

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 3 0 - 3 ほか
処 理 能 力	8 5 トン／日 (4 2 . 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 , 7 7 0 k W
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

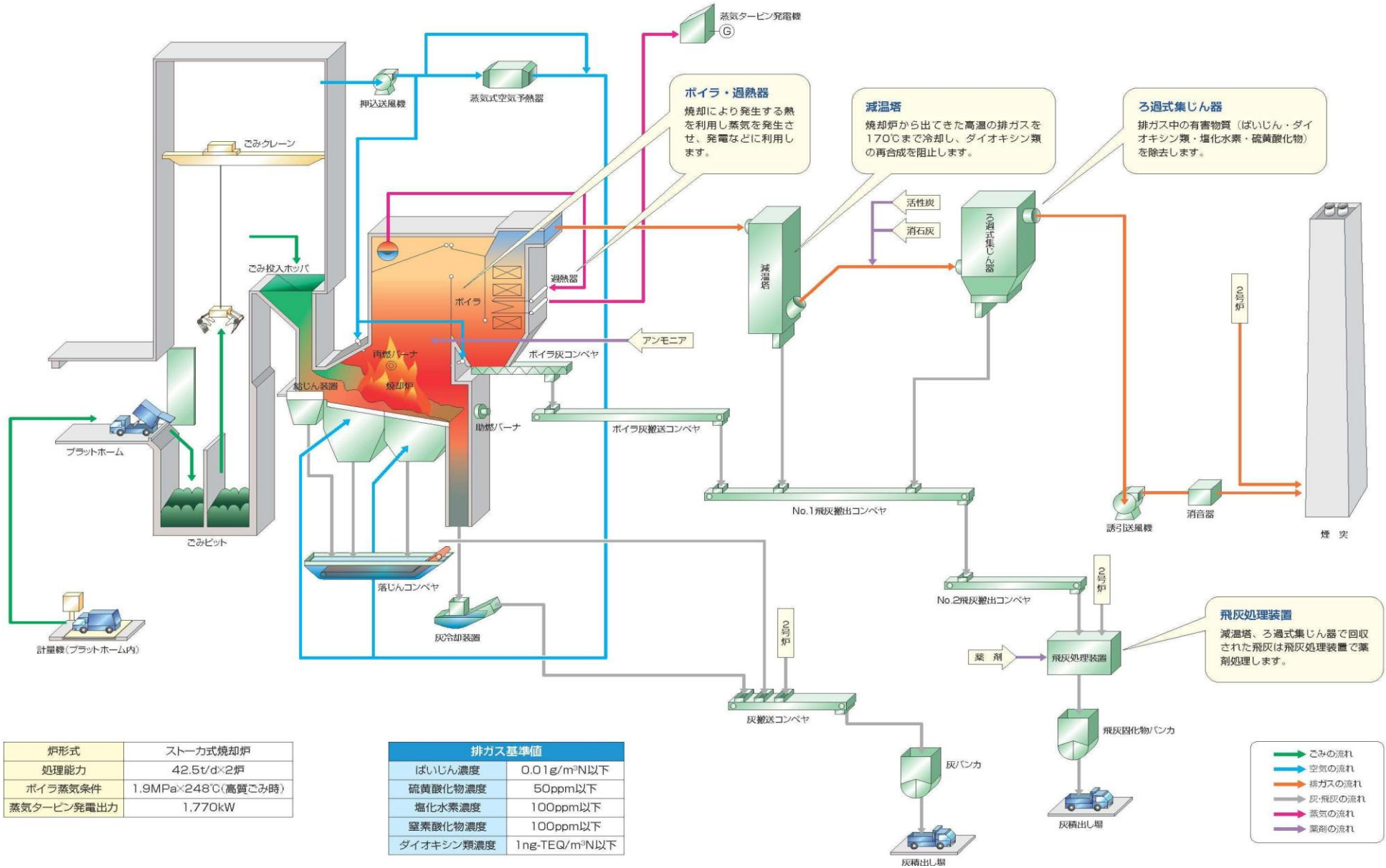
(2) 建物概要

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 ²
延 床 面 積	4, 828. 13m ²
1 階	2, 428. 42m ²
2 階	972. 78m ²
3 階	858. 58m ²
4 階	568. 35m ²

