

工事に際して

環境対策

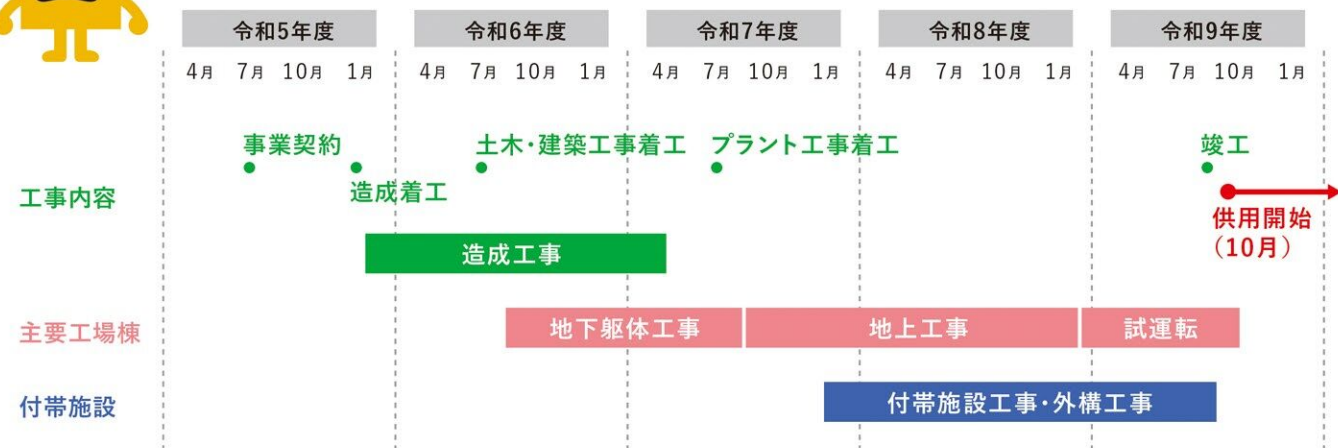
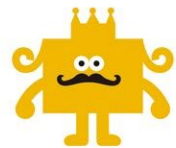
- 周辺環境への影響をあらかじめ調査・予測・評価した環境影響評価書(環境アセスメント)の内容を遵守し、環境負荷の低減に努めます。
- 低騒音・低振動型の建設機械を採用し、建設公害対策に配慮します。
- 騒音、振動計の設置など、工事中は環境モニタリングを実施します。

