

高効率ごみ発電施設整備マニュアル

平成 21 年 3 月

平成 22 年 3 月改訂

環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課

目 次

第1章 総則	1
1-1 目的	1
1-2 用語の定義	2
第2章 高効率ごみ発電施設の交付要件	4
2-1 発電効率	5
2-2 維持管理計画	7
2-3 ごみ処理の広域化	8
2-4 高効率発電に必要な設備構成	8
2-5 時限措置	8
第3章 発電効率向上に係る技術的要素・施策	10
3-1 熱回収能力の強化	12
1. 低温エコノマイザ	14
2. 低空気比高温燃焼	16
3-2 蒸気の効率的利用	19
1. 低温触媒脱硝	21
2. 高効率乾式排ガス処理	23
3. 白煙防止条件の設定なし、あるいは、白煙防止装置の運用停止	25
4. 排水クローズドシステムの導入なし	28
3-3 発電システム効率の向上	30
1. 高温高压ボイラ	31
2. 抽気復水タービン	33
3. 水冷式復水器	35

参考資料

参考資料 1	高効率ごみ発電交付要件の設定条件	参	1-1
参考資料 2	機能強化による発電効率の向上に関する試算	参	2-1
参考資料 3	白煙防止装置の運用停止事例	参	3-1
参考資料 4	国内の先進的事例の紹介	参	4-1
4-1	大阪市環境局東淀工場	参	4-2
4-2	札幌市白石工場	参	4-4
4-3	国崎クリーンセンター	参	4-6
4-4	北九州市新門司工場	参	4-8
4-5	さしまクリーンセンター寺久	参	4-10
参考資料 5	欧州の先進的事例の紹介	参	5-1
参考資料 6	売電を行う場合の留意点	参	5-1
参考資料 7	平成 21 年度一般廃棄物関係予算の概要	参	7-1