

# 一般廃棄物焼却処理施設の概要

中・北空知廃棄物処理広域連合

## 目 次

1	一般廃棄物焼却処理施設の概要	
(1)	施設概要	1
(2)	建物概要	1
(3)	設備概要	2
2	ごみ処理フロー	3
3	建物意匠	
(1)	建物デザインの考え方	4
(2)	敷地配置図	5
(3)	建物外観図	6
(4)	各階平面プラン図	8
4	工事スケジュール	12

# 1 一般廃棄物焼却処理施設の概要

## (1) 施設概要

項目	概要
工事名称	一般廃棄物焼却処理施設
建設場所	歌志内市字東光30-3ほか
処理能力	85トン/日 (42.5トン/日×2炉)
焼却方式	全連続燃焼式ストーカ炉
発電能力	1,770kW
設計・施工	日立造船株式会社
設計・施工監理	株式会社エイト日本技術開発

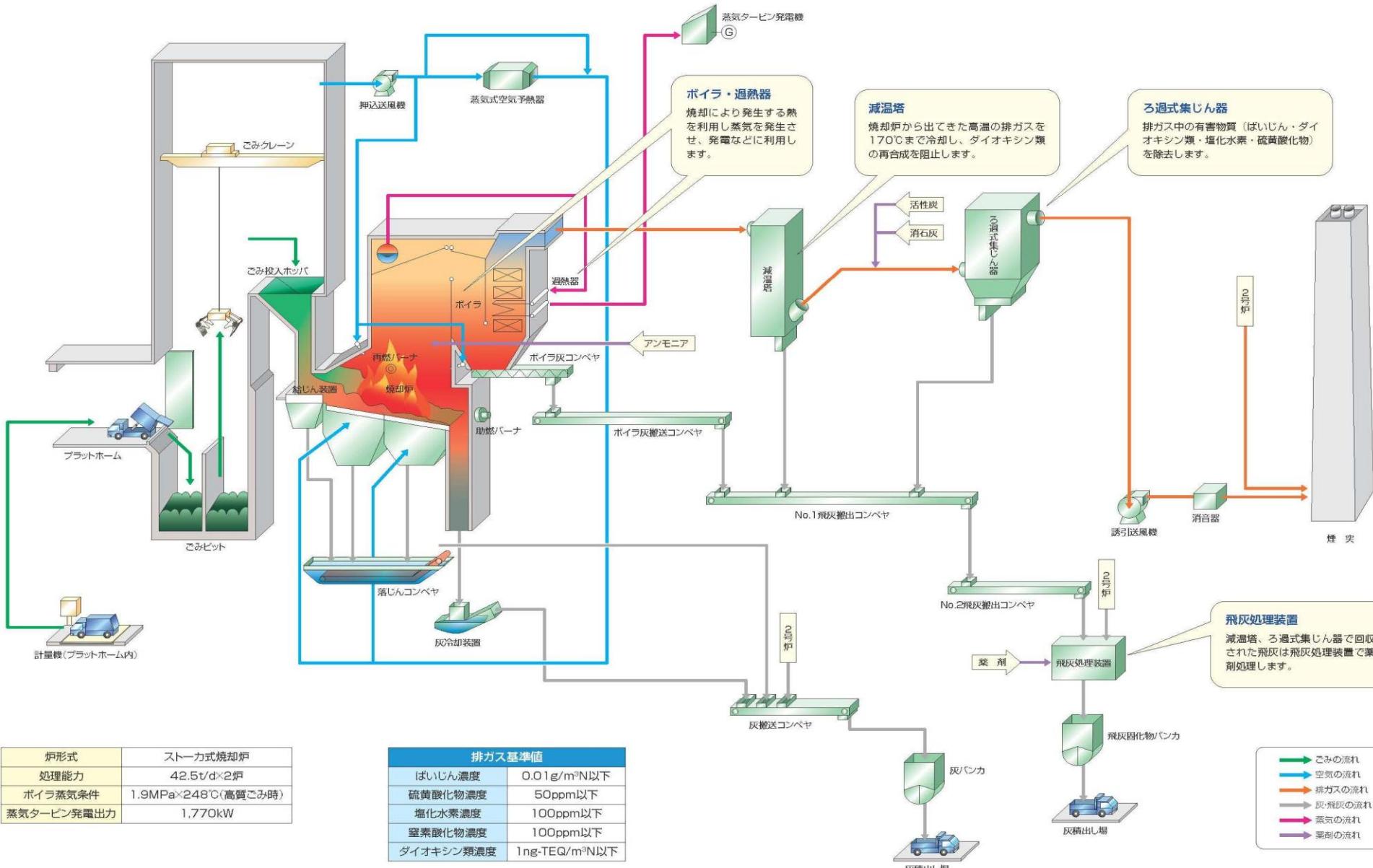
## (2) 建物概要

項目	概要
構造	鉄骨造・鉄骨鉄筋コンクリート造・鉄筋コンクリート造
階数	4階
高さ	29.65m(煙突の高さ:45m)
建築面積	2,506.01m <sup>2</sup>
延床面積	4,828.13m <sup>2</sup>
1階	2,428.42m <sup>2</sup>
2階	972.78m <sup>2</sup>
3階	858.58m <sup>2</sup>
4階	568.35m <sup>2</sup>

### (3) 設備概要

項目	概要
受入れ・供給設備	ピットアンドクレーン
燃焼設備	ストー式焼却炉（2基）
燃焼ガス冷却設備	廃熱ボイラ（1.9 MPa、248°C）
排ガス処理設備	ろ過式集じん器、有害ガス除去設備、ダイオキシン類除去設備
余熱利用設備	発電（蒸気タービン発電機）、場内給湯、ロードヒーティング
通風設備	押込送風機・空気予熱器等
灰出し設備	主灰、飛灰場外搬出設備（排出先：歌志内市一般廃棄物最終処分場）
給水設備	上水、再利用水設備
排水処理施設	プラント排水：場内循環利用によるクローズド方式、生活排水：合併処理浄化槽
電気設備	高压受電（6.6 kV）、非常用発電機
計装設備	分散型制御システム・集中監視操作
雜設備	見学者説明設備