地域経済

- 機器調達や施工に地元企業を積極的に活用し、地域経済発展への寄与に努めます。



スケジュール



施設MAP

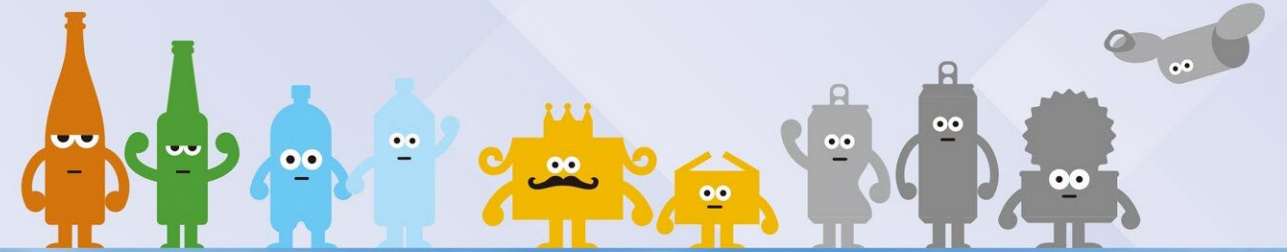


所要時間 | 車を利用の場合 大分市役所から車で約40分

工事概要

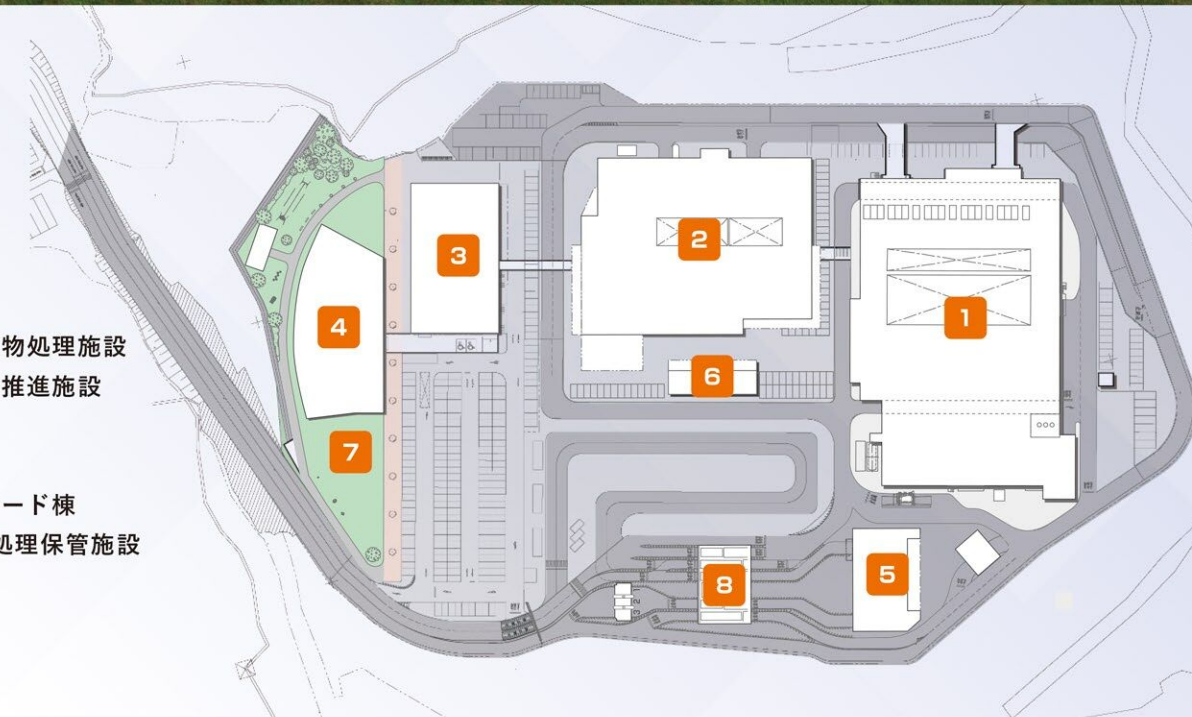
事業名称	新環境センター整備事業
建設場所	大分市大字上戸次字エケ谷 770番外107筆
契約工期	令和5年7月14日～ 令和9年9月30日
発注者	大分市
受注者	株式会社大分クリーンシステム
発注者技術支援	株式会社エイト日本技術開発
建築物 設計施工監理	大有設計株式会社
プラント機器 設計施工監理	株式会社日建技術コンサルタント
設計・施工	●日鉄エンジニアリング株式会社 ●西松建設株式会社・ 梅林建設株式会社・ 平倉建設株式会社 工事共同企業体 ●株式会社クボタ

新環境センター整備事業



※イメージ図のため、実物とは異なる可能性があります。

- 1 エネルギー回収型廃棄物処理施設
- 2 マテリアルリサイクル推進施設
- 3 管理棟・環境啓発施設
- 4 余熱利用施設
- 5 市民搬入用ストックヤード棟
- 6 スプレー缶・蛍光管等処理保管施設
- 7 多目的広場
- 8 計量棟



本事業の実施方針

地域・市民・自然によりそい、まもり、ささえ、いかし、
子どもたちの未来につなぐ、持続可能な循環型施設



まもり

災害に強く、防災対策機能を備えた施設

- 東日本大震災クラスの地震に耐えた実績ある強靱化設計で災害に強い施設とし、地域の避難拠点や災害支援拠点としての機能の確保により、市民生活をまもります



ささえ

安全、安定性に優れ、長寿命化が図れる施設

- 豊富な実績を活かした技術力で高耐久性・長寿命化を図った施設とします
- 安定稼働を実現する運営体制により、ごみを長期安定的に処理し、市民の快適で豊かな生活をさえます



よりそ

市民に開かれた施設

- 市民の憩い、交流、健康増進、環境学習の場として清涼感と親近感を兼ね備えたデザインとします
- 積極的な情報発信で地域によりそいとともに、多世代交流による新たな繋がりや価値を創出します



