	137,601	▲ 2,191	▲ 1.6%		

※処理人口・世帯数は各年度の10月1日現在（常住人口）の値。

排出量の推移



(2) 市民1人1日当たりの排出量

ごみの発生抑制の指標となる市民1人1日当たりの排出量は、平成29年度において770gで、前年度と比較して18g（2.3%）の減少となりました。

近年は減少率が鈍化していた時期が続きましたが、26年度以降は比較的大きく減少しています。さらなるごみの減量を進めるためには、広報啓発の強化や新たな施策の導入が必要と考えられます。

市民1人1日当たりの排出量の推移

単位：g

年度	25	26	27	28	29	28→29増減比較	
収集量	616	600	582	565	545	▲20	▲3.5%
収集量+持込量	818	801	779	763	746	▲17	▲2.2%
集団資源回収量	28	27	26	25	24	▲1	▲4.0%
総排出量（収集量+持込量+集団資源回収量）	846	828	805	788	770	▲18	▲2.3%

※小数点以下を四捨五入しているため、計算が合わない箇所があります。

2. ごみの組成

(1) 燃やすごみの組成

ごみ集積所から収集した燃やすごみの組成分析結果平均値の経年変化は、以下の表のとおりです。

燃やすごみの中に混入された金属類等の不燃物の割合は概ね1%前後で推移しており、不燃物の分別排出は良好に推移しています。

燃やすごみの組成は、生ごみが36.8%、紙類が34.8%、プラスチック類が13.6%となっており、これら3品目の合計は全体の約85%を占めています。（湿った状態での重量割合）

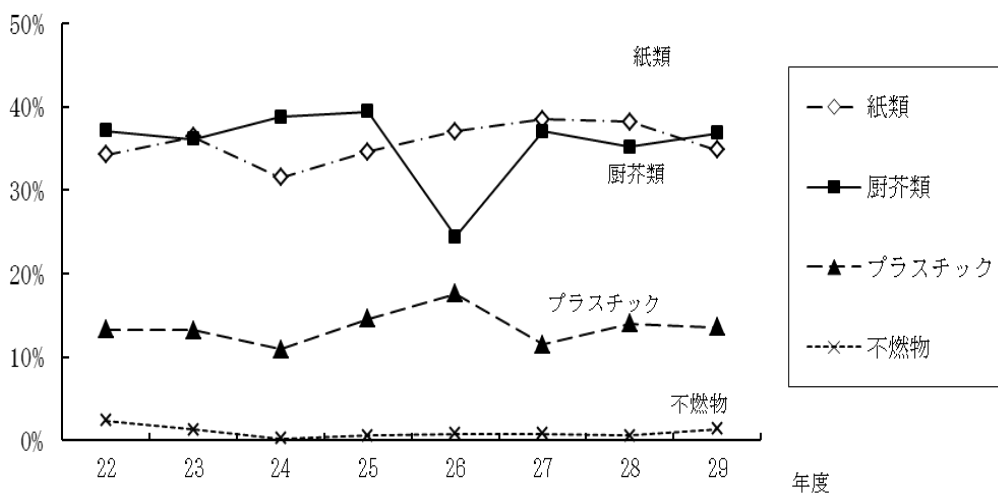
ごみの減量を進めていくためには、燃やすごみに占める割合の大きい「生ごみ」「紙類」「プラスチック類」の減量対策が重要となります。

燃やすごみの組成の推移（湿重量ベース）

年度		22	23	24	25	26	27	28	29
可燃物	紙類	34.2%	36.4%	31.5%	34.6%	37.0%	38.5%	38.2%	34.8%
	厨芥類	37.1%	36.1%	38.7%	39.4%	24.4%	37.0%	35.2%	36.8%
	繊維類	4.8%	5.4%	5.3%	3.9%	7.8%	4.1%	5.0%	7.6%
	草・木・竹	5.0%	4.3%	11.4%	4.8%	8.8%	2.7%	2.5%	3.2%
	ゴム・その他	3.3%	3.3%	1.9%	2.1%	3.6%	5.3%	4.4%	2.5%
	プラスチック	13.3%	13.2%	10.9%	14.6%	17.6%	11.5%	14.0%	13.6%
不燃物	金属類	0.4%	0.3%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%
	ガラス	0.2%	0.2%	0.0%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.2%
	陶磁器・その他	1.7%	0.8%	0.1%	0.2%	0.3%	0.4%	0.2%	1.0%
可燃分比率		97.7%	98.7%	99.7%	99.4%	99.2%	99.2%	99.4%	98.6%
不燃分比率		2.4%	1.3%	0.3%	0.6%	0.8%	0.8%	0.6%	1.4%

※組成割合は水分を含んだ搬入時の状態で測定。

※項目ごとに四捨五入しているため、合計が合わない場合があります。

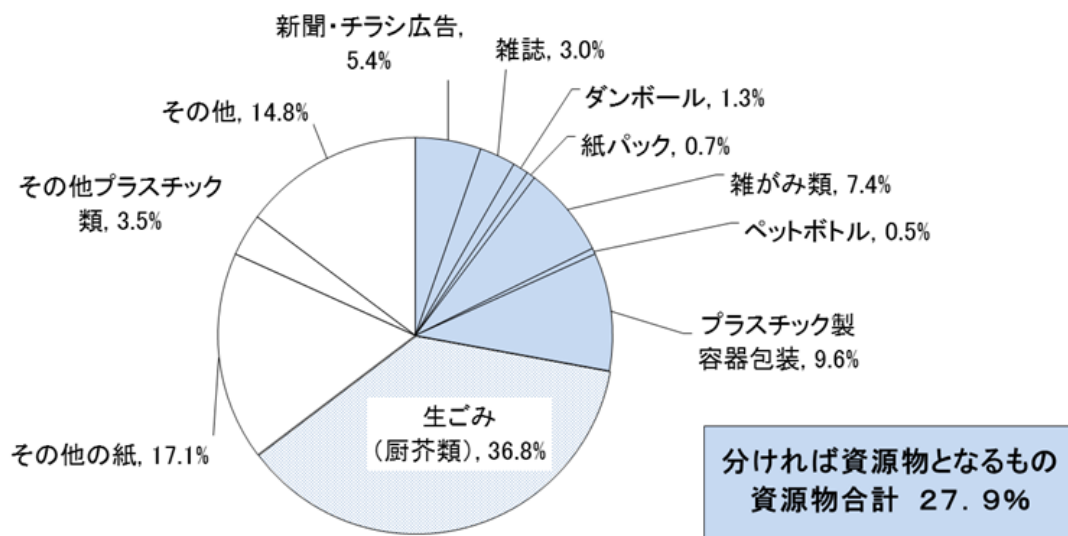


(2) 燃やすごみに含まれている資源物

燃やすごみの中には、「紙類」や「プラスチック製容器包装類」など分別すれば資源化できる可能性のあるものが約28%含まれています。

特に、包装紙、紙袋、菓子箱、ハガキなどの「雑がみ類」が7.4%、ボトル、トレイ、カップなどの「プラスチック製容器包装」が9.6%で高い割合となっています。

燃やすごみに含まれている資源物



燃やすごみに含まれている資源物の推移

	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
新聞・チラシ広告	5.7%	3.4%	4.5%	4.8%	4.4%	4.1%	5.4%
雑誌	3.0%	3.6%	4.3%	2.1%	2.8%	3.3%	3.0%
ダンボール	1.6%	1.1%	1.5%	0.7%	0.9%	1.2%	1.3%
紙パック	0.6%	0.5%	0.7%	0.9%	1.0%	0.8%	0.7%
雑がみ類	7.0%	6.9%	7.0%	12.0%	8.5%	11.3%	7.4%
ペットボトル	0.8%	0.3%	0.5%	0.8%	0.5%	0.8%	0.5%
プラスチック製容器包装	8.9%	7.2%	8.7%	11.7%	9.0%	11.4%	9.6%
合計	27.7%	23.0%	27.3%	33.2%	27.1%	32.9%	27.9%

※項目ごとに四捨五入しているため、合計が合わない場合があります。

(3) 燃やさないごみの組成

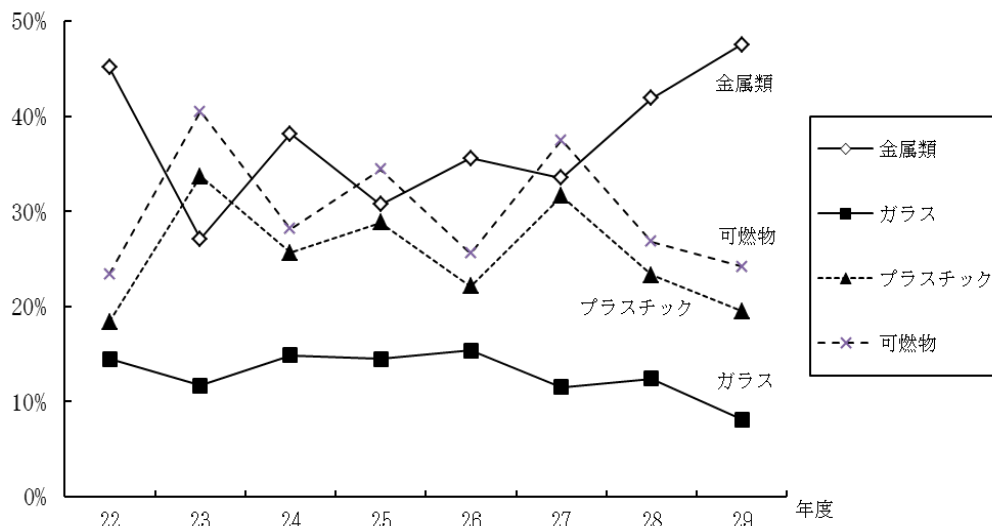
ごみ集積所から収集した燃やさないごみの組成分析結果平均値の経年変化は、以下の表のとおりです。燃やさないごみには、小型の家電製品等のプラスチックや金属との複合物があるため、物理組成ではプラスチックや金属の割合が高くなっています。

なお、「プラスチック類」19.5%のうち、燃やすごみに分別すべき「プラスチック製の商品(ハンガー、おもちゃ等)」が7.79%を占めています。

燃やさないごみの組成の推移 (湿重量ベース)

年度		22	23	24	25	26	27	28	29
不燃物	金属類	45.1%	27.1%	38.1%	30.7%	35.6%	33.5%	41.9%	47.5%
	ガラス	14.5%	11.7%	14.9%	14.5%	15.4%	11.5%	12.4%	8.1%
	陶磁器・その他	17.0%	20.7%	18.9%	20.4%	23.4%	17.5%	18.9%	20.2%
可燃物	プラスチック	18.4%	33.7%	25.6%	28.8%	22.1%	31.6%	23.3%	19.5%
	紙類	1.9%	0.8%	0.8%	3.3%	0.5%	1.2%	0.8%	0.5%
	その他	3.2%	6.0%	1.8%	2.3%	3.0%	4.7%	2.7%	4.2%
不燃分比率		76.6%	59.5%	71.9%	65.6%	74.4%	62.5%	73.2%	75.8%
可燃分比率		23.4%	40.5%	28.1%	34.4%	25.6%	37.5%	26.8%	24.2%

※項目ごとに四捨五入しているため、合計が合わない場合があります。



3. クリーンセンターにおけるごみの中間処理量

平成29年度の焼却量は117,189tで前年度比171t（0.1%）増となり、破砕量は4,511tで前年度比500t（10.0%）減となりました。

クリーンセンターにおける中間処理量の推移

単位：t

年 度	25	26	27	28	29	28→29 増減比較	
焼 却 量	117,504	120,288	117,837	117,018	117,189	171	0.1%
うち脱水汚泥	514	3,010	3,544	3,266	3,083	▲183	▲3.5%
破 砕 量	5,716	5,357	5,440	5,011	4,511	▲500	▲10.0%
計	123,220	125,645	123,277	122,029	121,700	▲329	▲0.3%
1日当たり焼却量	321.9	329.6	322.0	320.6	321.1	0.5	0.2%
1日当たり破砕量	15.7	14.7	14.9	13.7	12.4	▲1.3	▲9.5%

※焼却量・破砕量は、P.34のごみ処理・資源物回収フローシート内の[中間処理]市川市クリーンセンターの焼却処理施設における処理量に該当します。（搬入量ベースの値とは異なります。）

※平成27年度以降は習志野市から受け入れた脱水汚泥も含まれています。

4. ごみの最終処分量

ごみの中間処理に伴い発生した平成29年度の焼却灰は13,889t、破砕残渣は1,483tとなりました。また、**最終処分量（埋立量）は14,483t**で、前年度比249t（1.7%）の減となりました。

最終処分量の推移

単位：t

		25	26	27	28	29	28→29 増減比較	
埋立量	焼却灰	10,268	13,453	13,150	13,165	13,000	▲165	▲1.3%
	破砕残渣	1,931	1,753	1,693	1,567	1,483	▲84	▲5.4%
	計	12,199	15,206	14,843	14,732	14,483	▲249	▲1.7%
(参考)	焼却灰資源化	3,936	750	854	929	889	▲40	▲4.3%
	焼却灰発生量	14,204	14,203	14,004	14,094	13,889	▲205	▲1.5%
	灰転換率	12.0%	11.8%	11.9%	12.0%	11.9%	▲0.1%	▲0.8%
	最終処分率	8.4%	10.7%	10.5%	10.5%	10.5%	0%	0%
	反応生成物量	2,395	2,460	2,381	2,314	2,213	▲101	▲4.4%

※灰転換率は焼却量に対する焼却灰の発生割合

※最終処分率は、総排出量に対する埋立量の割合

5. 資源化量と資源化率

平成29年度の資源化量は24,394 t で前年度と比べて6 t (0.0%) 減となりました。

平成14年度の12分別収集の実施により約20%に上昇した資源化率は、その後横ばい傾向で推移し、平成29年度の資源化率は前年度と比べて17.7%と増加しました。

資源化量・資源化率の推移

単位：t

年 度		25	26	27	28	29	28→29増減比較		
資源化量	分別収集後資源化された資源物	ビン	2,453	2,430	2,499	2,484	2,312	▲ 172	▲ 6.9%
		カン	1,085	1,025	989	1,003	919	▲ 84	▲ 8.4%
		紙パック	98	94	94	87	86	▲ 1	▲ 1.1%
		新聞	1,461	1,337	1,138	1,004	907	▲ 97	▲ 9.7%
		雑誌	3,272	3,221	3,078	2,871	3,080	209	7.3%
		ダンボール	3,545	3,524	3,630	3,693	3,745	52	1.4%
		布類	433	418	472	436	598	162	37.2%
		ペットボトル	665	748	690	700	753	53	7.6%
		プラ製容器包装	4,916	4,725	4,863	4,801	4,675	▲ 126	▲ 2.6%
		小型家電	1	2	2	1	2	1	100.0%
		リユース家具	—	—	12	2	—	—	—
		小 計	17,929	17,524	17,467	17,082	17,077	▲ 5	▲ 0.0%
資源化量	集団資源回収された資源物	生きビン	1	1	1	2	2	0	0.0%
		カレット	843	848	858	832	887	55	6.6%
		カン	355	349	338	332	355	23	6.9%
		新聞	1,802	1,669	1,570	1,447	1,286	▲ 161	▲ 11.1%
		雑誌	948	918	908	877	850	▲ 27	▲ 3.1%
		ダンボール	759	769	805	827	844	17	2.1%
		紙パック	6	6	6	5	5	0	0.0%
		布類	97	91	99	92	93	1	1.1%
小 計	4,811	4,651	4,585	4,414	4,322	▲ 92	▲ 2.1%		
資源化量	中間処理後の資源物	灰資源化	3,936	750	854	929	889	▲ 40	▲ 4.3%
		鉄	1,666	1,531	1,536	1,278	1,230	▲ 48	▲ 3.8%
		アルミ	158	156	161	136	137	1	0.7%
		破砕前金属等	403	443	414	355	519	164	46.2%
		紙類	16	9	13	21	24	3	14.3%
		破砕不適物	5	9	5	7	2	▲ 5	▲ 71.4%
		ビン	57	42	40	37	37	0	0.0%
		小型家電	37	194	142	109	99	▲ 10	▲ 9.2%
		小 計	6,278	3,134	3,165	2,872	2,937	65	2.3%
水銀回収処理委託	48	27	26	24	51	27	112.5%		
家電4品目	22	16	15	8	7	▲ 1	▲ 12.5%		
合 計	29,088	25,352	25,258	24,400	24,394	▲ 6	▲ 0.0%		
資源化率		20.1%	17.8%	17.8%	17.5%	17.7%	0.2	—	

※資源化量・資源化率には、反応生成物（廃石灰）の資源化は含まれていません。

第3節 ごみ収集・運搬

1. 収集運搬体制

一般家庭の日常生活に伴って生じたごみ（家庭ごみ）は、市又は市が委託した業者により定期的に収集しています。また、事業活動に伴って生じたごみ（事業系ごみ）は、事業者が自ら処理施設へ運搬するか、市長が許可した一般廃棄物収集運搬業者に委託して運搬しています。

収集運搬体制

区分	収集運搬主体	備考
家庭系	市（委託）	ごみ集積所収集・大型ごみ戸別収集
	市（直営）	ごみ集積所収集（狹隘道路分）・拠点回収等
事業系	許可業者	排出者（事業者）からの委託による収集
	排出者	排出者（事業者）が自ら処理施設へ搬入

※家庭系ごみのうち、引越し等により一時的に多量に発生するごみについては、排出者が市川市クリーンセンターに直接搬入するか、許可業者に収集運搬を依頼する。

2. 家庭ごみの12分別収集

(1) 12分別収集の概要

本市では、資源化率の向上を図るため、**平成14年10月から家庭ごみの12分別収集を実施**しています。（従前は、燃えるごみ、燃えないごみ、大型ごみ、ビンカン、有害ごみの5分別）

また、資源物の収集方法については、この12分別収集の他にも、公民館等における拠点回収や自治（町）会、子ども会等が実施する集団資源回収があります。

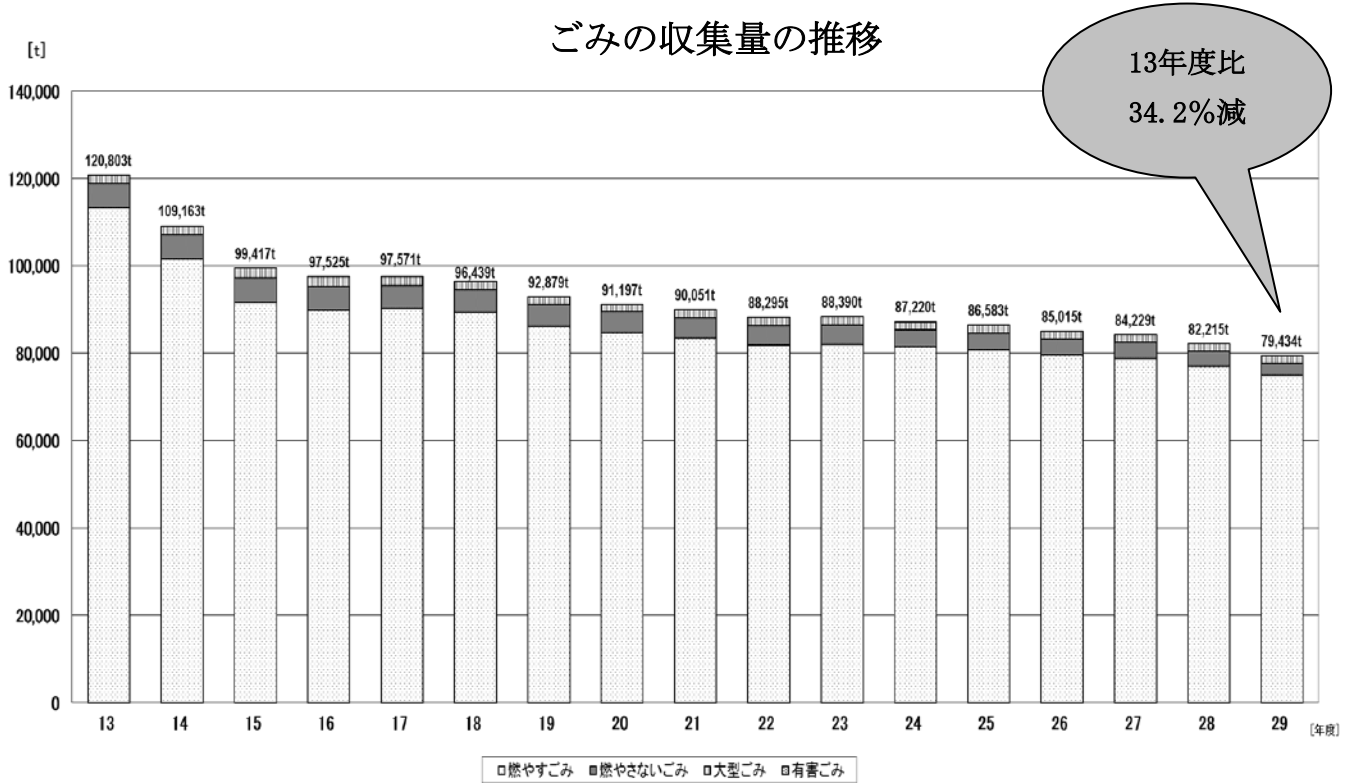
ごみと資源物の分別区分等

分別区分		出し方	収集場所	収集回数
ごみ	① 燃やすごみ	指定袋	ごみ集積所	週2回
	② 燃やさないごみ	指定袋		月2回
	③ 有害ごみ	透明の袋	戸別収集	申込みの都度
	④ 大型ごみ（有料）	大型ごみ処理券		
資源物	⑤ ビン	指定袋又は透明・半透明の袋	ごみ集積所	月2回
	⑥ カン	指定袋又は透明・半透明の袋		
	⑦ 新聞	品目別にひもで縛る （雑がみは、紙袋に入れるか、雑誌の間に挟むか、雑がみだけで束ねる）	ごみ集積所	週1回
	⑧ 雑誌			
	⑨ ダンボール			
	⑩ 紙パック			
	⑪ 布類	透明・半透明の袋	ごみ集積所	週1回
	⑫ プラスチック製容器包装類 （ペットボトルを含む）	指定袋		

(2) 収集量の推移

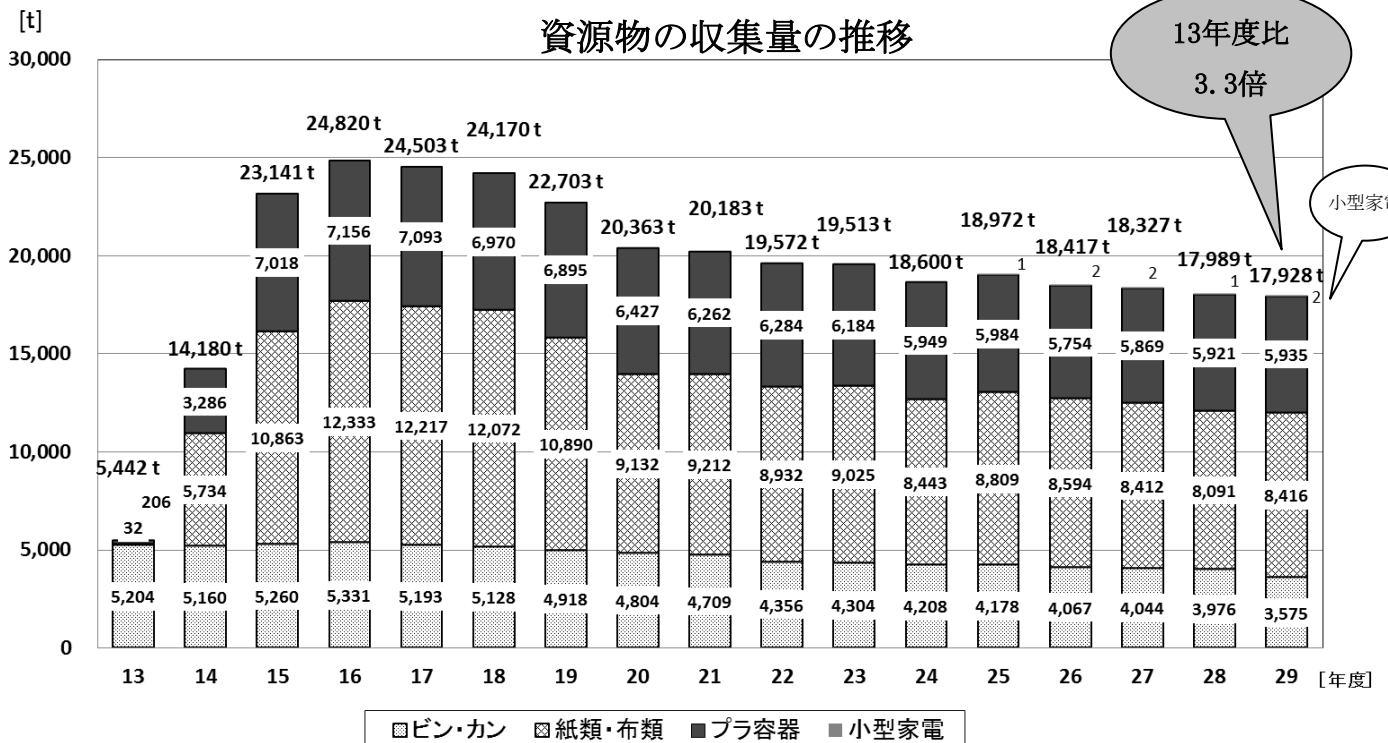
① ごみ収集量

ごみ（燃やすごみ、燃やさないごみ、大型ごみ、有害ごみ）の収集量は、12分別実施前の平成13年度は120,803 tでしたが、**29年度は79,434 t（13年度比34.2%減）**となりました。



② 資源物の収集量

資源物の収集量（集団資源回収量は含まず）は、12分別実施前の平成13年度は5,442 tでしたが、**29年度は17,928 t（13年度比3.3倍）**となりました。



※プラ容器にはペットボトルを含む

3. ごみ集積所・収集車両等

(1) ごみ集積所

本市では、市民の申請に基づき集積所を設置しています。**平成29年度末現在の集積所数は22,722箇所、1集積所当たりの平均人口は21.4人、平均世帯数は10.6世帯**になります。

収集頻度は、燃やすごみは週2回、燃やさないごみ・有害ごみ、ビン・カンは月2回、プラスチック製容器包装類、紙類・布類は週1回です。

(2) 収集車両

家庭ごみの収集は市の直営車両及び収集運搬業者への委託により行っています。

収集車両台数・稼働日数・収集量（平成29年度）

	内 容	車両台数 (台)	稼働日数 (日/年)	収集量(集積所) (t)
直営	不法投棄回収用等	15	—	—
	小動物死体引き取り用	2	—	—
	集団資源回収用	1	—	—
	拠点回収用	1	—	—
	予 備	2	—	—
	小 計	21	—	—
委託	燃やすごみ	40	310	74,535
	燃やさないごみ	21	142	2,663
	有 害 ご み			46
	ビ ン		144	2,419
	カ ン	1,156		
	大 型 ご み	5	295	1,445
	新 聞	13	310	907
	雑 誌			3,080
	ダンボール			3,745
	紙パック			83
	布 類			598
	プラスチック製容器包装類 (ペットボトルを含む)	14	310	5,895
	小 計	93	—	96,572
合 計	114	—	—	

※車両台数は平成30年3月末現在

※「燃やさないごみ・有害ごみ」と「ビン・カン」は毎月1・3回目又は2・4回目の同一曜日に同一車両で収集。

委託収集車両の1日当たりの平均作業量（平成29年度）

	1日当たりの集積所数	1日当たりの作業回数 (クリーンセンター等への搬入回数)	1回当たりの積載量 (kg)		1台1日当たりの収集量 (kg)	
燃やすごみ	189	3.5	1,717		6,011	
燃やさないごみ	180	1.7	534		908	
有害ごみ						
大型ごみ	216	2.4	408		980	
ビン	180	2.3	514		1,182	
カン						
新聞	291	2.6	87	計 803	225	計 2,087
雑誌			299		764	
ダンボール			357		929	
紙パック			8		21	
布類			57		148	
プラスチック製容器包装類 (ペットボトルを含む)	271	2.6	522		1,358	

