

# 新ごみ処理施設基本設計(概要)

平成 24 年 3 月

四條畷市交野市清掃施設組合

## 新ごみ処理施設基本設計（概要）

### 1. 事業概要

表 事業計画の概要

項目	内容
施設の内容	熱回収施設（高効率ごみ発電施設）、リサイクル施設
事業計画地の位置	交野市大字私市 3029 番地外
敷地面積	約 56,900m <sup>2</sup>
建築面積	約 9,700m <sup>2</sup>
都市計画事項等	用途地域 指定なし（市街化調整区域） 防火地域 指定なし 高度地域 指定無し 建ぺい率 20%以下（自然公園法） 容積率 国道 168 号より 50mまで 40%以下、 その他 60%以下（自然公園法） 緑化率 20%以上（国定公園内にふさわしい緑化計画とする） 建築物高さ 高さ 13m以下（自然公園法） その他 国定公園内（金剛生駒紀泉国定公園）

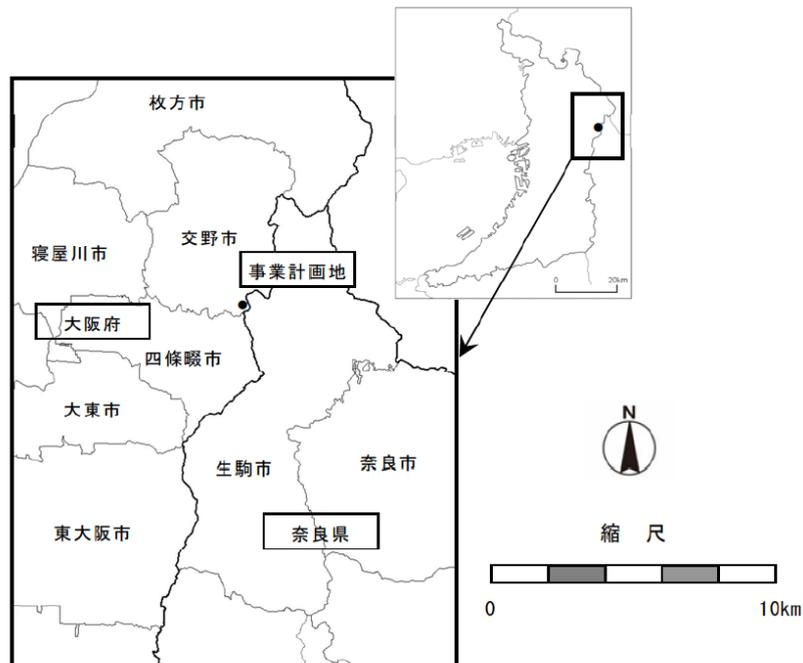


図 事業計画地の位置

## 2. 施設概要

表 施設計画の概要（1/2）

施設	項目	施設の概要			
熱回収施設	処理対象物	可燃ごみ			
	処理能力	125 t/日 (62.5 t/24H×2 炉)			
	処理方式	全連続燃焼式ストーカ炉			
	余熱利用	廃熱ボイラ+発電機			
	煙突条件	高さ	59 m		
		排ガス量	約 30,100 m <sup>3</sup> N/h・炉		
		排ガス温度	約 180 °C		
	排ガス条件 (全て酸素 12% 換算値)	項目	規制値	計画値	
		ばいじん(g/m <sup>3</sup> N)	0.08	0.01	
		硫黄酸化物(ppm)	K 値: 1.17	20	
		塩化水素(ppm)	430	20	
		窒素酸化物(ppm)	250	30	
		ダイオキシン類 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)	1	0.1	
		水銀(mg/m <sup>3</sup> N)	—	0.05	
排ガス処理	ばいじん：ろ過式集じん器 塩化水素、硫黄酸化物：消石灰噴霧 ダイオキシン類、水銀：活性炭噴霧 窒素酸化物：アンモニア噴霧、触媒脱硝				
排水処理	プラント 排水	排水処理設備で処理後、再利用し、 完全循環クロード（無放流）方式			
	生活排水	合併浄化槽処理後再利用			
	雨水排水	公共水路放流			
処理フロー	「5. 1 熱回収施設の処理フロー」参照				
建築計画	構造 鉄筋コンクリート造及び鉄骨造 高さ 地上 13m、地下 15m 建築面積 約 4,700m <sup>2</sup>				
リサイクル 施設	処理対象物	粗大ごみ・可燃粗大ごみ（破砕） 不燃ごみ・不燃粗大ごみ（破砕・選別） 缶・びん（選別・圧縮成型）			
	処理能力	23 t/日 (5H)			
	処理フロー	「5. 2 リサイクル施設の処理フロー」参照			
	建築計画	構造 鉄筋コンクリート造及び鉄骨造 高さ 地上 12m、地下 6m 建築面積 約 3,400m <sup>2</sup>			

