

# 芦屋市ごみ減量等推進審議会

芦屋市      ごみ減量化、ごみ処理の課題

# ごみ処理の課題

- ごみ排出量：減量化推進の遅れ、3R推進の遅れ
- 分別不良：危険廃棄物の混入、有害危険物の混入、資源物の未分別
- ごみ出し：カラス公害、ごみステーションの整備不足  
ごみ収集パイプラインの老朽化
- 収集運搬：収集車の火災発生、  
収集作業員の労災（公務災害）発生
- 焼却施設：廃熱未利用、排ガス水銀濃度規制値超過  
西宮市との広域化計画
- 資源化施設：選別作業の機械化の遅れ

# ごみ減量化推進の遅れ、3R推進の遅れ

- ごみ減量化推進の近道は？ → 資源回収率の向上  
民間活力の導入推進  
再生資源集団回収、店頭回収、拠点回収の推進  
市が収集して処理・・・¥35,000/t  
集団資源化回収・・・・・・¥4,000/t  
市の収集量を極力少なくする(掛川市の事例参考)  
→市の再生資源収集回数増を図る

いつでも再生資源を出せる環境整備で市民の分別意欲を高める！

# 掛川市の事例

## 古紙・古布の回収方法方法について

更新日：2020年9月17日

 印刷する

平成24年4月から古紙と古布の回収方法が、行政回収（市の委託業者が回収）から地区（民間業者）回収等へ変わりました。

これは、自治区での独自回収やショッピングセンター駐車場などでのコンテナ回収が普及し、古紙を出す方法が充実してきたことなどによるものです。

下記の方法で回収しますので、できるだけ資源としてリサイクルいただきますようご協力をお願いいたします。

### 古紙の回収について（市内全域）

#### 自治区の独自回収（古紙業者による回収）を利用

自治区と契約している古紙業者がごみ集積所などに集められた古紙を回収したり、自治区が古紙業者に直接持ち込むという回収方法で、古紙の売り払い分が区の収入となります。市内の半数以上の自治区がこの方法を採用しています。

現在、行政回収している自治区では、それぞれ独自回収への切り替えを検討していますので、お住まいの自治区の回収方法など詳細は、回覧板などでご確認ください。

※独自回収を利用するかは、各自治区毎に決めていただきますので、地区の役員のかたにお問い合わせください。

#### PTA・老人クラブなどの集団回収を利用

実施日など詳細は、回覧板やチラシなどでご確認ください。実施団体へお問い合わせください。

#### ショッピングセンターや公共施設に設置してある古紙回収コンテナを利用

当該施設の営業時間内であればいつでも利用することができます。

## 古紙回収コンテナが設置されている場所（全43個）

### 掛川区域

	施設名
1	掛川市立第二小学校
2	株式会社勝又商店
3	ジャンボエンチョー掛川店
4	杏林堂掛川葛ヶ丘店
5	掛川市立北中学校
6	カインズホーム掛川店
7	しずてつストア掛川店
8	掛川市立西郷小学校（西郷小PTA、WAKUWAKU西郷）
9	アプリ塩町（パチンコ）
10	掛川喜町ステーション
11	サンゼン葛川店
12	掛川市立倉真小学校
13	掛川市立東山口小学校
14	掛川市立中央小学校
15	城北区ごみ集積所
16	生活介護事業所びのほーぶ
17	掛川市立原野谷中学校
18	掛川市役所南側入口

# 再生資源集団回収、店頭回収の推進

- 再生資源集団回収実施団体の実態調査
  - 戸数当り回収量の少ない団体への聞き取り調査 → 改善改良
- 再生資源集団回収未実施団体へのPR
- 小中学校への協力要請、回収量増加への取組み依頼
- 店頭回収団体への協力金支払い
  - 再生資源集団回収報奨金と同額？
- 店頭回収場所のマップ作成、市民に配布、HP掲載

# 分別不良の改善

- 危険廃棄物

- 回収方法の周知徹底

- ごみ出しルールの啓蒙(ごみ処理施設見学時の小学生、出張講座)

- 店頭回収しているものもある

- 対象品目の周知徹底

- カセットボンベ、スプレー缶、ライター、マッチ、未使用花火、BBQの炭、リチウムイオン電池(ボタン電池、小型バッテリー、スマホの携帯充電器、電子タバコのバッテリー等々)