※大型ごみは集積所での収集ではなく、電話申し込みによる戸別収集。

※ペットボトルはプラスチック製容器包装類と同じ指定袋に入れて排出されたものを積載。

※収集量は四捨五入しているため、合計と合わないことがあります。

(3) 拠点回収

ごみ集積所等における12分別収集の他に、公民館・小中学校等の公共施設の回収拠点において、紙パック・ペットボトル・小型家電の回収を行っています。

資源物の回収拠点数

回収品目	拠点数（平成29年4月1日現在）	29年度収集量	備考
紙パック	88ヶ所	3t	平成2年10月から実施
ペットボトル	88ヶ所	33t	平成9年4月から実施
小型家電	22ヶ所	2t	平成25年11月から実施

4. 家庭系ごみの指定袋制

本市では、家庭ごみの分別排出を徹底し、ごみの減量・資源化を推進するとともに、収集作業の安全性と効率性を確保するために、平成11年10月1日から指定袋制を実施しています。

指定袋制とは、「市川市家庭系ごみに係る指定袋の認定基準」（平成14年6月12日一部改正）に基づき、市の認定を受けた者が指定袋を製造し、市内小売店等で自由価格にて販売しています。

認定業者は、平成29年度末現在で17社です。

指定ごみ袋の種類

	燃やすごみ用	燃やさないごみ用	空きカン用	空きビン用	プラスチック製容器包装用
印刷色	緑	赤	青	橙	黒
容量	15, 20, 30, 45ℓ	15, 20, 30ℓ	15, 20ℓ	15, 20ℓ	30, 45ℓ
形態	平袋 又は U形袋				
材質	低密度ポリエチレン又は高密度ポリエチレン	低密度ポリエチレン			高密度ポリエチレン
色	半透明	透明			半透明

※空きカンと空きビンは、指定袋のほか、透明又は半透明の袋でも排出もできます。

5. 大型ごみの有料収集

住民負担の公平性の確保及びごみの減量・資源化を目的として、家庭系ごみの指定袋制の導入と同時に平成11年10月1日から大型ごみの収集を有料化しました。

有料化は、大型ごみの収集は他の日常のごみと異なり利用世帯が全体の約3分の1と偏りがあることから、住民サービスの公平性を考慮したこと、排出者へのごみ処理コスト意識の向上を促し、不用品の再利用・譲渡等による排出抑制を図るものです。

料金は品物の重量・大きさによって、5段階（510円、1,030円、1,540円、2,060円、2,570円）に設定しています。

収集は電話申込み制で、申込み後、予め料金に応じた処理券を購入し、品物に貼り付け、申し込み時に市が指定した日に戸別収集しています。

大型ごみ料金表

料金	主な品目
510円	ガスレンジ、こたつ(板付き)、米びつ、照明器具、スキーセット、石油ストーブ、ファンヒーター、電子レンジ、プリンター、ホットカーペット、いす、湯沸器、網戸(4枚)、衣装ケース(5個)、ふとん(2枚)、室内物干し など
1,030円	オーブンレンジ、食器洗い乾燥機、流し台(小型)、ミシン(卓上)、健康器具、レンジ台、片袖机、ソファー(1人用)、自転車 など
1,540円	小型タンス、ベット、物干し台(石付き)、小型ロッカー、小型本棚、両袖机 など
2,060円	洗面化粧台、大型タンス、大型本棚、大型ロッカー、ソファー(2人以上)、マッサージ機(椅子式)、大型食器棚 など
2,570円	ベッドマット(スプリング入り)、物置(0.5坪以下解体済み) など

※表中の大型・小型の区別は、品物の縦・横・高さのうちいずれかが、1.2mを超えるものは大型、それ以下は小型となります。

※平成15年7月から、市内に親族等のいないひとり暮らしの65歳以上の高齢者(世帯)の方及び障害者手帳をお持ちの方で、大型ごみを屋外まで出すことが困難な方を対象とする「大型ごみサポート収集」(屋内からの持ち出し収集)を実施しています。

※家電4品目(エアコン、テレビ、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機)は家電リサイクル法等に基づき、パソコンは資源の有効な利用の促進に関する法律に基づき、自動二輪車(原動機付き自転車を含む)はメーカー等により回収されるため、市では収集していません。

※料金は平成26年4月から適用(消費税相当分を改正)。

6. 有害ごみの収集

有害物質である水銀を含有する乾電池の処分が社会問題となり、本市でも昭和59年から有害ごみとして分別収集を開始し、現在では**乾電池・蛍光管・水銀体温計・水銀血圧計を有害ごみとして収集**しています。収集された有害ごみは、市川市クリーンセンターで一時的に保管した後、**定量になった段階で専門処理業者に処理を委託**しています。

現在、日本で製造されている乾電池には水銀は含まれていませんが、乾電池に使用されているマンガン等の再利用を図るため、継続して分別収集しています。

第4節 ごみ処理・処分・資源化

1. クリーンセンターにおけるごみの中間処理

(1) 市川市クリーンセンターの概要

市川市クリーンセンターでは、搬入された「燃やすごみ」を焼却処理し、また「燃やさないごみ」「大型ごみ」は、破碎処理をして鉄・アルミを選別し回収しています。クリーンセンターは、環境に配慮した設備を備えた施設であると同時に、ごみを焼却した際に発生する熱を利用して発電しているサーマルリサイクル施設でもあります。

クリーンセンターの施設概要

名称	市川市クリーンセンター	所在地	市川市田尻1003番地	
敷地面積	約42,000㎡	建築面積	約9,869㎡	
竣工年月	平成6年3月	発電設備	出力：7,300kW	
設計施工	川崎重工業株式会社	建設費	252億8,135万円	
施設名	焼却施設	破碎処理施設	小動物焼却施設	
処理能力	600t/24h(200t/24h×3炉)	75t/5h	500kg/5h	
処理方式	全連続燃焼式ストーカ炉	衝撃剪断併用回転式(横型)	2次燃焼方式	

(2) 市川市クリーンセンターの維持管理・延命化

市川市クリーンセンターは当初、平成6年度から25年度までの20年間の操業期間を予定しておりましたが、ストックマネジメントの観点から平成22年度から平成25年度までの4年間で、施設を稼働させながら、現施設の基幹部分を改修して平成35年度まで操業期間を延長する延命化工事を行いました。

(3) 次期クリーンセンターの整備計画

平成36年度以降も安定的なごみ処理を実現するため、現クリーンセンターに代わる施設の建設を計画しています。建替えにあたっては、効率的な熱エネルギーの回収、環境啓発の場としての情報発信の拠点、災害時にもごみ処理を継続し、かつ発生する災害廃棄物の処理を行うことができる強靱な施設となるよう目指していきます。

(4) 市川市クリーンセンターの環境マネジメントシステム

地球環境の保全が大きな課題となっている状況の下、ごみ処理事業においても環境面に対して積極的な役割が求められています。

市川市クリーンセンターでは、国際規格であるISO14001の認証を全国に先駆けて取得(平成12年2月21日)しましたが、取得から11年が経過し、初期の目的を達成したため、平成23年2月20日に認証登録を返上しました。その後、市川市クリーンセンター独自の環境マネジメントシステムを構築し、環境負荷の低減に努めてきました。現在は、本市の公共施設を適用範囲とする環境マネジメントシステムの運用が平成25年4月より開始されたことから、このシステムにのっとり他の公共施設と連携を図りながら更なる環境負荷の低減に努めています。

(5) ダイオキシン類等公害対策

① ダイオキシン類対策

ダイオキシン類の主な発生源はごみ焼却による燃焼であることから、廃棄物処理におけるダイオキシン問題については、平成9年1月に厚生省による「ごみ処理に係るダイオキシン類発生防止等ガイドライン」に沿って対策がとられ、平成9年8月の廃棄物処理法施行令などの改正、平成9年12月からの大気汚染防止法による法的規制が行われ、平成14年12月にはさらに厳しい濃度基準が適用されました。

このような規制を受け、市川市クリーンセンターでは、ごみ焼却施設から排出される排出ガス中のダイオキシン類を減らすため、平成13年12月に排出ガスに活性炭を吹き込み、ダイオキシン類を吸着・除去する排ガス高度処理施設等を整備しました。

これらの対策によって、クリーンセンターの排出ガス中のダイオキシン類濃度の測定結果は、国の基準（1ng-TEQ/m³N）（※1）を大幅に下回っています。

※1 ダイオキシン類の単位説明

単位	説明
ng（ナノグラム）	10億分の1グラムを表す。
pg（ピコグラム）	1兆分の1グラムを表す。
TEQ	毒性等量*。最も毒性の強いダイオキシンに換算したことを表す表示。
m ³ N（ノルマル立方メートル）	温度が0℃、圧力が1気圧の状態に換算した気体の体積を表す表示。

※毒性等量：ダイオキシン類は、毒性の強さがそれぞれ異なっており、PCDDのうち最も強い毒性もつダイオキシン類（2,3,7,8-TCDD）の毒性を1として、他のダイオキシン類の仲間の毒性の強さを換算した係数を用いて毒性を足し合わせた値、毒性等量（TEQ）が用いられます。

※国は、ダイオキシン類の耐容一日摂取量（ダイオキシン類を人が生涯にわたって継続的に摂取したとしても健康に影響を及ぼすおそれがない一日当たりの摂取量）を4pg-TEQ/kg/日と設定。また、日本人が1日に摂取しているダイオキシン類の平均的な量は、合計で約0.70pg-TEQ/kg/日と推定しています。この水準は、耐容一日摂取量を下回っており、健康に影響を与えるものではないとされています。（『日本人における化学物質のばく露量について』（環境省）より）

排出ガス中ダイオキシン類測定結果 [単位：ng-TEQ/m³N]

年度	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	
1号炉	5月21日	0.002	7月16日	0.0062	8月4日	0.0025	8月1日	0.0024	7月31日	0.028
	1月22日	0.0000076	1月22日	0.011	1月28日	0.00027	2月6日	0.0060	1月16日	0.021
2号炉	8月26日	0.0000084	8月21日	0.0096	8月19日	0.0014	8月10日	0.0037	8月7日	0.017
	1月27日	0.00009	1月19日	0.0093	1月29日	0.00036	2月7日	0.0025	1月10日	0.053
3号炉	8月27日	0.0015	7月17日	0.0014	8月18日	0.0098	9月30日	0.0082	8月8日	0.015
	1月10日	0.00018	1月13日	0.016	1月12日	0.0024	12月26日	0.0026	1月9日	0.13

国の基準：1 ng-TEQ/m³N以下

排出水中ダイオキシン類測定結果 [単位：pg-TEQ/ℓ]

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	
8月27日	0.050	7月16日	0.00096	8月4日	0.00026	8月10日	0	8月8日	0.00073
1月22日	0.036	1月19日	0.00028	1月12日	0.00014	2月7日	0.00012	1月16日	0.00011

国の基準：10 pg-TEQ/ℓ

② 焼却灰の対策

a) 重金属対策

燃やすごみを焼却処理すると灰になりますが、焼却灰を埋立処分する場合、重金属（水銀等の有害な金属類）の溶出等について、様々な規制があります。

クリーンセンターでは、焼却灰に薬剤（キレート剤）を注入し、灰に含まれる重金属等を不溶化し、埋立後の重金属類の溶出を防いでいます。

b) ダイオキシン類対策

焼却灰のダイオキシン類については、焼却灰を薬剤処理することにより「ダイオキシン類対策特別措置法」による規制の除外規定に該当します。

(6) その他適正処理対策

ルールを無視して出される危険なごみによる事故を未然に防止し、破碎処理を安全かつ効率的に行うため、燃やさないごみは、破碎処理前に破碎処理不適物の除去作業を行っています。

除去作業を実施した平成16年度以降は、爆発事故の件数は減少し、発生した事故についても小規模の火災・爆発にとどまっていますが、近年では、小型家電で使われる充電池によるものと思われる火災事故が増加傾向にあり、対応のために費用がかかっています。

クリーンセンターでの事故発生件数の推移

	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
火災事故	19	35	40	42	67
爆発事故	2	3	1	2	0
計	21	38	41	44	67

(7) 焼却灰の放射性物質濃度

福島第一原子力発電所の事故に伴う影響を確認するため、焼却灰の放射性物質濃度の測定を行いました。その測定結果は、一般廃棄物最終処分場（管理型処分場）に埋立処分が可能である8,000ベクレル/kg以下でした。

焼却灰の放射性物質濃度測定結果

単位：ベクレル/kg

	採取日	測定日	放射性セシウム		採取日	測定日	放射線セシウム
主灰	H29. 4. 18	H29. 4. 18	83	飛灰	H29. 4. 18	H29. 4. 18	547
	H29. 5. 16	H29. 5. 16	106		H29. 5. 16	H29. 5. 16	585
	H29. 6. 20	H29. 6. 21	92		H29. 6. 20	H29. 6. 21	509
	H29. 7. 11	H29. 7. 12	116		H29. 7. 10	H29. 7. 12	494
	H29. 8. 8	H29. 8. 9	93		H29. 8. 8	H29. 8. 9	447
	H29. 9. 11	H29. 9. 12	62		H29. 9. 11	H29. 9. 12	367
	H29. 10. 17	H29. 10. 18	49		H29. 10. 17	H29. 10. 18	217
	H29. 11. 14	H29. 11. 15	59		H29. 11. 14	H29. 11. 15	449
	H29. 12. 5	H29. 12. 6	43		H29. 12. 5	H29. 12. 6	408
	H30. 1. 15	H30. 1. 16	25		H30. 1. 15	H30. 1. 16	242
	H30. 2. 26	H30. 2. 27	28		H30. 2. 26	H30. 2. 27	148
	H30. 3. 19	H30. 3. 20	35		H30. 3. 19	H30. 3. 20	247

※主灰（燃え殻）：焼却炉の底部から排出される灰

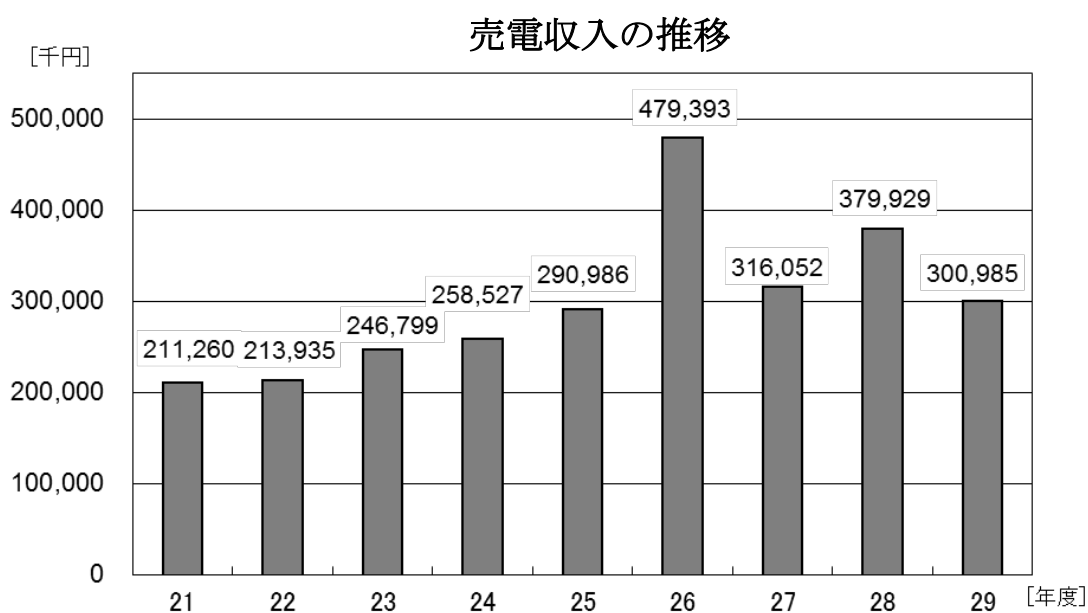
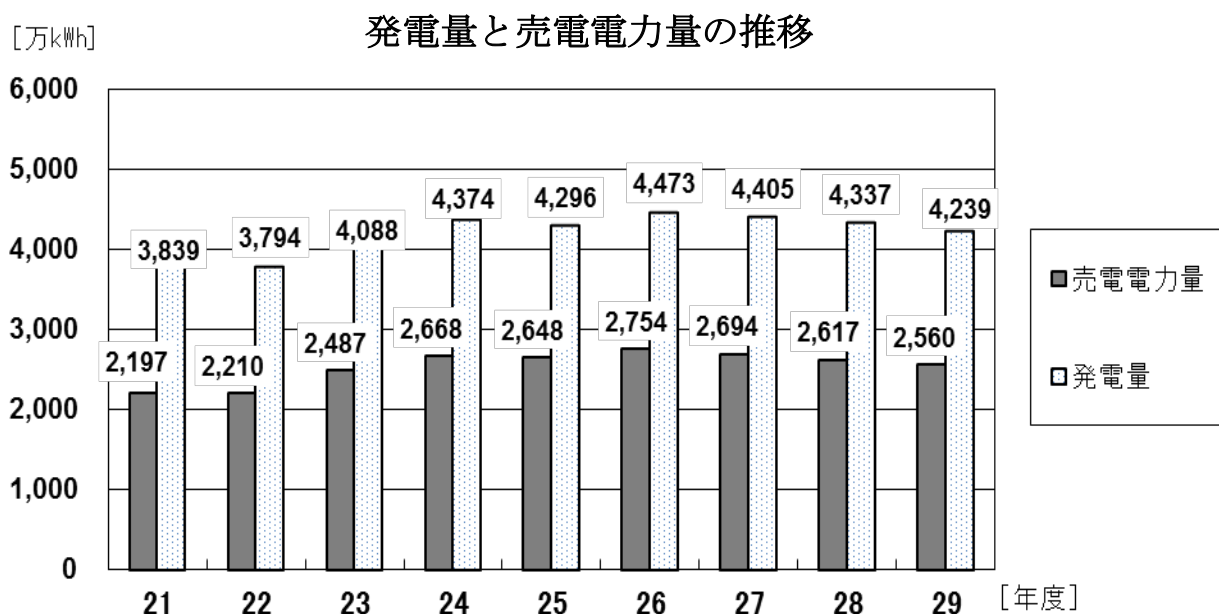
※飛灰（ばいじん）：焼却炉の排気ガス中に含まれる灰を集じん施設で捕捉した灰

(8) 熱回収・余熱利用

① 発電量と売電収入

市川市クリーンセンターは、ごみの焼却によって発生する熱を回収し、その熱をボイラーで蒸気に変えて、センター及び余熱利用施設の冷暖房、給湯に利用し、発生した蒸気をタービンに送って発電しています。発電した電気は、センター内の施設を動かす電力や隣接する余熱利用施設へ供給して利用している他、余剰電力は電力会社に売電しています。

ごみの焼却量に応じて発電量は変化しますが、平成29年度は4,239万kWhとなりました。1世帯当たりの年間平均電力消費量を3,600kWh（電気事業連合会資料）として計算すると、29年度の発電量は約11,800世帯の年間消費量に相当します。



※26年度から入札により電力を売却。

※27年度売電収入は、売却先破産手続きによる配当金（52,032千円）を含めて集計。

② 余熱利用施設（クリーンスパ市川）

平成19年9月に、市川市クリーンセンターにおける熱回収で得た電力と余熱を有効利用する、クリーンスパ市川がオープンしました。

施設の建設・運営は、PFI（Private Finance Initiative）方式により行われています。PFI方式とは、「民間資金等の活用による公共施設等の整備等の促進に関する法律」に基づく制度で、公共施設の設計、建設、運営、維持管理に、民間の資金と経営能力・技術能力を活用し、効率的で質の高い公共サービスの提供を図ろうとするものです。

余熱利用施設の概要

施設名称	クリーンスパ市川	所在地	市川市上妙典1554番地
敷地面積	6,461㎡	施設規模	4,611.96㎡（鉄骨造2階建て）
供用開始	平成19年9月	事業者	ベイスパ市川CC株式会社
施設内容	プールゾーン：25mプール8コース、多機能プール、子供プール 風呂ゾーン：各種浴槽、露天風呂、サウナ、温泉設備 休憩ゾーン：大広間、集会室、飲食施設 その他：スタジオ、トレーニングルーム、コミュニティスペース等		

入場者数の推移

年度	25年度	26年度	27年度	28年度※	29年度
入場者数	258,541人	262,013人	280,320人	235,756人	274,724人

※平成28年度は、温浴施設から基準を超えるレジオネラ属菌が検出され、利用を停止したことにより、入場者数が減ったものです。施設の改造などの改善策を講じ、利用再開後は、定期的に行っている検査において、すべての浴槽において安全が確認されています。



クリーンスパ市川

2. ごみの最終処分

塵芥収集を開始した昭和21年、ごみは市内の田・沼・原野等に直接埋立処分していました。柏井塵芥焼却場が竣工した昭和30年以降は、燃えるごみは同焼却場で焼却し、焼却灰と燃えないごみを埋立処分しました。その後人口増加による都市化が進み、市内での最終処分場の確保が困難となったため、昭和55年から焼却灰及び破碎残渣を茨城県北茨城市の民間最終処分場へ、平成元年から千葉県銚子市の民間最終処分場へ処分委託しました。平成16年以降は、富津市や秋田県等の民間最終処分場等に処分委託し、平成29年度現在は、千葉県内では銚子市、富津市、君津市、県外では秋田県、山形県の民間最終処分場に処分委託しています。

ごみの自区域内処理の原則にもかかわらず、市外の民間最終処分場に埋立処分を依存しているため、最終処分量の削減は最重要課題となっています。

焼却灰・破碎残渣の最終処分先の推移

所在地	期間（年度）
北茨城市	S55年度—S63年度
銚子市	H元年度 →
富津市	H16年度—H18年度 H21年度—H24年度 H27年度 →
秋田県	H18年度 →
君津市	H26年度 →
山形県	H24年度 →
その他	H23年度

焼却灰・破碎残渣の処分量の推移

単位：t

年 度		23	24	25	26	27	28	29	
焼却灰	埋立	銚子市	3,524	4,404	4,859	4,694	4,608	3,785	3,741
		富津市	5,470	992	—	—	1,936	3,315	3,543
		秋田県	2,193	1,081	2,502	5,872	4,270	4,071	3,760
		山形県	—	2,797	2,907	2,887	2,336	1,993	1,956
		その他	916	—	—	—	—	—	—
	合計	12,103	9,274	10,268	13,453	13,150	13,165	13,000	
	資源化	長野県	2,428	4,766	3,608	—	—	—	—
		埼玉県	389	817	328	296	400	405	307
		宮城県	—	—	—	454	454	524	492
		茨城県	—	—	—	—	—	—	89
合計	2,817	5,583	3,936	750	854	929	889		
場内一時保管	477	114	—	—	—	—	—		
焼却灰合計	15,397	14,971	14,204	14,203	14,004	14,094	13,889		
破碎残渣	君津市	—	—	—	911	827	778	679	
	富津市	991	798	486	375	393	314	352	
	秋田県	1,177	1,195	1,445	467	473	474	452	
	破碎残渣合計	2,168	1,993	1,931	1,753	1,693	1,567	1,483	
年間埋立量合計	14,271	11,267	12,199	15,206	14,843	14,732	14,483		

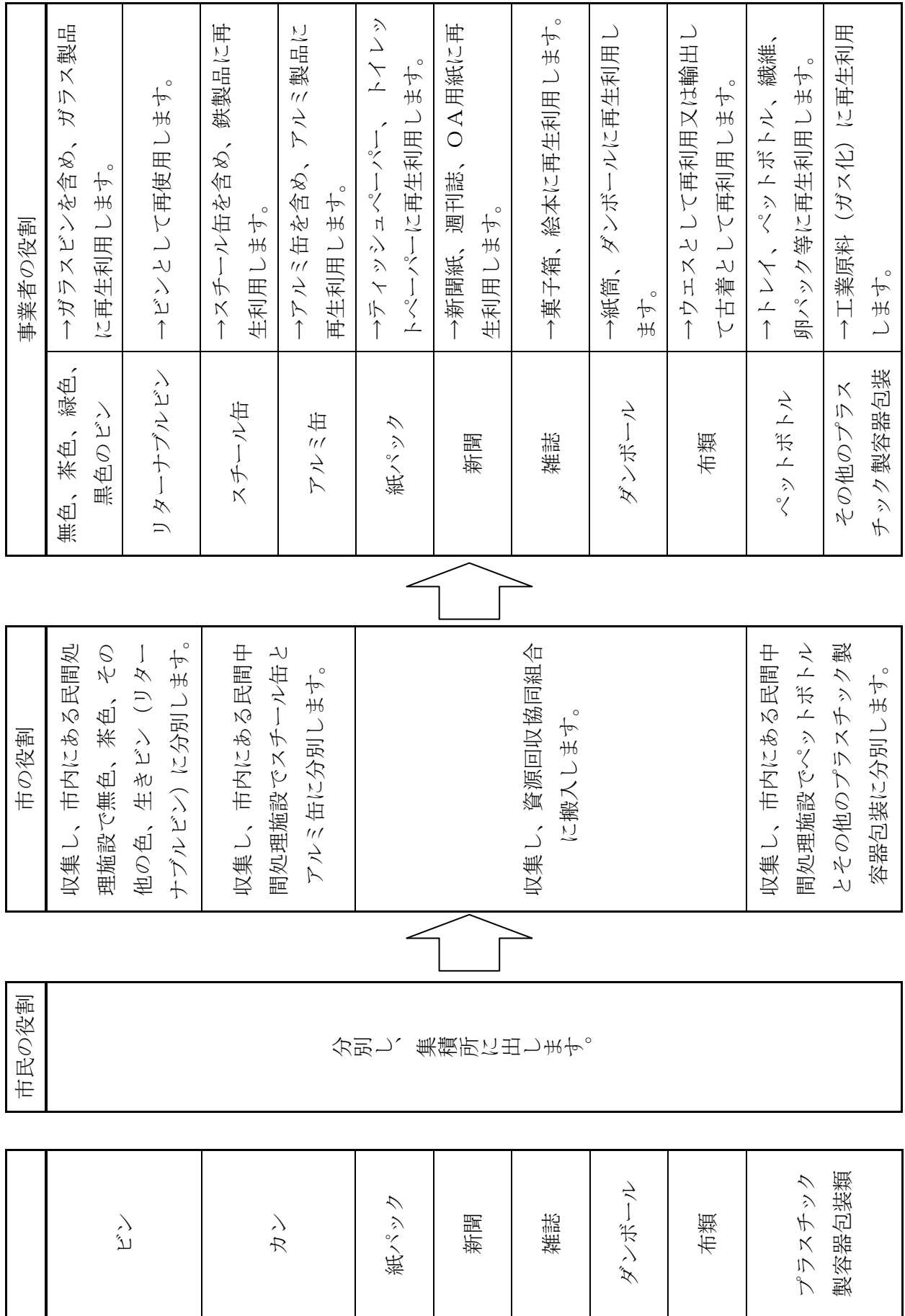
※埋立量は、各委託先への埋立委託量を1トン未満四捨五入しているため、合計値が合わない場合があります。

※H23年度の焼却灰埋立量には、旭市の災害廃棄物分も含まれます。

※焼却灰の埋立処分先（その他）について、H23年度は奈良県及び旭市に埋立処分しています。

3. 資源物の資源化

資源物の資源化の流れ（市民・市・事業者の役割）（平成29年度）



(1) ビン・カンの資源化

ごみ集積所から収集したビン、カン、は、市内の民間処理施設に搬入され、ビンについては、生きビン（リターナブルビン）と色別（無色・茶・黒・緑）に選別され、再資源化事業者へ売却又は、公益財団法人日本容器包装リサイクル協会に引渡しを行い、カンについては、スチール缶とアルミ缶とに選別・圧縮し、再資源化事業者に売却しています。

(2) 紙類・布類の資源化

ごみ集積所等から収集した紙類（新聞、雑誌、ダンボール、紙パック）及び布類は、市内の紙問屋（市川市資源回収協同組合）へ搬入し、有価物として売却しています。

(3) プラスチック製容器包装類（ペットボトルを含む）の資源化

ごみ集積所等から収集したプラスチック製容器包装類（ペットボトルを含む）は、市内の民間処理施設に搬入され、ペットボトルとその他のプラスチック製容器包装とに分別し、異物や汚れのひどいものを選別・除去した上で、圧縮・梱包されます。

平成21年度以降は、ペットボトル、その他のプラスチック製容器包装は容器包装リサイクル法に基づき公益財団法人日本容器包装リサイクル協会に引渡し、再商品化しています。

資源化についての詳しい情報は、公益財団法人日本容器包装リサイクル協会のホームページにある「わたしのまちのリサイクル」に掲載されています。

<http://www.jcpra.or.jp/Portals/0/resource/special/mytown/index.php>



プラスチック製容器包装類の選別作業



圧縮・梱包されたペットボトル

(4) 使用済小型家電の資源化

平成25年4月に小型家電リサイクル法が施行されたことに踏まえ、新たなりサイクルの取り組みとして、平成25年11月から市内22ヵ所に回収ボックスを設置し、携帯電話、ビデオカメラ等の使用済小型家電を回収し、資源化しています。