表 施設計画の概要（2/2）

施設	項目	施設の概要
ストックヤード	保管品目	古紙、乾電池、蛍光管、災害廃棄物、等
	建築計画	構造 鉄筋コンクリート造及び鉄骨造 高さ 地上 12m 建築面積 約 800m <sup>2</sup>
管理棟	建築計画	構造 鉄骨造 高さ 12.5m 建築面積 約 700m <sup>2</sup>
	付帯設備	啓発施設：見学者説明室、啓発コーナー
計量棟	建築計画	構造 鉄骨造 高さ 4m 建築面積 約 60m <sup>2</sup>
	付帯設備	トラックスケール2基（搬入用、搬出用） 屋根

### 3. 施設整備スケジュール

項目／年度		平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	備考
敷地造成工事		■■■■■				
熱回収施設・リサイクル施設等工事	実施設計等	■■■■■				性能発注
	建設工事		■■■■■			

### 4. 建設費、用地費等及び財源内訳

単位：千円

項目		金額	財源内訳		
			交付金	起債	一般財源
建設費	熱回収施設（高効率ごみ発電施設）	8,375,000	2,491,500	5,106,600	776,900
	リサイクル施設	1,794,000	538,200	1,103,200	152,600
	計	10,169,000	3,029,700	6,209,800	929,500
用地費	用地購入費※	1,825,000	0	1,825,000	0
	敷地造成費	1,092,000	316,600	676,300	99,100
	計	2,917,000	316,600	2,501,300	99,100
事務費等		180,000	51,600	111,700	16,700
合計		13,266,000	3,397,900	8,822,800	1,045,300

