

目 次

	ページ
第一章 序論	
1-1 本研究の背景	3
1-2 本研究の目的	3
1-3 本研究の意義	3
1-4 研究方法	3
1-5 参考文献	4
第二章 バイオマスタウン事業の概要	
2-1 はじめに	7
2-2 バイオマスとは	7
2-3 バイオマスタウンの概要	7
2-4 バイオマスタウン事業に参加する市町村	8
2-5 まとめ	8
2-6 参考 Web サイト	8
第三章 バイオマスタウン事業における計画内容の分析	
3-1 はじめに	11
3-2 目的	11
3-3 調査方法	11
3-4 調査結果および考察	11
3-4-1 本事業に取り組み始めた時期	11
3-4-2 各市町村での実施主体	12
3-4-3 参加市町村の規模	12
3-4-4 本事業に参加することによる効果	13
3-4-5 事業に参加した経緯	14
3-4-6 バイオマスの利用状況	14
3-4-7 バイオマスの利活用目標	15
3-4-8 バイオマスの利用方法	16
3-5 まとめ	17
第四章 バイオマスタウン事業の計画内容の詳細および、事業の実施状況	
4-1 はじめに	21
4-2 目的	21
4-3 調査方法	21

4-4	調査結果および考察	23
4-4-1	事業に参加した経緯	23
4-4-2	本事業への参加提案者	24
4-4-3	バイオマス関連施設に関する考察	24
4-4-3-1	建設用地の選定方法	25
4-4-3-2	施設を建設する際の住民からの反対意見等	26
4-4-3-3	住民からの反対意見等の内容	26
4-4-3-4	反対意見等に対する主体の対応	27
4-4-4	国からの補助金に関するアンケート	28
4-4-4-1	実際に交付された金額	28
4-4-4-2	交付金の用途	28
4-4-5	本事業の進捗状況に関するアンケート	29
4-4-5-1	温室効果ガスに関する調査	29
4-4-5-2	埋立地の延命について	29
4-4-5-3	本事業に参加することによる経済効果	30
4-4-5-4	本事業への参加によるリサイクル率への影響	30
4-4-5-5	農作物の品質向上とブランド化	30
4-4-5-6	住民のゴミに対する意識の変化	31
4-4-5-7	廃棄物処理関連における変化	32
4-4-5-8	本事業への参加による環境問題の解決	32
4-4-5-9	事業が計画通りに進んでいない理由	32
4-4-5-10	各バイオマスの利用率の現状	36
4-4-5-11	市民や児童に対する環境教育について	37
4-5	まとめ	38

第五章 計画と実績との比較

5-1	はじめに	41
5-2	目的	41
5-3	調査方法	41
5-4	調査結果および考察	41
5-4-1	バイオマスの利用率における比較	41
5-4-2	各バイオマスの目標と実績との比較	43
5-4-3	二酸化炭素の削減量における目標と実績の比較	54
5-5	まとめ	54

第六章 結論	
6-1 本研究の結論	57
6-1-1 目的ごとの結論	57
6-1-2 本研究全体のまとめ	58
6-2 今後の課題	59
謝辞	60

付録

付録1 バイオマスタウン事業参加市町村の構想書における基礎データ	3
付録2 アンケートの回答一覧	11
付録3 バイオマスタウン参加市町村に送付したアンケート調査表	27
付録4 参考 Web サイト	36

図 表 目 次

	ページ
表 2-1 バイオマスタウン事業参加市町村の一覧	8
表 3-1 102 市町村が事業に取り組み始めた時期	11
表 3-2 102 市町村が構想書を提出した時期	11
表 3-3 各市町村でのバイオマスの発生量	14
表 3-4 主なバイオマスの利用方法	16
表 3-5 特徴的なバイオマスの一覧と利用方法	16
表 4-1 アンケート項目の一覧	22
表 4-2 事業に参加した経緯	24
表 4-3 本事業への参加を提案した方	25
表 4-4 建設用地の選定理由	26
表 4-5 住民からの反対意見等の内容	27
表 4-6 反対意見等に対する主体の対応	27
表 4-7 本事業のために国から交付された金額	28
表 4-8 交付金の用途	29
表 4-9 8 市町村での二酸化炭素の削減量の一覧	29
表 4-10 雇用者の増加人数の詳細	30
表 4-11 住民のゴミに対する意識の変化	31
表 4-12 事業が計画通りに進まない理由	33
表 4-13 各バイオマスの利用状況	36
表 4-14 市民や児童に対する教育	37
表 4-15 年度別本事業に参加することで得られた経済効果	38
表 5-1 バイオマスの利用率における比較	41
表 5-2 利用率が向上した理由についての推察	42
表 5-3 各バイオマスの目標に対する実績の評価	43
表 5-4 バイオマスの利用実績の平均と利用目標の平均	54
表 5-5 二酸化炭素の削減量の目標と実績	54
図 3-1 市町村の面積の分類	12
図 3-2 参加市町村の人口の分類	13
図 3-3 バイオマスの利用率の平均値	14
図 5-1 生ゴミの利用率における目標と実績の比較	45
図 5-2 廃食用油の利用率における目標と実績の比較	46
図 5-3 下水汚泥の利用率における目標と実績の比較	47
図 5-4 し尿汚泥の利用率における目標と実績の比較	48

図 5-5	家畜の排泄物の利用率における目標と実績の比較	49
図 5-6	製材残材の利用率における目標と実績の比較	50
図 5-7	剪定枝の利用率における目標と実績の比較	51
図 5-8	稲藁の利用率における目標と実績の比較	52
図 5-9	籾殻の利用率における目標と実績の比較	53