平成26年4月からは、燃やさないごみ、大型ごみとして出されたごみの中から使用済小型家電をピックアップし、小型家電リサイクル法に基づき国が認定した事業者の有価で引き渡しています。

また、平成29年4月から、東京2020組織委員会主催の「都市鉱山からつくる！みんなのメダルプロジェクト」に参加しています。東京2020オリンピック・パラリンピックのメダルの一部に市川市で回収した小型家電からとれたリサイクル金属が使われます。

第5節 事業系一般廃棄物対策

1. 事業系一般廃棄物の適正処理

事業活動に伴って排出される事業系ごみ（事業系一般廃棄物）は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」第3条及び「市川市廃棄物の減量、資源化及び適正処理等に関する条例」第4条において、事業者の責務として「事業活動に伴って生じた廃棄物を自らの責任において適正に処理しなければならない」と定められています。

＜市川市廃棄物の減量、資源化及び適正処理等に関する条例＞

（事業者の責務）

- 第4条 事業者は、事業活動を行うに当たり、廃棄物の発生及び排出を抑制し、再生品の使用又は不用品の活用を図ること等により、廃棄物の減量及び資源化に努めなければならない。
- 2 事業者は、その事業活動に伴って生じた廃棄物を自らの責任において適正に処理しなければならない。
 - 3 事業者は、物の製造、加工、販売等に際して、その製品、容器等が廃棄物となった場合において、その適正な処理が困難になることのないようにしなければならない。
 - 4 事業者は、一般廃棄物の減量、資源化及びその適正な処理並びに地域の清潔の保持に関し市が実施する施策に協力しなければならない。

事業者が適正な処理を行うためには、事業系一般廃棄物を自ら市のクリーンセンターへ搬入するか、又は市が許可した民間の収集運搬業者に処理を委託しなければなりません。一部の事業者はその責務を果たさず家庭ごみ集積所に排出し、適正処理をしていない事例が見られます。

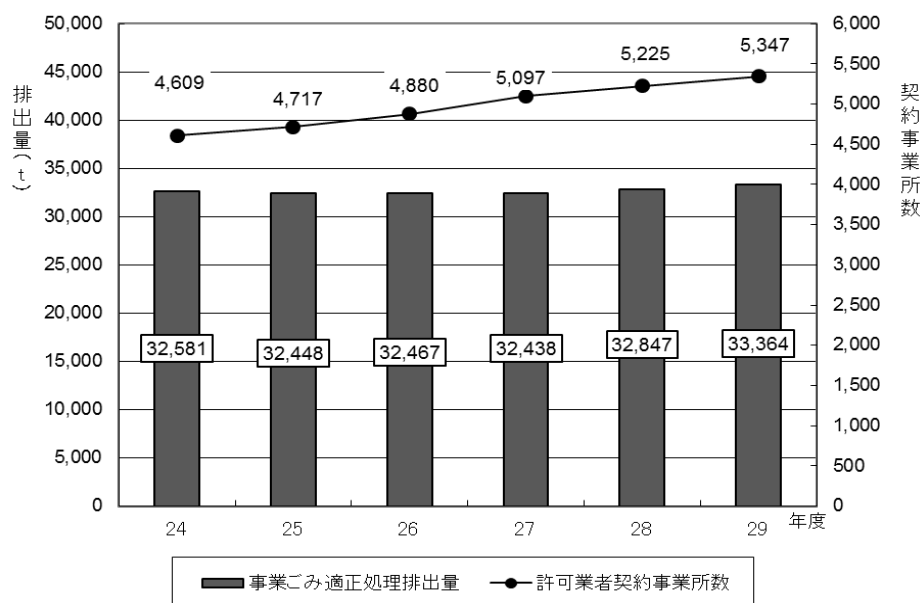
そこで、事業者に適正処理を徹底させるため、これら適正処理をしていない事業者に対し個別訪問指導を実施するとともに、啓発パンフレットの送付や広報掲載等、文書による指導・啓発を実施し、適正処理への移行を促しています。また、適正処理済シールの配布等、適正処理に向けた様々な対策にも取り組んでいます。

（1）適正処理状況

平成29年度末の適正処理事業所数は、市内10,457事業所^{※1}のうちの75.3%にあたる7,873事業所^{※2}（平成28年度末7,587事業所）となっていますが、排出量で見ると、33,364 tの事業系ごみが適正に処理されていることとなります。

- ※1 平成21年度NTTデータを基本に個別指導、実態調査を実施して判明した新規、廃業事業所を加除した件数。
- ※2 許可業者に処理を委託している事業所7,118（契約事業所数5,347及び契約事業所内のテナント1,771）＋自己搬入事業所755。

事業系ごみ適正処理排出量・適正処理契約事業所数の推移



(2) 適正処理推進のための取組内容

① 個別指導

適正処理に対する理解を求めめるため、適正処理をしていない事業者と直接面談し適正処理に関する説明や啓発パンフレットの配布を行っています。特に、事業所が集中する主要駅周辺を重点的に行っています。また、家庭ごみ集積所に影響を与えている事業所に対しても、随時個別訪問指導を実施し適正処理の徹底に努めています。

平成29年度 主要駅周辺事業所指導実施状況

指導地区	東西線 妙典駅周辺	東西線 行徳駅周辺	東西線 南行徳駅周辺	計
事業所数	73	316	319	708

② 啓発パンフレットの送付

啓発・指導を目的として、啓発パンフレットを、適正処理をしていない事業所に対して年2回送付しています。

- ・第1回目 平成29年9月 発送数 2,606事業所
- ・第2回目 平成30年3月 発送数 2,477事業所

③ 適正処理済シールの配布

適正処理事業所としての自覚と事業所のイメージアップを図ることを目的に、適正処理を実施している事業所に対し、店頭表示用のシールを配布しています。

〔平成29年度配布枚数〕72枚（平成30年3月末現在）

〔累積配布枚数〕4,384枚（平成30年3月末現在）



適正処理済シール

④ 広報活動

事業系一般廃棄物の適正処理についてご理解とご協力をいただくため、「広報いちかわ」に記事を掲載しています。また、市のホームページに、事業所向けに適正処理の内容や市内の一般廃棄物処理業許可業者の一覧表等を掲載しています。

(3) 一般廃棄物処理業者（許可業者）の指導・監督

本市では、市が許可している一般廃棄物処理業者（許可業者）に対し、法令及び市の定める処理計画に則った適正な処理を確保するための指導及び監督を行っています。

① 搬入物検査・立入検査

クリーンセンターが設けている搬入基準に照らし、許可業者が事業系一般廃棄物として搬入する内容物について検査を実施しています。また、法令に基づき、許可業者の事業場に立ち入って、帳簿の保存・管理その他事業活動における法令遵守の状況に関する調査を行っています。これらの検査により違法ないし不適正な点が判明すれば、相応の処分ないし改善を求める指導を行っています。

② その他

上記検査のほか、届出、報告などの場においても、処理作業中における従業員の安全確保並びに市民の生活環境への配慮などを含め、市内における事業系一般廃棄物の円滑かつ適正な処理に資するための指導を随時行っています。

(4) ごみ処理手数料

事業系一般廃棄物を市川市クリーンセンターに搬入した場合、**10kgにつき216円（消費税相当額を含む）**が必要となります。

※ごみ処理手数料は、家庭ごみを排出者自ら搬入した場合も同額

2. 事業用建築物に関する適正処理への取り組み

(1) 事業用途建築物の建築における事業系一般廃棄物集積場設置等の指導

宅地開発事業のうち事業用途の建築物を建築する場合において、事業系一般廃棄物の集積場の設置及び使用等に関する必要な事項につき基準を定め、事前協議による指導を行っています。

これは、完成後に店舗・事務所等から排出される事業系一般廃棄物の適正処理を確保し、もって市民の生活環境の保全及び公衆衛生の向上を図り、清潔で快適な住みよい街づくりに寄与することを目的とするものです。

(2) 事業用大規模建築物における廃棄物減量・資源化

事業用大規模建築物の所有者又は占有者は、市川市廃棄物の減量、資源化及び適正処理等に関する条例第16条により、廃棄物管理責任者の選任及び廃棄物の減量・資源化・適正処理計画書の作成が義務付けられています。また、本市では必要に応じて立入検査等を実施することにより、適正処理の確認をするとともに、減量・資源化の取り組みの助言・啓発を行っています。

事業用大規模建築物を所有又は占有している事業者による 廃棄物減量・資源化への取り組み状況の推移

		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
事業所数		82事業所	81事業所	83事業所	82事業所	82事業所
排出量	可燃ごみ	7,240.2 t	7,179.3 t	7,166.8 t	6,799.9 t	7,051.5 t
	不燃ごみ	427.6 t	328.7 t	338.2 t	427.4 t	295.5 t
	資源化物	10,161.1 t	10,300.5 t	9,921.7 t	9,513.3 t	9,683.4 t
	総排出量	17,828.9 t	17,808.5 t	17,426.7 t	16,740.6 t	17,030.4 t
資源化率※		57.0%	57.8%	56.9%	56.8%	56.9%

※資源化率＝資源化物／総排出量

<事業用大規模建築物>

条例第16条第1項に規定する規則で定める事業用の大規模建築物(以下「事業用大規模建築物」という。)は、次に掲げるとおりとする。

- (1) 大規模小売店舗立地法(平成10年法律第91号)第2条第2項に規定する大規模小売店舗
- (2) 前号に定めるもののほか、次に掲げる用途に供される部分の延べ面積(建築基準法施行令(昭和25年政令第338号)第2条第1項第3号に規定する床面積の合計をいう。以下同じ。)が3,000平方メートル以上の建築物
 - ア 興行場、百貨店、集会場、図書館、博物館、美術館又は遊技場
 - イ 店舗又は事務所
 - ウ 旅館又はホテル

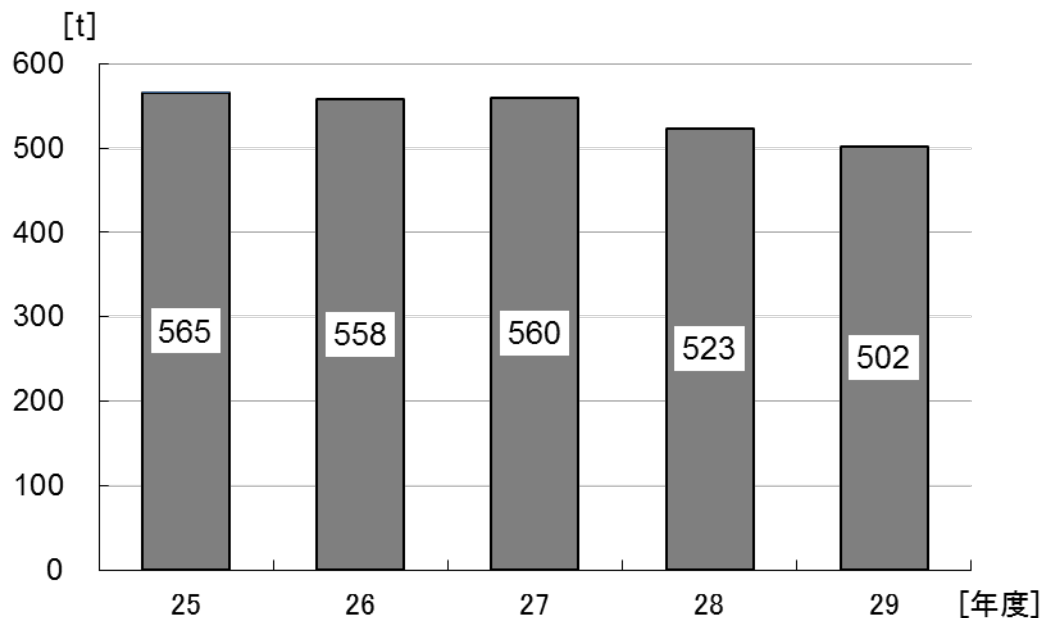
第6節 不法投棄の防止

市内の不法投棄は、山林、原野や海岸への投棄とともに、ごみ集積所周辺等の市街地などにも投棄されることが多い状況にあります。

本市では、投棄されやすい場所への防止看板や監視カメラの設置、市職員によるパトロールを実施して不法投棄の防止に努めています。また、個人所有又は占有の土地に投棄された場合は、市条例により所有者・占有者等の責任により不法投棄されたごみを処分することになっていることから、土地所有者又は占有者等（特に空地など）への不法投棄防止策の指導を行っています。

近年の傾向として、ごみ集積所など、街中の身近な場所への投棄が目立つことから、地域で活躍するじゅんかんパートナー（23ページ参照）との連携により不法投棄の抑止を図っています。

不法投棄処理状況（処理量）の推移



<廃棄物の処理及び清掃に関する法律>

第16条 何人も、みだりに廃棄物を捨ててはならない。

第25条 第16条の規定に違反して、廃棄物を捨てた者は、5年以下の懲役若しくは1000万円以下の罰金に処し、又はこれを併科する。

第7節 動物（犬・猫等）の死体処理

本市では、家族の一員として生活を共にしてきたペットが亡くなった場合、専用保冷車で引き取り、**動物専用火葬施設にて火葬し、市営霊園脇の犬猫慰霊碑に納骨**しています。

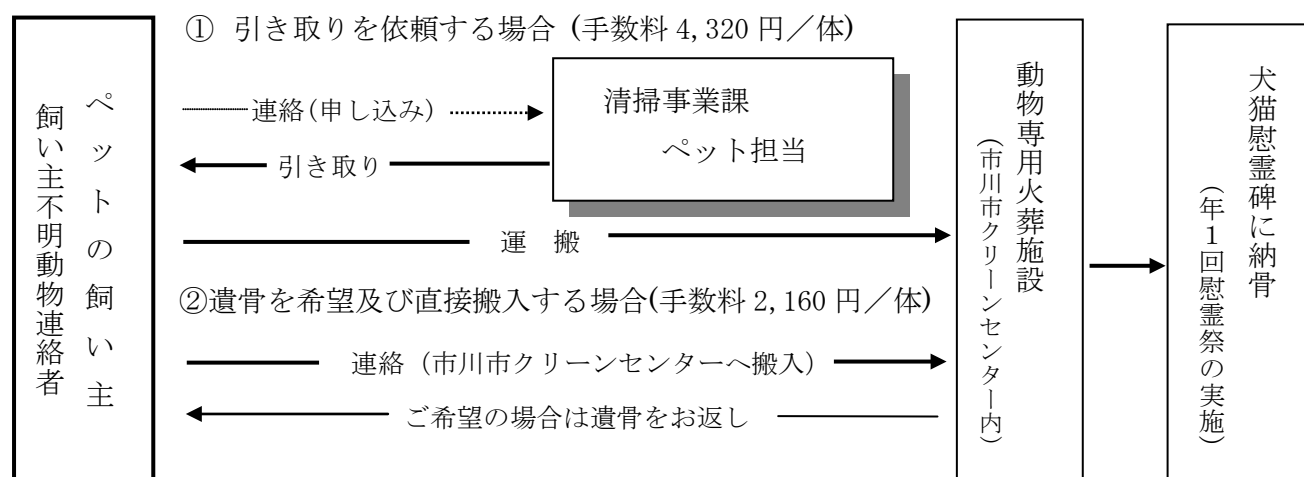
動物専用火葬施設（市川市クリーンセンター内）に直接持ち込まれた場合で希望の方には火葬後の遺骨をお渡ししています。

また、飼い主不明の場合にも同様の処理を施し、死亡した小動物に安らぎの場を提供するとともに、地域の生活環境保全に寄与しています。

なお、毎年10月の第1日曜日には、市川浦安地域獣医師会により開催される慰霊祭を支援しています。

処理手数料については、ペットを引き取りに伺った場合は、一体につき4,320円、動物火葬施設まで持ち込まれた場合は、一体につき2,160円となっています。

動物死体処理のフロー



※飼い主不明動物の処理手数料はかかりません。

動物死体処理状況

(単位：体)

年度	飼い主依頼分 (有料)			飼い主不明分 (無料)			合計		
	犬	猫等	小計	犬	猫等	小計	犬	猫等	計
23	699	998	1,697	13	1,918	1,931	712	2,916	3,628
24	703	994	1,697	7	1,934	1,941	710	2,928	3,638
25	716	1,064	1,780	10	1,824	1,834	726	2,888	3,614
26	686	1,069	1,755	6	1,798	1,804	692	2,867	3,559
27	714	1,101	1,815	8	1,823	1,831	722	2,924	3,646
28	762	1,133	1,895	3	1,804	1,807	765	2,937	3,702
29	710	1,198	1,908	10	1,705	1,715	720	2,903	3,623

第Ⅱ部 平成29年度 資源循環型都市の形成に関する年次報告

第3章 生活排水処理事業

第1節	生活排水処理事業の推移	65
第2節	生活排水処理事業の概要	66
第3節	し尿・浄化槽汚泥の収集・運搬	68
1.	し尿収集運搬	68
2.	浄化槽汚泥収集運搬	68
第4節	し尿・浄化槽汚泥の処理・処分	69
1.	市川市衛生処理場の施設概要	69
2.	処理方法	69
第5節	浄化槽の設置・管理	71
1.	浄化槽の清掃	71
2.	合併処理浄化槽への転換促進	72

第3章 生活排水処理事業

第1節 生活排水処理事業の推移

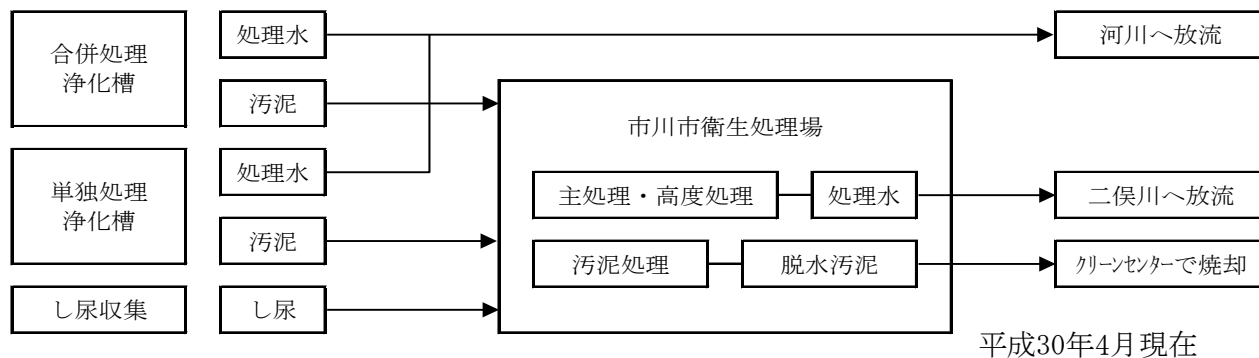
生活排水処理のうち、し尿処理は一般的に①下水道への接続による処理、②浄化槽設置による処理、③汲み取りによる処理の3通りに大別されます。このうち、都市におけるし尿処理の方法として最も理想とされているのは下水道による処理ですが、下水道整備には膨大な経費と長い年月が必要となることから、現在本市の下水道未整備地域においては、②浄化槽設置による処理、③汲み取りによる処理が行われています。

- 昭和29年度 ・16社の許可業者により、し尿収集運搬を開始。(7月)
- 昭和42年度 ・旧市川市衛生処理場の供用開始。(処理能力200kℓ/日) (4月)
・し尿収集業者を企業合同させ、協同組合を設け(40.11市川清掃事業協同組合、42.9協同組合市川興運)、し尿収集を2業者に委託。(11月)
- 昭和45年度 ・清掃法改正により、浄化槽清掃業の許可制開始。(12月)
- 昭和50年度 ・市民サービスの向上、収集の効率化、近代化を図るため、財団法人市川市清掃公社を設立。同公社へのし尿収集運搬業務委託を開始。(6月)
- 昭和53年度 ・下水道処理区域内での水洗化世帯とし尿収集世帯のサービス面における格差を是正するため、し尿収集運搬手数料の無料化を実施。(4月)
- 昭和57年度 ・浄化槽汚泥処理手数料の有料化を実施。(5月)
- 昭和63年度 ・「市川市一般廃棄物処理基本計画－生活排水処理編」を策定。(10月)
- 平成5年度 ・市川市が「生活排水対策重点地域」に指定されたことから、「市川市生活排水対策推進計画」(一次計画)を策定。(3月)
- 平成6年度 ・台所等から発生する生活雑排水とし尿を合わせて処理する合併処理浄化槽の普及促進を図り河川の汚染を防ぐため、合併処理浄化槽の設置補助金制度を開始。(4月)
・「市川市一般廃棄物処理基本計画－生活排水処理編」を策定。(10月)
- 平成8年度 ・下水道及び浄化槽の普及に伴う水洗化の普及進展や水洗化世帯との負担公平の観点から、し尿収集運搬手数料の有料化を実施。(10月)
- 平成12年度 ・市川市衛生処理場の供用開始。(処理能力242kℓ/日) (4月)
- 平成13年度 ・浄化槽法一部改正により、単独処理浄化槽の新設が原則禁止に。(4月)
・「市川市一般廃棄物処理基本計画(いちかわじゅんかんプラン21)－生活排水処理編」を策定。(3月)
・「市川市生活排水対策推進計画」(二次計画)を策定。(3月)
- 平成16年度 ・合併処理浄化槽の設置補助金制度の対象に、単独処理浄化槽からの転換を追加。(4月)
- 平成20年度 ・合併処理浄化槽の設置補助金制度の対象を高度処理型(窒素又はリン除去)合併処理浄化槽のみとした。(4月)
- 平成21年度 ・“いちかわじゅんかんプラン21(生活排水処理編)”改定。(3月)
- 平成23年度 ・合併処理浄化槽の設置補助金制度の対象を単独処理浄化槽及び汲み取り便所からの転換設置のみとした。(4月)
- 平成24年度 ・「市川市生活排水対策推進計画」(三次計画)を策定。(3月)
- 平成25年度 ・衛生処理場に新型脱水機を導入し、脱水汚泥をクリーンセンターで焼却。(3月)
・「市川市下水道中期ビジョン」を策定。(3月)
- 平成27年度 ・習志野市とし尿及び浄化槽汚泥の処理に関する基本協定を締結し、習志野市域から排出されるし尿及び浄化槽汚泥の処理を衛生処理場で開始。(4月)
・「市川市汚水適正処理構想」を策定。(3月)

第2節 生活排水処理事業の概要

し尿・浄化槽汚泥の処理の流れ

本市の生活排水処理事業のうち、し尿及び浄化槽汚泥の処理は、以下の流れで実施されています。



※浄化槽に関する用語の使い方について（いちかわじゅんかんプラン21改訂版より）

平成12年の浄化槽法の改正により、浄化槽の定義から単独処理浄化槽が削除され、合併処理浄化槽のみが浄化槽と定義されましたが、本計画では、従来から一般的に使用されている「合併処理浄化槽」と「単独処理浄化槽」という用語を使用し、それらの総称を「浄化槽」として表記します。

「合併処理浄化槽」：し尿と生活雑排水を併せて処理する浄化槽

「単独処理浄化槽」：し尿のみを処理し、生活雑排水は処理しない浄化槽 法改正により、原則として新設が禁止されているが、既存の単独処理浄化槽の維持管理については、「みなし浄化槽」として法の規定が適用される。

市内処理形態別人口等の推移

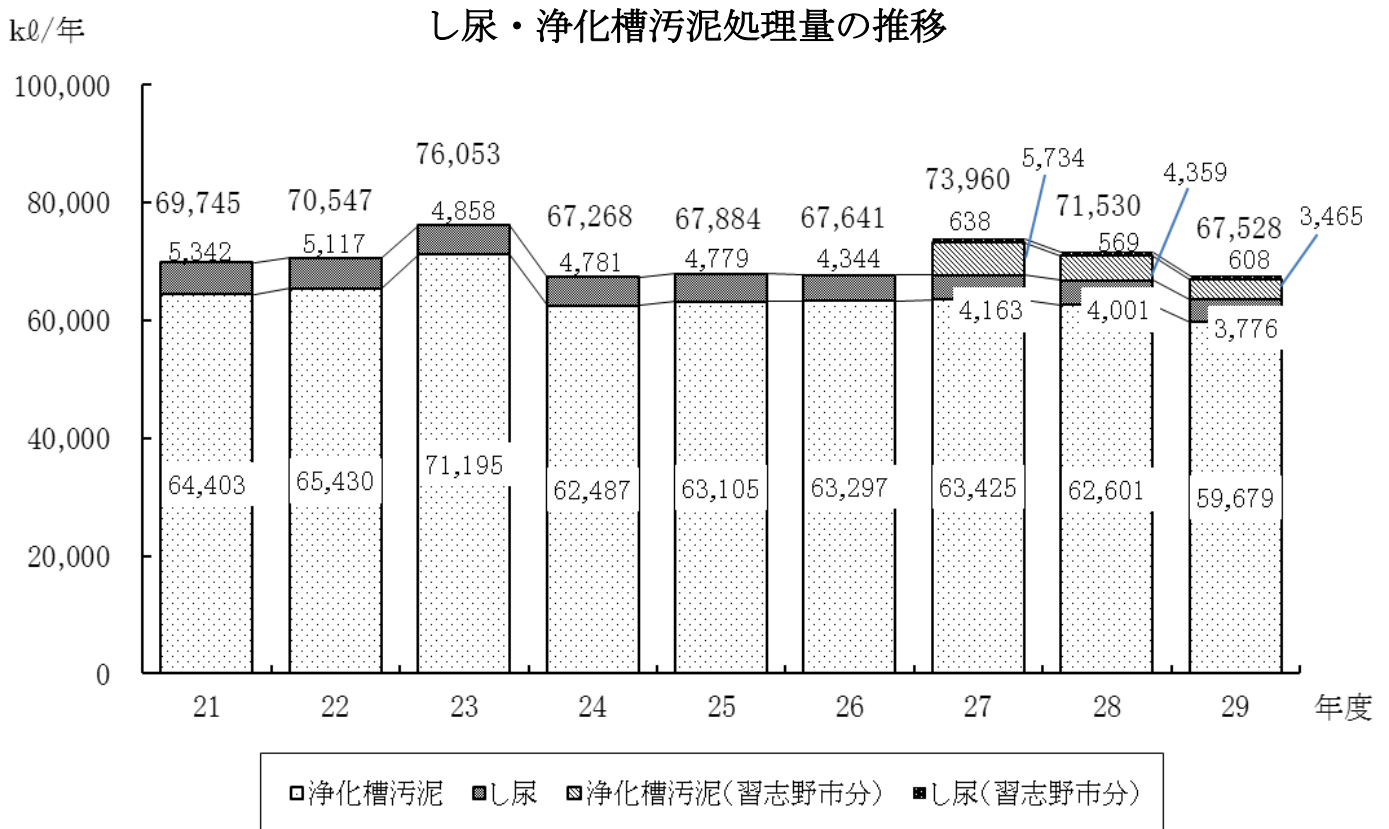
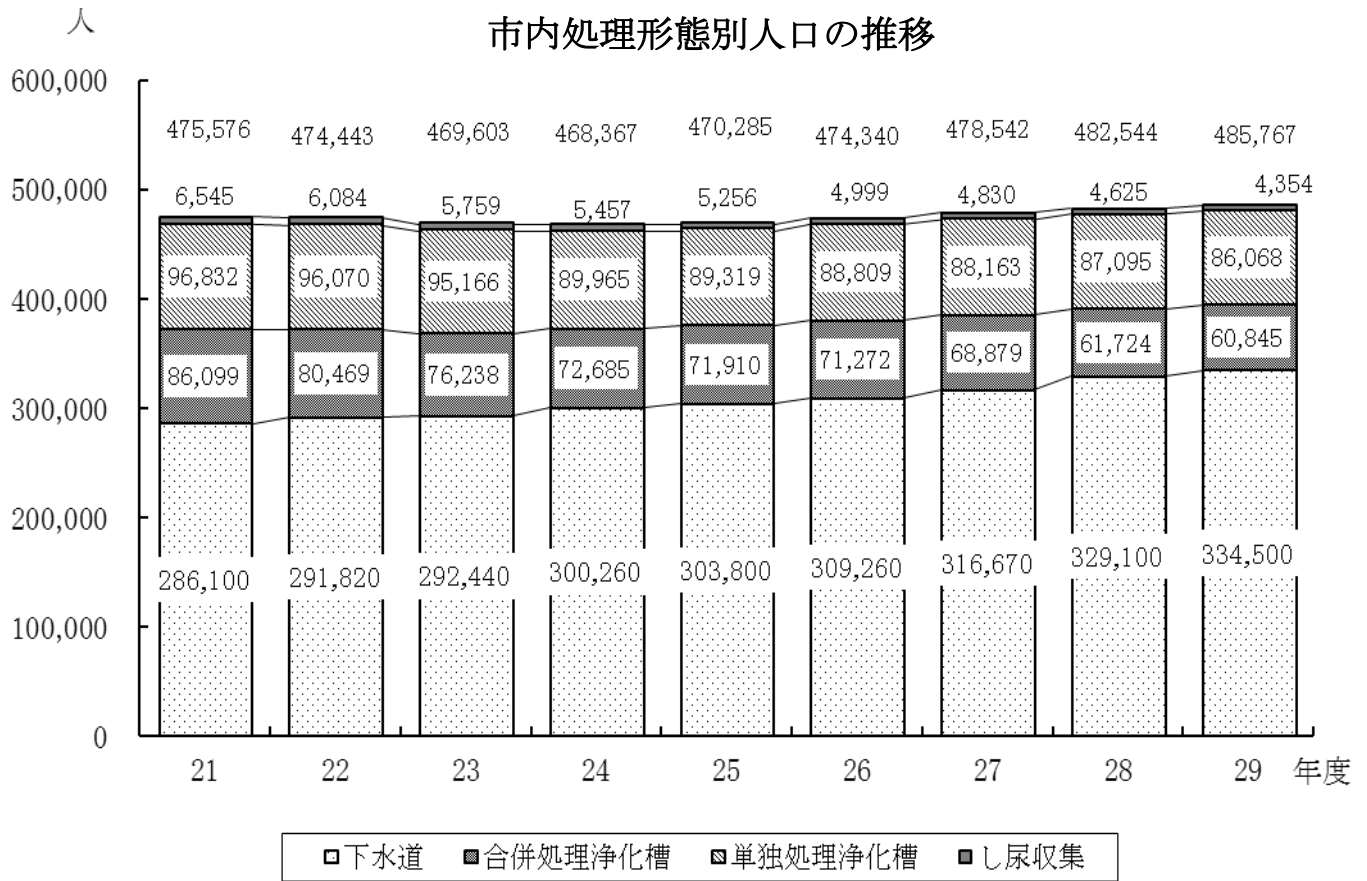
年度	下水道		浄化槽			し尿収集		処理量 (kl)		
	人口	世帯	人口		世帯	人口	世帯	浄化槽汚泥	汲み取りし尿	計
			単独	合併						
21	286,100	141,150	96,832	86,099	75,264	6,545	3,025	64,403	5,342	69,745
22	291,820	144,420	96,070	80,469	72,366	6,084	2,807	65,430	5,117	70,547
23	292,440	144,380	95,166	76,238	72,609	5,759	2,664	71,195	4,858	76,053
24	300,260	146,110	89,965	72,685	74,615	5,457	2,544	62,487	4,781	67,268
25	303,800	148,360	89,319	71,910	75,107	5,256	2,467	63,105	4,779	67,884
26	309,260	155,880	88,809	71,272	71,486	4,999	2,366	63,297	4,344	67,641
27	316,670	160,780	88,163	68,879	70,792	4,830	2,305	63,425	4,163	67,588
28	329,100	168,180	87,095	61,724	67,446	4,625	2,221	62,601	4,001	66,602
29	334,500	172,240	86,068	60,845	67,009	4,354	2,122	59,679	3,776	63,455