※用地購入費は、事業に必要な区域の平成 25 年度末の簿価額（平成 23 年度簿価見込額により試算）とした。

5. 施設フロー

5. 1 熱回収施設の処理フロー

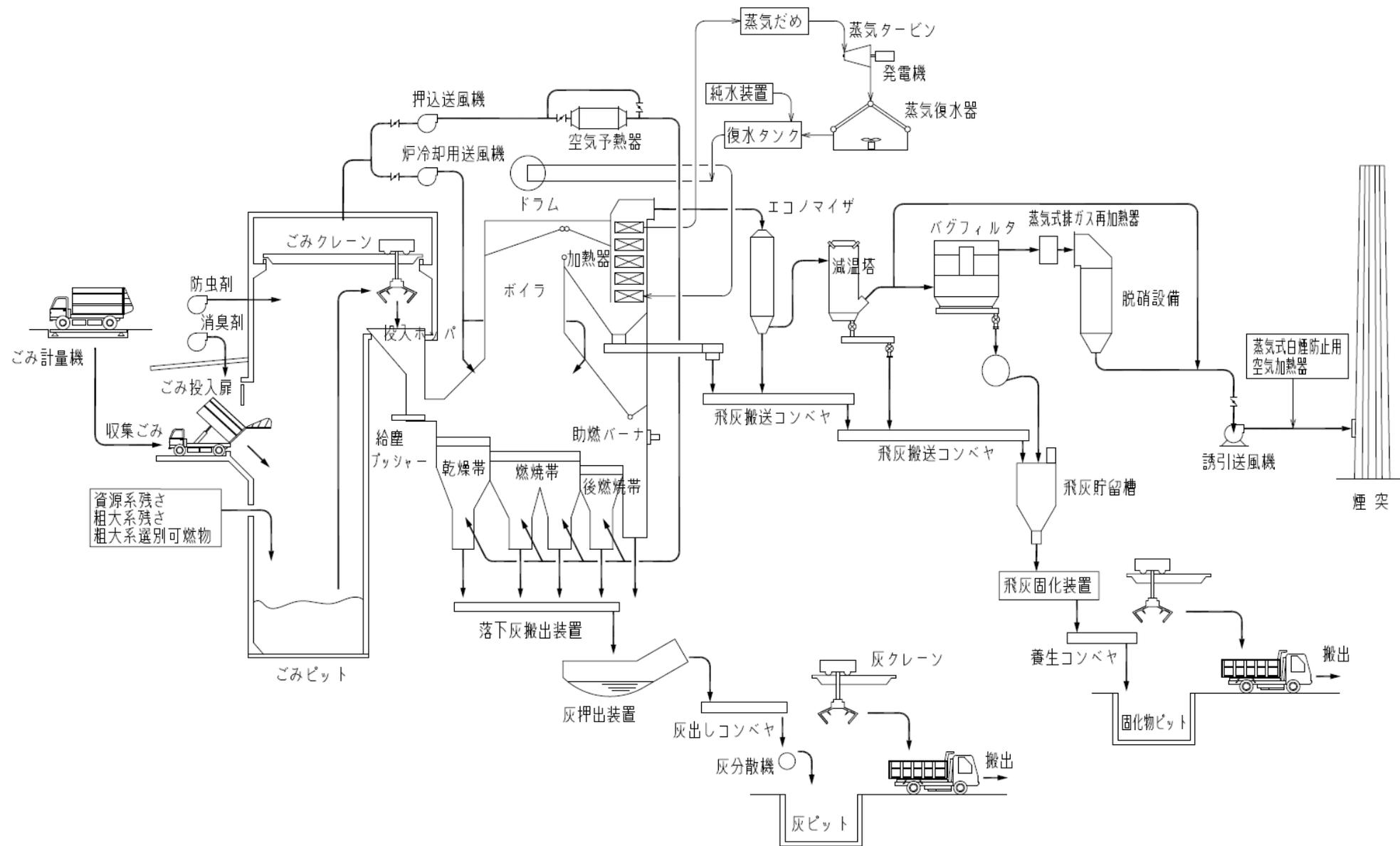


図 熱回収施設処理フロー図

5. 2 リサイクル施設の処理フロー

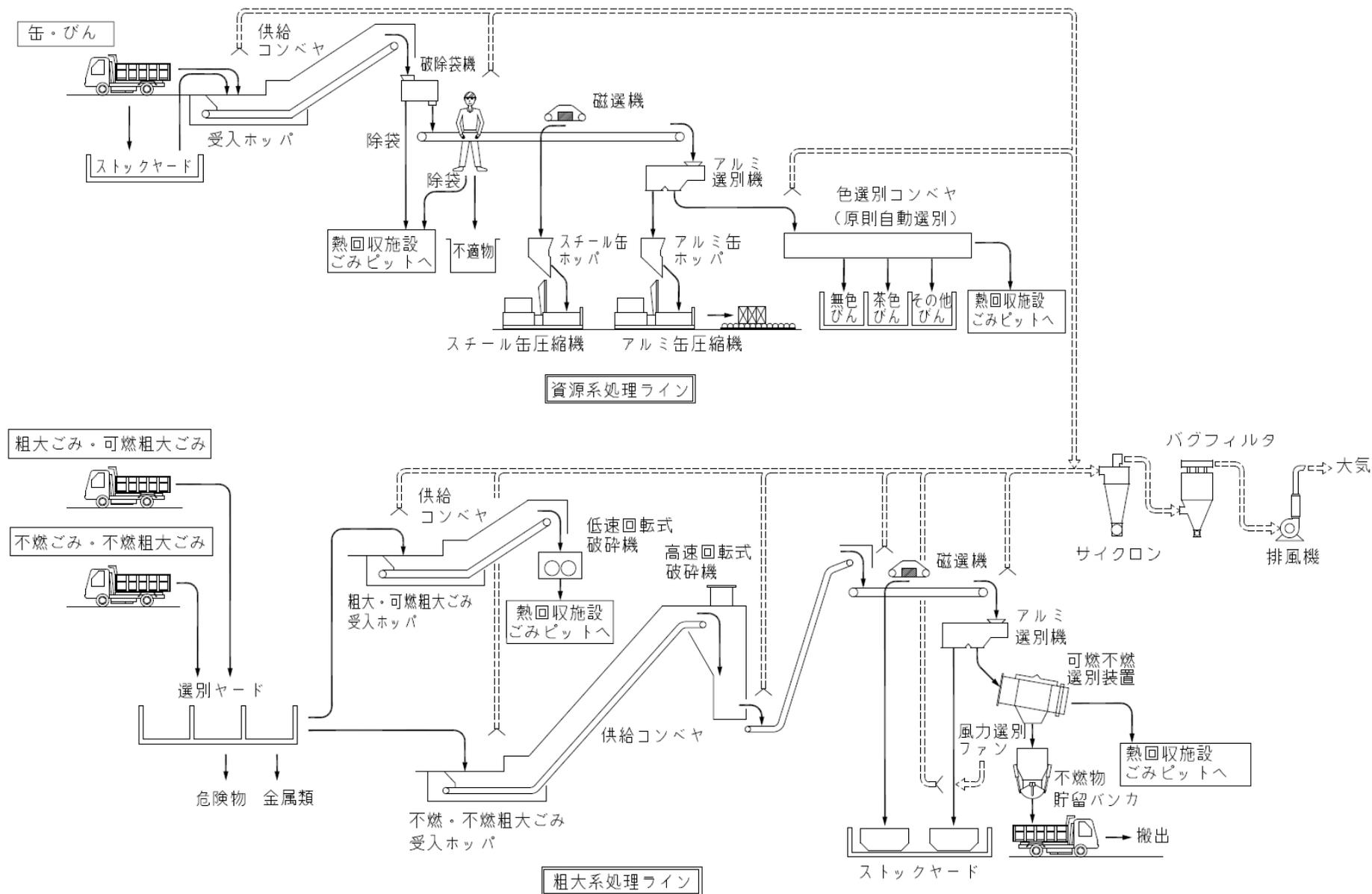