## 2 ごみ処理フロー



#### (1) 建物デザインの考え方

##### 意匠コンセプト

## 『 清潔なイメージとゆとりある施設 』

### 形状

- 出来る限りシンプルで安定性があるデザイン
- 施設の機能性が保たれるデザイン
- 建物と煙突を一体化しつつ、まとまりのあるデザイン

### 色彩

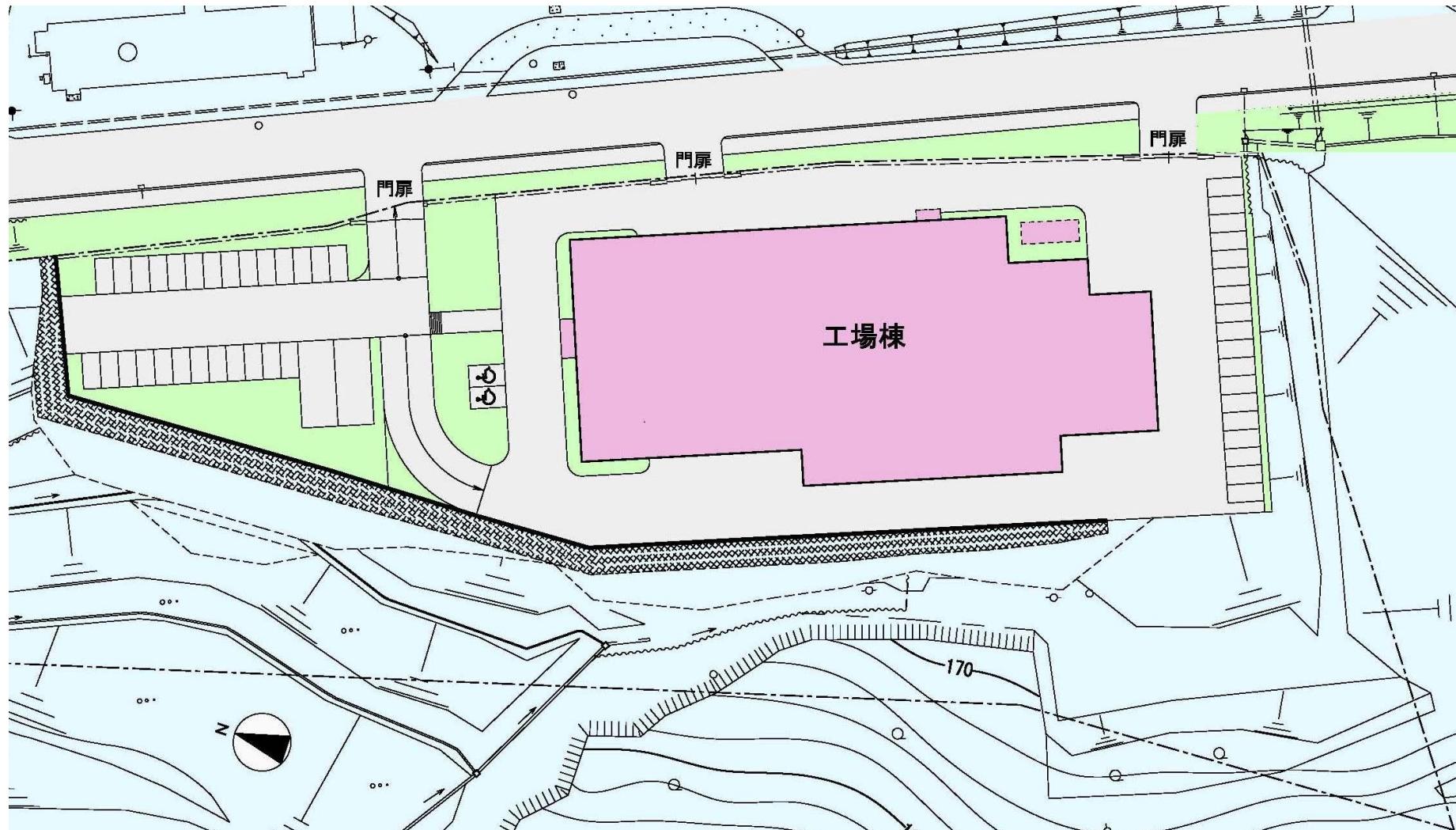
- 周辺景観と調和が図られる色彩
- 清潔な感じを与えるよう、上層部は空に溶け込むような色
- 落ち着いた感じを与えるよう、基壇部の色は上層部の色より濃い色

日立造船から提示のあった5色の組み合わせ

- ・ホワイト
- ・グレー
- ・シルバー
- ・アイボリー
- ・シャンパンゴールド  
(真ちゅう色)