※ 人口は各年度末の3月31日現在（平成23年度までは常住人口、平成24年度以降は住基人口）

※ し尿収集の処理量は、仮設トイレからの収集分を含む。

※ 浄化槽の世帯数、浄化槽汚泥処理量は、単独処理浄化槽と合併処理浄化槽の合計値。

※ 集計に習志野市分は含まず。（29年度：浄化槽汚泥3,465kl、汲み取りし尿608kl、計4,073kl）



※平成27年度以降は、習志野市から受入れた浄化槽汚泥・汲み取りし尿も含まれます。

第3節 し尿・浄化槽汚泥の収集・運搬

1. し尿収集運搬

し尿の収集運搬は、市民サービスと作業能率の一元化を図るため、公益財団法人市川市清掃公社に業務を委託しています。

※工事現場等の仮設トイレから排出されるし尿は、排出者（設置者）がし尿収集運搬許可業者である同公社に委託して収集運搬を行います。

公益財団法人 市川市清掃公社の概要

名 称	公益財団法人 市川市清掃公社
所 在 地	市 川 市 二 俣 新 町 1 3 番 1
設立年月日	昭 和 5 0 年 6 月 1 日
資 本 金	3,000万 円（市川市全額出資）
設立目的	市川市の清掃事業の公共性を確保し、安定的、継続的な運営を推進することにより市民の生活環境を清潔に保ち、公衆衛生に寄与すること並びにリデュース、リユース、リサイクルの促進に関する事業を行うことにより資源の有効活用寄与する。
事業内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一般廃棄物の収集及び運搬に関する事業 2. 浄化槽の清掃保守点検等に関する事業 3. 公共用水域の水質向上等に関する事業 4. 産業廃棄物の収集運搬に関する事業 5. 屋外広告物法に基づいて実施する屋外広告物の撤去に係る清掃に関する事業 6. リデュース、リユース、リサイクルの促進及び啓発に関する事業 7. 家具、ベビー用品などの中古品の買取や委託等及び販売に関する事業 8. 生ごみ等をリサイクルした堆肥の製造及び販売に関する事業 9. 一般廃棄物処理施設の管理運営及び付随する業務に関する事業 10. 給排水設備等の維持管理及び保全に関する事業 11. その他公益目的を達成するために必要な事業
職 員 数	58名（すべて常勤職員）

（平成30年4月1日現在）

2. 浄化槽汚泥収集運搬

浄化槽汚泥とは、浄化槽内の清掃時に引き出される汚泥のことをいい、その収集運搬は、市長が許可した浄化槽汚泥収集運搬許可業者（8社）が行っています。

第4節 し尿・浄化槽汚泥の処理・処分

し尿及び浄化槽汚泥は、膜分離高負荷脱窒素処理方式を採用している**市川市衛生処理場**で全量処理しています。

1. 市川市衛生処理場の施設概要

衛生処理場の施設概要

名 称	市川市衛生処理場
所 在 地	市川市二俣新町15番地
処理方式	主 処 理：膜分離高負荷脱窒素処理 高度処理：凝集膜分離+活性炭吸着 汚泥処理：汚泥脱水機（遠心分離式+横型加圧スクリープレス式）
処理能力	242kℓ /日
竣工年月	平成12年3月

2. 処理方法

市川市衛生処理場では、膜分離高負荷脱窒素処理方式を採用しています。まず、固形物を除いた汚水（原水）を直接無希釈で生物処理し、有機物と富栄養化（※）の原因物質の一つである窒素を除去します。

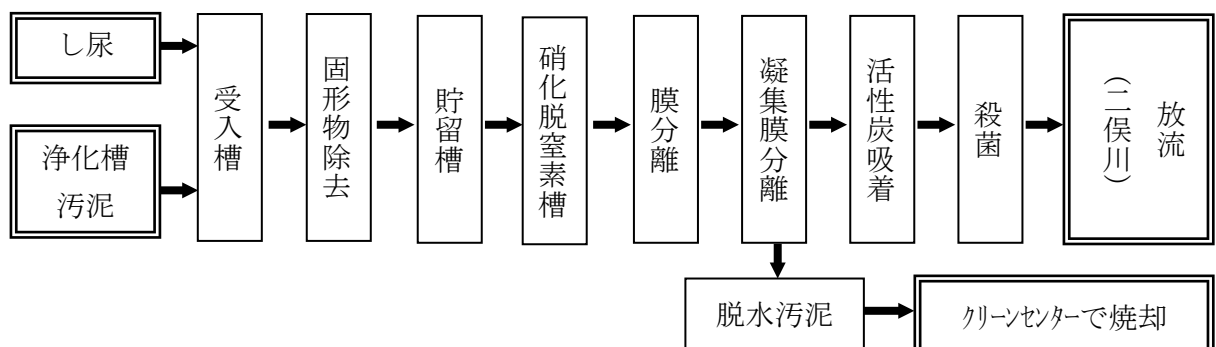
その後、ほとんどの細菌類も通過できないほどの微細な膜でろ過し、さらに凝集剤を加えることにより、もう一つの富栄養化の原因物質であるリンを凝集膜分離処理で除去します。

最後に、溶解性の微量な汚濁物は、活性炭により吸着処理し、殺菌して放流するという、最大限環境への負荷低減を考慮した施設となっており、二俣川に放流している処理水については、水質汚濁防止法等による基準を下回っています。

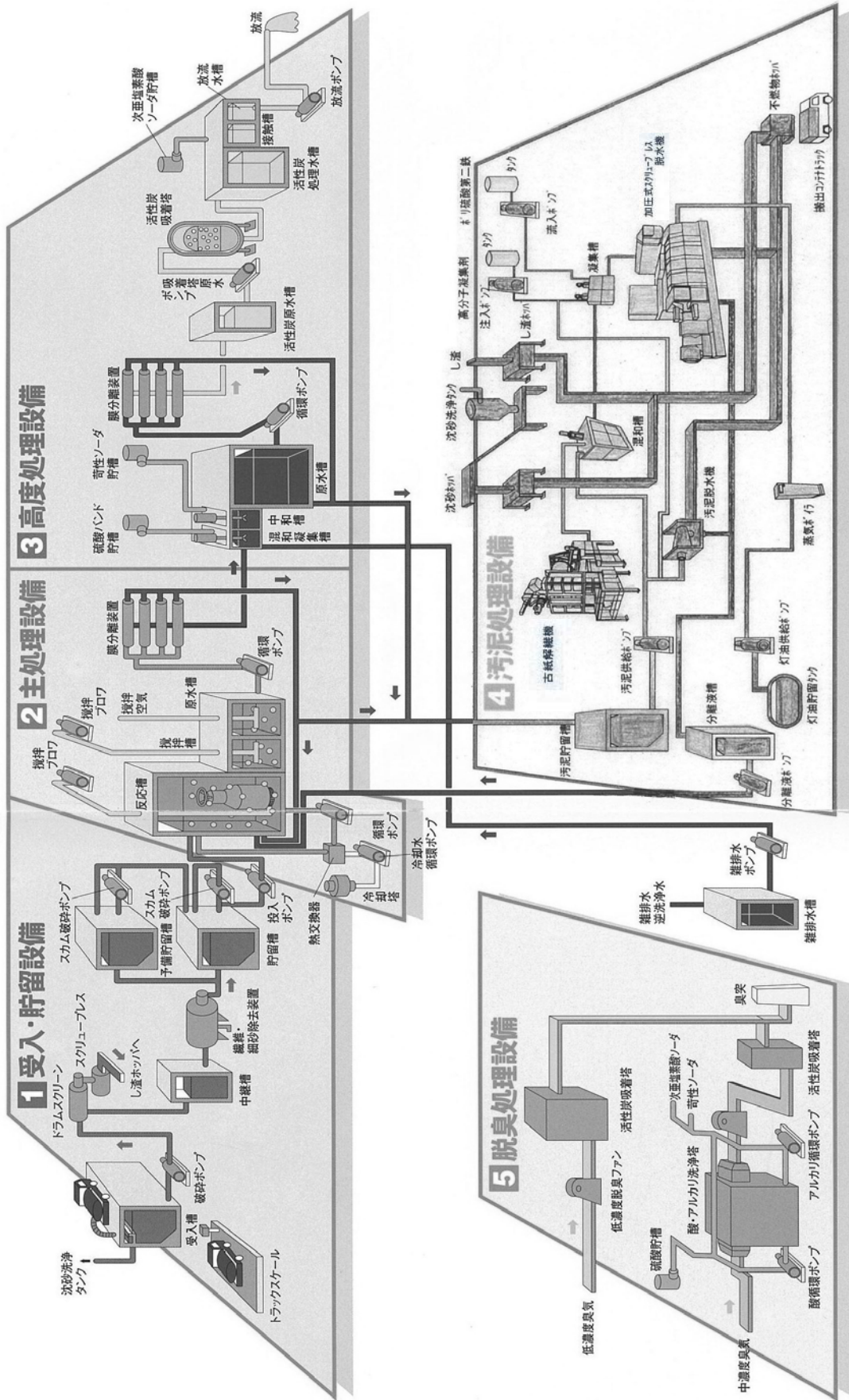
また、平成26年3月から従来は衛生処理場で焼却していた、前処理で除去した固形物及び余剰汚泥等の処理残さを、市川市クリーンセンターに搬入し焼却処理を行い、その焼却灰は、市外の民間の最終処分場で埋立処分（一部再資源化）をしています。

※富栄養化：生物が生きていく上で必要な栄養塩類が限度を超えて濃くなること。
富栄養化が進行すると藻類等が異常増殖し、水質の悪化にもつながる。

膜分離高負荷脱窒素処理フローシート



衛生処理場処理フロー



第5節 浄化槽の設置・管理

1. 浄化槽の清掃

生活水準の向上並びに生活様式の変化に伴う市民の水洗化傾向の高まりにより、下水道の普及が遅れている地域では浄化槽による水洗化が行われています。

浄化槽は利便性や快適性が高い反面、維持管理を怠ると水質汚濁や悪臭の要因となるため、浄化槽設置管理者は、知事等の登録を受けた保守点検業者による保守点検や、市の許可を受けた浄化槽清掃業者による清掃、及び県の指定した検査機関による水質検査を受けることが浄化槽法により義務付けられています。

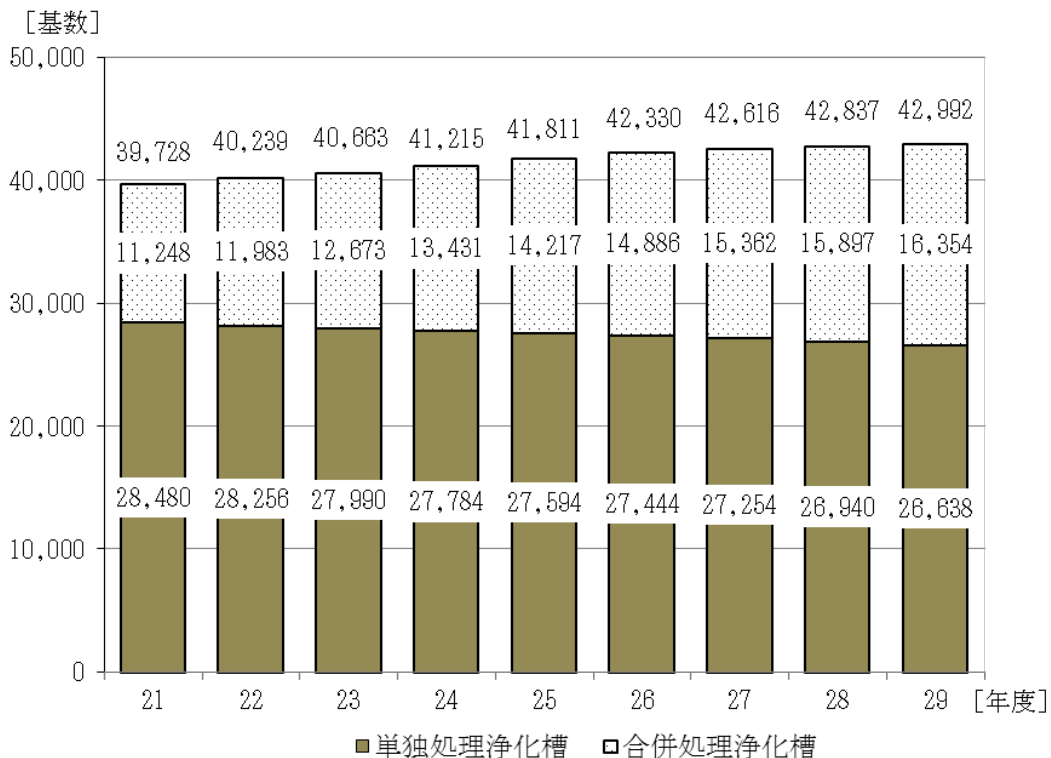
河川の汚れの主な原因は、生活雑排水、特に台所や浴室等から排出される生活雑排水であるため、市では、このような浄化槽管理者による浄化槽の適正な維持管理の重要性を周知するため、広報やパンフレット等による啓発を行っています。

処理方式別浄化槽設置基数の推移

単位：基

年度	21	22	23	24	25	26	27	28	29
単独処理浄化槽	28,480	28,256	27,990	27,784	27,594	27,444	27,254	26,940	26,638
合併処理浄化槽	11,248	11,983	12,673	13,431	14,217	14,886	15,362	15,897	16,354
計	39,728	40,239	40,663	41,215	41,811	42,330	42,616	42,837	42,992

処理方式別浄化槽設置基数の推移



2. 合併処理浄化槽への転換促進

市では公共用水域の水質汚濁防止を図るため、平成5年より台所等から発生する生活雑排水とし尿を合わせて処理する合併処理浄化槽設置者への設置補助金制度を実施し、加えて13年度施行の浄化槽法改正による単独処理浄化槽新設の原則禁止を受け、16年度からは、し尿のみを処理する単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への転換設置を補助対象に加えしました。

平成20年度からは、通常型の合併処理浄化槽を補助対象から除外し、生活雑排水に含まれる窒素やリンを除去する高度処理型合併処理浄化槽のみを補助対象としました。

さらに、平成23年度より、新築及び建替えに伴う合併処理浄化槽の新設を補助対象から除外し、単独処理浄化槽または汲み取り便所から高度処理型合併処理浄化槽への転換設置のみを補助対象としました。また、単独処理浄化槽や汲取り便所の撤去工事費用の一部も補助しています。

このように市では、公共下水道の整備が当分の間見込めない地域において、単独処理浄化槽や汲み取り便所からの高度処理型合併処理浄化槽への転換の普及促進を図っています。

高度処理型合併処理浄化槽補助金交付状況（29年度）

区 分		補助実績	
		基数	補助金額（千円）
単独 転換	5人槽	5	3,120
	6人～7人槽	0	0
	8人～10人槽	0	0
	計	5	3,120
汲み 取り 転換	5人槽	0	0
	6人～7人槽	0	0
	8人～10人槽	0	0
	計	0	0
合計		5	3,120

合併処理浄化槽設置補助基数の推移

年度	25	26	27	28	29
転換(基)	9	2	9	5	5

第Ⅱ部 平成29年度 資源循環型都市の形成に関する年次報告

第4章 環境美化事業

第1節	環境美化事業の概要	75
第2節	雑草除去	75
第3節	害虫駆除等	76
第4節	土砂等の埋立て等に関する規制	76
第5節	江戸川クリーン作戦	77

第4章 環境美化事業

第1節 環境美化事業の概要

住宅都市として快適な生活環境を確保するため、空地の雑草除去指導・害虫の駆除、土砂等の埋立て等による土壌汚染及び災害の発生の防止等に努めています。

また、地域住民による清掃活動として、国土交通省と江戸川沿い東京都特別区2区、千葉県及び埼玉県、茨城県の11市町による「江戸川クリーン大作戦」（例年、5月30日‘ゴミゼロ’前後に実施）に参加協力しています。この運動は、地域住民に定着・浸透し、自治（町）会など団体独自の自主的な地域清掃へと移行してきており、平成13年度からは、年間を通じたサポート体制（清掃資材の配布・ごみの収集など）で地域清掃の促進を図っています。

第2節 雑草除去

住宅に隣接する空地の雑草については、「空地に係る環境衛生の保全に関する条例」に基づき繁茂状況を事前に調査し、土地所有者（管理者）に対して、刈り取りの指導を行っています。

また、公道脇等で歩行者又は車両等の通行に支障をきたす箇所などの雑草除去を行っています。

なお、土地所有者（管理者）が個人で刈り取る場合は、小型草刈機を無料で貸出しています。

29年度の雑草除去の直営分は、129件、除去面積は19,848㎡でした。

第3節 害虫駆除等

道路側溝等に発生するユスリカは、発生時期や発生状況を考慮しながら駆除しています。（平成29年度薬剤散布（直営）件数502件）

また、ねずみについては被害防止を図るため、殺そ剤の無料配布を行っています。

市民向け薬剤配布状況については、次のとおりです。

市民向け薬剤・殺そ剤配布状況（平成29年度）

配布場所	薬剤	殺そ剤
自然環境課	2,752 袋	727 袋
総合市民相談課	474 袋	900 袋
大柏出張所・市川駅行政サービスセンター 行徳支所総務課・南行徳市民センター	1,204 袋	1,050 袋
市民課窓口連絡所(国分・信篤・中山)	301 袋	150 袋
公民館（東部・西部・柏井・曾谷・南行徳）	1,330 袋	150 袋
計	6,061 袋	2,977 袋

第4節 土砂等の埋立て等に関する規制

有害物質を含んだ土砂等の埋立て等による土壌汚染及び災害の発生を未然に防止するため、「市川市土砂等の埋立て等による土壌の汚染及び災害の発生防止に関する条例」、いわゆる「残土条例」を平成16年1月1日から施行しています。

この条例では、300平方メートル以上、3,000平方メートル未満の埋立て等事業について許可制にしています。また、安全基準に適合しない土砂は使用できないこととするとともに、たい積構造の基準を定め、崩落などの災害発生を防止するなど、市民の安全及び良好な生活環境の確保を図っています。

許可・指導件数の推移

区分	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
埋立	7件	6件	5件	4件	8件
一時たい積	1件	0件	0件	1件	0件
変更	3件	2件	1件	0件	0件
指導	2件	3件	4件	2件	3件

※残土条例は、昭和55年全国に先駆けて制定しましたが、更に、土砂等の安全基準等の規制強化を図るため、条例の全部改正を行い、平成16年1月から施行したものです。

※3,000平方メートル以上の埋立てについては、千葉県条例により知事の許可が必要になります。

第5節 江戸川クリーン作戦

環境美化事業の一環として、昭和56年度から国土交通省及び江戸川沿いの2区11市町による「江戸川クリーン大作戦」に参加協力し、河川敷に散乱するごみの清掃を実施しています。

拾い集めたごみ量は年々減っており、この運動を通して街をきれいにしようという市民意識が定着・浸透し、各自治（町）会や市民団体等による自主的な地域清掃へとつながっています。

平成29年度実施内容

実施日	平成29年5月28日（日）		
参加状況	区 分	参加団体数	参加人数
	自治（町）会	5団体	308人
	子ども会	2団体	91人
	ボーイ・ガールスカウト	7団体	173人
	ロータリークラブ	1団体	15人
	その他	33団体	956人
	合 計	48団体	1,543人
収集ごみ量	燃やすごみ	580 kg	
	燃やさないごみ	330 kg	
	合 計	910 kg	



江戸川クリーン作戦の様子

第Ⅱ部 平成29年度 資源循環型都市の形成に関する年次報告

第5章 予算・決算・原価

第1節	予算及び決算	81
1.	歳入	81
2.	歳出	81
第2節	ごみ処理原価	83
1.	ごみ処理総費用・市民1人当たり経費	83
2.	品目別原価	85
3.	部門別原価	86
第3節	し尿処理原価等	90
1.	し尿処理原価	90
2.	環境衛生部門原価	90
3.	その他の原価	90

第5章 予算・決算・原価

第1節 予算及び決算

1. 歳入

(単位：千円)

科 目		平成 29 年度 予算現額	平成 29 年度 決算額
款	項・目・節		
12.	使用料及び手数料	891,277	897,477
	1. 使用料・3. 衛生使用料・清掃使用料	210	779
	2. 手数料・3. 衛生手数料・清掃手数料	891,067	896,698
13.	国庫支出金	22,275	20,914
	2. 国庫補助金・3. 衛生費国庫補助金・清掃費国庫補助金		
14.	県支出金	347	309
	2. 県補助金・13. 衛生費県補助金・清掃費県補助金		
15.	財産収入	3,153	3,152
	1. 財産運用収入・2. 利子及び配当金・利子及び配当金		
19.	諸収入	668,425	700,038
	4. 受託事業収入・1. 衛生費受託事業収入・2. 清掃受託事業収入	55,493	44,550
	5. 雑入・5. 電力売払収入・電力売払収入	401,094	402,088
	5. 雑入・6. 雑入・雑入	211,838	253,400
20.	市債	8,300	0
	1. 市債・3. 衛生費・1. 清掃債		
合 計		1,593,777	1,621,890

2. 歳出

(単位：千円)

科 目			平成 29 年度 予算現額	平成 29 年度 決算額
款	項	目		
4.	衛生費	1. 清掃総務費	1,297,093	1,278,071
		2. 塵芥処理費	2,525,556	2,521,074
		3. し尿処理費	132,522	131,912
		4. 衛生処理場費	519,872	506,360
		5. クリーンセンター費	2,074,518	1,968,568
		6. 清掃施設整備費	1,029,903	1,028,160
合 計			7,579,464	7,434,145

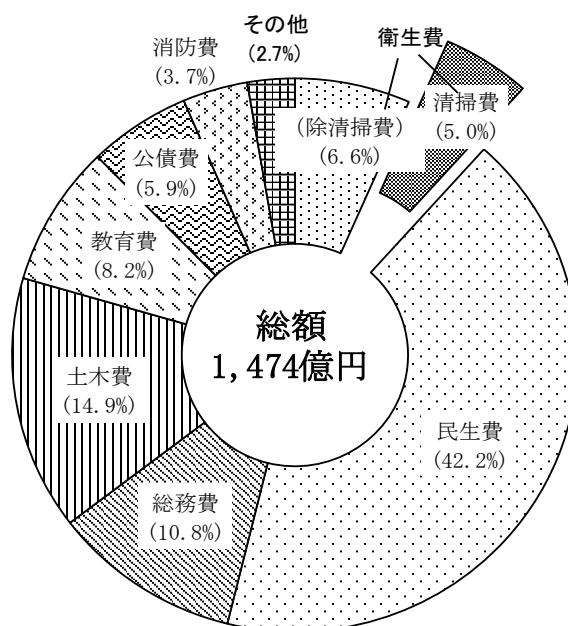
※一般会計決算額。

※決算額は千円未満を四捨五入しているため、合計値が一致しない場合があります。

※浄化槽に係る金額（合併処理浄化槽設置整備事業補助金等）は含まれていません。

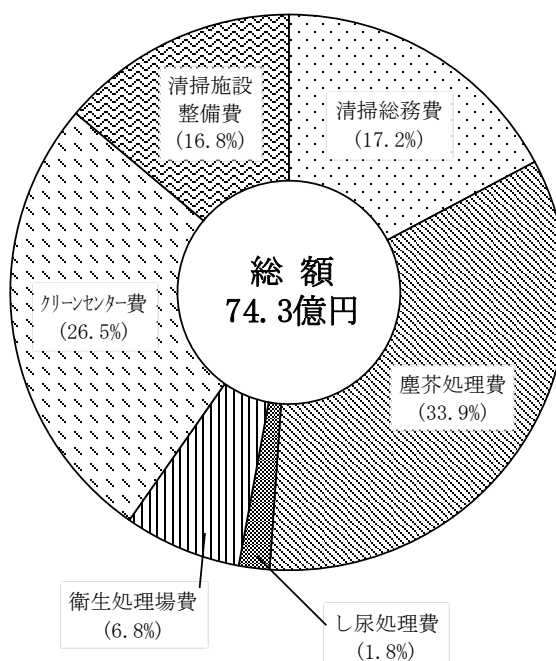
一般会計に占める清掃費の割合（平成29年度一般会計歳出決算額）

款	金額(億円)
衛生費	171
(うち清掃費)	(74)
民生費	622
総務費	159
土木費	220
教育費	121
公債費	86
消防費	55
その他	40
合計	1,474



清掃費の内訳（平成29年度一般会計歳出決算額）

目	金額(億円)
清掃総務費	12.78
塵芥処理費	25.21
し尿処理費	1.32
衛生処理場費	5.06
クリーンセンター費	19.69
清掃施設整備費	10.28
合計	74.34



※決算額は百万円未満を四捨五入しているため、合計値が一致しない場合があります。

第2節 ごみ処理原価

廃棄物処理事業では、収集運搬から最終処分に至るまでに多くの経費が充てられています。原価計算は、廃棄物処理事業に対する経済性とその行政効果をみるための資料提供と、廃棄物処理経費と処理量の関係を見ることによって廃棄物処理手数料等を算定するための資料提供を目的としています。