図 リサイクル施設処理フロー図

6. 施設配置計画

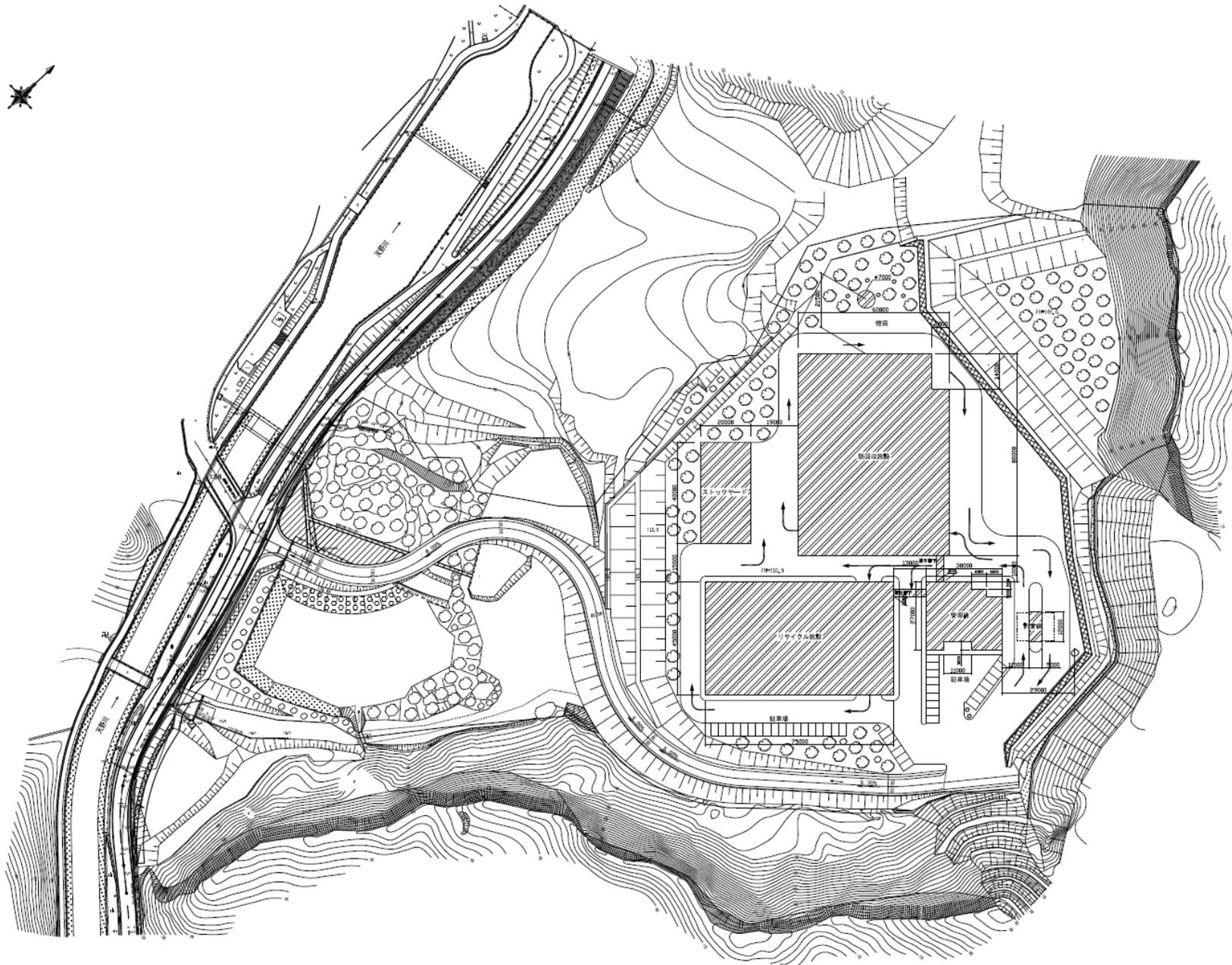


図 全体配置計画図



## 7. 2 リサイクル施設の立面図

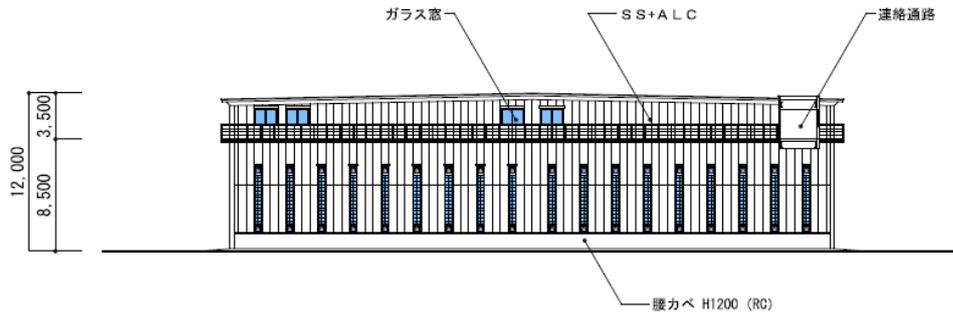


図 リサイクル施設（東面）

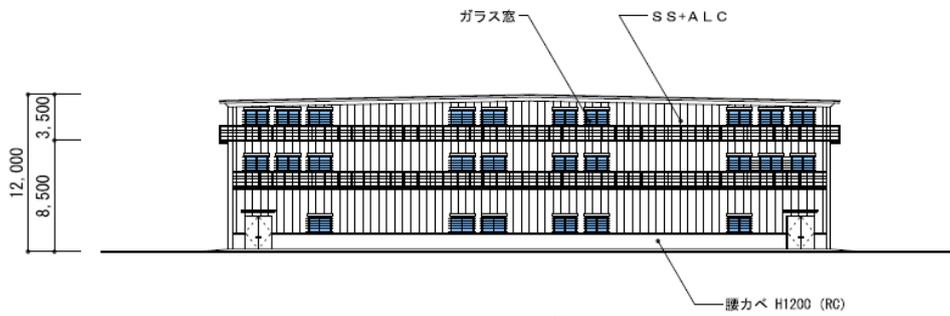