- 水銀含有製品の回収促進

- 啓蒙とPRを徹底し、可及的速やかに回収を行う

- 拠点回収場所を増やす

- 拠点回収マップ入りのチラシ作成配布、HP掲載

# ごみ出しの問題(1)

- ごみステーション未整備のところが多い  
車道上、歩道上がごみ集積場所になっている  
街の美観を損なっている
  - カラス公害  
カラスがごみ袋を食いちぎり中身が散乱  
悪臭、汚れ、清掃の手間
- ごみステーション整備に補助金を出している自治体がある

# 防府市の事例

## ごみ集積施設整備事業補助金制度の概要

一般家庭から排出されるごみの集積場所（ステーション）の美化及び収集業務の効率化を図るため、ごみ集積施設を整備する自治会に補助金を交付します。また、令和2年4月からは、事業完了前に補助金を請求（概算払請求）できるよう制度の変更を行いました。

## 補助対象施設

補助金の対象になるごみ集積施設は次のとおりです。

1. 収納容器・散乱防止用品……ごみが収納できるもの及び散乱が防止できるもので、ごみを収集する際にごみ集積施設の内部に進入を必要としないもの  
（例）ステンレス製の容器、散乱防止ネット
2. 固定施設……ごみを収納できるもので、基礎工事によって固定され、かつ、独立したもので、ごみを収集する際にごみ集積施設の内部に進入を必要とするもの

## 補助金額

ごみ集積施設の設置及び修繕・改良に要する経費の2分の1を補助します。ただし、対象施設の種類ごとに上限額があります。

1. 収納容器・散乱防止用品…… 40,000円まで
2. 固定施設……500,000円まで

## ごみ出しの問題(2)

- 家庭ごみの有料化

パイプライン収集地区、ダストドラムのあるマンションでは有料袋を使わない

→ 市民に不公平感が出る。解決策は？

- プラスチック製容器包装の分別収集

- 中国の資源ごみ輸入禁止以来、分別収集したプラスチック製容器包装の需要が激減し、処理が滞っている

- 高効率ごみ発電プラントとマテリアルリサイクルのCO排出負荷はほぼ同等との論文がある

- 10年後には高効率ごみ発電プラントが建設される

→ 拙速に進めるべきではない

# 収集運搬の課題

- ゴミ収集車の火災発生  
平成30年度に2件発生  
対策は危険廃棄物分別徹底  
空家の家財整理、解体、引越しに伴い大量のゴミが発生する場合は特に要注意 → 搬入申込みがあったときに注意喚起する
- 収集作業員の労災(公務災害)発生  
ガラスの破片、注射針等でケガをする事例が発生している  
新型コロナも考えると、ゴミ袋に直接手を触れないで収集するシステム構築が望ましい  
→ マンションのダストドラム、ゴミ収集パイプラインは収集作業員がゴミ袋に直接手を触れることは無い

## ごみ焼却施設の課題

- ごみ収集量に見合わない過大容量のごみ焼却炉
- 排ガス中の水銀規制値超過事件の再発防止は確実か？
  - 水銀含有製品の早期回収
  - 粉末活性炭噴霧量の管理
    - 急激な濃度変動に対する操作手順
  - 焼却灰、焼却飛灰の溶出防止徹底
    - 薬剤使用量の管理、分析データの管理
- ごみ焼却排ガスの熱エネルギーが回収利用されていない
  - 10年後の高効率ごみ発電プラント建設を待つしかない

# 西宮市とのごみ処理広域化計画

- 行政事務効率化、高効率ごみ発電の観点から広域化は進めるべき
- 広域化は原理原則に従って実施すべき
  - 一部事務組合設立
  - 施設建設費は人口割合で負担
  - 施設稼働後の運営経費はごみ搬入量割合で負担
- 芦屋市単独でも高効率ごみ発電は可能(熱効率は低下する)  
集約化して効率化するメリットは大きいですが、災害等のリスク分散化を考慮した単独事業のメリットも考えるべきか？

# 資源化施設の課題

- 手選別作業が機械化できないか？  
現状は缶類の鉄、アルミ、不適物選別が手選別  
→ 磁選機、アルミ選別機の導入が一般的
- 品質改善の余地はないか？  
ペットボトルの分別マナーが徹底されていない  
→ 水洗いし、蓋を取り、シールを剥がし、押しつぶす  
→ 店頭回収分は徹底されている  
→ 市の回収分は徹底されていない