廃棄物処理事業は、ごみ及びし尿等を収集運搬し、それを処理処分するという段階的な過程を経ていることから、原価計算においても廃棄物処理に要した費用をまず大きく「ごみ」と「し尿」に分類したうえで、それぞれを収集運搬・処理処分部門ごとに計算しています。

また、ごみについては、さらに「ごみ」と「資源物」に分けて、原価を算出しています。

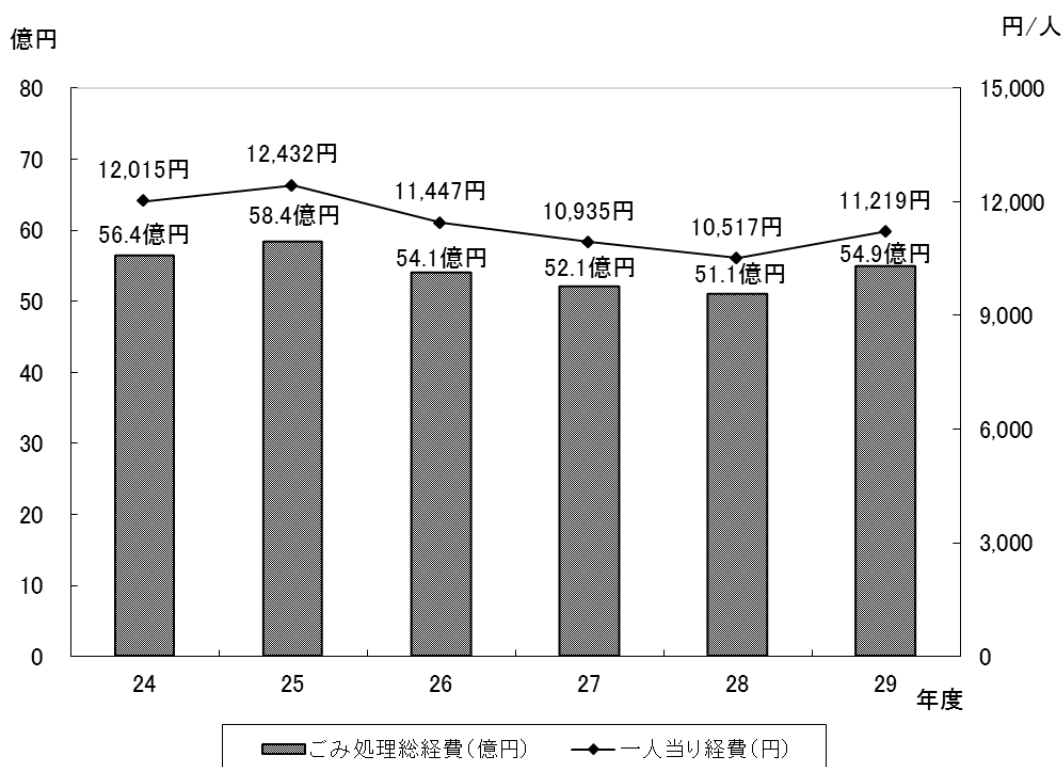
なお、計算方法は、昭和54年3月に（社）全国都市清掃会議が作成した「廃棄物処理事業原価計算の手引き」に準拠しています。

1. ごみ処理総費用・市民1人当たり経費

平成29年度のごみ処理（ごみ及び資源物の収集運搬、処理処分）にかかった総費用は、約54億9,372万円でした。これは、平成29年度一般会計決算額の約3.7%に相当します。

ごみ処理にかかった総費用を各年度の10月1日現在の人口で割って求めた市民1人当たりの負担額は11,219円となり、市税収入から見た市民1人あたりの納税額168,374円の約6.7%にあたります。

ごみ処理総費用・市民一人当たり経費の推移

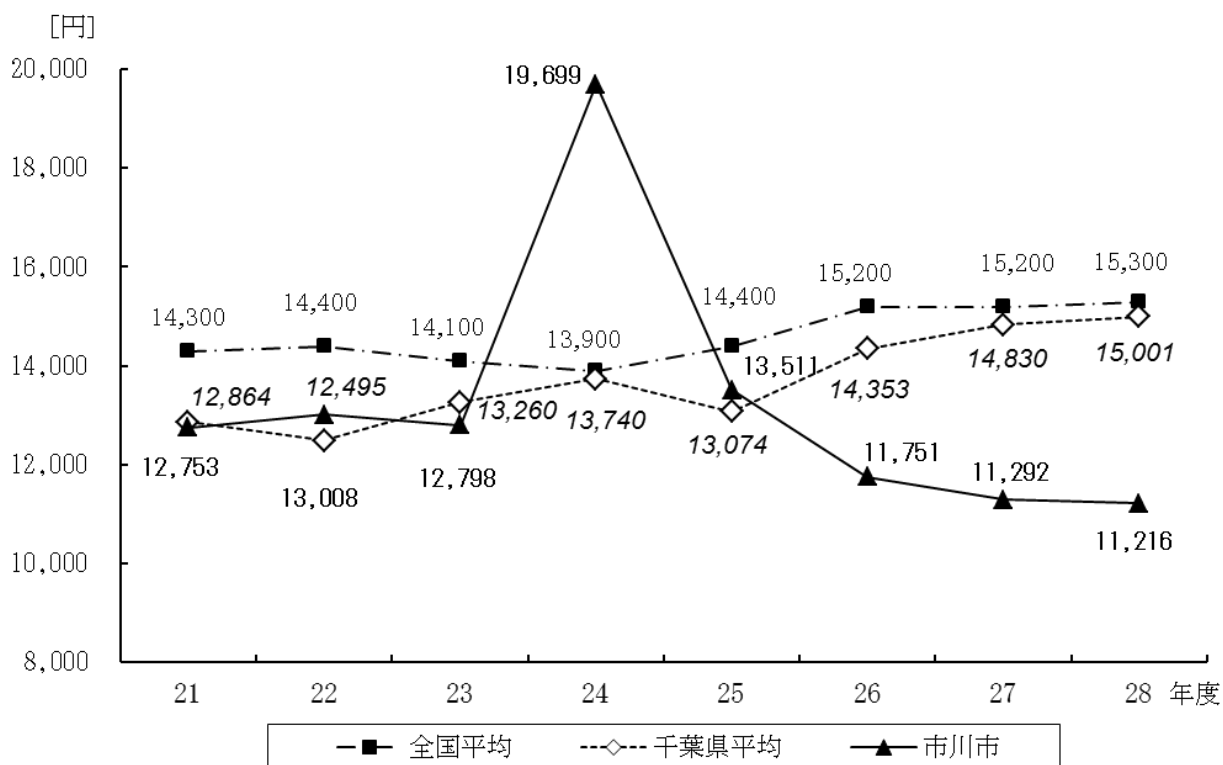


【参考データ】

市民1人当たりの経費を環境省が毎年実施している「一般廃棄物処理実態調査」のデータ（直近データは平成28年度）をもとに全国平均、千葉県平均と比べると下図のとおりになります。全国平均及び千葉県平均は横ばいの傾向にあります。

市川市は平成24年度の経費が上がっていますが、クリーンセンターの延命化に伴う工事費の増によるものです。

市民1人当たり経費の推移
(全国平均・千葉県平均との比較)



※このデータは、環境省が実施している「一般廃棄物処理実態調査」の算出方法に基づいて算出したものです。

「一般廃棄物処理実態調査」の算出方法は、職員の退職金が含まれていないこと、人口の算出方法が違うこと、余熱利用施設に関する経費が含まれていること、建設費については減価償却ではなく、単年度で計上しているため、前ページ「ごみ処理総費用・市民一人当たり経費の推移」のグラフ内、市民1人当たり経費の数字とは異なります。

2. 品目別原価

平成29年度のごみ及び資源物の収集経費及び処理処分経費をそれぞれの処理量で割って求めた単位当たりの品目別原価及び各品目の特徴は、以下のとおりです。

ごみと資源物の品目別原価（平成29年度）

（単位：円/トン）

	ごみ			資源物		
	燃やすごみ	燃やさないごみ	大型ごみ	ビン・カン	紙類・布類	プラスチック製容器包装類
収集運搬原価(A)	14,170	68,656	119,795	54,049	29,681	56,395
歳入込み原価	14,167	68,653	51,584	54,045	29,680	56,386
処理処分原価(B)	20,391	98,361	50,010	65,236	0	42,389
歳入込み原価	11,224	81,926	38,123	44,470	-8,734	33,426
総原価(A+B)	34,561	167,017	169,805	119,285	29,681	98,784
歳入込み原価	25,391	150,579	89,707	98,515	20,946	89,812

※ごみの処理処分原価は破碎、焼却、埋立の各部門経費をごみ処理量によって按分計算したもの。

※資源物の処理処分原価は、処理処分の各部門経費を資源物処理量によって按分計算したもの。

※資源物は、集団資源回収を除いた公共収集のみの原価。

※プラスチック製容器包装類にはペットボトルを含む。

※有価物の売り払い、手数料等の歳入は歳入込み原価に含まれている。

【各品目の特徴】

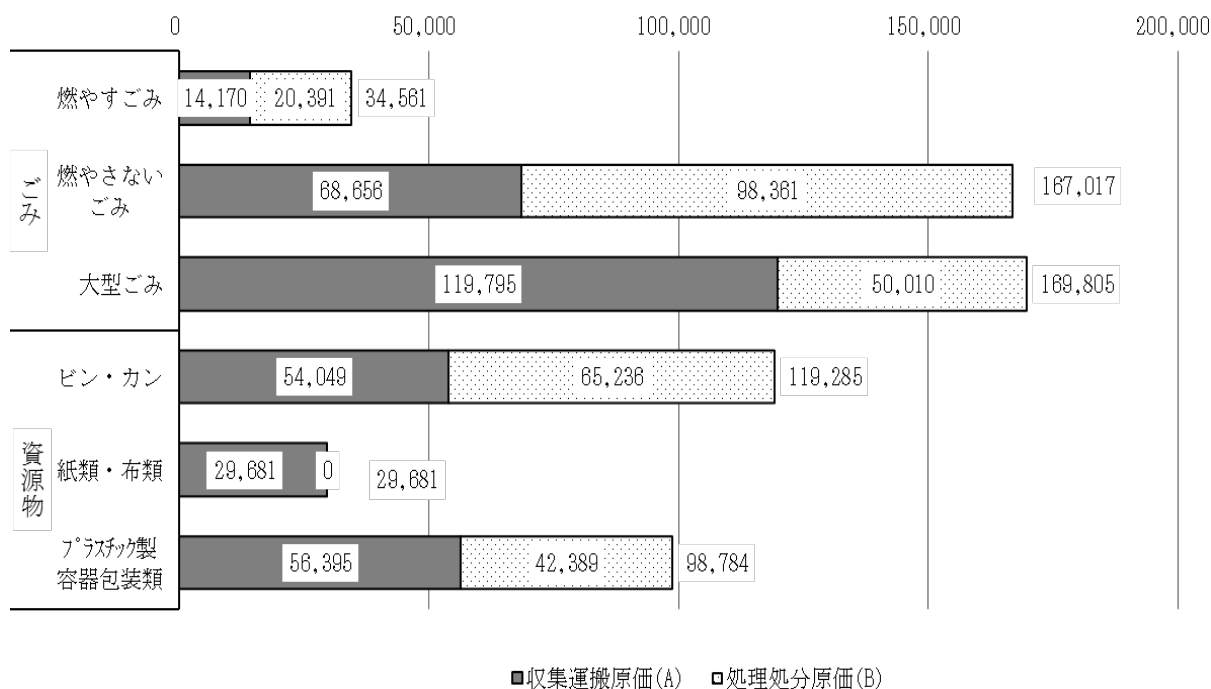
■ごみ

- ・燃やさないごみは、燃やすごみと比べて収集量が少なく、収集運搬効率が悪いいため収集原価が高い。処分原価についても、クリーンセンターで破碎不適物の除去作業をしているため高い。
- ・大型ごみは、戸別収集をしており、大きくかさばるため、収集運搬効率が悪く原価が高い。

■資源物

- ・ビン、カンは収集運搬効率が悪いいため、単位当たりの収集運搬原価が高く、収集運搬後に選別が必要なので処理処分原価も高い。なお、一部のビンを除いて再資源化事業者売却しているため、処理処分原価の歳入込原価は低い。
- ・紙類・布類も収集後再資源化事業者売却しており、処理処分に費用がかからないので処理処分原価が低い。
- ・プラスチック製容器包装類（ペットボトルと合わせて混合収集）は、比重が軽くかさがあるため収集運搬効率が悪く、収集運搬原価が高い。（ペットボトルとその他のプラスチック製容器包装を混合収集しているため、別々に収集するよりも収集運搬原価は低いと考えられる。）また、収集運搬後、中間処理施設でペットボトルとその他のプラスチック製容器包装への選別・圧縮・梱包作業を行っているため、処理処分原価は高い。

ごみと資源物の品目別原価（平成29年度）（単位：円／トン）



※集団資源回収を除く公共収集のみ。
 ※有価物の売り払い、手数料などの歳入は除く。

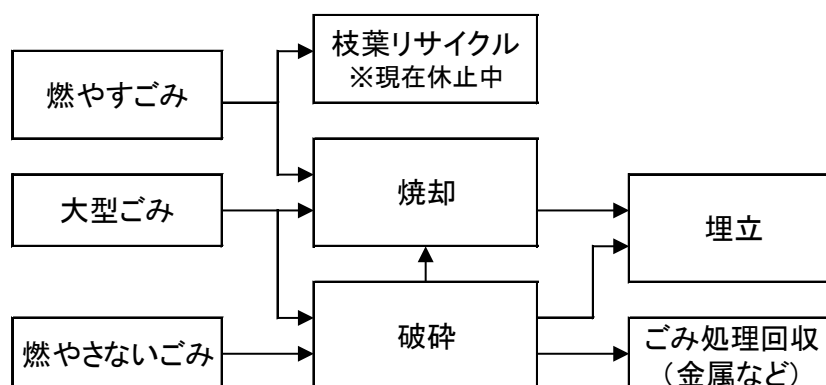
3. 部門別原価

ごみ処理原価を部門別（ごみ収集運搬、ごみ処理処分、資源物収集運搬・処理処分）に前年度と比較すると、ごみ収集運搬の原価は燃やすごみ、燃やさないごみ、大型ごみのすべてで増加しました。その主な要因は、収集委託料の増加と、ごみの収集量の減少によるものです。

ごみ処理処分の原価は、燃やすごみ、燃やさないごみ、大型ごみすべてで増加しました。増加の主な要因は、クリーンセンターの維持管理に係る委託料の増加です。

資源物の収集・処理処分原価についても、ともに増加しました。その主な要因は、収集委託料の増加と、処分委託料の増加によるものです。

ごみ処理の流れ



ごみ収集運搬部門別原価計算表（平成29年度） [単位：千円]

原価部門 原価費目	収 集 部 門				
	可燃ごみ a	不燃ごみ b	大型ごみ c	管理部門 d	計 e=(a:d)
人件費(ア)	101,467	4,521	37,673	41,910	185,571
物件費(イ)	924,974	183,135	125,141	3,598	1,236,848
減価償却費(ウ)	0	0	0	0	0
公債利子(エ)	0	0	0	0	0
部門直接経費 (オ)=(ア:エ)	1,026,441	187,656	162,814	45,508	(A) 1,422,419 (25.9%)
管理部門配賦額 (カ)	32,300	1,853	11,355	(A=ごみ収集総経費)	
部門経費 (キ)=(オ+カ)	1,058,741 (74.4%)	189,509 (13.3%)	174,169 (12.2%)		

収集・処理量 (ク)	t 74,718	t 2,760	t 1,454	—	(B) t 78,932
トン当り部門別原価 (ケ)=(キ/ク)	円 14,170	円 68,656	円 119,795	(B=ごみ収集量)	
トン当り原価	(A/B) 18,021円(kg当り18円)				

ごみ処理処分部門別原価計算表（平成29年度） [単位：千円]

原価部門 原価費目	処 理 処 分 部 門					
	破 砕 f	焼 却 g	枝葉リサイクル h	埋立処分 i	管理部門 j	計 k=(f:j)
人件費(ア)	89,195	366,136	—	1,914	135,300	592,545
物件費(イ)	229,662	976,767	—	447,402	92,562	1,746,393
減価償却費(ウ)	16,372	147,722	—	0	222,308	386,402
公債利子(エ)	0	0	—	0	5,210	5,210
部門直接経費 (オ)=(ア:エ)	335,229	1,490,625	—	449,316	455,380	(C) 2,730,550 (49.7%)
管理部門配賦額 (カ)	66,310	385,302	—	3,767	(C=ごみ処理総経費)	
部門経費 (キ)=(オ+カ)	401,539 (14.7%)	1,875,927 (68.7%)	— (0.0%)	453,083 (16.6%)		

収集・処理量 (ク)	t 4,511	t 117,189	t —	t 14,483	—	(D) t 118,434
トン当り部門別原価 (ケ)=(キ/ク)	円 89,013	円 16,008	円 —	円 31,284	(D=総排出量+脱水汚泥-資源物)	
トン当り原価	(C/D) 23,055円(kg当り23円)					

資源物収集運搬・処理処分部門原価計算表（平成29年度）

[単位：千円]

原価部門 原価費目	資源物部門							計 r=(l:q)
	公共収集 l	集団ビンカ m	集団紙布 n	選別処理 o	資源処分 p	管理部門 q		
人件費(ア)	51,304	2,291	2,331	0	0	16,315	72,241	
物件費(イ)	717,358	45,384	18,542	480,557	2,828	3,690	1,268,359	
減価償却費(ウ)	152	0	0	0	0	0	152	
公債利子(エ)	0	0	0	0	0	0	0	
部門直接経費 (オ)=(ア:エ)	768,814	47,675	20,873	480,557	2,828	20,005	(E) 1,340,752 (24.4%)	
管理部門配賦額 (カ)	17,060	801	734	1,402	8	(E=資源物総処理経費)		
部門経費 (キ)=(オ+カ)	785,874 (58.6%)	48,476 (3.6%)	21,607 (1.6%)	481,959 (35.9%)	2,836 (0.2%)			
収集・処理量 (ク)	t 17,928	t 1,244	t 3,078	t 9,510	t 17,077	-	(F) t 22,250	
トン当り部門別原価 (ケ)=(キ/ク)	円 43,835	円 38,968	円 7,020	円 50,679	円 166	(F=資源物総収集量)		
トン当り原価	(E/F) 60,259円 (kg当り60円)							

[各表注意事項]

- ※「人件費(ア)」には、市川市総人件費に対する退職手当比率を基に推計した退職手当が含まれています。
- ※「減価償却費(ウ)」の値が「0」の箇所は、減価償却が全て完了していることを意味します。
- ※「減価償却費(ウ)」の対象は、工事請負費等の中で、その支出によって効果が後年度にわたるもので、具体的には施設の新増設、車両購入、おおむね20万円以上の備品購入などです。なお、減価償却費は、取得金額から国県等の補助金を引いた額を基に算出しています（（社）全国都市清掃会議「廃棄物処理事業原価計算の手引き」昭和54年3月による）。
- ※「公債利子(エ)」は、起債に伴う支払利子を公債利子として算入しています（余熱施設建設に関する歳入は含まれていません）。
- ※「管理部門」には、収集運搬・処理処分などの作業に直接関与しない、総務・普及・啓発等に携わる循環型社会推進課等の経費を、「ごみ収集運搬部門（資源物収集運搬処理処分部門含む）」「ごみ処理処分部門」「し尿収集部門」「し尿処理部門」の4つの各部門の管理費に均等配賦（0.25ずつ）しています。
- ※ごみ収集運搬部門の「管理部門配賦額(カ)」は、「管理部門(d)」の値を、収集運搬に関する共通経費を各収集運搬区分ごとの経費に応じて比例配賦しています。
- ※ごみ処理処分部門の「管理部門配賦額(カ)」は、「管理部門(j)」の値を、中間処理・埋立処分に関する共通経費を、各処理処分に係る経費に応じて比例配賦しています。
- ※資源物収集運搬処理処分部門の「管理部門配賦額(カ)」は、「管理部門(r)」の値を、収集運搬処理処分に係る共通経費を、各収集運搬処理処分に係る経費に応じて比例配賦しています。
- ※有価物の売り払い、手数料等の歳入は含まれていません。

ごみ処理原価の年度別推移総括表（決算原価）

[単位 千円：t]

区分		年度	25	26	27	28	29	28→29増減		
経費	ごみ部門	収集運搬部門	人件費	209,768	207,212	203,315	187,664	185,571	-2,092	-1.1%
		物件費	998,612	1,030,040	1,077,807	1,086,466	1,236,848	150,382	13.8%	
		減価償却費	3,395	3,394	3,395	3,250	0	-3,250	-100.0%	
		公債利子	0	0	0	0	0	0	—	
		小計	1,211,775	1,240,646	1,284,518	1,277,379	1,422,419	145,041	11.4%	
	処理処分部門	人件費	740,739	703,587	633,957	618,794	592,545	-26,250	-4.2%	
		物件費	1,691,471	1,910,521	1,713,807	1,631,004	1,746,393	115,388	7.1%	
		減価償却費	1,022,054	387,072	386,402	386,402	386,402	0	0.0%	
		公債利子	14,378	6,730	6,713	6,035	5,210	-825	-13.7%	
	小計	3,468,642	3,007,910	2,740,878	2,642,236	2,730,550	88,314	3.3%		
	資源物部門	収集運搬・処理処分部門	人件費	88,981	62,032	57,007	62,764	72,241	9,477	15.1%
		物件費	1,067,188	1,095,308	1,124,541	1,128,794	1,268,359	139,565	12.4%	
		減価償却費	740	894	895	155	152	-3	-1.6%	
		公債利子	0	0	0	0	0	0	—	
	小計	1,156,909	1,158,234	1,182,443	1,191,713	1,340,752	149,039	12.5%		
総経費	人件費	1,039,488	972,830	894,279	869,222	850,358	-18,865	-2.2%		
	物件費	3,757,271	4,035,870	3,916,155	3,846,264	4,251,599	405,336	10.5%		
	減価償却費	1,026,189	391,360	390,692	389,806	386,554	-3,252	-0.8%		
	公債利子	14,378	6,730	6,713	6,035	5,210	-825	-13.7%		
計	5,837,326	5,406,790	5,207,839	5,111,327	5,493,721	382,394	7.5%			
当り1トンの原価(円)	ごみ部門	42,697	39,222	37,730	37,536	41,076	3,540	9.4%		
	収集部門	14,087	14,690	15,352	15,637	18,021	2,384	15.2%		
	処理部門	28,610	24,532	22,378	21,899	23,055	1,156	5.3%		
	資源物部門	48,646	50,210	51,608	53,194	60,259	7,065	13.3%		
	一トン当りの総原価	40,251	37,897	36,714	36,564	39,925	3,361	9.2%		
市民一人当たりの経費(円)	ごみ部門	9,968	8,995	8,452	8,065	8,481	416	5.2%		
	収集部門	2,581	2,627	2,697	2,628	2,905	276	10.5%		
	処理部門	7,388	6,368	5,755	5,437	5,576	140	2.6%		
	資源物部門	2,464	2,452	2,483	2,452	2,738	286	11.7%		
一人当たりの総経費	12,432	11,447	10,935	10,517	11,219	702	6.7%			
一世帯当たりの経費(円)	ごみ部門	21,179	18,957	17,655	16,822	17,536	714	4.2%		
	収集部門	5,483	5,536	5,634	5,482	6,006	524	9.6%		
	処理部門	15,696	13,421	12,021	11,340	11,530	190	1.7%		
	資源物部門	5,235	5,168	5,186	5,115	5,661	547	10.7%		
一世帯当たりの総経費	26,414	24,124	22,841	21,937	23,197	1,261	5.7%			
総排出量 (t)		145,022	142,672	141,849	139,792	137,601	-2,191	-1.6%		
人口 (人)		469,523	472,338	476,236	486,017	489,696	3,679	0.8%		
世帯数 (世帯)		220,993	224,124	228,002	233,002	236,824	3,822	1.6%		

※減価償却費の対象は、工事請負費等の中で、その支出によって効果が後年度にわたるもので、具体的には施設の増設、車両購入、おおむね20万円以上の備品購入などです。減価償却費は、取得金額から国県などの補助金を引いた金額を基に算出しています。（（社）全国都市清掃会議「廃棄物処理事業原価計算の手引き」昭和54年3月による）

※人口・世帯数は各年度の10月1日現在

※有価物売却等の歳入は含まれていません。

※四捨五入の関係で合計が合わないところがあります。

※総排出量には集団資源回収量を含みます。

第3節 し尿処理原価等

1. し尿処理原価

し尿の収集運搬経費は約1億5,520万円、処理処分経費は約8億54万円でした。（平成28年度から習志野市で受け入れた浄化槽汚泥及び汲取りし尿の処理処分経費も含まれます。）

それぞれの処理量から求めた**収集運搬、処理処分に係るキロリットルあたりの処理原価は、60,274円（収集原価）＋11,855円（処理処分原価）＝72,129円**となります。

なお、減価償却費は取得金額から国県等の補助金を引いた額を基に算出しています。（（社）全国都市清掃会議「廃棄物処理事業原価計算の手引き」昭和54年3月による）

2. 環境衛生部門原価

- 鼠駆除 約468万円（袋あたり 1,571円）
- 雑草除去 約4,242万円（㎡あたり 2,137円）
- ユスリカ駆除 約6,018万円（錠あたり 4,964円）

雑草駆除及びユスリカ駆除の経費には、現場での作業による費用も含まれています。

3. その他の原価

- 不法投棄 約1億9,598万円（tあたり 390,401円）
- 動物死体収集 約2,896万円（頭あたり 11,411円）

不法投棄の経費には、不法投棄されたごみの収集運搬処理処分費目及び、不法投棄防止のための広報・啓発費（パトロール等）が含まれています。

※ごみ箱とは集積所のごみ箱やカラスネットの設置業務になります。

[各表注意事項]

※「人件費(ア)」には、市川市総人件費に対する退職手当比率を基に推計した退職手当が含まれています。

※「減価償却費(ウ)」の値が「0」の箇所は、減価償却が全て完了していることを意味します。

※「減価償却費(ウ)」の対象は、工事請負費等の中で、その支出によって効果が後年度にわたるもので、具体的には施設の新増設、車両購入、おおむね20万円以上の備品購入などです。なお、減価償却費は取得金額から国県等の補助金を引いた額を基に算出しています。（（社）全国都市清掃会議「廃棄物処理事業原価計算の手引き」昭和54年3月による）

※「公債利子(エ)」は、起債に伴う支払利子を公債利子として算入しています。

※し尿等処理事業部門の「管理部門配賦額(カ)」は、以下の各部門の管理部門の経費を配賦して計上したものです。

- ・不法投棄、動物死体収集 ごみ処理事業部門
- ・上記以外 し尿等処理事業部門

し尿部門原価計算表（決算原価）（平成29年度）

[単位：千円]

原価部門 原価費目	し 尿 部 門					
	収 集 a	中 間 処 理		最終処分 d	処理処分計 e(b:d)	合 計 a+e
		水処理 b	焼却処理 c			
人件費 (ア)	10,716	79,542	19,136	—	98,678	109,394
物件費 (イ)	131,949	432,954	10,620	—	443,574	575,523
減価償却費 (ウ)	0	88,037	21,457	—	109,494	109,494
公債利子 (エ)	0	579	357	—	936	936
部門直接経費 (オ)=(ア:エ)	142,665	601,112	51,570	—	652,682	795,347
管理部門配賦額 (カ)	12,540	130,489	17,368	—	147,857	
部 門 経 費 (キ)=(オ+カ)	155,205 (16.2%)	731,601 (76.5%)	68,938 (7.2%)	— (0.0%)	800,539 (83.8%)	955,744

収集・処理量 (ク)	k0 2,575	k0 67,528	t 3,083	—	k0 67,528
単位当り部門別原価 (ケ)=(キ/ク)	(A) 円 60,274	円 10,834	円 22,361	—	(B) 円 11,855
k0当り原価	(A + B) 72,129円 (収集+処理処分)				

環境衛生部門原価計算表

[単位：千円]

原価部門 原価費目	環 境 衛 生 部 門		
	鼠駆除	雑草除去	ユスリカ駆除
人件費 (ア)	2,124	18,914	28,902
物件費 (イ)	587	5,996	4,606
減価償却費 (ウ)	—	—	—
公債利子 (エ)	—	—	—
部門直接経費 (オ)=(ア:エ)	2,711	24,910	33,508
管理部門配賦額 (カ)	1,965	17,513	26,668
部 門 経 費 (キ)=(オ+カ)	4,676	42,423	60,176