図 リサイクル施設（西面）

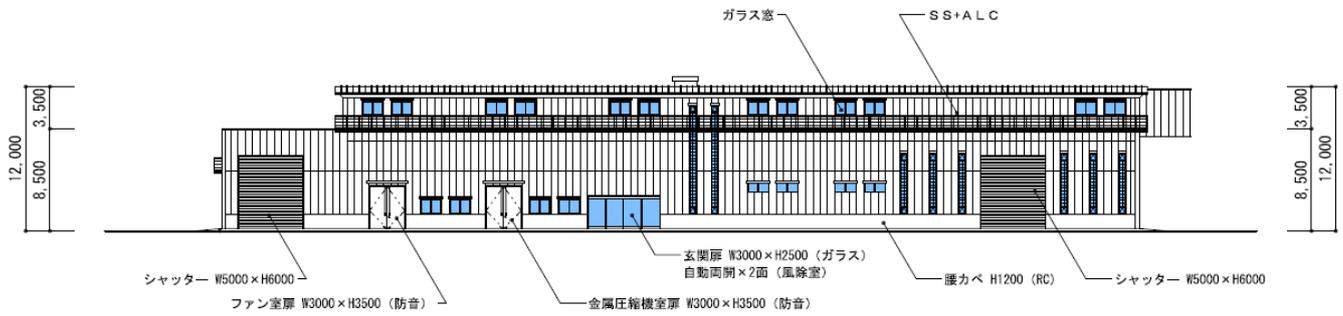


図 リサイクル施設（南面）

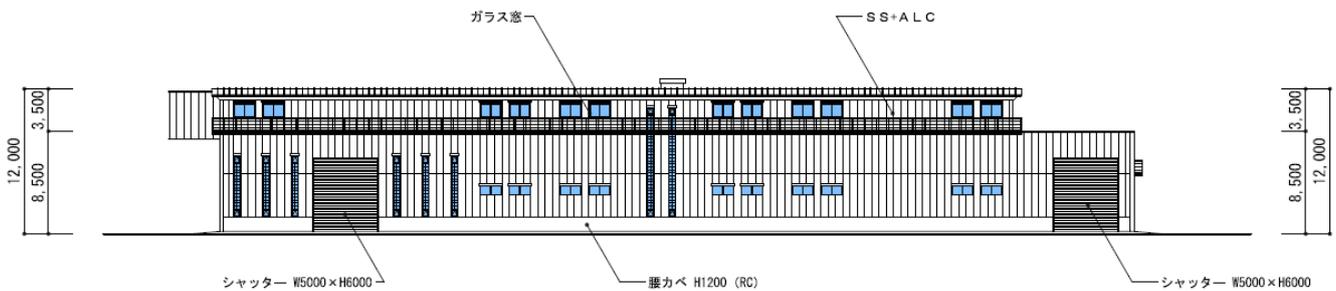


図 リサイクル施設（北面）

### 7. 3 管理棟の立面図

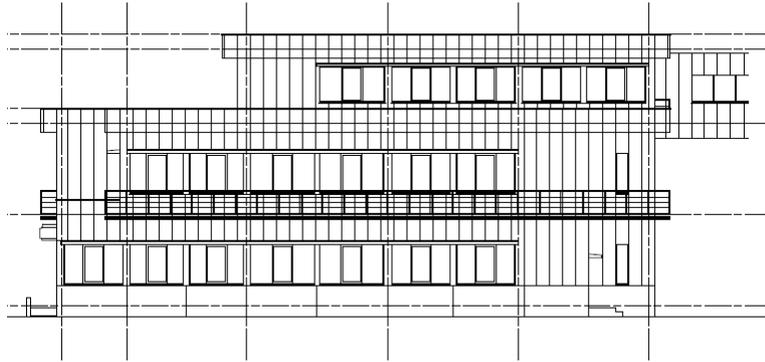


図 管理棟（東面）



