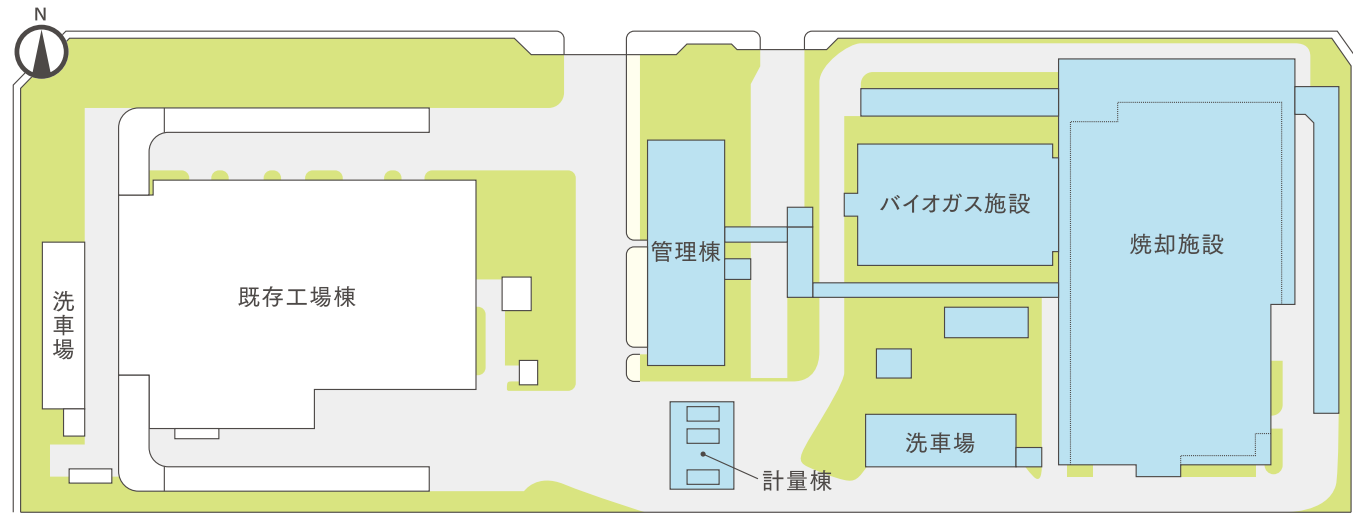
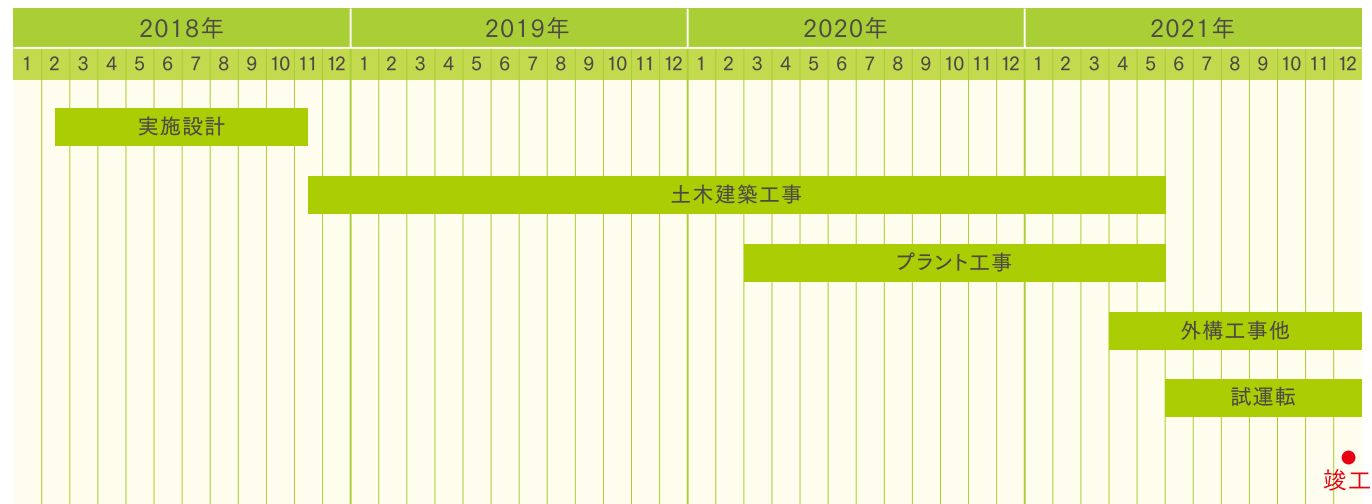