収集・処理量 (ク)	袋 2,977	m ² 19,848	錠 12,122
単位当り部門別原価 (ケ)=(キ/ク)	円 1,571	円 2,137	円 4,964

その他部門原価計算表

[単位：千円]

原価部門 原価費目	そ の 他		
	不法投棄	動物死体収集	※ごみ箱
人件費 (ア)	143,479	21,902	29,015
物件費 (イ)	3,802	667	193
減価償却費 (ウ)	6,832	0	—
公債利子 (エ)	0	—	—
部門直接経費 (オ)=(ア:エ)	154,113	22,569	29,208
管理部門配賦額 (カ)	41,868	6,391	8,465
部 門 経 費 (キ)=(オ+カ)	195,981	28,960	37,673

収集・処理量 (ク)	t 502	頭 2,538	t —
単位当り部門別原価 (ケ)=(キ/ク)	円 390,401	円 11,411	円 —

※「ごみ箱」とは集積所のごみ箱やカラスネットの設置業務になります。

< 参考資料 >

◆平成 30 年度一般廃棄物処理実施計画	95
◆市勢と廃棄物事業のあゆみ	121
◆清掃部組織	131

◆平成30年度一般廃棄物処理実施計画

平成30年3月31日告示

平成30年度市川市一般廃棄物処理実施計画

I 総則

1 本計画の位置付け

本計画は市川市一般廃棄物処理基本計画（いちかわじゅんかんプラン21）に基づき、本市の区域内で発生する一般廃棄物の適正処理を確保し、あわせて同基本計画の推進及び実施のために必要な廃棄物の減量、資源化及び適正処理等に関して必要な事項を定めるものです。

2 計画区域

市川市全域

3 計画期間

平成30年4月1日から平成31年3月31日まで

II ごみ処理実施計画

1 一般廃棄物の区分及び排出量の見込み

区 分		主な品目	排出量 (t) ※1			
			家庭系	事業系	計	
1	燃やすごみ	生ごみ、紙くず、容器包装以外のプラスチック類など	78,500	32,270	110,770	
2	燃やさないごみ	金属類、ガラス類、陶磁器類 など	3,650	430	4,080	
3	大型ごみ	寝具、家具、自転車、じゅうたん など	3,020	240	3,260	
4	有害ごみ	乾電池、蛍光灯、水銀体温計、水銀血圧計	30	-	30	
5	資 源 物	ビン	2,610	-	2,610	
6		カン	1,290	-	1,290	
7		新聞	990	-	990	
8		雑誌	3,070	-	3,070	
9		ダンボール	3,710	-	3,710	
10		紙パック	牛乳・ジュースの紙パック (アルミ付き紙パックを除く)	80	-	80
11		布類	古着、タオル など	570	-	570
12		プラスチック製 容器包装類	ペットボトル、プラスチック ボトル類、ポリ袋 など	5,890	-	5,890
13	小型家電	携帯電話、デジタルカメラ、 小型ゲーム機 など	2	-	2	
小 計			103,412	32,940	136,352	
集団資源回収物		ビン、カン、新聞、雑誌、 ダンボール、紙パック、布類	4,530	-	4,530	
合 計			107,732	32,940	140,672	
小動物死体			3,800体			

※1 この表における年間排出量の見込みは、次のものが対象となります。

- ・市が収集運搬主体となり収集運搬する一般廃棄物（不法投棄等に伴い回収するものを含む）
- ・排出者が自ら市川市クリーンセンターへ直接搬入する一般廃棄物
- ・一般廃棄物収集運搬許可業者が収集運搬し、市川市クリーンセンターへ搬入する一般廃棄物
- ・自治（町）会・子供会・PTA等による集団資源回収物

2 発生抑制・排出抑制プラン

(1) 家庭廃棄物の発生抑制・排出抑制

主な事業名	事業概要
ごみ減量の普及・啓発	<p>3R推進月間である10月にイベント等を開催することで、市民が3Rについて理解する機会の提供や認知度向上を行うとともに、年間を通じて市民に対し「資源物とごみの12分別」や排出ルールを積極的に周知していきます。</p> <p>また、燃やすごみの減量・資源化を促進させるため、雑がみやプラスチック製容器包装類などの分け方・出し方を市民にPRしていきます。</p>
ごみ減量化・資源化協力店制度の活用	<p>ごみ減量化・資源化協力店制度を活用し、レジ袋の削減、簡易包装の促進、使い捨て製品の取扱い自粛、資源物の店頭回収等を促進します。</p> <p>また、市民に対して、ごみ減量化・資源化協力店の取組みに積極的に協力するようPRしていきます。</p>
生ごみの減量	<p>生ごみを減らすための食材の「使いきり」、料理の「食べきり」、生ごみの「水きり」を市民にPRしていくとともに、イベント等で家庭で使われずに余っている未使用・未開封の食品を回収することで、食品ロスを削減していきます。</p> <p>また、家庭から出る生ごみの減量及び有効活用を促進するため、生ごみ堆肥化・減容化容器の購入世帯に対して、購入費用の一部を補助します。</p>
リユースの促進	<p>民間のリユースショップに関する情報の提供のほか、市民のリユース行動につながる情報発信を行いリユースを促進します。</p>
大型ごみの有料収集	<p>住民サービスの負担の公平性を確保するとともに、不用品の再利用等を促進するため、大型ごみの有料収集を実施します。</p>

(2) 事業系一般廃棄物の発生抑制・排出抑制

主な事業名	事業概要
ごみの減量・資源化の指導・啓発	<p>排出事業所に対して、ごみの減量・資源化に取り組むよう指導・啓発します。</p> <p>一般廃棄物収集運搬許可業者に対しては、取引先事業者と協力・連携して資源化に取り組むよう指導・啓発するほか、市川市クリーンセンターへ搬入したごみに対して展開検査を実施し、搬入不適物の混入を防止します。</p> <p>また、資源化の方法やリサイクル施設など、ごみの減量・資源化に関する情報を提供します。</p>
事業用大規模建築物所有者への指導・啓発	<p>事業用大規模建築物（大規模小売店舗立地法第2条2項に規定する大規模小売店舗及び延べ床面積3,000㎡以上の特定建築物）の所有者等に対して、廃棄物管理責任者の選任及び減量・資源化・適正処理計画書の作成を義務づけ、事業用大規模建築物から排出されるごみの発生抑制と資源化について指導・啓発します。</p>

3 収集運搬プラン

(1) 収集運搬する一般廃棄物の区分等

区分		収集運搬主体	収集回数	収集運搬量 (t)		
家庭系一般廃棄物	ごみ集積所収集他	燃やすごみ	市(直営)	週2回	340	78,500
			市(委託)		77,400	
			排出者(直接搬入)	必要の都度	760	
		燃やさないごみ	市(直営)	月2回 ※1	260	3,650
			市(委託)		3,100	
			排出者(直接搬入)	必要の都度	290	
	大型ごみ	市(直営)	必要の都度 (戸別収集) ※2	240	3,020	
		市(委託)		1,440		
		排出者(直接搬入)	必要の都度	1,340		
	有害ごみ	市(直営)	月2回 ※1	10	30	
		市(委託)		20		
	資源物	ビン	市(委託)	月2回	2,610	
		カン	市(委託)		1,290	
		新聞	市(委託)	週1回	990	
		雑誌	市(委託)		3,070	
		ダンボール	市(委託)		3,710	
		紙パック	市(委託)		70	
		布類	市(委託)		570	
		プラスチック製 容器包装類	市(直営)		週1回	10
	市(委託)		5,860			
拠点回収	資源物	紙パック	原則 週1回	10		
		ペットボトル		20		
		小型家電		2		
小計				103,412		

事業系一般廃棄物	燃やすごみ	排出者(直接搬入) 又は 許可業者	必要の都度	32,270
	燃やさないごみ			430
	大型ごみ			240
	小計			32,940
合計				136,352
小動物死体	市(直営)又は 排出者(直接搬入)	必要の都度	3,800体	

※1 燃やさないごみと有害ごみは、同一の収集日に同一車両で収集します。

※2 市内に親族等がないため、大型ごみを屋外まで出すことが困難なひとり暮らしの高齢者・障害者を対象に、大型ごみを屋内から持ち出すサポート収集を実施します。

(2) 家庭廃棄物

ア 収集運搬方法

家庭廃棄物（一般家庭の日常生活に伴って生じた一般廃棄物）は、（1）の収集運搬する一般廃棄物の区分等により、市又は市が委託した業者により定期的に収集し、中間処理施設へ搬入します。なお、資源物として収集した紙類（新聞、雑誌、ダンボール、紙パック）及び布類は、有価物として再資源化事業者へ直接引き渡します。

イ 指定袋制

市民のごみ処理に対する意識啓発を図るとともに、分別の精度を高め、収集の効率化、環境美化及び作業の安全性を確保するために、家庭廃棄物のうち、燃やすごみ、燃やさないごみ及びプラスチック製容器包装類の排出については、指定袋制を継続します。

ウ 排出方法

(ア) ごみ集積所収集他（12 分別収集）

排出者は、市が行う家庭廃棄物の収集に際して、家庭廃棄物を集積しておく所定の場所（以下「ごみ集積所」という。）及び市が指示する場所に家庭廃棄物を排出するときは、（1）の収集運搬する一般廃棄物の区分に従い適正に分別するとともに、次の排出方法を遵守するものとします。

a 燃やすごみ

- ・市の指定袋に入れ、指定曜日の午前8時までにごみ集積所へ搬出する。
- ・剪定枝は、長さ50cm以下に切り直径30cm程度の束で縛る。（指定袋に入れる必要無し）

b 燃やさないごみ

- ・市の指定袋に入れ、指定曜日の午前8時までにごみ集積所へ搬出する。
- ・割れたガラスや包丁の刃などの鋭利なものは、新聞紙等で包み「危険」と表示する。

c 大型ごみ

- ・電話申込みにより、市の指示に従い市が発行した処理券を貼付して、指定日の午前8時まで屋外へ搬出する。（1回につき5点まで排出可、サポート収集の場合は屋外への搬出不要）

d 有害ごみ

- ・透明の袋に入れ、指定曜日の午前8時までにごみ集積所へ搬出する。

e ビン

- ・中身を残さないで、中を軽くすすいでから、市の指定袋又は透明若しくは半透明のポリ袋に入れ、指定曜日の午前8時までにごみ集積所へ搬出する。

f カン

- ・中身を残さないで、中を軽くすすいでから、市の指定袋又は透明若しくは半透明のポリ袋に入れ、指定曜日の午前8時までにごみ集積所へ搬出する。

g 新聞

- ・ひもで十文字に束ねて、指定曜日の午前8時までにごみ集積所へ搬出する。(折込みチラシの混入可)

h 雑誌

- ・ひもで十文字に束ねて、指定曜日の午前8時までにごみ集積所へ搬出する。
- ・包装紙、紙箱等の雑がみは、雑誌の間に挟む、若しくは紙袋に入れるか雑がみだけをひもで十文字に束ねる。

i ダンボール

- ・ひもで十文字に束ねて、指定曜日の午前8時までにごみ集積所へ搬出する。

j 紙パック

- ・中を洗って切り開き、よく乾かしてからひもで十文字に束ねて、指定曜日の午前8時までにごみ集積所へ搬出する。

k 布類

- ・洗濯をして、透明又は半透明の袋に入れて、指定曜日の午前8時までにごみ集積所へ搬出する。

l プラスチック製容器包装類 (ペットボトルを含む)

- ・中身を残さないで汚れを取ってから市の指定袋に入れ、指定曜日の午前8時までにごみ集積所へ搬出する。
- ・ペットボトルは、キャップとラベルを外し、中を軽くすすいで軽くつぶしてからプラスチック製容器包装と一緒に袋に入れて排出する。

(イ) 拠点回収

排出者は、紙パック、ペットボトル及び小型家電(市が指定する対象品目に限る)を公民館等の公共施設の回収拠点に直接持参するものとします。

エ 排出禁止物

次に掲げるものは、市の指定するごみ集積所及び指示する場所に排出できません。

- (ア) 個別リサイクル法等に基づきメーカー等により回収される一般廃棄物(別表3に記載)
- (イ) 市川市クリーンセンターにおいて処理が困難な一般廃棄物(別表3に記載)
- (ウ) 引越し等により一時的に多量に発生する一般廃棄物
- (エ) その他家庭廃棄物の処理に著しい支障が生ずるもの

オ 排出禁止物の処理に係る市長の指示

	品 目	市長の指示
(ア)	特定家庭用機器再商品化法（以下「家電リサイクル法」という。）施行令第1条各号に規定する機械器具（エアコン、テレビ（ブラウン管式・液晶式・プラズマ式）、電気冷蔵庫・電気冷凍庫、電気洗濯機・衣類乾燥機）	排出者は、家電リサイクル法に基づき、小売業者に引取りを依頼するか、排出者が自ら、又は市長が許可した一般廃棄物収集運搬許可業者（別表1）に依頼してメーカーが指定した引取場所へ搬入する。
	パーソナルコンピュータ（以下「パソコン」という。）（デスクトップ型パソコン本体、ノートブック型パソコン、CRT式ディスプレイ、液晶式ディスプレイ、ディスプレイ（CRT又は液晶）一体型パソコン）	排出者は、パソコンメーカー又は自ら輸入したものを販売する事業者へ回収を依頼する。なお、自作パソコン等で回収するメーカー等がない場合は「一般社団法人パソコン3R推進協会」に回収を依頼する。
	自動二輪車（原動機付自転車を含む。）	排出者は、国内二輪車メーカー及び輸入事業者の自主的取組みである二輪車リサイクルシステムに基づく「廃棄二輪車取扱店」又は「指定引取窓口」に持ち込み、引取りを依頼する。
(イ)	プロパンガスボンベ（カセット式ボンベを除く。）	排出者は、千葉県LPガス協会市川支部又はプロパンガス取扱店に相談するか、購入した販売店に引取りを依頼する。
	消火器	排出者は、消火器メーカーの自主的取組みである廃消火器リサイクルシステムに基づき、販売店（特定窓口）等に引取りを依頼する。
	ガソリン、灯油、オイル	排出者は、ガソリンスタンドに処理を相談するか、購入した販売店に引取りを依頼する。
	自動車・自動二輪車解体部品（ドア、バッテリー、タイヤ、ホイール、シート、フレーム等）	排出者は、ガソリンスタンド、カーショップ、タイヤ専門店、解体業者等に処理を相談するか、購入した販売店に引取りを依頼する。
	ピアノ、耐火金庫（手提げ金庫を除く）、農薬などの薬品	排出者は、購入した店又はメーカー等に引取りを依頼する。
(ウ)	引越し等により一時的に多量に発生する廃棄物	その処分を市川市クリーンセンターに依頼する場合は、排出者自ら同センターへ搬入するか、又は市長が許可した一般廃棄物収集運搬許可業者（別表1）に同センターまでの運搬を依頼する。ただし、いずれの場合も同センター受入基準（別表3）に従うものとする。
(エ)	その他の排出禁止物	排出者が自ら処理するか、専門業者に相談するか、又は購入した店に引取りを依頼するか等の方法により適正に処理するものとする。

カ 在宅医療廃棄物

医師の指導に基づく在宅での医療行為の実施に伴って生じた廃棄物（在宅医療廃棄物）については、針刺し・感染事故の防止及び排出者のプライバシー確保の観点から、次の方法により排出するものとします。

在宅医療廃棄物の種類		排出方法等
(7)	注射器及び注射針等の鋭利なもの	提供を受けた医療機関又は薬局へ返却する。
	感染性の危険が高いと判断されるもの	
	使い残して不用となった医薬品類	
(イ)	針の付いていないチューブ類、カテーテル類	汚物はトイレに流した上で、液漏れしないよう措置を行い、一旦ポリ袋か紙袋に入れてから燃やすごみ用の指定袋に入れてごみ集積所へ搬出する。 (燃やすごみとして排出)
	腹膜透析（CAPD）バッグ、点滴バッグ、プラスチック製ボトル類	
	ストーマ袋、導尿バッグ	
(ウ)	薬の容器（ガラス製、金属製）、点滴ボトル（ガラス製）	中身を残さないで、燃やさないごみ用の指定袋に入れてごみ集積所へ搬出する。 (燃やさないごみとして排出)

(3) 事業系一般廃棄物

ア 収集運搬及び排出方法

事業系一般廃棄物（事業活動に伴って生じた一般廃棄物）は、事業者が自らの責任において次のいずれかの方法により、適正に処理するものとします。

ただし、市川市廃棄物の減量、資源化及び適正処理等に関する条例（以下「条例」という。）第24条ただし書の要件^{※1}を満たす事業者については、家庭廃棄物の収集運搬及び排出方法を準用することができます。

- (7) 事業者が自ら処理するか、又は市長が許可した一般廃棄物処分業者に処分を委託して処理する。委託して処分する場合は、事業者が自ら委託先まで運搬するか、又は市長が許可した一般廃棄物収集運搬許可業者（別表1）に委託して運搬する。
- (イ) その処分を市川市クリーンセンターに依頼する場合は、事業者自ら同センターへ搬入するか、又は市長が許可した一般廃棄物収集運搬許可業者（別表1）に同センターまでの運搬を依頼する。

※1 条例第24条ただし書の要件（条例施行規則第5条の2）

次のいずれの要件にも該当すること。

- (1) 延べ面積の2分の1以上が居住の用に供されている事務所、店舗等（これらの用途に供する部分の床面積の合計が50平方メートルを超えるものを除く。）において事業を営んでいること。
- (2) 前号に規定する事務所、店舗等から排出される一般廃棄物の1日当たりの量が、おおむね5キログラム以下であること。

イ 資源物の取扱い

事業系一般廃棄物のうち、専ら再生利用の目的となる一般廃棄物その他の資源物（紙類、布類、ビン、カン、ペットボトル、食品循環資源等）^{※2}については、それぞれの品目ごとに分別したうえで、事業者自ら運搬するか、又は市長が許可した一般廃棄物収集運搬許可業者（別表1）等に収集運搬を委託することにより、資源化処理を行う一般廃棄物処分業者等の施設へ搬入し、資源化に努めるものとします。

なお、やむを得ず市川市クリーンセンターへ搬入する事業系一般廃棄物のうち、資源化が可能なものについては、資源物専用置場への別降ろしに努め、資源化を推進するものとします。

※2 ビン、カン、ペットボトル等については、従業員等の個人消費に伴って排出されるものに限る。

ウ 市川市クリーンセンター受入基準の遵守

事業系一般廃棄物を市川市クリーンセンターへ搬入する場合は、市川市クリーンセンター受入基準（別表3）を遵守するものとします。

(4) 小動物死体

ア 収集運搬及び排出方法

小動物死体は、電話申込みによって市に収集運搬を依頼するか、又は排出者が自ら市川市クリーンセンターへ搬入するものとします。

(5) 収集運搬業の許可方針

ごみの排出量の見込み等を勘案すると既存の許可業者等により適正な収集運搬が確保できるため、原則として新規の収集運搬業の許可はしない。ただし、ごみの減量、資源化を目的として収集運搬業を行う場合又は市川市クリーンセンターでの処理が困難な廃棄物を収集運搬する場合は、必要に応じ、ごみの種類を限定して許可する。

4 適正処分プラン

(1) 中間処理方法・処理量の見込み等

廃棄物の種類		搬入施設	処理区分	処理主体	処理量 (t)		処理方法等
燃やすごみ		市川市クリーンセンター	焼却処理 ・ 熱回収	市(直営)	110,750	118,480	焼却処理・熱回収します。 ※別途、処理前に選別し、資源化するもの 〔燃やすごみから選別〕 紙類 20 t
破碎処理後可燃物					2,180		
ビン・カン中間処理後残渣(可燃系)					100		
プラ製容器包装類中間処理後残渣(可燃系)					400		
衛生処理場脱水汚泥					3,300		
大型ごみ	可燃系				1,750		
	不燃系	1,010					
燃やさないごみ		市川市クリーンセンター	破碎処理 (4種選別)	市(直営)	3,960	5,380	破碎処理し、4種類(鉄・アルミ・可燃物・埋立物)に選別後、鉄・アルミは資源化し、可燃物は焼却処理・熱回収します。 ※別途、処理前に選別し、資源化するもの 〔大型ごみから選別〕 破碎前金属 400 t 小型家電 50 t 破碎不適物(廃タイヤ等) 10 t 家電4品目 40 t 燃やさないごみから選別 小型家電 60 t 電気コード類 10 t ビン類 50 t
ビン・カン中間処理後残渣(不燃系)					400		
プラ製容器包装類中間処理後残渣(不燃系)					10		
有害ごみ					資源化		

ビン	(株)市川環境エンジニアリング 原木事業所	資源化	市(委託)	2,610	手選別により生きビンと色別(無色・茶・黒・緑)に選別し、生きビン以外はカレット化して、資源化します。異物等の残渣は、クリーンセンターへ搬入して処理します。
カン		資源化	市(委託)	1,290	磁力選別等によりスチール缶とアルミ缶に選別し、圧縮加工して、資源化します。異物等の残渣は、クリーンセンターへ搬入して処理します。
プラスチック製 容器包装類 (ペットボトルを含む)	日鉄住金物流君津(株)市川リサイクル工場	資源化	市(委託)	5,890	ペットボトルとその他プラスチック製容器包装に選別後、減容・梱包を行い、容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律に基づき再商品化事業者へ引き渡します。 異物等の残渣は、クリーンセンターへ搬入して処理します。
破碎残渣	エコシステム秋田(株)(秋田県大館市)	焼却処理	市(委託)	500	クリーンセンターから排出された破碎残渣の一部を焼却処理します。

※ 紙類(新聞、雑誌、ダンボール、紙パック)及び布類は、有価物として再資源化事業者へ直接引き渡します。

※ 処理量は処理施設への搬入量ベースの値

※ 事業系の資源物(従業員等の個人消費に伴って排出されたビン、カン、ペットボトル及び食品循環資源等)は、市長が許可した一般廃棄物処分業者等により資源化処理する。

※ 破碎不適物(廃タイヤ等)及び家電4品目(家電リサイクル法対象機器)は不法投棄された廃棄物を回収したもの。

※ 小動物死体は市川市クリーンセンター内の動物専用焼却施設にて火葬します。

(2) 最終処分方法・処理量の見込み等

廃棄物の種類	処理区分	処理主体	搬出先	処理量 (t)		処理方法等
焼却残渣 ※1	最終処分	市 (委託)	千葉産業クリーン(株) (千葉県銚子市)	2,000	13,600	最終処分場で埋立処分します。
			大平興産(株) (千葉県富津市)	5,500		
			グリーンフィル小坂(株) (秋田県小坂町)	4,100		
			ジークライト(株) (山形県米沢市)	2,000		
	資源化	市 (委託)	ツネイシカムテックス(株) (埼玉県寄居町)	500	1,100	焼成処理し、路盤材などに再生利用します。
			(有)築館クリーンセンター (宮城県栗原市)	500		造粒固化し、路盤材などに再生利用します。
			中央電気工業(株) (茨城県鹿嶋市)	100		熔融固化し、路盤材などに再生利用します。
破碎残渣 ※1	最終処分	市 (委託)	新井総合施設(株) (千葉県君津市)	900	1,700	最終処分場で埋立処分します。
			大平興産(株) (千葉県富津市)	400		
			グリーンフィル小坂(株) (秋田県小坂町)	400 ※2		
反応生成物 ※1 ※3	資源化	市 (委託)	(有)築館クリーンセンター (宮城県栗原市)	2,650	2,650	造粒固化し、路盤材などに再生利用します。

※1 焼却残渣等の廃棄物はいずれも市川市クリーンセンターから排出するもの。

※2 民間処理施設で焼却処理を経た破碎残渣

※3 ごみ焼却によって発生する排出ガス中の塩化水素等を吸着除去した廃生石灰

(3) 処分業の許可方針

現行の処理体制での処理を基本とするため、原則として新規の処分業の許可はしない。ただし、ごみの減量、資源化を目的とする場合又は市川市クリーンセンターでの処理が困難な廃棄物を処理する場合は、必要に応じ、ごみの種類を限定して許可する。

5 循環的利用プラン

(1) 循環的利用促進のための資源回収品目等 ※1

区 分		資源回収品目等		引渡先等	資源回収量又は引渡量(t)	
直接資源化	新聞			資源回収業者（売却）	990	8,420
	雑誌				3,070	
	ダンボール				3,710	
	紙パック				80	
	布類				570	
施設処理に伴う資源回収	ビン・カン 中間処理施設	ビン	生きビン	資源回収業者（売却等）	100	2,390
			無色のビン		1,070	
			茶色のビン		620	
			その他の色のビン		600	
	カン	アルミ缶	資源回収業者（売却）	630	940	
		スチール缶		310		
	プラスチック 製容器包装類 中間処理施設	ペットボトル		容器包装リサイクル法 再商品化事業者	700	
		その他プラスチック製容器包装			4,730	
	市川市クリーン センター	鉄、アルミ		資源回収業者（売却）	1,400	
		破砕前金属		資源回収業者（売却）	400	
		小型 家電	ピックアップ回収 ※2	認定事業者等（売却等）	110	
			拠点回収		2	
		電気コード類		資源回収業者（売却）	10	
		紙類		資源回収業者（売却）	20	
		ビン類		再資源化事業者（委託）	50	
破砕不適物（廃タイヤ等）		再資源化事業者（委託）	10			
乾電池、蛍光灯等		再資源化事業者（委託）	30			
家電4品目		メーカー指定引取場所	40			
集団資源回収	ビン		資源回収業者	910	4,320	
	カン			350		
	新聞			1,360		
	雑誌			820		
	ダンボール			780		
	紙パック			10		
	布類			90		

※1 上記の他に焼却残渣の一部及び反応生成物（廃生石灰）を民間処理施設において路盤材等に再生利用します。

※2 燃やさないごみ、大型ごみとして出されたごみの中から使用済小型家電をピックアップし、国が認定した事業者の有価で引き渡します。

(2) 集団資源回収事業

自治会、子ども会、PTA等、市民による自主的な資源回収活動を促進するため、資源回収業者に関する情報提供、回収容器の貸し出し、奨励金の交付等の支援を行います。

(3) 都市鉱山からつくる！みんなのメダルプロジェクト事業

2020年に東京オリンピック・パラリンピック競技大会の入賞メダルに、不要になった携帯電話や小型家電に含まれる金・銀・銅のリサイクル金属が活用されることとなり、公益財団法人東京オリンピック・パラリンピック競技大会組織委員会が主催するプロジェクトに参加しています。

本市では、主にイベントで回収した使用済小型家電が対象となりますが、燃やさないごみや大型ごみからピックアップ回収したものも対象となります。

(4) 余熱利用施設整備・運営PFI事業

市川市クリーンセンターにおける熱回収によって得た電力及び余熱を有効利用する温水プール、温浴施設などの健康増進施設をPFI事業により運営していきます。

この施設は「民間資金等の活用による公共施設等の整備等の促進に関する法律」(PFI法)に基づく事業として、公共施設的设计・建設・運営などに、民間の資金や技術を活用することで、市の財政負担の縮減及び平準化と市民への質の高いサービスの提供を図っていくものです。

【施設概要】

施設名称	クリーンスパ市川
所在地	市川市上妙典1554番地
敷地面積	6,461㎡
施設規模	4,611.96㎡(鉄骨造2階建て)
事業者	ベイスパ市川CC株式会社
施設内容	○プールゾーン 25mプール8コース、多機能プール、子供プール ○風呂ゾーン 各種浴槽、露天風呂、サウナ、温泉設備 ○休憩ゾーン 大広間、集会室、飲食施設 ○その他 スタジオ、トレーニングルーム、コミュニティスペース等
供用開始	平成19年9月

