

【目次】

第1章 基本計画策定の背景・目的	1
第1節 基本計画策定の背景及び目的	1
第2節 基本計画の位置付け	2
第3節 川口市の方針	3
第4節 新朝日環境センターの整備方針	4
第2章 現況の整理	12
第1節 川口市のごみ処理状況	12
1. ごみの分別区分	12
2. ごみ処理フロー	13
3. ごみ処理の状況	14
4. ごみ処理の実績	15
5. 施設の概要	21
第3章 基本的条件の整理	25
第1節 敷地及び周辺条件	25
1. 土地利用条件	25
2. 地質条件	27
3. ユーティリティ条件	30
第2節 関係法令	32
1. 環境保全関係法令	32
2. 土地利用規制及び設置に関する法令	33
第3節 施設整備基本条件	36
1. 資源化施設の整備について	36
2. 新朝日環境センター焼却棟整備後のごみ処理フロー	38
第4章 施設整備基本計画	39
第1節 計画ごみ量と施設規模及び計画ごみ質	39
1. 計画ごみ量と施設規模	39
2. 計画ごみ質	42
第2節 処理方式	48
1. 処理方式の整理	48
2. 熱処理方式の整理	49
3. プラントメーカーへの意向調査結果を踏まえた処理方式の選定候補	58
第3節 環境保全計画	59
1. 公害防止基準	59

2. 環境保全対策（公害防止項目ごとの対策内容）	60
第4節 焼却残さの処理方針	64
1. 将来のごみ処理体系	64
2. 新朝日環境センター焼却棟における焼却残さの処理方針	65
3. 各ごみ処理方式の施設規模算定の考え方	66
4. 焼却残さの資源化に関する技術動向	67
第5節 余熱利用計画	75
第6節 環境啓発計画	77
第7節 施設整備計画	80
1. 仮設計画	80
2. 配置・動線計画	83
3. 災害計画	84
4. 土木計画	90
5. 建築計画	99
6. 建築設備計画	108
7. プラント機械設備計画	113
8. プラント電気・計装設備計画	158
第8節 解体計画	163
1. 解体対象施設	163
2. 既存遮水壁範囲	165
3. 有害物質への対応方針	166
第5章 事業方式の検討	172
第1節 ごみ処理施設の整備及び運営における民間活力の活用	172
第2節 費用以外に関する評価（定性的評価）	175
第3節 費用に関する評価（定量的評価）	178
第4節 総合評価結果	179
第6章 焼却棟の整備スケジュール（案）	180
第1節 焼却棟の整備スケジュール（案）	180