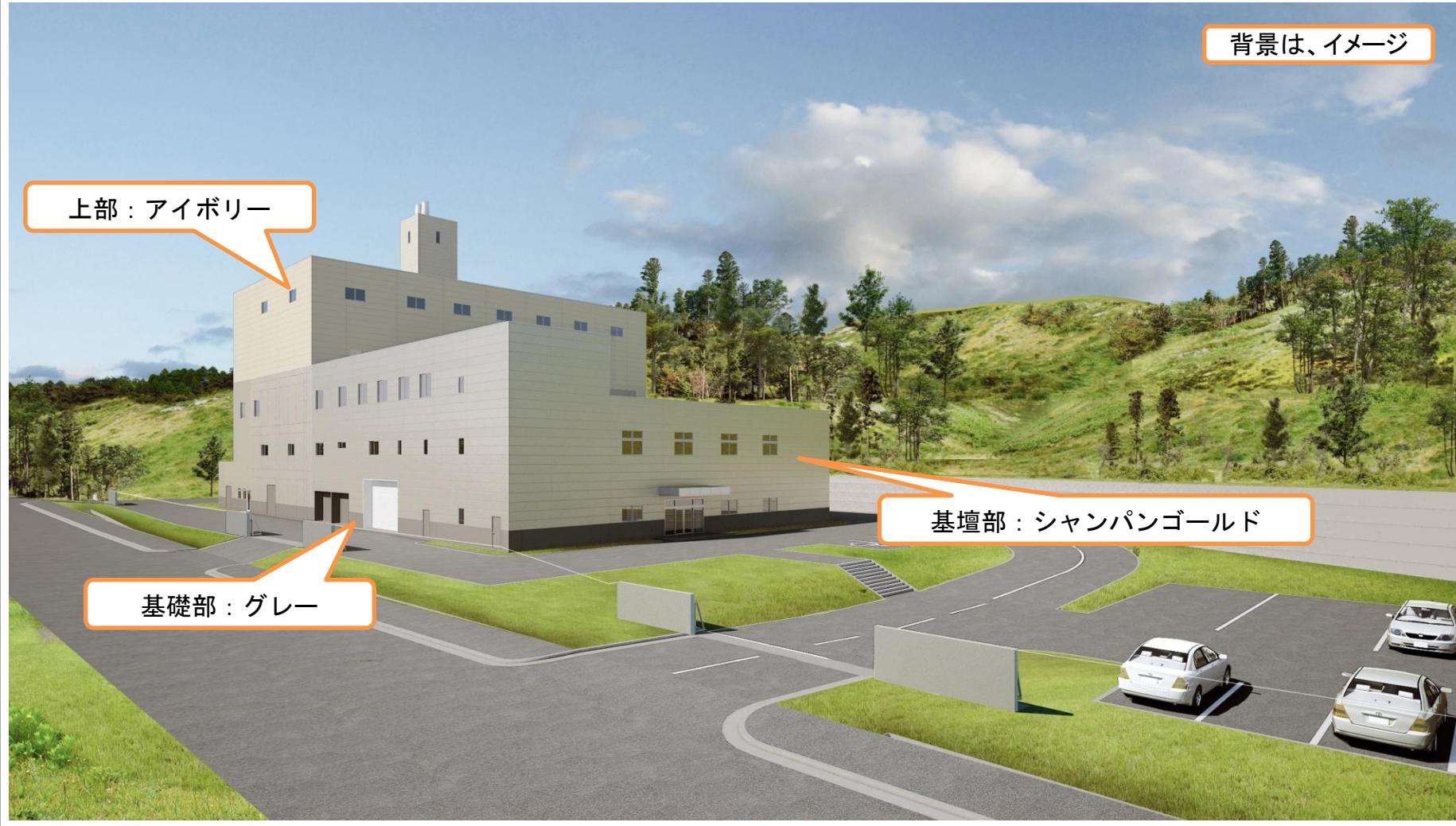


## (2) 敷地配置図

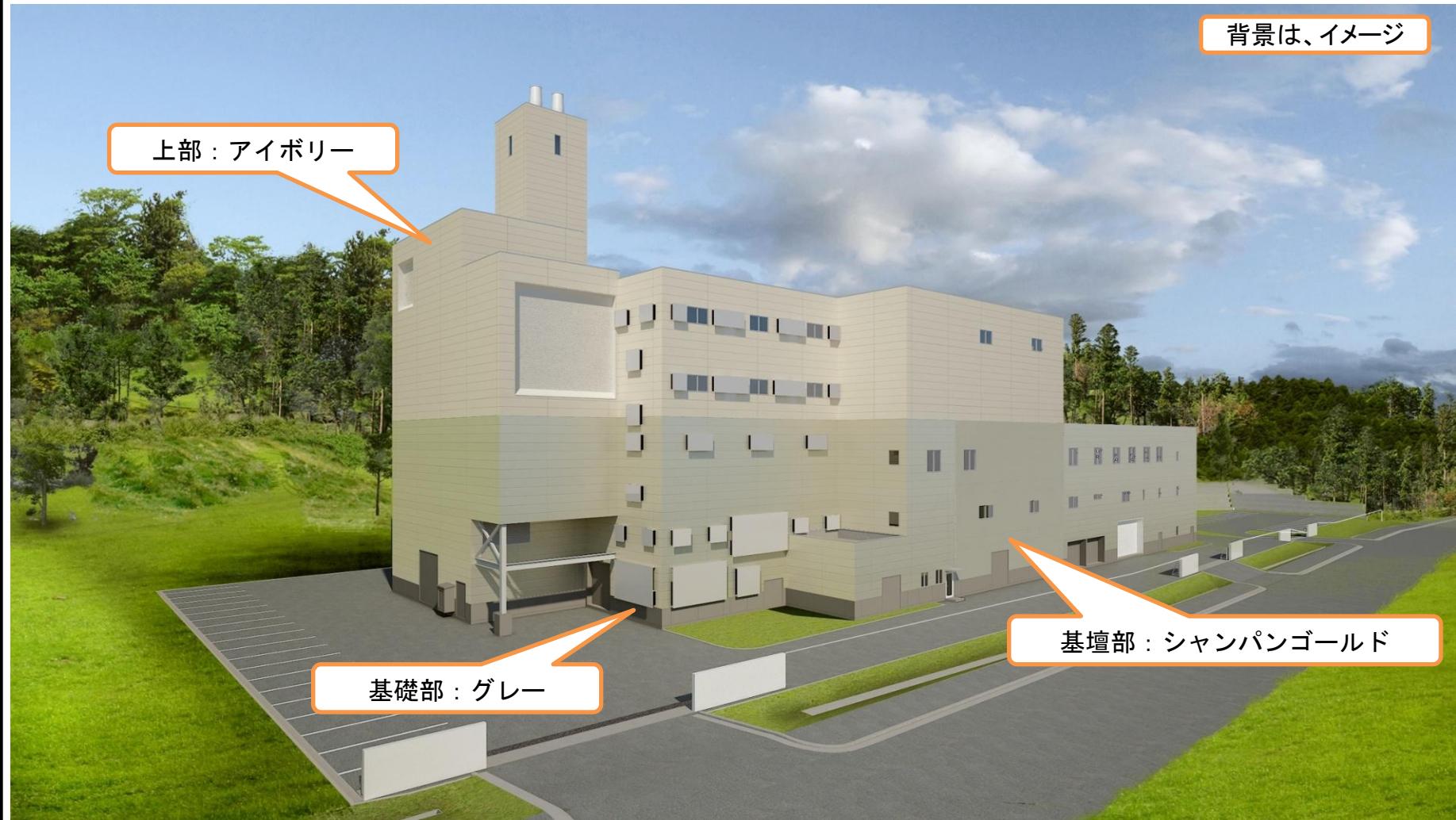


