

都市廃棄物処理における有料化施策の影響と評価

2001 年

山川 肇

目次

要旨	1
第1章 序章	6
第1節 緒言	6
1.1.1.問題の所在	6
1.1.2.本研究で用いる主要な用語の定義	6
第2節 有料化のごみ減量効果に関する既存研究	7
1.2.1.有料化によるごみ減量の程度	7
1.2.2.有料化によるごみ減量効果への制度特性・地域特性の影響	8
1.2.3.有料化によるごみ減量効果の持続性	11
第3節 有料化の問題点に関する既存研究	12
1.3.1.有料化による自家焼却の増加	12
1.3.2.有料化による不法投棄の増加	12
第4節 本研究の目的と構成	13
第2章 有料化実施時におけるごみ減量の影響要因	16
第1節 緒言	16
第2節 モデルと分析方法	16
2.2.1.有料化実施時のごみ減量に関する要因モデル	16
2.2.2.分析方法	19
第3節 使用した統計と調査の概要	19
2.3.1.調査の概要	19
2.3.2.制度特性	19
2.3.3.ごみ量、地域特性	20
2.3.4.分析対象自治体	20
第4節 有料化実施時におけるごみ減量の影響要因 - 分析結果と考察 -	20
2.4.1.可燃ごみ減量率に対する地域特性・制度特性の影響 - グループ別回帰分析の結果	21
2.4.2.可燃ごみ減量率の主要な影響要因 - STEPWISE 法による変数選択式重回帰分析の結果 -	22
2.4.3.考察	23
第5節 結語	26
第3章 有料化によるごみ減量効果の持続性	28
第1節 緒言	28
第2節 モデルと分析方法	28
3.2.1.ごみ排出量の影響要因に関する既存研究とごみ排出量モデル	28
3.2.2.有料化の影響のモデル化とその持続性の分析方法	30
第3節 使用した統計と変数の定義	32
3.3.1.制度特性	32
3.3.2.ごみ量	32
3.3.3.地域特性	33
第4節 ごみ排出量モデルの推定と有料化の減量効果	33
3.4.1.地域特性の影響	34
3.4.2.有料化と推奨袋の影響	36
3.4.3.袋価格の影響	36
第5節 有料化によるごみ減量効果の持続性 - 分析結果と考察 -	37
第6節 結語	39
第4章 有料化自治体における自家焼却の実態 - 滋賀県守山市の事例 -	42
第1節 緒言	42
第2節 調査地域、及び、調査の概要	43

4.2.1. 守山市の清掃事業の概要	43
4.2.2. 調査と分析の対応関係	43
4.2.3. ヒアリング調査、及び、自家焼却ごみ調査の概要	43
4.2.4. 質問紙調査の概要	45
第3節 自家焼却世帯の分布と自家焼却の態様	45
4.3.1. 自家焼却の普及状況	45
4.3.2. 自家焼却の態様	49
4.3.3. まとめ	50
第4節 自家焼却ごみの組成	50
4.4.1. 方法	51
4.4.2. 結果と考察	51
4.4.3. まとめ	52
第5節 自家焼却ごみ中の揮発性塩素	52
4.5.1. 試料と測定方法	52
4.5.2. 結果と考察	53
4.5.3. まとめ	53
第6節 自家焼却による生活環境への影響	54
4.6.1. 方法	54
4.6.2. 結果と考察	54
第7節 結語	54
第5章 有料化自治体における自家焼却行動の影響要因	57
第1節 緒言	57
第2節 モデルの構築	57
第3節 研究方法	59
5.3.1. 分析方法	59
5.3.2. 尺度構成	61
第4節 分析結果と考察	63
5.4.1. 自家焼却の実行、不実行の理由	63
5.4.2. 自家焼却行動の影響要因の分析結果	64
5.4.3. 考察	65
第5節 結語	67
第6章 有料化自治体における自家焼却ごみ総量の推定とその削減可能性	
	- 滋賀県守山市を例として - 69
第1節 緒言	69
第2節 一人一日当たり自家焼却ごみ量の影響要因	69
6.2.1. 一人一日当たり自家焼却ごみ量の影響要因に関する仮説	69
6.2.2. 分析方法	70
6.2.3. 変数の測定	70
6.2.4. 分析結果と考察	71
第3節 自治体内における自家焼却ごみ総量の推定	72
6.3.1. 推定方法	72
6.3.2. 地域特性の取り扱い	73
6.3.3. 結果と考察	73
第4節 自家焼却ごみの他の手段による減量可能性	74
第5節 結語	75
第7章 有料化による不法投棄の実態 - 兵庫県村岡町の事例 -	77
第1節 緒言	77
第2節 村岡町の清掃事業の概要	77
第3節 分析方法と調査の概要	78
7.3.1. 有料化と不法投棄との関係	78
7.3.2. 不法投棄に関する設問	78

7.3.3.調査の概要.....	79
第4節 有料化による不法投棄の変化.....	79
第5節 不法投棄されるごみと河川への不法投棄の背景.....	81
第6節 不法投棄による生活環境への影響.....	82
第7節 結語.....	83
第8章 有料化自治体における不法投棄の状況とその影響要因.....	84
第1節 緒言.....	84
第2節 有料化による不法投棄問題の状況.....	84
8.2.1.不法投棄増加が問題となった自治体の状況.....	84
8.2.2.不法投棄対策の状況と不法投棄に関するデータ保有状況.....	85
8.2.3.有料化導入時の不法投棄回収量とごみ収集量の変化.....	86
第3節 有料化による不法投棄問題の影響要因.....	88
8.3.1.分析方法.....	88
8.3.2.不法投棄の影響要因に関する仮説.....	88
8.3.3.結果と考察.....	89
第4節 結語.....	92
第9章 結論.....	94
謝辞.....	98