6 市民参加・情報共有プラン

主な事業名	事業概要
市川市廃棄物減量等推進審議会の開催	一般廃棄物の減量、資源化及び適正処理等に関する施策などを審議する市川市廃棄物減量等推進審議会を開催し、各方面からの幅広い視点による意見を求めます。 (審議会の委員構成：市議会議員、学識経験者、市民の代表者、生産・販売関係者、廃棄物処理業者など15名)
じゅんかんパートナー制度の活用	3Rの取組みの普及やごみ集積所の清潔保持等を推進するため、地域リーダーの役割を担う市川市廃棄物減量等推進員(じゅんかんパートナー)の活動を通じて、地域コミュニティ単位での循環型社会の形成を促進します。
清掃行政協力者表彰の実施	資源回収活動及び地域清掃等の実施により、ごみの減量・資源化や地域の環境美化に継続して貢献した自治(町)会、こども会、PTA、事業者等の団体及び個人に対し、清掃行政への協力者として表彰します。
小学生への副教材の配布	学校での授業を通してごみの減量とリサイクルの推進や地球環境保全を伝えるため、小学4年生に社会科副教材「ごみ探偵団が行く!」を配布します。
広報いちかわによる情報発信	市民の3R意識の向上や市民によるごみ減量・資源化の取組みを促進するため、本市の清掃行政の取組みや12分別の実施状況の検証等についての特集記事やごみ減量・資源化に役立つ情報を「広報いちかわ」に掲載します。
市公式webページによる情報発信	ごみとリサイクルに関する施策や情報等を市公式webページで分かりやすく提供するとともに、内容の充実を図ります。
じゅんかんニュースの発行	「資源循環型都市いちかわ」を目指した取組みの内容やごみ・3R関連のホットニュースをまとめた「じゅんかんニュース」を年数回発行し、自治(町)会経由で回覧します。
スマートフォンアプリの配信	資源物とごみの分別方法やごみの収集日に関する情報を市民に分かりやすく提供し、ごみの排出に関する市民の利便性を向上することを目的に、スマートフォンアプリで情報発信します。
市川市じゅんかん白書の作成・公開	平成29年度における一般廃棄物処理、資源化の実績等をまとめた「市川市じゅんかん白書」を作成し、いちかわじゅんかんプラン21の進捗状況やごみ処理の現状を広く公表します。
ごみ分別ガイドブックの配布	家庭から出る資源物とごみの分け方・出し方等をまとめた「ごみ分別ガイドブック」を市外からの転入世帯を中心に配布します。
清掃施設見学会の開催	ごみ処理の実態を身近に体験することを通じて、ごみの減量や分別の必要性についての市民の理解を促進していくため、市川市クリーンセンターやリサイクル施設の見学会を開催します。
説明会等の開催	「資源循環型都市いちかわ」を目指した取組みの普及を図るため、自治(町)会や各種団体に出向き、ごみの出し方やごみ処理の現状等について説明を行うほか、児童や園児を対象とした教室も行います。

7 処理施設に関する事項

(1) 処理施設の概要

ア 各処理施設

(ア) 燃やすごみ・燃やさないごみ・大型ごみの中間処理施設

施設名		市川市クリーンセンター
所在地		市川市田尻 1003 番地
稼働開始年月		平成 6 年 4 月
焼却処理 施設	処理形式	全連続燃焼式ストーカ炉
	処理能力	600 t / 24h (200 t / 24h × 3 炉)
破碎処理 施設	処理形式	衝撃せん断併用回転式(横型)
	処理能力	75 t / 5h
	選別種類	4 種選別【鉄・アルミ(資源化)、可燃物(焼却処理)、鉄・アルミを除く不燃物(最終処分)】

(イ) ビン・カンの中間処理施設

施設名	株式会社市川環境エンジニアリング 原木事業所
所在地	市川市原木 3004 番地
取扱廃棄物	ビン、カン
内容	中間処理(選別・圧縮)
処理能力	138.7 t / 日 (ビンの選別 109.8 t / 日) (カンの選別・圧縮 28.9 t / 日)

(ウ) プラスチック製容器包装類の中間処理施設

施設名	日鉄住金物流君津株式会社 市川リサイクル工場
所在地	市川市上妙典 1618 番地 1
取扱廃棄物	ペットボトル及びプラスチック類
内容	中間処理(選別・減容・梱包)
処理能力	39.2 t / 日 (4.9 t / h × 8h)

イ 市内の民間処理施設

(市及び他市区町村で処理・資源化ができない一般廃棄物の受入施設)

(ア) 固形燃料(RPF)への資源化施設

施設名	株式会社市川環境エンジニアリング 行徳工場
所在地	加藤新田 212 番地
取扱廃棄物	可燃ごみ・資源ごみ
内容	中間処理(破碎・選別・造粒)
処理能力	120 t / 日 (圧縮固形)

(イ) 廃家電リサイクル施設

施設名	(株)ハイパーサイクルシステムズ 本社工場
所在地	東浜1丁目2番地4
取扱廃棄物	廃家電製品
内容	中間処理(破碎)
処理能力	760 t / 日

(ウ) 食品残渣リサイクル施設

施設名	(株)農業技術マーケティング 行徳飼料工場
所在地	本行徳2554番63
取扱廃棄物	食品残渣
内容	中間処理(破碎・減圧乾燥)
処理能力	92 t / 日

(エ) 産褥汚物等処理施設

施設名	(有)市川胞衣社
所在地	本行徳1338番地
取扱廃棄物	胞衣、産褥汚物、生理用汚物、動物の死体
内容	中間処理(焼却)
処理能力	0.19 t / 時

(2) 次期処理施設の整備計画

ア 次期クリーンセンター整備・運営事業者の選定

市川市クリーンセンターの老朽化に伴い、現在のクリーンセンターの隣地に新たにクリーンセンターを建設する計画としています。

一般廃棄物の処理においては、安定的かつ効率的な処理の継続が求められる中で、次期クリーンセンター施設整備基本計画に基づき、平成30年度は整備・運営事業者の選定に向けた準備を行います。

イ 環境影響評価の実施

次期クリーンセンター建設事業は千葉県環境影響評価条例の対象事業に該当するため、同条例に則り、次期クリーンセンター周辺の環境への影響について調査・予測・評価を行うとともに必要な手続きを実施します。この環境影響評価は、平成28年度から開始し、平成31年度までの4年間を予定しており、平成30年度は、環境影響評価準備書の作成及びそれに伴う手続きを行います。

Ⅲ 生活排水処理実施計画

1 収集運搬計画

(1) 収集運搬する一般廃棄物の区分等

区 分		収集運搬主体	収集頻度	収集量 (kℓ)	
し尿	一般家庭等	市 (委託)	定期又は 申込みの都度	2,900	4,000
	仮設トイレ等	許可業者	申込みの都度	1,100	
浄化槽汚泥		許可業者	浄化槽清掃 実施の都度	62,000	
合 計				66,000	

(2) 収集運搬方法等

- ア 公共下水道処理対象区域内では、し尿及び生活雑排水を公共下水道に排水する。
- イ 一般家庭、店舗、事務所等の汲み取り便所から排出されるし尿は、市が委託した業者のバキューム車により定期的 (月 1 回又は 2 回) に収集し、市川市衛生処理場へ搬入する。なお、定期収集を超えて汲み取りを必要とする場合は、申込み制により市が委託した業者により収集する。
- ウ 仮設トイレ等の設置者は、仮設トイレ等のし尿を市長が許可した一般廃棄物収集運搬許可業者 (別表 2) に収集運搬を依頼し、市川市衛生処理場へ搬入する。
- エ 浄化槽を管理している者 (浄化槽管理者) は、定期的に浄化槽の保守点検及び清掃を実施しなければならない。保守点検については千葉県知事の登録を受けた浄化槽保守点検業者に委託して実施し、清掃については市長が許可した浄化槽清掃業者に委託して年 1 回以上 (全ばっ気方式の浄化槽については 6 ヶ月に 1 回以上) 実施するものとする。
- オ 浄化槽管理者は、浄化槽汚泥を市長が許可した一般廃棄物収集運搬許可業者 (別表 2) に収集を依頼し、市川市衛生処理場へ搬入する。
- カ 搬入禁止物
 ディスポーザー (生ごみ粉碎機) 汚泥のうち、浄化槽汚泥等の処理に著しい支障が生じるものは、市川市衛生処理場に搬入することはできない。

(3) 収集運搬業の許可方針

し尿及び浄化槽汚泥の、排出量の見込み等を勘案すると既存の許可業者で適正な収集運搬が確保できるため、原則として新規の収集運搬業の許可はしない。

2 中間処理・最終処分計画

(1) 中間処理方法・処理量の見込み等

廃棄物の種類	処理主体	処理量 (kℓ)		処理方法等
し尿 ・ 浄化槽汚泥	市(委託)	66,000	70,700	市川市衛生処理場において処理します。 なお、処理水は公共用水域(通称二俣川)へ放流します。
		(習志野市分) 4,700 ※1		

※1 習志野市の委託を受けて処理するもの(し尿 600kℓ、浄化槽汚泥 4,100kℓ)

(2) 中間処理後の脱水汚泥の搬出先・運搬量の見込み等

廃棄物の種類	運搬主体	搬出先	運搬量 (t)
脱水汚泥 ※1	市(委託)	市川市クリーンセンター	3,300

※1 (1)の処理後の脱水汚泥

(3) 脱水汚泥の中間処理方法及び最終処分方法・処分量の見込み等

脱水汚泥は、市川市クリーンセンターで燃やすごみ等と混合して焼却処理・熱回収します。
なお、最終処分方法・処理量の見込み等については、Ⅱ ごみ処理実施計画 4 適正処分プラン(2)最終処分方法・処理量の見込み等を含む。

(4) 処分業の許可方針

し尿及び浄化槽汚泥については、既存の処理体制での処理を基本とするため、原則として処分業の許可はしない。

3 処理施設に関する事項

(1) 処理施設の概要

施設名	市川市衛生処理場
所在地	市川市二俣新町15番地
稼働開始年月	平成12年4月
処理方式	主処理：膜分離高負荷脱窒素処理 高度処理：凝集膜分離＋活性炭吸着 汚泥処理：汚泥脱水機(遠心分離式＋横型加圧スクリュープレス式)
処理能力	242kℓ/日

(2) 処理施設の運営について

衛生処理場は、老朽化等により、今後、設備機器の更新等の維持管理コストの増加が見込まれ、市の財政負担も大きくなっていることから、平成27年度より施設の運営方法について検討し、平成30年度より、従来の直営方式から、衛生処理場の運転管理、保守維持管理、用役管理など施設全般の運営を包括する長期責任包括運営委託方式に移行します。

(委託期間：平成30年4月1日から平成38年3月31日までの8年間)

4 普及啓発等

(1) 下水道接続の促進

公共下水道の供用が開始された区域における下水道への接続工事を促進するため、水洗便所改造資金の貸付と私道下水道管渠敷設工事費の助成を行います。

(2) 高度処理型合併処理浄化槽の設置費補助

公共下水道の整備が当分の間（7年以上）見込まれない地域において、公共用水域の水質浄化に効果のある高度処理型合併処理浄化槽を普及するため、窒素やリンを除去する高度処理浄化槽（5～10人槽）の転換設置費（単独処理浄化槽又は汲み取り便槽からの入替えて建築確認が伴わない転換設置）の一部を補助します。（平成30年度設置見込数：7基）

(3) 普及啓発

浄化槽の維持管理（保守点検・清掃・法定検査）及び高度処理型合併処理浄化槽の設置費補助事業等について、広報やパンフレット等による啓発を行います。

別表1 一般廃棄物収集運搬許可業者一覧（ごみ）

【ごみ】

No.	業 者 名	所 在 地	引越しごみ	事業系ごみ
1	(有)市川企業	南大野1-9-26	—	○
2	(株)石井興業所	曾谷3-7-2	—	○
3	(有)昭和	稲越町170-1	○	○
4	(株)光伸清運	曾谷6-30-2	○	○
5	大市産業(株)	大野町3-1696	○	○
6	(株)市川環境エンジニアリング	田尻2-11-25	○	○
7	(有)京昇産業	柏井町1-1263-7	○	○
8	(有)田島清掃	妙典1-9-12	○	○
9	(株)国分運輸	大野町1-56-3	○	○
10	(有)三穂興業	大野町2-595-4	○	○
11	(株)マツカゼ	曾谷1-31-24	○	○
12	(有)三橋サービス	大野町4-2846	○	○
13	(有)藤城清掃サービス	国分2-7-2	○	○
14	(有)伸興環境	須和田1-23-10	○	○
15	千葉建設(株)	押切20-3	○	○
16	(株)大進功業	八幡6-7-14	○	○
17	第一優美(有)	大和田5-15-17	○	○
18	(有)及川建材興業	大野町2-959	○	○
19	千葉ロードサービス(株)	南八幡3-7-3	○	○
20	(株)曾谷造園土木	曾谷3-9-5	○	○
21	立建建設(株)	大野町2-1849	○	○
22	日本サービス(株)	塩焼2-2-73	○	○
23	(株)建総	原木3-18-9	○	○
24	(株)東日本環境アクセス	東京都台東区東上野3-4-12	事業所限定	
25	(有)鈴木商店	鎌ヶ谷市初富160-51	事業所限定	
26	京葉ロードメンテナンス(株)	東京都中央区新富1-5-5	高速道路施設限定	
27	(有)市川胞衣社	若宮3-30-13	胞衣等限定	
28	(株)丸幸	鎌ヶ谷市鎌ヶ谷8-1-33	食品残渣限定	
29	千葉産業クリーン(株)	銚子市小浜町2950	事業所限定	
30	(株)常武トランスポート	成田市新田92-1	食品残渣限定	
31	マテリアルライン(株)	堀之内3-21-1	木くず等限定	
32	鐵光商事(株)	八幡3-23-14	木くず等・食品残渣限定	
33	(株)清五郎運送	浦安市猫実3-16-9	浦安市分廃家電搬入限定	
34	(公財)市川市清掃公社	二俣新町13-1	市事業限定	

別表2 一般廃棄物収集運搬許可業者一覧（し尿・浄化槽汚泥）

【し尿】

No.	業 者 名	所 在 地	備 考
1	(公財)市川市清掃公社	二俣新町13-1	

【浄化槽汚泥】

No.	業 者 名	所 在 地	備 考
1	(公財)市川市清掃公社	二俣新町13-1	
2	(株)矢切衛生社	松戸市下矢切706	
3	(株)市川環境エンジニアリング	田尻2-11-25	
4	(株)都市整美センター	東京都墨田区両国4-19-2	
5	(株)エイケン	船橋市米ヶ崎町729	
6	京葉管理事業(株)	柏市つくしが丘1-14-8	
7	(株)建総	原木3-18-9	
8	(株)市川衛生管理センター	曾谷6-30-2	
9	丸徳環境(株)	千葉市稲毛区宮野木町441-12	習志野市分搬入限定
10	(株)森山工業	八千代市吉橋3035	習志野市分搬入限定
11	(公社)船橋市清美公社	船橋市潮見町16-7	習志野市分搬入限定
12	弘済商事(株)	千葉市花見川区犢橋町1615-12	習志野市分搬入限定
13	船橋興産(株)	船橋市高瀬町31-2	習志野市分搬入限定

別表3 市川市クリーンセンター受入基準

1 市川市クリーンセンターにおいて受入する一般廃棄物は次のとおりとする。

区 分	条 件
燃やすごみ (生ごみ、紙くず、木くず、繊維くず、プラスチック類など)	(1) 搬入しようとする廃棄物が市内で発生したものであること。 (2) 搬入しようとする廃棄物が左欄の区分に応じて分別されていること。 (3) 搬入しようとする廃棄物が爆発、火災等の危険のないようにされていること。 (4) 搬入しようとする廃棄物が処理施設に支障が生じない形状にされていること。 (5) 資源物の選別に努め、ごみ搬入量を減らすこと。 (6) 産業廃棄物を混入しないこと。
燃やさないごみ (金属類、ガラス類、陶磁器類)	
大型ごみ (寝具、家具、自転車、じゅうたんなど)	
有害ごみ (乾電池、蛍光灯、水銀体温計、水銀血圧計)	

2 市川市クリーンセンターにおいて受入しない一般廃棄物は次のとおりとする。

(1) 個別リサイクル法等に基づきメーカー等により回収される一般廃棄物

	品 目
1	家電リサイクル法施行令第1条各号に規定する機械器具（エアコン、テレビ（ブラウン管式・液晶式・プラズマ式）、電気冷蔵庫・電気冷凍庫、電気洗濯機・衣類乾燥機）
2	使用済パソコン（デスクトップ型パソコン本体、ノートブック型パソコン、CRT式ディスプレイ、液晶式ディスプレイ、ディスプレイ（CRT又は液晶）一体型パソコン） ※プリンター等の周辺機器、ワープロ専用機、PDA、ワークステーション、サーバー等は対象外
3	廃自動二輪車（原動機付自転車を含む）

(2) 市川市クリーンセンターにおいて処理が困難な一般廃棄物

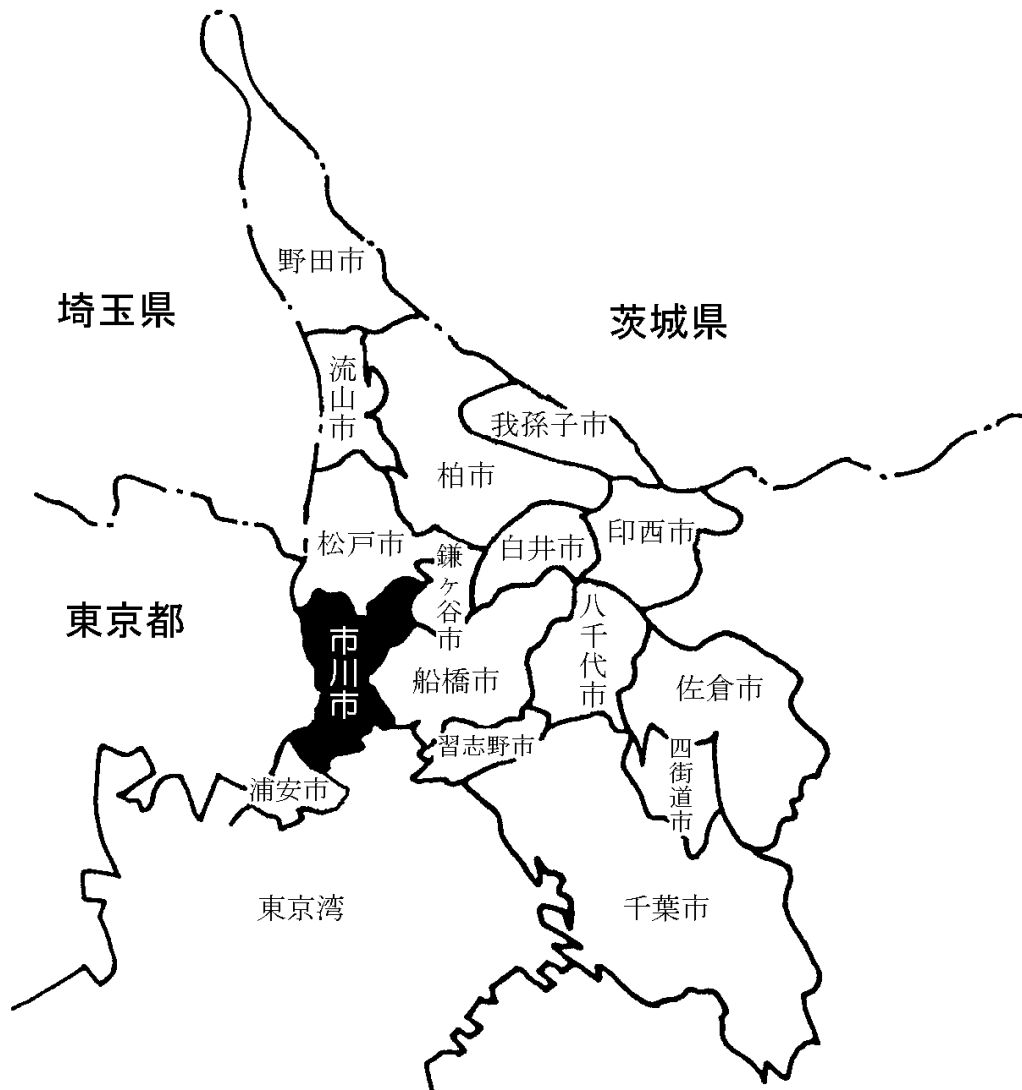
	廃棄物の種類
1	爆発の危険性のあるもの（プロパンガスボンベ（カセット式ボンベを除く）、消火器、花火、火薬類等）
2	引火の危険性のあるもの（ガソリン、灯油、オイル等）
3	感染の危険性のあるもの（注射針等）
4	有害性物質を含むもの（薬品、農薬、殺虫剤、ニカド電池等）
5	著しく悪臭を発するもの（糞尿、汚物等）
6	液状のもの（廃油、ペンキ等）
7	粉末状又は顆粒状で飛散するおそれのあるもの
8	自動車・自動二輪車解体部品（ドア、バッテリー、タイヤ、ホイール、シート、フレーム等）
9	ピアノ、耐火金庫（手提げ金庫を除く）
10	その他処理が著しく困難なものと認められるもの及び処理施設の機能に支障が生ずるものと認められるもの

◆市勢と廃棄物事業のあゆみ

市川市は、千葉県の北西部に位置し、北は松戸市、東は船橋市と鎌ヶ谷市、南は浦安市と接して東京湾に臨み、西は江戸川を隔てて東京都と隣接しています。

市域は東西が約8km、南北が約13km、面積は56.39km²で、地形は、北部一帯は標高20mを越える台地となっていますが、南部に向かってやや傾斜し、標高2～3mの平坦な低地が広がっています。

都心から20km圏に位置し交通の便が良いことなどから、住宅都市として発展しており、臨海部の埋立地には企業が進出し、京葉工業地帯の一翼を担っています。



人 口	489,696人
世 帯 数	236,824世帯
世帯当り人数	2.07人／世帯
面 積	56.39km ²
人 口 密 度	8,684人／km ²

(平成29年10月1日現在)

年度	区分	内 容
昭和 9 年度	その他	・市制施行（11 月）
21 年度	ごみ	・掃除巡視員制度を設け市内を 5 地区に分け、塵芥処理、環境衛生業務を実施（6 月）
23 年度	その他	・衛生課発足（6 月）
25 年度	ごみ	・衛生班 7 班を編成し「ごみ投入共同箱」及び各家庭へのごみの巡回収集を実施 (4 月)
29 年度	ごみ	・柏井町 2 丁目に ^{じんかい} 柏井塵芥焼却場(バッチ式、処理能力18 t/日)完成（2月）
	し尿	・16社の許可業者により、し尿収集運搬開始（7月）
	その他	・明治33年制定「汚物掃除法」が廃止され「清掃法」が制定される（4月） ・「市川市清掃条例」制定（10月）
36 年度	ごみ	・柏井塵芥焼却場(37.5t/日)増設（2月）
	し尿	・大野町 2 丁目地先にし尿貯溜場を設置（11月）
37 年度	ごみ	・各戸のごみ箱を廃止しポリ容器・紙袋による混合収集方式に改め、市街地は週3回、 その他の地域は週2回の定期収集を開始（3月） ・犬猫死体焼却場を南八幡に設置（3月）
	その他	・清掃課発足（10月）
38 年度	し尿	・大町地先にし尿貯溜場を設置（7月）
39 年度	ごみ	・柏井塵芥焼却場(50t/日)増設（3月）
	し尿	・二俣新町に衛生処理場建設着工（11月）
	その他	・部制施行に伴い経済衛生部に所属（4月）
40 年度	し尿	・清掃第 2 係を設けし尿汲み取り業者の指揮監督体制を設置（9月） ・衛生処理場 竣工（200kℓ / 日）（3月）
42 年度	し尿	・し尿収集業者を企業合同させ、協同組合を設け(40.11市川清掃事業協同組合、42.9 協同組合市川興運)、し尿収集を 2 業者に委託(11月)
	その他	・「市川市清掃条例」全面改正（9月）
43 年度	し尿	・衛生処理場 増設(100kℓ / 日)（3月）
	その他	・清掃課を清掃第 1 課、清掃第 2 課に分離（4月）
44 年度	その他	・「空地に係る環境衛生の保全に関する条例」制定（12月）
45 年度	ごみ	・民間 2 業者にごみ収集を委託し、駅周辺の早朝収集開始（6月） ・清掃法改正により、浄化槽清掃業の許可制開始（12月）
	その他	・都市計画ごみ処理場として都市計画決定（12月） ・「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」制定（12月）
46 年度	ごみ	・粗大ごみ収集を開始（年6回）（7月）
	その他	・環境衛生部に部名変更（10月） ・「市川市廃棄物の処理及び清掃に関する条例」制定（3月）
47 年度	ごみ	・仮称市川市高谷清掃工場建設工事着工（7月）
	し尿	・衛生処理場余剰汚泥処理装置・脱臭装置完成（10月）
	その他	・保健衛生部に部名変更（1月）
48 年度	ごみ	・柏井塵芥焼却場閉鎖・操業中止（12月）

年度	区分	内 容
	し尿	・「市川市汲取り便槽等の補修、改造工事資金貸付規則」制定（10月）
49年度	ごみ	・ごみの分別収集一部地区で試行実施（4月） ・粗大ごみ破碎処理施設着工（10月） ・ 西浜清掃工場竣工 （450t/日）（12月） ・市全域で燃えるごみ週3回、燃えないごみ週1回の分別収集開始（12月）
	し尿	・「市川市浄化槽清掃料金補助金交付要綱」を制定し、補助金交付開始（4月） ・衛生処理場（100kℓ /日）増設（3月）
	その他	・機構改革により保健衛生部から「清掃部」として独立し、清掃第1課・清掃第2課・清掃第3課・清掃工場・衛生処理場の体制に変更（10月）
50年度	ごみ	・西浜清掃工場粗大ごみ破碎処理施設竣工（60t/5h）（4月） ・粗大ごみ、月1回の集積所収集開始（4月）
	その他	・市民サービスの向上、収集運搬の効率化、近代化を図るため、 財団法人市川市清掃公社設立 （6月） ・市川市清掃公社へのし尿収集運搬業務委託を開始。（6月）
51年度	ごみ	・柏井塵芥焼却場解体（10月）
	し尿	・衛生処理場前処理設備・汚泥乾燥設備・脱臭設備完成（3月）
52年度	ごみ	・一部の自治（町）会や子ども会などで新聞・雑誌・ダンボール等の自発的な資源回収を開始
	し尿	・下水道処理区域内での水洗化世帯とし尿収集世帯のサービス面における格差を是正するため、し尿収集運搬手数料の無料化を実施（4月）
53年度	その他	・機構改革により清掃部と環境部が合併し環境清掃部となり、清掃第1課・清掃第3課が清掃事務所に、清掃第2課が清掃管理課に変更（4月）
54年度	その他	・機構改革により清掃事務所・清掃管理課を統廃合し、新たに清掃事務所制をしき、管理課と業務課を設置（5月） ・「土砂等による土地の埋立、盛土並びにたい積に関する指導要綱」施行（9月）
55年度	ごみ	・ 最終処分を茨城県北茨城市内の民間業者に一部委託開始 （5月） ・ 集団資源回収開始 （7月） ・最終処分を民間業者に全量委託開始（1月）
	その他	・「 市川市土砂等による土地の埋立、盛土及びたい積の規制に関する条例 」制定（10月）
56年度	ごみ	・ 空きビンの月1回集積所収集開始 （集団資源回収地区を除く）（8月）
	し尿	・「市川市浄化槽清掃料金補助金交付規則」制定（4月）
	その他	・「 市川市環境美化条例 」制定（7月）
57年度	ごみ	・粗大ごみ戸別収集を申込み制にて一部地区で開始（7月）
	し尿	・浄化槽汚泥処理手数料有料化実施（5月）
58年度	し尿	・「 浄化槽法 」公布（5月）
59年度	ごみ	・環境汚染を未然に防止するため、 廃乾電池（筒型）を有害ごみとして週1回の分別収集を開始 （4月） ・空きビン収集を月2回に増加（4月）
	その他	・「市川市清掃工場建設基金の設置、管理及び処分に関する条例」制定（3月）
60年度	ごみ	・有害ごみとして蛍光管の分別収集を開始（8月）
61年度	ごみ	・駅前広場周辺の道路等の清掃業務を（財）市川市高齢者福祉事業団に委託開始（4月）

