

目 次

第1章 調査の概要	
1.1 MBT システムと期待効果	1
1.2 サブテーマと調査・実証項目	1
1.3 事業スケジュール	2
1.4 実証試験結果	2
1.5 今後の課題	3
第2章 調査の意義	
2.1 中小廃棄物処理施設の諸課題と MBT システムの期待効果	5
2.2 中小廃棄物処理施設におけるエネルギー回収の重要性	6
2.3 MBT (メタン発酵+SRF 製造) システムの概念	8
第3章 調査結果	
3.1 試験Ⅰ (～平成28年9月) の結果	11
3.1.1 機械選別 (第1回、第2回)	11
3.1.2 機械選別 (第2回)・メタン発酵 (回分試験)・SRF 製造 (第1回)	12
3.2 試験Ⅱ (平成28年10月～平成29年3月) の結果	13
3.2.1 機械選別 (第3回)	13
3.2.2 SRF 製造 (第2回)	16
3.2.3 メタン発酵 (連続試験)	17
3.3 事例調査	19
第4章 今後の課題	
4.1 調査結果まとめ	23
4.2 今後の課題	24
【参考】MBT(メタン発酵+SRF 製造)システムの物質収支と課題	26
参考文献	33
資料編	
発表資料1 「MBT システムのエネルギー回収に関する調査 (第1報)」	35
発表資料2 「MBT システムのエネルギー回収に関する調査 (第2報)」	39
検討資料1 「MBT システムによる都市ごみの機械選別実験結果」	43
検討資料2 「脱水成形試験報告書」「MBT 型固体燃料製造システムの適用検討」	63
検討資料3 「機械選別後の有機性廃棄物を用いた連続実験結果」	87
調査資料 「横浜市における生ごみバイオガス化の検討について」	99
参考資料1 廃棄物処理施設整備計画 (平成25年5月閣議決定) (概要)	103
参考資料2 廃棄物・3R技術ブレークスルー促進事業について	104
参考資料3 平成28年度廃棄物・3R技術ブレークスルー促進事業検討会名簿	106