図 管理棟（西面）

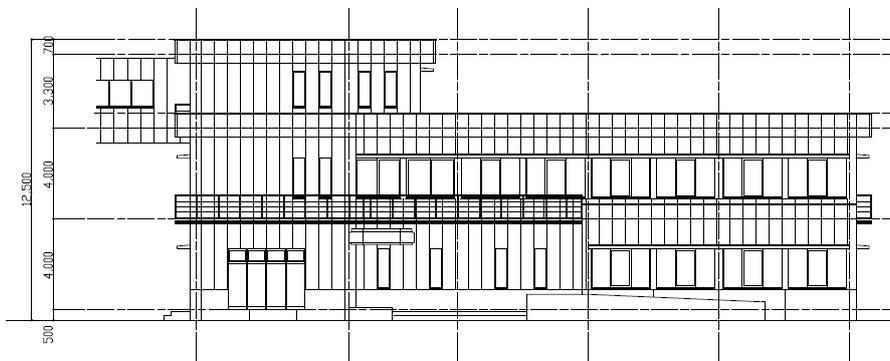


図 管理棟（南面）

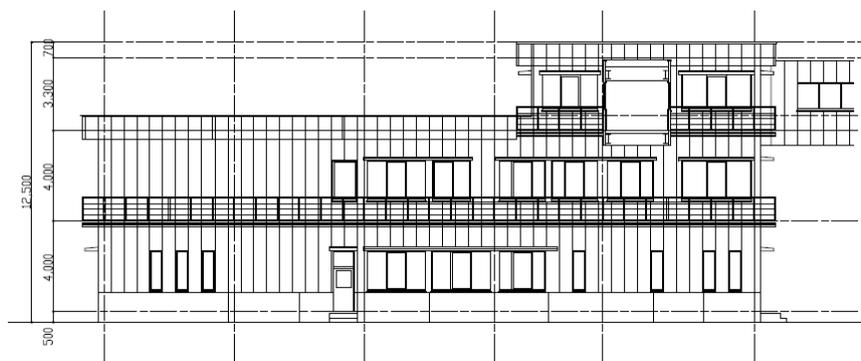


図 管理棟（北面）

7. 4 ストックヤード棟の立面図

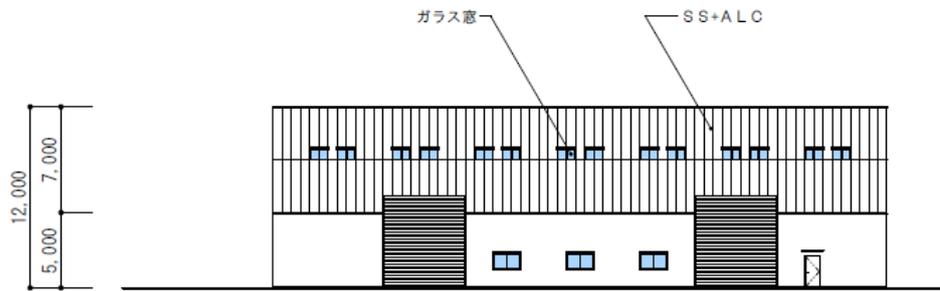


図 ストックヤード棟（東面）