つなぐ

循環型社会形成、地球温暖化防止対策を推進する施設

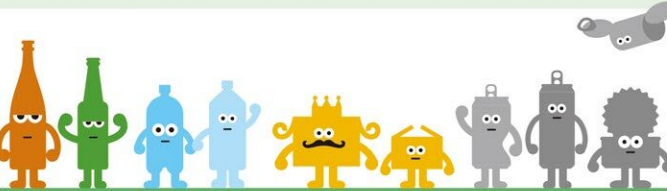
- 高度排ガス処理技術の採用、エネルギー回収率26.1%の実現、温室効果ガスの削減、信頼性の高い資源回収プロセスにより、子ども達に豊かな自然環境や資源をつなぎます



いかす

経済性に優れた施設

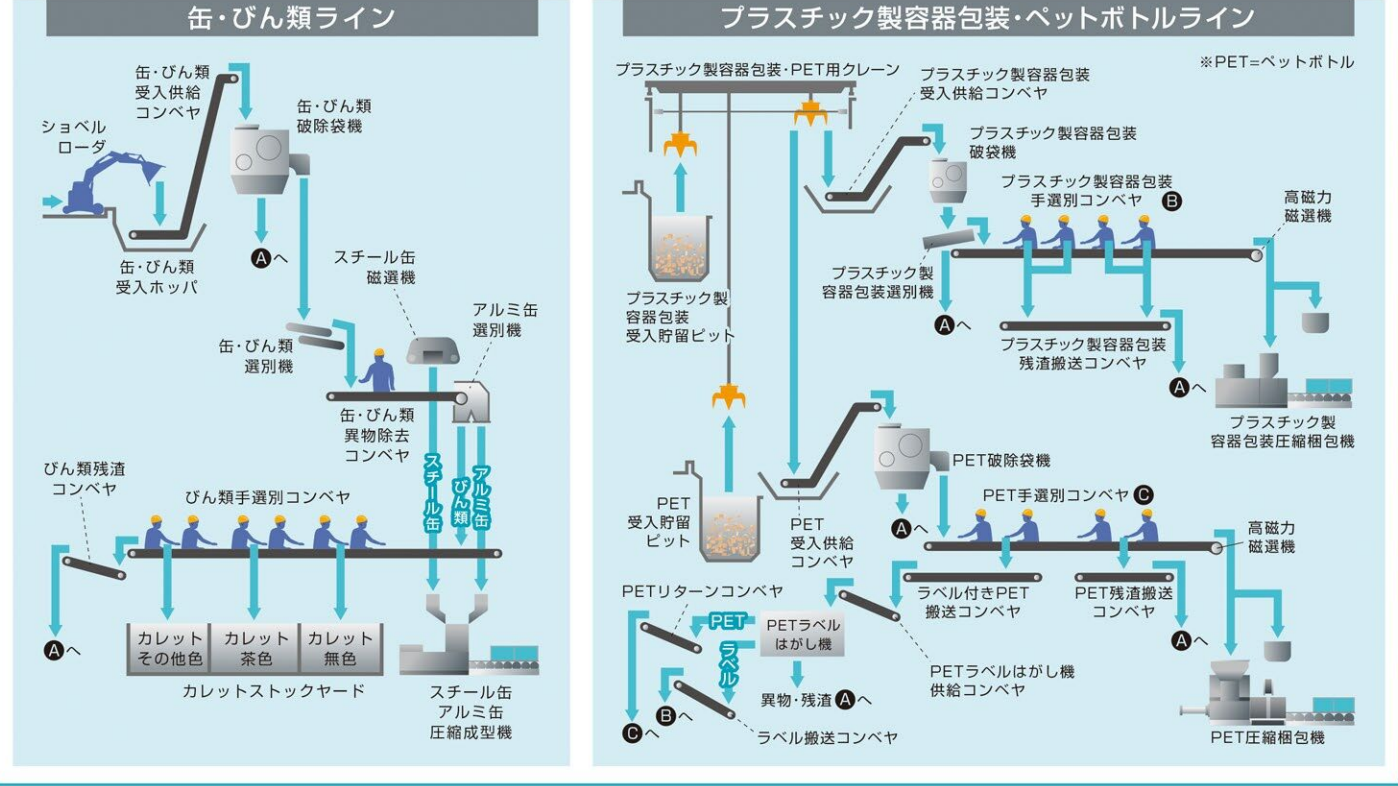
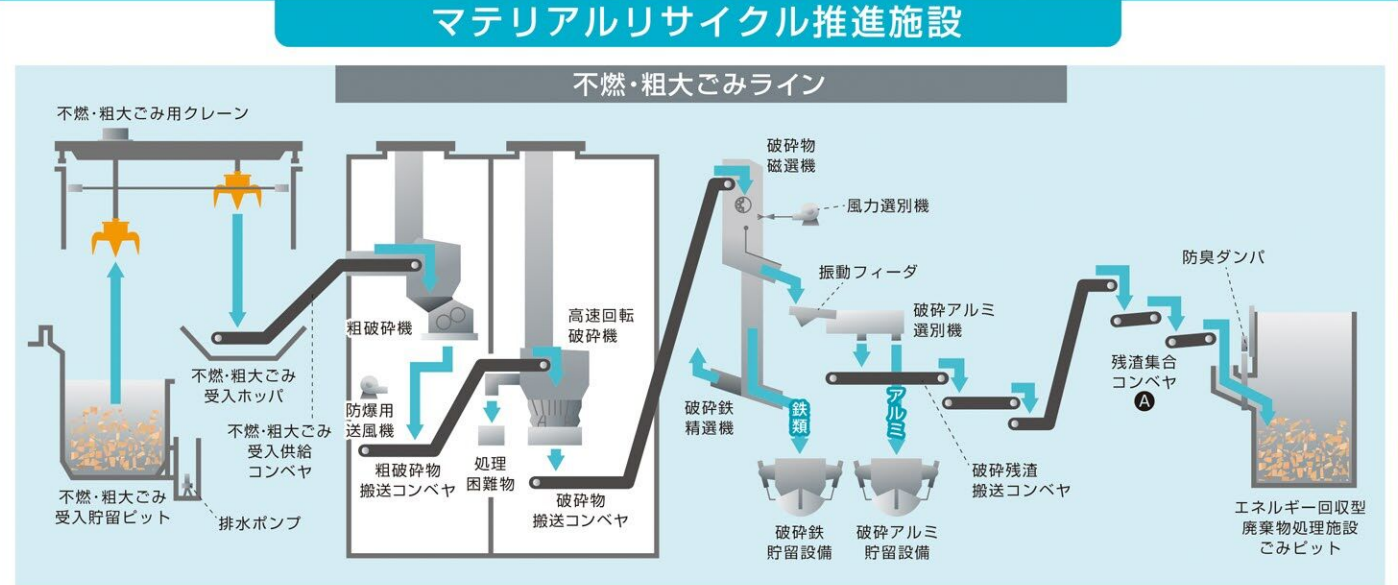
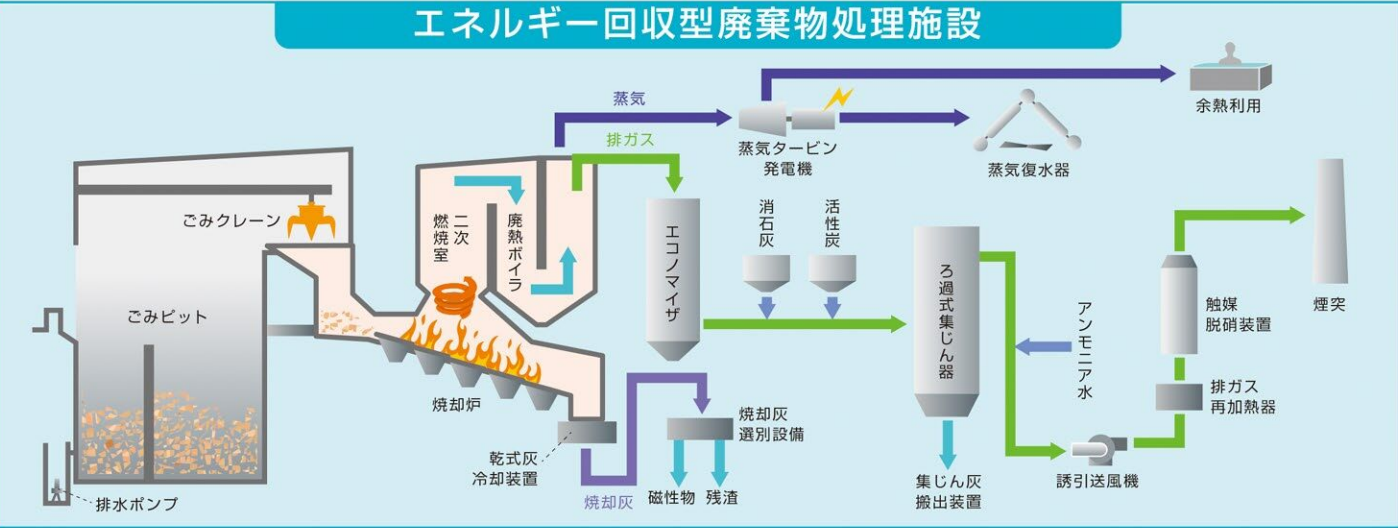
- 実績に基づいた経済設計や効率の人員配置による運営管理で経済性に優れた事業とします
- 地元企業と連携した事業運営体制で、地域振興(いかす)に貢献します