### (3) 建物外観図

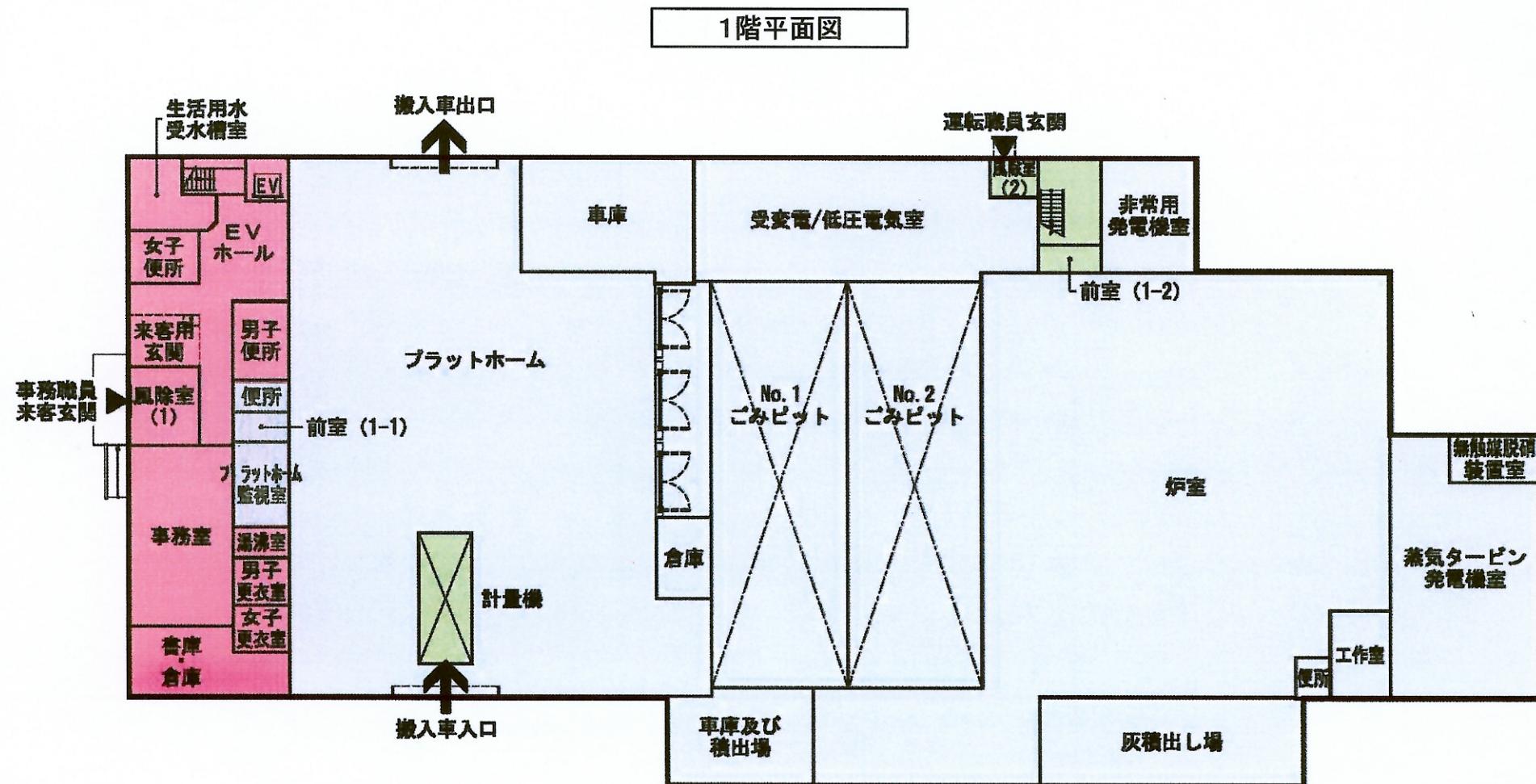
事務局提案色彩色（北側）