年度	区分	内 容
	その他	・機構改革により清掃部となり、清掃事務所制を廃止し、管理課を清掃管理課、業務課を清掃業務課とし、清掃工場建設準備室を新設（7月）
62年度	ごみ	・燃えないごみ（直営収集分）の中間処理を民間業者に一部委託開始（7月）
63年度	ごみ	・定期収集後の集積所周辺の巡視及び清掃を行うため、巡回清掃業務を民間業者に委託開始（4月）
	その他	・「市川市一般廃棄物処理基本計画（ごみ・生活排水）」策定（10月）
平成 元年度	ごみ	・不法投棄防止協力員制度を開始（4月） ・空きビン収集地区を3割から4割に拡大。収集回数も月2回から週1回に増加 ・最終処分（全量）の委託先を銚子市内の民間業者に変更（4月）（8月） ・市川市のキャンペーン（タイトル「シェイプアップ市川」「ごみを減らして」）を開始
	2年度	ごみ
	その他	・機構改革によりクリーン推進課を新設し、また、清掃工場建設準備室を清掃工場建設室に変更（7月） ・ごみの発生から処分まで、また、身近にできるごみ対策について、女性の視点から考え、行動し、施策に参加する場として『女性の会』が発足（8月）
3年度	ごみ	・ 空きビン、空きカン回収を市内全域に拡大 （4月） ・ ごみ処理業務のイメージ改革として、新デザインのユニホームを着用 （4月） ・市内在住者を対象に コンポスト容器購入費補助制度を開始 （6月） ・「 市川市ごみ減量化・資源化協力店 」制度開始（10月）
	その他	・「 再生資源の利用促進に関する法律 」制定（4月） ・「 廃棄物の処理及び清掃に関する法律 」改正（10月）
4年度	し尿	・「市川市汲み取り便槽等の補修、改造工事資金貸付規則」廃止（4月） ・「市川市生活排水対策推進計画」策定（3月）
	その他	・「一般廃棄物処理手数料」に消費税相当額導入（4月）
5年度	ごみ	・不法投棄防止協力員制度を廃止（4月） ・ 廃棄物減量等推進員（クリーンパートナー）設置 （42名）（7月） ・ 市川市廃棄物減量等推進審議会の設置 （8月） ・新清掃工場（市川市クリーンセンター）仮稼動開始（11月）
	し尿	・「市川市合併処理浄化槽設置整備事業補助金交付要綱」並びに「市川市合併処理浄化槽維持管理費補助金交付要綱」を制定し、補助金交付を開始（4月）
	その他	・「 市川市廃棄物の減量、資源化及び適正処理等に関する条例 」並びに「市川市廃棄物の減量、資源化及び適正処理等に関する条例施行規則」 施行 （7月）
6年度	ごみ	・ 市川市クリーンセンター 竣工 （4月） （焼却施設600t/日、不燃・大型ごみ破砕施設75t/5h） ・ ごみの収集方法の一部変更（プラスチック、ゴム、皮革類等を燃えるごみへ） （4月） ・JR総武線を境に燃えるごみの収集ブロックを2地区に変更（4月）

年度	区分	内 容
		<ul style="list-style-type: none"> ・フロンガス回収（対象は冷蔵庫とエアコン）開始（4月） ・市川市クリーンセンター見学会開始（5月） ・廃棄物減量等推進員10名増員（計52名）（7月） ・大型ごみ戸別収集を市内全域に拡大（10月） ・清潔で、明るく、緑豊かで住むことに愛着のもてるまちの実現に全力を傾けることを誓い、「クリーン・グリーン都市」を宣言（11月） ・旧清掃工場解体取り壊し着工（12月） ・「一般廃棄物処理基本計画（ごみ処理編）」策定（3月）
	し尿	<ul style="list-style-type: none"> ・「一般廃棄物処理基本計画（生活排水処理編）」策定（10月）
	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・清掃工場名称変更と組織替・施設広報係、化学技術係（公害防止の強化）の新設（4月）
7年度	ごみ	<ul style="list-style-type: none"> ・廃棄物減量等推進員10名増員（計62名）（7月） ・旧清掃工場解体取り壊し完了（1月） ・「ごみ処理と資源化物処理に係る基本方針」策定（3月）
	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・市川市リサイクルプラザの開設（6月） ・都市計画汚物処理場として市川衛生処理場を都市計画決定（11月） ・「容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律（容器包装リサイクル法）」施行（12月）
8年度	ごみ	<ul style="list-style-type: none"> ・廃棄物減量等推進員10名増員（計72名）（3月） ・「市川市分別収集計画」策定（10月）
	し尿	<ul style="list-style-type: none"> ・し尿収集運搬手数料有料化を実施（10月）
	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・機構改革により清掃工場建設室を廃止し、施設課を新設（4月） ・市川都市計画ごみ焼却場の都市計画変更（12月）
9年度	ごみ	<ul style="list-style-type: none"> ・指定袋制及び大型ごみ収集有料化を市川市廃棄物減量等推進審議会に諮問（11月） ・指定袋制及び大型ごみ収集有料化の答申（1月）
	し尿	<ul style="list-style-type: none"> ・新衛生処理場建設着工（9月）（スクラップアンドビルド方式） ・旧衛生処理場施設の撤去開始（11月）
10年度	ごみ	<ul style="list-style-type: none"> ・指定袋制及び大型ごみ収集有料化を市川市廃棄物減量等推進審議会に諮問（11月） ・指定袋制及び大型ごみ収集有料化の答申（1月）
	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・「特定家庭用機器再商品化法（家電リサイクル法）」制定（6月） ・「市川市家庭系ごみに係る指定袋の認定基準」を制定（1月） ・「市川市廃棄物の減量及び適正処理等に関する条例」一部改正（3月） （大型ごみ収集有料化に伴う手数料規定の改正）
11年度	ごみ	<ul style="list-style-type: none"> ・剪定枝葉のチップ化開始（4月） ・「第2期市川市分別収集計画」策定（6月） ・指定袋制及び大型ごみ収集有料化実施（10月） ・市川市リサイクルプラザ不用品有料販売開始（11月）
	し尿	<ul style="list-style-type: none"> ・単独処理浄化槽清掃料金補助金交付廃止（4月） ・新衛生処理場竣工（3月）
	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・機構改革により、清掃部に政策調整担当を設置し、クリーン推進課をリサイクル推進課へ改称（4月）

年度	区分	内 容
		<ul style="list-style-type: none"> ・市川市クリーンセンター「ISO14001認証取得に向けて」の宣言（4月） ・「市川市廃棄物の減量及び適正処理等に関する条例施行規則」一部改正（5月） ・市川市クリーンセンターISO14001の認証を取得（2月）
12年度	ごみ	<ul style="list-style-type: none"> ・電気式生ごみ処理機購入費補助制度を開始（5月） ・市川市リサイクルプラザにリサイクルガラス工芸教室を開設（6月） ・市川市クリーンセンター排ガス高度処理施設整備工事着工（9月） ・事業系ごみの減量と適正処理について啓発リーフレットを市内12,000の事業所へ送付（11月）
	し尿	<ul style="list-style-type: none"> ・新衛生処理場供用開始（4月） ・「合併処理浄化槽清掃料補助金」及び「合併処理浄化槽維持管理費補助金」交付廃止（4月）
	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・「容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律（容器包装リサイクル法）」完全施行（4月） ・「循環型社会形成推進基本法」完全施行（1月）。併せて、廃棄物処理法の改正等の個別法律も整備（5-6月）
13年度	ごみ	<ul style="list-style-type: none"> ・特定家庭用機器再商品化法対象品目（ブラウン管式テレビ・洗濯機・冷蔵庫・エアコン）の市受入廃止（4月） ・市川市クリーンセンター灰固形化施設整備工事着工（6月） ・「ごみ処理・リサイクルに関する市民意識調査」実施（7月） ・廃棄物減量等推進員を公募。循環型社会へ対応すべく、呼称をクリーンパートナーからじゅんかんパートナーへ変更（市内14地区81名） ・一般廃棄物処理基本計画を市民参加で策定する「循環型社会推進懇談会（じゅんかんプロジェクト）」設置（8月） ・市川市クリーンセンター排ガス高度処理施設整備工事完成（9月） ・プラスチック製容器包装類のモデル回収開始（10月） ・買物袋持参運動をモデル地区で開始（10月）
	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・「資源の有効な利用の促進に関する法律（資源有効利用促進法）」施行（4月） ・「特定家庭用機器再商品化法（家電リサイクル法）」施行（4月）（5月） ・「食品循環資源の再生利用等の促進に関する法律（食品リサイクル法）」施行 ・市川市一般廃棄物処理基本計画（いちかわじゅんかんプラン21）策定（ごみ処理編・生活排水処理編）（3月） ・市役所本庁舎ほか18施設でISO14001の認証を取得（3月）
14年度	ごみ	<ul style="list-style-type: none"> ・市川市クリーンセンター灰固形化施設整備工事完成（4月） ・「第3期市川市分別収集計画」策定（6月） ・廃棄物減量等推進員を公募及び自治会推薦（市内14地区139名）（7月） ・市川市清掃公社「じゅんかん堆肥」を販売開始（1袋40リットル型）（8月） ・焼却量の削減、資源化率の向上を目指した「資源物とごみの12分別収集」を全市域で開始（10月） ・市川市クリーンセンター余熱利用施設整備・運営事業の実施方針を公表（12月）
	し尿	<ul style="list-style-type: none"> ・「市川市生活排水対策推進計画」（二次計画）を策定（3月）
	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・廃棄物処理を環境行政の一環として推進していくため、環境部と清掃部を「環境清掃部」に組織改正。清掃管理課を環境衛生課として、衛生処理場を合併。清掃施設課をリサイクル推進課に統合（4月）

年度	区分	内 容
		<ul style="list-style-type: none"> ・「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律(建設リサイクル法)」施行(5月) ・市川市クリーンセンター I S O14001更新審査 (2月)
15 年度	ごみ	<ul style="list-style-type: none"> ・リサイクルプラザの展示販売品をホームページ掲載 (4月) ・買物袋持参運動推進検討会発足 (7月) ・ひとり暮らしの高齢者、障害者等を対象に「大型ごみ」のサポート収集を開始(7月) ・循環型社会推進懇談会(じゅんかんプロジェクト)メンバーと協働で「ごみ分別ガイドブック」を作成し、市民に配布 (11月) ・リサイクルショップ「あある」閉館 (3月)
	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・「市川市土砂等の埋め立て等による土壌の汚染及び災害の発生の防止に関する条例」一部改正 (6月) ・「資源有効利用促進法」に基づきメーカー等による家庭用使用済みパソコンの回収・リサイクル開始 (10月) ・「市川市廃棄物の減量、資源化及び適正処理等に関する条例」並びに「市川市廃棄物の減量、資源化及び適正処理等に関する施行条例規則」一部改正 (12月) ・「空地に係る環境衛生の保全に関する条例」並びに「空地に係る環境衛生の保全に関する施行規則」一部改正 (12月)
16 年度	ごみ	<ul style="list-style-type: none"> ・特定家庭用機器再商品化法対象品目(冷凍庫)の追加に伴い、市受入廃止(4月) ・市外複数の民間最終処分場への処分委託を開始 ・市川市クリーンセンターの搬入手数料を変更:189円/10kg(4月) ・廃棄物減量等推進員を公募及び自治会推薦(市内14地区149名)(7月) ・市民、事業者等による「マイバック運動推進会」発足(7月) ・市川市クリーンセンターに搬入される燃やさないごみ及び大型ごみの手選別開始 ・じゅんかん堆肥の1袋15リットル型販売開始 (10月) (10月) ・従来の小・中学生用副読本を循環型社会の構築の視点から見直して配布 (3月)
	し尿	<ul style="list-style-type: none"> ・単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への転換の補助事業を開始 (4月)
	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・機構改革により環境衛生課を廃止、清掃事業課に統合(4月) ・組織改革により清掃事業課の事業系ごみを、新設した廃棄物対策課へ(4月) ・組織改革により衛生処理場をクリーンセンターに統合(4月) ・二輪車リサイクルシステム(業界による自主的取り組み)開始(10月) ・「使用済自動車の再資源化等に関する法律(自動車リサイクル法)」完全施行(1月) ・京都議定書発効(2月)
17 年度	ごみ	<ul style="list-style-type: none"> ・早朝収集を開始(4月) ・第4期「市川市分別収集計画」策定(6月) ・アスベスト含有家庭用品廃棄物の分別収集を開始(10月) ・リサイクルプラザで販売家具等の有料配送を開始(10月)
	その他	<ul style="list-style-type: none"> ・「ゼロエミッションフォーラム・イン・いちかわ2005」を開催(8月) ・市川市クリーンセンター I S O14001第2回更新審査(2月)
18 年度	ごみ	<ul style="list-style-type: none"> ・パーソナルコンピュータ及び原付バイクの市受入廃止(4月) ・市川市リサイクルプラザ内に資源じゅんかん政策課分室を設置(4月) ・燃やさないごみ、有害ごみ収集車をアスベスト飛散対策車に変更(6月) ・容器包装リサイクル法の一部改正(6月) ・廃棄物減量等推進員を公募及び自治会推薦(市内14地区259名)(7月)

年度	区分	内 容
		・事業系ごみ(一般廃棄物)実態アンケート調査実施(市内6,000事業所) (2月)
	その他	・リサイクル推進課を資源じゅんかん政策課へ名称変更 (4月)
19年度	ごみ	・学校給食残渣等を対象とした生ごみ資源化モデル事業の実施 (4月) ・「第5期市川市分別収集計画」策定 (6月) ・ 余熱利用施設(クリーンスパ市川)オープン (9月)
	その他	・循環型社会推進懇談会(じゅんかんプロジェクト)メンバーと協働で環境清掃部清掃ホームページ「ごみとリサイクル」を全面改訂し公開 (4月) ・環境省が「一般廃棄物会計基準」「一般廃棄物処理有料化の手引き」「市町村における循環型社会づくりに向けた一般廃棄物処理システムの指針」を策定(6月) ・環境省が第2次循環型社会形成推進基本計画、廃棄物処理施設整備計画を策定 (3月)
20年度	ごみ	・eモニターによる「ごみの処理とリサイクルに関するアンケート」を実施(6月) ・家庭ごみの収集運搬を入札により長期継続契約(3年間)で委託(10月) ・燃やすごみの特別収集(ハッピーマンデー収集)を開始(10月)
	し尿	・合併処理浄化槽の設置補助の対象を高度処理型のものに限定(4月)
	その他	・組織改革により資源じゅんかん政策担当を循環型社会推進担当へ名称変更(4月) ・組織改革により清掃事業課の環境衛生を自然環境課へ(4月)
21年度	ごみ	・特定家庭用機器再商品化法対象機器(液晶テレビ、プラズマテレビ、衣類乾燥機)の追加に伴い、市受入廃止(4月) ・市、(社)市川市医師会、(社)市川市歯科医師会、(社)市川市薬剤師会・市川市薬業会の4者で、在宅医療廃棄物の適正処理に関する協定を締結(11月) ・ビン、カンの中間処理を民間業者に委託(2月)
	その他	・ 市川市一般廃棄物処理基本計画(いちかわじゅんかんプラン21)改定 ごみ処理編(9月) 生活排水処理編(3月)
22年度	ごみ	・「第6期市川市分別収集計画」策定(6月) ・雑がみ回収モデル事業を一部地域で実施(9,10月) ・市川市クリーンセンターの延命化工事を開始(9月) ・市川市クリーンセンターがISO14001の認証登録を返上(2月)
	その他	・組織改革により自然環境課を廃止、環境衛生を環境保全課へ(4月)
23年度	ごみ	・旭市の災害廃棄物を受け入れ(8月) ・市川市クリーンセンターの搬入手数料を変更:210円/10kg(10月) ・家庭ごみの収集運搬を入札により長期継続契約(5年間)で委託(2月) ・燃やさないごみ、有害ごみの収集車をパッカー車から平ボディ車へ変更(2月) ・家庭ごみの収集曜日を一部変更(2月)
	し尿	・合併処理浄化槽の設置補助金制度の対象を、単独処理浄化槽及び汲み取り便所からの転換設置のみとした(4月)
	その他	・組織改革により課名を清掃施設担当から清掃施設課に変更(4月) ・東京電力福島第一原子力発電所の事故による放射性物質の影響で、じゅんかん堆肥の製造を停止 ・市川市リサイクルプラザが移転のためJR総武線高架下での運営を終了、循環型社会推進課分室を廃止(3月) ・電動式生ごみ処理機購入費補助制度の廃止(3月)

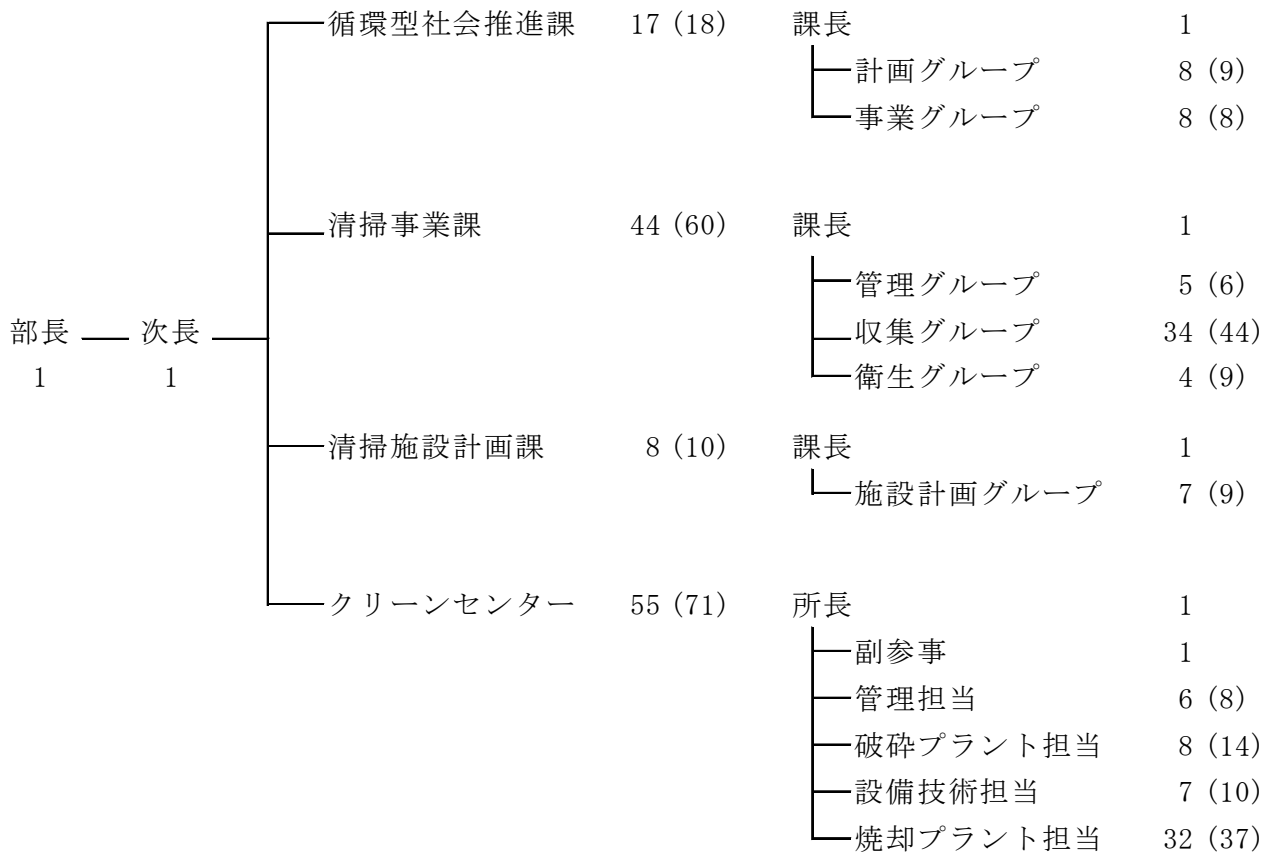
年度	区分	内 容
24 年度	ごみ	・市川市クリーンセンターの電気供給を新電力会社（PPS）より購入（8月）
	その他	・市川市リサイクルプラザを南八幡分庁舎に移転（4月） ・組織改革により廃棄物対策課を廃止、循環型社会推進課と統合（4月）
25 年度	ごみ	・「第7期市川市分別収集計画」策定（6月） ・小型家電の拠点回収を開始（11月） ・市川市クリーンセンター延命化工事完成（3月）
	し尿	・衛生処理場に新型脱水機を導入し、クリーンセンターでの脱水汚泥の焼却を開始（3月）
26 年度	ごみ	・市川市クリーンセンターの余剰電力を新電力会社（PPS）へ売却（4月）
	し尿	・習志野市とし尿及び浄化槽汚泥の処理に関する基本協定を締結（3月）
	その他	・組織改革により清掃施設課を廃止、クリーンセンターと統合（4月） ・市川市リサイクルプラザを閉館（3月）
27 年度	ごみ	・ 市川市一般廃棄物処理基本計画（いちかわじゅんかんプラン21）改定 ごみ処理編（5月） ・「次期クリーンセンター施設整備基本構想」を策定（1月）
	し尿	・習志野市域から排出されるし尿及び浄化槽汚泥の処理を衛生処理場で開始（4月）
	その他	・組織改革により清掃施設計画課を新設（4月） ・（公財）市川市清掃公社が「リサイクルプラザ市川」を開設（4月） ・組織改革により清掃施設計画課を新設（4月） ・（公財）市川市清掃公社が「リサイクルプラザ市川」を開設（4月）
28 年度	ごみ	・「第8期市川市分別収集計画」策定（6月） ・「次期クリーンセンター施設整備基本計画」を策定（3月） ・スマートフォン用「ごみ分別アプリ」の運用開始（10月） ・「資源物とごみの分け方・出し方リーフレット」を市民に全戸配布（1-3月）
	その他	・土砂等による土砂の埋立て、盛土及び堆積事業の許可及び指導監督に関することについて、環境部 環境保全課へ（4月）
29 年度	ごみ	・燃やすごみの収集回数を週3回から週2回へ、燃やさないごみ・有害ごみ、ビン・カンの収集回数を週1回から月2回へ変更（4月） ・家庭ごみの収集運搬を清掃業協同組合及び資源回収協同組合へ一括契約で委託（4月） ・「市川市清掃業・資源回収協同組合ごみ収集コールセンター」を設置（4月） ・生ごみの堆肥化容器購入補助制度の対象にミニ・キヨーロを追加（8月）

◆清掃部の組織

平成30年4月1日現在

○組織・人員 126人 (161人)

※()内は再任用職員を含めた人数



○事務分掌

循環型社会推進課

- (1) 課の庶務に関する事。
- (2) 一般廃棄物の処理計画に関する事。
- (3) 一般廃棄物処理の施策に係る総合調整に関する事。
- (4) 一般廃棄物処理業の許可及び指導監督に関する事。
- (5) 事業系一般廃棄物の適正処理の指導に関する事。
- (6) 産業廃棄物の処理に係る関係機関との連絡調整に関する事。
- (7) ごみの減量及び資源化の推進に関する事。
- (8) 廃棄物減量等推進審議会に関する事。
- (9) 廃棄物減量等推進員に関する事。
- (10) 公益財団法人市川市清掃公社との連絡に関する事。
- (11) 清掃部の所管に係る事務事業の連絡及び調整に関する事。
- (12) 部内他の課の所掌に属さない事項に関する事。

清掃事業課

- (1) 課の庶務に関する事。
- (2) ごみ及び資源物の収集運搬及びその委託業者の指導監督に関する事。
- (3) 資源物の中間処理に係る委託業者の指導監督に関する事。
- (4) 廃棄物の不法投棄及び不適正排出に関する事。
- (5) 犬、猫その他の動物の死体の収集運搬に関する事。
- (6) し尿の収集運搬に関する事。
- (7) 空地の雑草除去に関する事。
- (8) ねずみ族及び衛生害虫対策に関する事。

清掃施設計画課

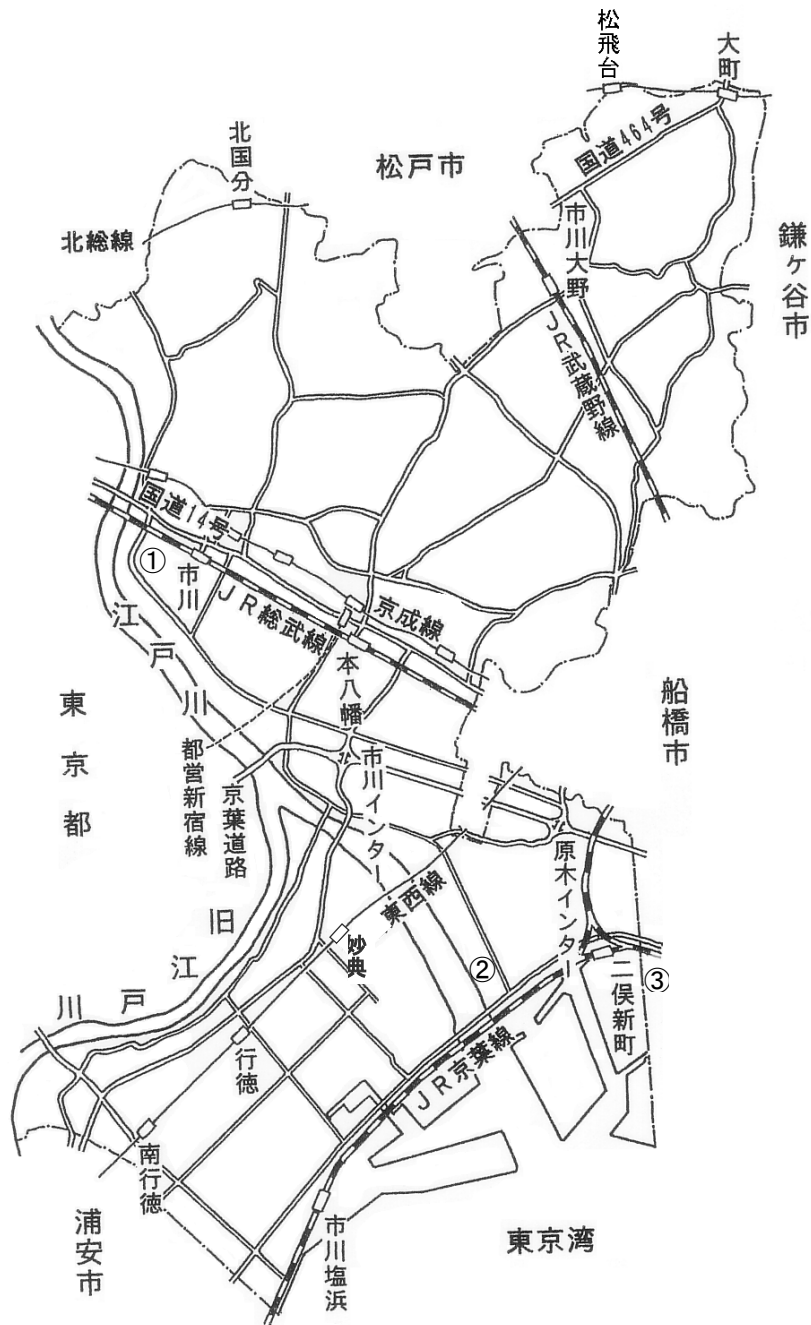
- (1) 課の庶務に関する事。
- (2) 一般廃棄物処理施設等の計画及び調整に関する事。
- (3) 一般廃棄物処理施設等の建設等に関する事。
- (4) 一般廃棄物処理施設建設等基金の管理（運用を除く。）及び処分に関する事。
- (5) 余熱利用施設運営計画に関する事。

クリーンセンター

- (1) センターの庶務に関する事。
- (2) センターの見学者への広報啓発に関する事。
- (3) ごみの計量及び搬入調整に関する事。
- (4) 焼却炉、破砕機及び犬猫死体焼却炉の運転業務に関する事。
- (5) 発電及び電気の供給に関する事。
- (6) 電気、機械設備等の保守点検に関する事。
- (7) 焼却残さ等の処分に関する事。
- (8) 衛生処理場に関する事。
- (9) センターの維持管理に関する事。
- (10) 余熱利用施設運営事業に関する事。

- ・浄化槽に関する事（浄化槽清掃業の許可及び指導監督を含む）については、水と緑の部 河川・下水道管理課が担当。
- ・土砂等による土地の埋立て、盛土及び堆積事業の許可及び指導監督に関する事については、環境部 環境保全課が担当。

○施設配置



	課名・施設名	所在地	電話番号
①	循環型社会推進課	市川南2-9-12 (市川南仮設庁舎)	047(712)6317
	清掃事業課		047(712)6318
	自然環境課		047(712)6301
	河川・下水道管理課		047(712)6314
	環境保全課		047(712)6358
②	クリーンセンター	田尻1003番地	047(328)2326
	清掃施設計画課		047(328)5374
③	衛生処理場	二俣新町15番地	047(327)0288



キラリン・ピカリン

魔法のほうきで、困難なごみ処理問題を一扫したいとの願いを込めた市川市の清掃キャラクターです。

ごみ処理の「暗い」「汚い」といったマイナスのイメージを、「清潔」「明るい」「親しみやすい」ものに変えて、ごみ問題をより身近に感じてもらえるようにと、平成2年に作成しました。

〒272-0033 市川市市川南2丁目9番12号
(市川南仮設庁舎)

市川市 清掃部 循環型社会推進課

TEL:047(712)6317

FAX:047(712)6320