排ガス基準

項目	法規制値	自主規制値 (施設停止基準値)
ばいじん	0.04g/m ³ N	0.01g/m ³ N
塩化水素 (HCl)	430ppm	30ppm
硫黄酸化物 (SO _x)	223ppm	20ppm
窒素酸化物 (NO _x)	250ppm	50ppm
ダイオキシン類	0.1ng-TEQ/m ³ N	0.05ng-TEQ/m ³ N
水銀	30μg/m ³ N	25μg/m ³ N

施設概要



エネルギー回収型廃棄物処理施設	
■施設規模	690t/日(230t/日・炉×3炉)
■主要設備構成	
●受入供給設備	ビット&クレーン方式
●燃焼設備	ストーカ式焼却炉
●燃焼ガス冷却設備	廃熱ボイラ方式
●排ガス処理設備	集じん:ろ過式集じん器 HCl・SO _x 除去:乾式除去方式(消石灰吹込み) NO _x 除去:触媒脱硝方式(アンモニア水吹込み) ダイオキシン類除去:燃焼制御+活性炭吹込み方式+触媒分解方式
●余熱利用設備	水銀除去:活性炭吹込み方式 蒸気タービン発電(15,640kW)、 余熱供給(余熱利用施設)
●通風設備	平衡通風方式
●灰出し設備・搬出設備	焼却灰:ビット&クレーン方式 飛灰:乾灰ジェットバック車搬出方式
●給水設備	生活用水:上水 プラント用水:上水・再利用水
●排水処理設備 (プラント排水) (生活雑排水)	有機・無機排水処理後再利用(無放流) 合併処理浄化槽

マテリアルリサイクル推進施設	
■施設規模	59.4t/日
■主要設備構成	
●不燃・粗大ごみ処理設備	粗破砕機、高速回転破砕機、破砕物磁選機、 破砕アルミ選別機
●缶・びん類選別処理設備	スチール缶磁選機、アルミ缶選別機、 びん類手選別コンベヤ、圧縮成型機
●ペットボトル選別・ 圧縮梱包処理設備	破砕袋機、手選別コンベヤ、圧縮梱包機、 ペットボトルラベルはがし機
●プラスチック製容器包装 選別・圧縮梱包処理設備	プラスチック製容器包装選別機、手選別コンベヤ、 圧縮梱包機

スプレー缶・蛍光管等処理保管施設	
■主要設備構成	
●受入供給設備	スプレー缶・蛍光管等受入ヤード
●処理設備	使い捨てライター及びスプレー缶、ガス缶簡易破砕機
●保管設備	乾電池・水銀仕様計測器ストックヤード(ドラム缶)
●保管設備 (一次貯留施設)	蛍光管・電球等ストックヤード

余熱利用施設	
■主要設備構成	
●多目的ホール	●浴場(屋内、屋外)
●大広間	●健康増進バーデプール
●こども広場	●娯楽室

管理棟・環境啓発施設	
■主要設備構成	
●受付カウンター	●家具再生工房
●絵本図書館コーナー	●自転車再生工房
●古着コーナー	●環境学習コーナー
●展示ストリート	●大会議室
●多目的工房	●360°シアター

