



# 一般廃棄物（家庭ごみと事業所ごみ）の 減量化、有料化、収集運搬効率化

樋口 良之（福島大学 共生システム理工学類）

### 1. Focuses

一般廃棄物（家庭ごみと事業所ごみ）をめぐる興味は尽きないが、次の事項を対象に調査研究を進める。

- ・ 家庭ごみの減量化と有料化
- ・ 事業所ごみの家庭ごみへの混入防止
- ・ 一般廃棄物の有料化の手段と有料課金収納方法
- ・ 一般廃棄物の有料化と情報セキュリティマネジメント
- ・ 効率的収集運搬方法と効果の検証

### 2. Past Achievements

これまでの一般廃棄物に関する取り組み

- ・ 地方公共団体の一般廃棄物の減量化施策の調査
- ・ 一般廃棄物処理基本計画の策定などの調査
- ・ 事業所ごみの地域内協業化にかかわるビジネスモデルの検討



会津若松市一般廃棄物協業組合の設立 > 全国の注目の的  
一般廃棄物減量化推進会議の設立 > 減量化有料化セミナーの実施

### 3. Next Steps

- ・ 家庭ごみについて . . . . . (1) 減量化の手法の分類と特長の整理 (2) 有料化の課金システムの設計と構築
- ・ 事業所ごみについて . . . . . (3) 家庭ごみとの分離手法の分類と特長の整理  
(4) 地域内の協同化、協業化モデルの検討と評価
- ・ 収集運搬について . . . . . (5) 一般廃棄物の収集運搬ルート設計方法の提案

### 4. Topics

家庭ごみの認定袋による有料排出の原価 = 袋製造費 + 流通費 + 管理費 + 実質的な有料課金

本研究では、流通費と管理費が地域ごとに異なることに着目し袋課金モデルを検討し、組み合わせ（管理系・実施系）から、次のように3つに分類した。

・直轄管理・直轄実施 方式 . . . . . 地方公共団体が袋在庫、配送、出納事務、それらの管理を行う。

・直轄管理・委託実施 方式 . . . . . 地方公共団体の管理下において、民間任意団体などが袋在庫、配送を行う。また、地方公共団体は、出納事務とその管理を行う。

・委託管理・委託実施 方式

民間任意団体などが袋在庫、配送、出納事務を責任を持って行い、地方公共団体はそれを監督する。

地域での袋流通管理は機能しているが、いわゆる一般的な企業活動の生産管理システム、基幹業務システムなどと比較すると、その成熟度は高くない。

また、袋を手数料収入の手段である証紙として考えた場合、実ビジネスでのスピードとコンプライアンスのバランスにおいて、検討の余地が残されている。

袋管理の一部、または、全部を委託する場合、情報セキュリティマネジメントの観点から精査し、監査方法の見直しの余地が残されている。

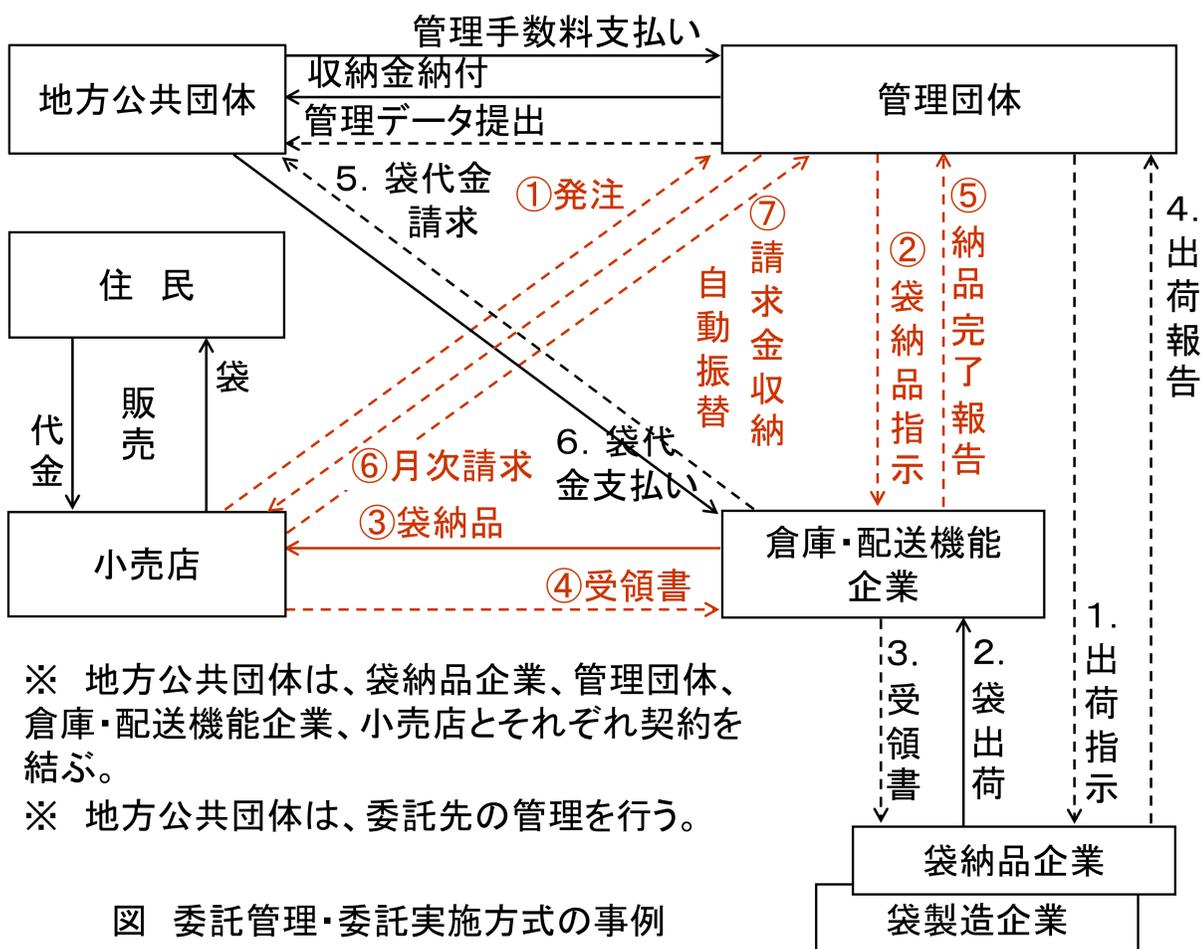


図 委託管理・委託実施方式の事例