

# コンポスト化分科会 調査報告書（第一次）

## 「コンポスト化マニュアル」

### — 目 次 —

発刊にあたって	
はじめに	
委員会の構成	
目次	
第1章 コンポストの基本	
1-1 コンポストの定義	4-2-6 副資材、返送コンポスト置場
1-2 コンポスト化の原理	4-2-7 副資材倉庫
1-3 コンポストの種類	4-2-8 脱水設備
第2章 コンポストの原材料	4-2-9 破碎・分別設備
2-1 コンポスト原材料の条件	4-2-10 生ごみ用破碎・分別機
2-2 主なコンポスト原材料	4-2-11 もみ殻粉碎機
2-2-1 畜産副産物	4-2-12 剪定枝粉碎機
2-2-2 わら類	4-2-13 乾燥設備
2-2-3 生ごみ	4-2-14 混合設備
2-2-4 食品産業汚泥等	4-3 発酵工程の設計
2-2-5 生活排水系汚泥等	4-3-1 設計の方針
2-2-6 木質系廃棄物	4-3-2 発酵日数
2-2-7 メタン発酵残さ	4-3-3 切返し頻度
第3章 施設の計画	4-3-4 通気量
3-1 施設計画の基本	4-3-5 発酵温度
3-1-1 施設の仕様	4-3-6 有機物分解率
3-1-2 基本計画の作成	4-3-7 水分蒸発量
3-1-3 有機性廃棄物の資源化方式	4-3-8 発酵設備の運転時間
3-1-4 融合処理	4-3-9 発酵設備の容量
3-1-5 施設の立地条件	4-3-10 発酵設備
3-1-6 周辺の環境条件	4-4 製品化工程の設計
3-1-7 コンポストの生産量	4-4-1 ふるい分け設備
3-1-8 運転日数	4-4-2 袋詰設備
3-1-9 施設の処理量	4-4-3 造粒設備
3-1-10 運転時間	4-4-4 製品混合設備
3-1-11 コンポスト生産システム	4-4-5 貯蔵設備
3-2 施設計画	4-5 脱臭設備の設計
3-2-1 前処理工程	4-5-1 脱臭対策
3-2-2 発酵工程	4-5-2 臭気の発生場所及び換気回数
3-2-3 製品化工程	4-5-3 脱臭装置
3-2-4 脱臭設備	4-6 その他設備の設計
3-2-5 その他の設備	4-6-1 計量設備
3-2-6 原材料および製品などの貯留量	4-6-2 計量機
3-2-7 施設の系列	4-6-3 搬送設備
3-2-8 設備の配置	4-6-4 給排水設備
3-2-9 冬季対策	4-6-5 集じん装置
3-2-10 耐用年数	4-7 電気設備
3-3 原料条件	4-7-1 電気設備
3-3-1 原料の発生量	4-7-2 電気配線工事
3-3-2 施設への搬入量	第5章 施設の維持管理
3-3-3 原料の性状	5-1 コンポスト化施設の維持管理
3-3-4 副資材の性状	5-1-1 維持管理の基本
3-4 発酵設備への投入条件	5-1-2 工程管理
3-4-1 好気性発酵の条件	5-1-3 環境管理
3-4-2 水分条件	5-2 前処理工程の管理
3-4-3 有機物条件	5-2-1 原材料条件
3-4-4 pH条件	5-2-2 前処理工程の管理
3-4-5 粒径条件	5-3 発酵工程の管理
3-4-6 温度条件	5-3-1 発酵工程の生産機能
3-4-7 生ごみ中の異物除去	5-3-2 通気管理
3-4-8 混合条件	5-3-3 発酵温度の管理
3-5 発酵条件	5-3-4 発酵期間の管理
3-5-1 発酵温度	5-3-5 攪拌・切返しの管理
3-5-2 切返し方式	5-3-6 水分管理
3-5-3 通気方式	5-3-7 種コンポストの確保
3-6 製品コンポストの条件	第6章 コンポストの品質管理
3-6-1 製品コンポストの品質	6-1 コンポスト品質管理
3-6-2 高品質の製品コンポスト	6-1-1 コンポストの生産管理
3-7 環境条件	6-1-2 製品コンポストの成分特性
3-7-1 施設内の環境対策	6-2 製品コンポストの品質判定
3-7-2 周囲の環境対策	6-2-1 コンポストの微生物学的評価
3-8 コンポスト化における生分解性プラスチック	6-2-2 肥料効果成分の評価
3-8-1 生分解性プラスチックの定義	6-2-3 腐熟度の判定・分析
3-8-2 生分解性プラスチックの種類	6-2-4 外観による判定法
3-8-3 コンポスト化可能な生分解性プラスチックの条件	6-2-5 外観評点法による製品コンポスト腐熟度評価
第4章 施設の設計	6-3 コンポスト品質管理の基準
4-1 生産システムの基本	[参考文献]
4-2 前処理工程の設計	[参考資料]
4-2-1 前処理プロセスの選定	参考資料-1 コンポスト化における生分解性プラスチック
4-2-2 受入供給設備	参考資料-2 肥料取締法における肥料分類
4-2-3 原料置場	参考資料-3 関係法令
4-2-4 原料貯槽	参考資料-4 幼植物試験法(例)
4-2-5 スキップホイストによる原料受入	参考資料-5 物質収支の計算例
	参考資料-6 熱収支の計算例
	参考資料-7 設備点検票(例)
	[索引]