

# 目 次

## 第1編 「メタンガス化（生ごみメタン）施設整備マニュアル」について

第1章	メタン発酵に関する最近の動向	1
1.	バイオマス利活用の現状とその利用用途	2
2.	バイオマス・ニッポン総合戦略の見直し（農林水産省）	3
3.	食品リサイクル法の改正	4
4.	熱利用エコ燃料の普及拡大について（環境省）	6
5.	21世紀環境立国戦略	7
6.	循環型社会形成推進交付金（環境省）	9
7.	廃棄物系バイオマス次世代利活用推進事業（環境省新規事業）	10
第2章	「メタンガス化（生ごみメタン）施設整備マニュアル」の概要	11
1.	マニュアル策定の目的	11
2.	マニュアルの概要	11
2.1	処理フロー	12
2.2	バイオガスと発酵残さ（発酵液）	12
2.3	標準システムフロー及び主要設備の概要	13
2.4	安全対策と関連法規	14
2.5	メタンガス化施設導入の検討手順と留意点	15
2.6	高効率原燃料回収施設	16
2.7	運転管理上の留意点	17

## 第2編 平成19年度メタン発酵研究会活動報告

第1章	メタン発酵研究会の概要	19
1.	研究会設立の趣意	19
2.	研究活動の目的	19
3.	研究の概要	19
4.	メタン発酵研究会参画メンバー	20
第2章	平成19年度の研究報告	21
1.	生ごみの収集・運搬に関する調査	21
1.1	生ごみ分別収集に関する調査	21
1.1.1	調査の概要	21
1.1.2	生ごみの排出方法	23

1.1.3	生ごみの収集方法	28
1.1.4	生ごみの収集頻度	31
1.1.5	生ごみの収集体制	32
1.1.6	ごみの排出量削減方策	34
1.1.7	生ごみの分別排出徹底・普及方策	35
1.1.8	生ごみの分別収集に伴う収集運搬費用	37
1.1.9	生ごみの分別収集の効果・課題	39
1.1.10	有料指定ごみ袋の単価	40
1.2	生ごみ分別収集に伴う収集運搬費に関する調査	41
1.2.1	調査の概要	41
1.2.2	生ごみ分別収集実施前の収集運搬費用	42
1.2.3	生ごみ分別収集実施後の収集運搬費用	45
1.3	ごみ分別排出・分別収集等に関する文献調査	48
2.	メタン発酵処理と焼却処理に関するケーススタディー	52
2.1	前提条件	52
2.1.1	検討規模とごみ量	52
2.1.2	ごみ質	52
2.1.3	その他の前提条件	53
2.1.4	各処理方式の基本フロー	54
2.2	検討結果	55
2.2.1	施設規模	55
2.2.2	物質収支	56
2.2.3	建設費・運転費	57
参考1	生ごみの収集・運搬に関する調査票	61
参考2	環境省「平成17年度一般廃棄物処理実態調査結果」を用いた 収集運搬経費データ	73

資料 「メタンガス化（生ごみメタン）施設整備マニュアル」