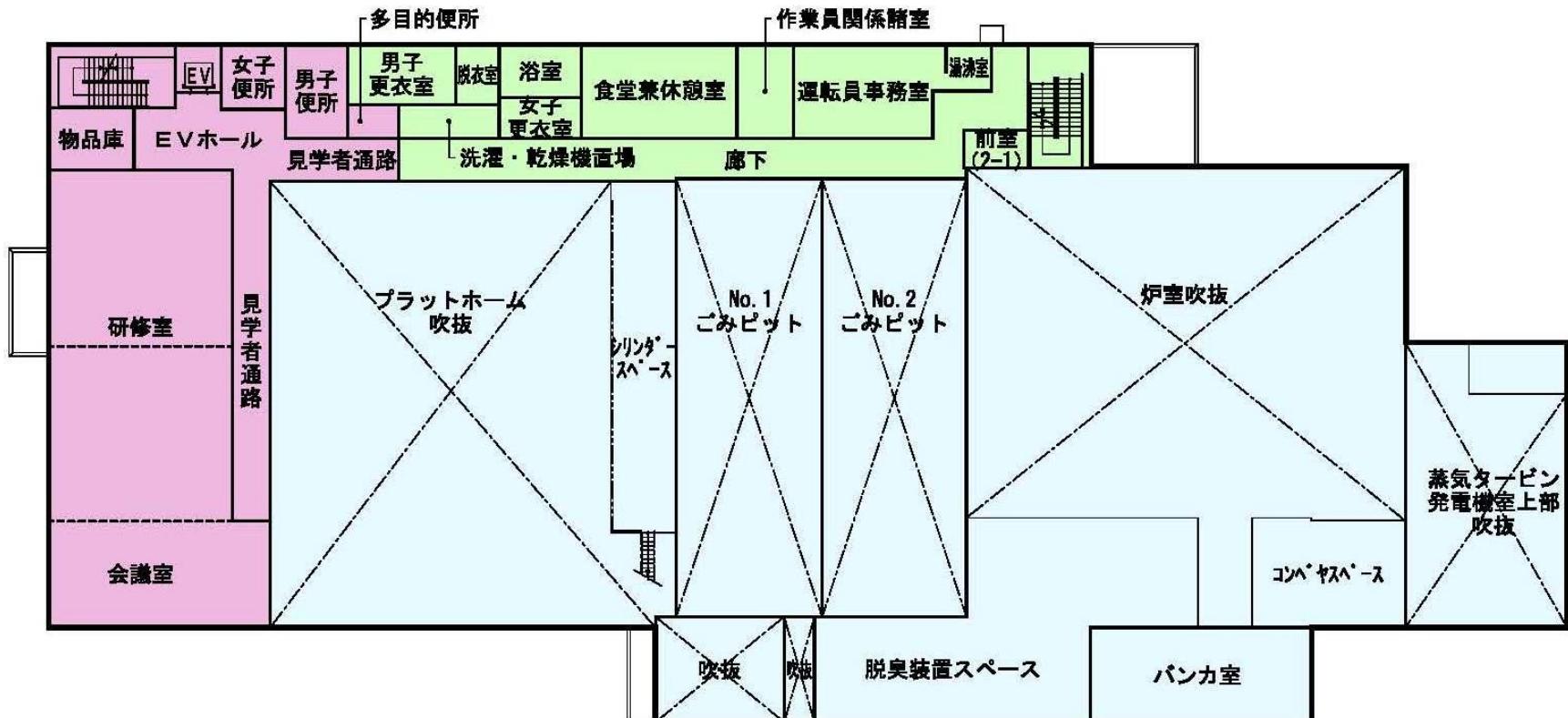
## 事務局提案色彩色（南側）



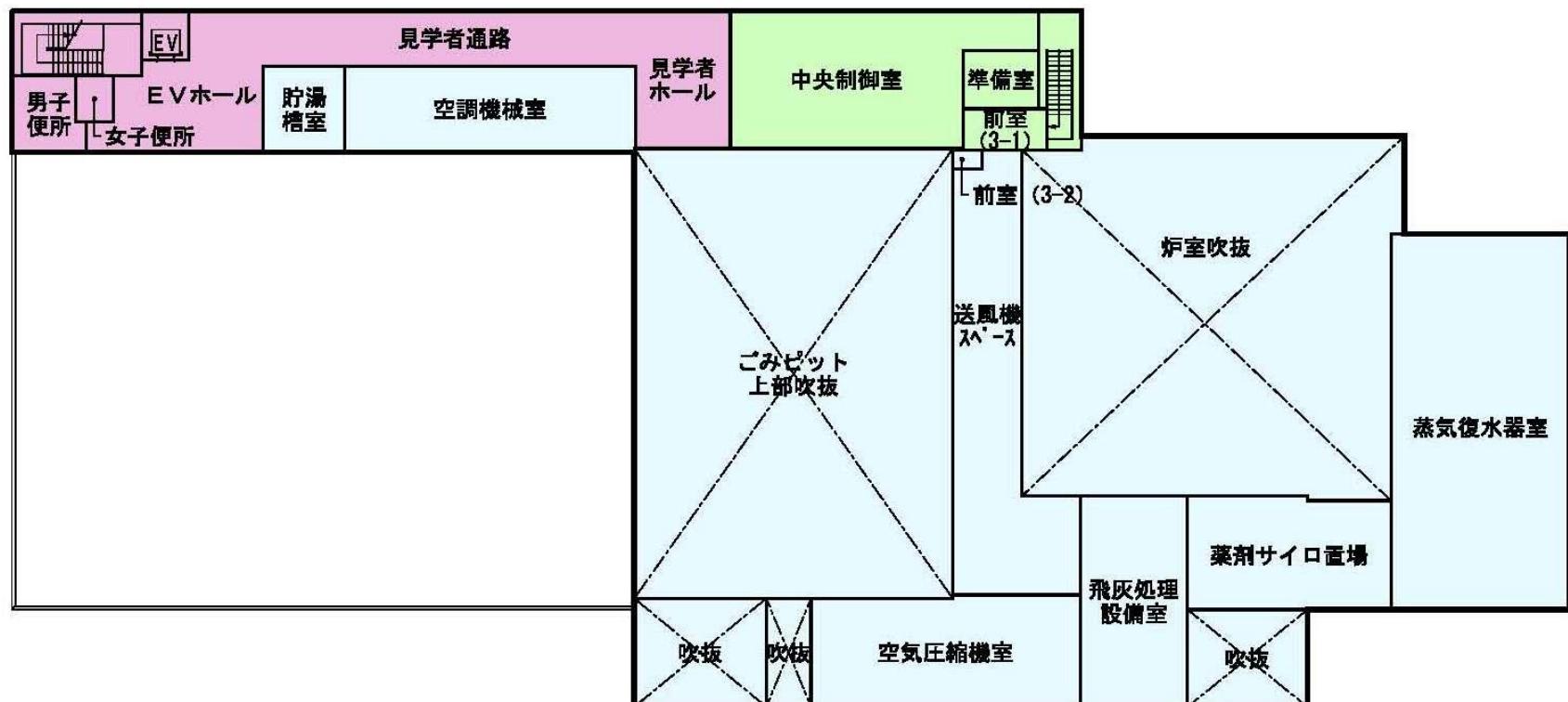