配置図



水と緑が輝く
人と地球にやさしいまち

建設工事工程



鹿児島市新南部清掃工場 建設工事

工事場所位置図



事業主体

鹿児島市 (環境局 資源循環部 南部清掃工場)
〒891-0131 鹿児島市谷山港三丁目3番地3
TEL. 099-261-5588 FAX. 099-261-1566

設計・施工監理

パシフィックコンサルタンツ株式会社 鹿児島事務所
〒890-0053 鹿児島市中央町22番地16
TEL. 099-812-8795 FAX. 099-812-8796

設計・施工

川重・渡辺・前田・南生・小牧特定建設工事共同企業体
代表企業
Kawasaki 川崎重工業株式会社 九州支社
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1丁目4番1号
TEL. 092-432-9557 FAX. 092-432-9566



鹿児島市

完成予想図

施設の概要

事業名称	鹿児島市新南部清掃工場(ごみ焼却施設・バイオガス施設)整備・運営事業		
工事名称	鹿児島市新南部清掃工場建設工事		
建設場所	鹿児島市谷山港三丁目3番地3		
階数	地上6階		
構造	鉄筋コンクリート造、一部鉄骨造		
煙突高さ	59m		
工期	2017年12月26日～2021年12月31日(約4年間)		
処理能力	ごみ焼却施設：220t/日(110t/日×2炉) ストーカ式焼却炉(アドバンストストーカシステム) バイオガス施設：60t/日(30t/日×2基) 乾式メタン発酵方式		
発電出力	4,710 kW		
排ガス基準	項目	保証値	法規制基準値
	ばいじん	0.02g/m ³ N以下	0.04g/m ³ N以下
	塩化水素(HCL)	50ppm以下	約430ppm以下
	窒素酸化物(NOx)	100ppm以下	250ppm以下
	硫黄酸化物(SOx)	40ppm以下	約2150ppm以下
	ダイオキシン類(DXN類)	0.1ng-TEQ/m ³ N以下	0.1ng-TEQ/m ³ N以下
	一酸化炭素(CO)	30ppm以下(4時間平均値)	30ppm以下(4時間平均値)
	水銀(Hg)	0.03mg/m ³ N以下	0.03mg/m ³ N以下

施設の特長

- 資源循環型社会、低炭素社会の推進**
 - 焼却廃熱を利用した発電及び生ごみ等から発生したバイオガスの有効利用を行い、資源循環型社会、低炭素社会の推進に寄与する施設とします。
- 安全で安定した処理システム**
 - 高度な燃焼制御や効率の良い排ガス処理により、公害防止基準を遵守します。
 - 最先端技術を導入したストーカ式焼却炉(アドバンストストーカシステム)と乾式メタン発酵方式の採用により、安定した稼働を継続します。
 - 耐震性と非常用電源等を備えた災害に強い施設とします。
- 高効率発電システムの採用**
 - ごみの焼却で発生した熱エネルギーをボイラーで蒸気として回収し、蒸気タービンにて発電します。
 - ボイラーを高温高圧化(4.7MPa×420℃)するとともに、低温エコノマイザの採用により、回収熱量を最大化した高効率発電を行います。
 - 発電した電力で施設の使用電力を賄い、余剰電力は電気事業者へ売却します。
- バイオガスの都市ガス原料化**
 - メタン発酵により、ごみを原料としたバイオガスを発生させます。
 - バイオガス精製設備でメタンガスを回収し、都市ガス事業者へ売却します。

処理フロー

