

1. 小型家電リサイクルを検討するにあたっての留意すべき点

(1) 小型家電リサイクル法の主旨

小型家電リサイクル法は、リサイクル事業者が国の認定を受けることで、廃棄物処理業の許可が不要となり、広域的かつ効率的に（多量の）小型家電を回収することができるようになることで採算性を確保しつつ、再資源化を可能とするための制度である。

この事業成功の鍵は、市町村がいかに大量の小型家電製品を集め、良質な（有用金属のみ分別された）形で認定事業者へ引き渡すことができるかということである。また、分別された小型家電は有償で引き渡すことができることが想定されている。それを踏まえ、市町村は①収集、②有用金属類の選別等について、いかにコストをかけずに行うかが重要となる。

(2) 対象量

小型家電・金属（推定量）：400 t

(3) 課題

- ① 不燃ごみが現在、新クリーンセンター計画処理量を 100 t 近く超過している。
- ② 市内に小型家電のストックヤード及び中間処理施設がない。
⇒収集・回収手法及び中間処理の有無により、市が整備する新たな施設・設備が必要となる。
- ③ より効率的な収集・回収を行う必要がある。
- ④ 金属の買い取り価格が急落している。
- ⑤ <都市鉱山>「都市鉱山開発事務所」における作業について、小型家電等の保管スペースに限界があることから、現状より規模が拡大できない。
- ⑥ <都市鉱山>不燃ごみ収集が水曜日に集中しているため、ピックアップ作業の効率が悪い。

2. 手法案

(1) 市町村における回収方式について

	回収方式	概要
1	ボックス回収	○回収ボックスを様々な地点に設置し、排出者が使用済小型家電等直接投入する方式。 ○モデル事業での設置場所の例。公共施設、スーパー、家電販売店、ショッピングセンター、学校等。
2	分別収集 (戸別収集)	○現行の分別収集体制において定期的に行っている資源ごみ収集と併せて、使用済小型家電等に該当する分別区分を新設し、収集する方式。
3	ピックアップ回収 (都市鉱山)	○従来の分別区分にそって回収し、回収した一般廃棄物から使用済小型家電等を選別する方式。
4	イベント回収	○地域のイベントにおいて回収ボックス等を設置し、参加者が持参した使用済小型家電等を回収する方式。

(2) 回収方式の特性について

- 回収方式により、利点や必要となる費用が異なる。
- 同一方式でも複数の実施方式が考えられるため、地域特色に応じた方法で実施する必要がある。
- 回収率を確保するため、複数の回収方式を採用することも有効である。

(3) 収集・回収手法等の選択についての考え方

○より効率的な収集・回収の必要性

従前のコストで可能な収集・回収を検討すべき。多額なコストを前提とした制度設計は望ましくない。

○資源化の受皿の必要性

小型家電等資源化の受け皿として、多大なコストを要しない形で、複数の手法を組み合わせ、段階的な事業展開を検討する。そのことにより小型家電等の排出量をより詳細に把握し、次の事業に繋げる。

○現状において小型家電等の売払により収集・回収コストを賄うことは困難

昨年度から、事業者による金属類の買取価格が急落し、低迷している。それにより、先行して事業実施している市町村では、収集する程赤字となり、事業継続に苦慮しているところもある。

3. 収集・回収手法等の選択について

(1) 選択にあたっての判断要素

<ul style="list-style-type: none">○資源化量及びそれに要するコスト (効率的な回収・収集)○売払価格の動向○手法により必要な設備○民間事業者の動向	} 手法の選択 (複数の組合せも含め)
---	---------------------

(2) 小型家電等収集・回収について方向性

社会状況の変化(売払価格の改善)と費用対効果を踏まえ、中長期的な課題として、戸別収集の導入について検討を継続する。

当面は、小型家電等の資源化の受け皿として、多大なコストを要しない事業を段階的に導入する。

なお、小型家電等の資源化は不燃ごみ量を削減する効果があり、事業者による金属類の買取価格の上昇により、コストに見合った形での収集が可能性となることも考えられる。小型家電等の戸別収集を行う可能性を担保するためには、ストックヤードとして使用が可能な場所を想定し、確保しておく必要がある。

(3) 段階的な取組みイメージ

	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	以降(売払価格等改善した場合)
事業	○都市鉱山(ピックアップ) ○イベント回収	○都市鉱山(ピックアップ) ○イベント回収 ○宅配回収協定(民間)	○都市鉱山(ピックアップ) ○イベント回収 ○宅配回収協定(民間) ○拠点回収(土・油)	○戸別収集 等