#### (4) 各階平面プラン図



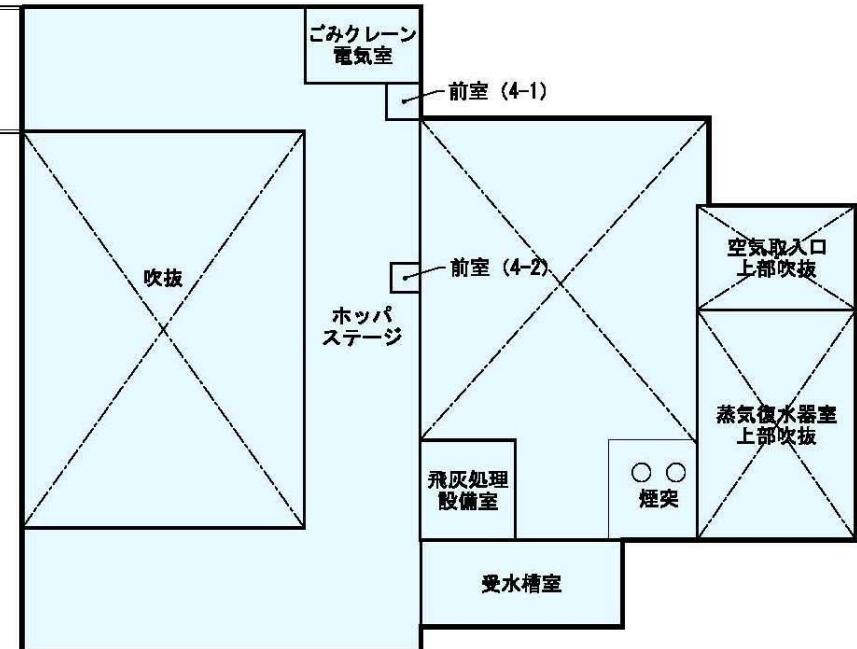
2階平面図