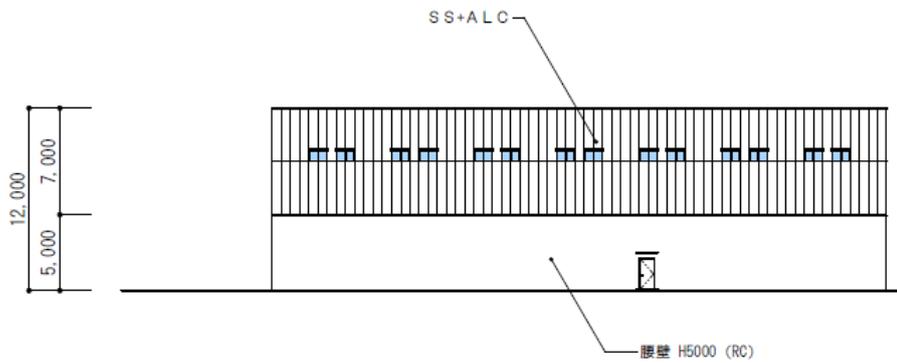


図 ストックヤード棟（西面）

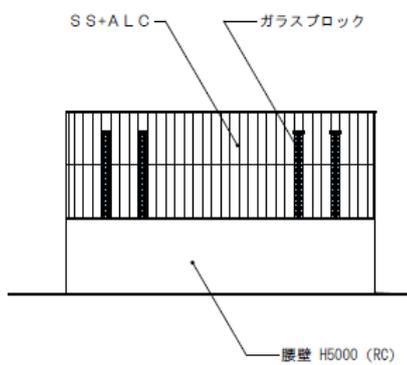


図 ストックヤード棟（南面）

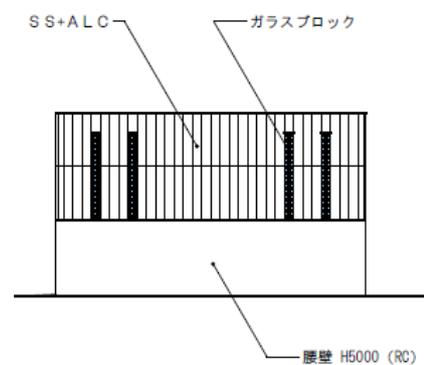


図 ストックヤード棟（北面）

## 8. イメージパース



図 新ごみ処理施設イメージパース