

シーズ名	一般廃棄物の処理の効率化に関する研究	分類：7
所属 / 職 / 氏名	工学部 社会環境工学科 / 助教 / 晴山 渉	
キーワード	一般廃棄物, 組成調査, 減量化, リサイクル率	

どんな技術？

一言アピール

一般廃棄物の詳細な組成調査を行うことによって、地域特性に合った一般廃棄物の処理方法を明らかにします。

### 【概要】

一般廃棄物のアンケート組成調査や実態調査を行うことによって、その地域のごみ排出の特性を明らかにし、効率的な一般廃棄物の処理方法を検討します。

### 【詳細】

一般廃棄物の処理は、各自治体に責任があり、その処理には、多額の税金が使われています。しかし、地域より排出されるごみの特性も様々で、その地域に最適のごみ処理計画を作成することは、非常に難しい状況にあります。

そこで、本研究では、各世帯への詳細なごみ排出のアンケート調査(表 1)と排出されたごみの実態調査(図 1)を行うことで、一般廃棄物の地域特性を明らかにし、最適な一般廃棄物の処理法を検討します。



表 1 アンケート調査の分類

図 1 実態調査の様子

分別種類	生ごみ類, 木くず類, 布類, ゴム・皮革類, 紙類・紙袋・包装紙, 飲料用紙パック, 新聞・折込広告・雑誌, 印刷用紙・パンフレット類, ダンボール類, その他紙くず, 食品トレー, 食品用パック・カップ類, プラ袋・シート・緩衝材・雑包装類, ペットボトル, プラスチックボトル, その他のプラスチック類, リターナブルびん, ワンウェイびん, その他のびん・壊れたびん, 缶類(飲料用), その他の缶類, 金属類, 非金属類, その他不燃物, 危険ごみ, その他
排出場所	可燃ごみ, 不燃ごみ, 資源ごみ, 有害ごみ, コンポスト, 自家処理, 資源回収業者, 集団回収, 販売店に返却, 知人に譲渡, リサイクルショップ等, その他

何に使えるの？

ごみの減量化のための対策を検討することが出来ます。

リサイクル率向上のための対策を検討することが出来ます。

関連特許

関連資料等

資源・素材学会東北支部平成 21 年度秋季大会講演要旨集 (2009) 1

<http://www.cande.iwate-u.ac.jp/recycle/index.html>