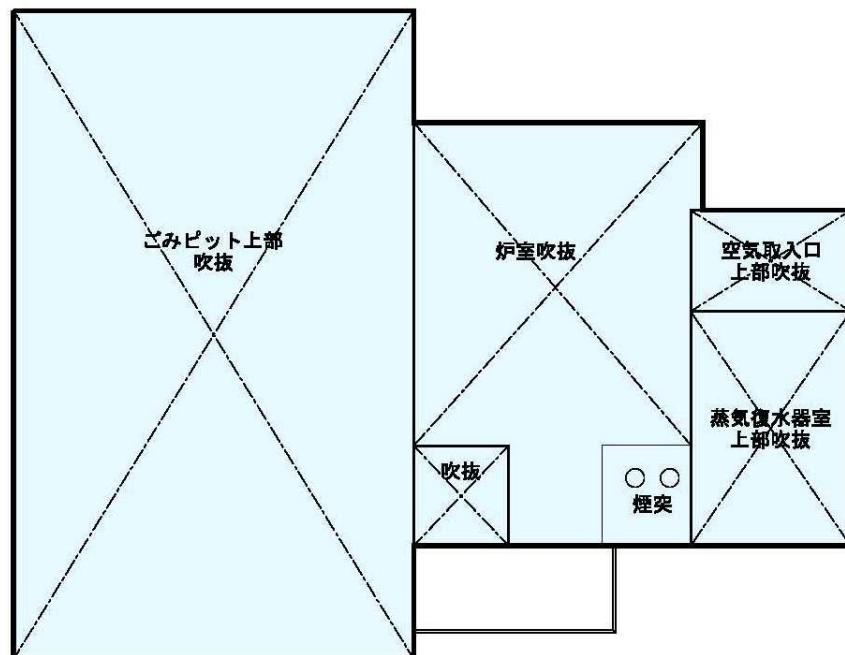
3階平面図



4階平面図



クレーン階平面図



## 4 工事スケジュール