(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	ストーカ式焼却炉（2基）
燃焼ガス冷却設備	廃熱ボイラ（1.9MPa、248℃）
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	高圧受電（6.6kV）、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
雑 設 備	見学者説明設備

2 ごみ処理フロー



3 建物意匠

(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

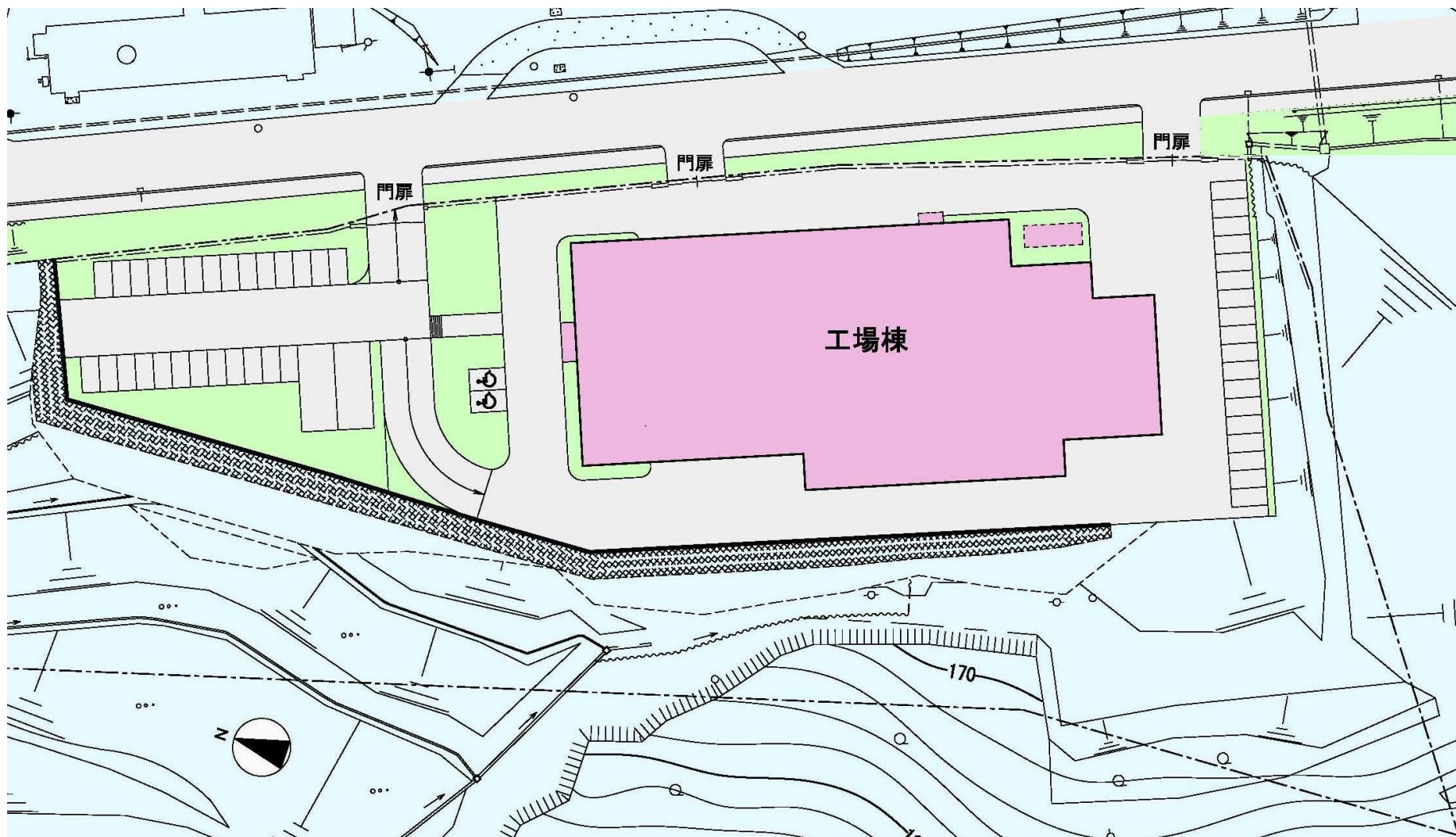
色彩

- 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

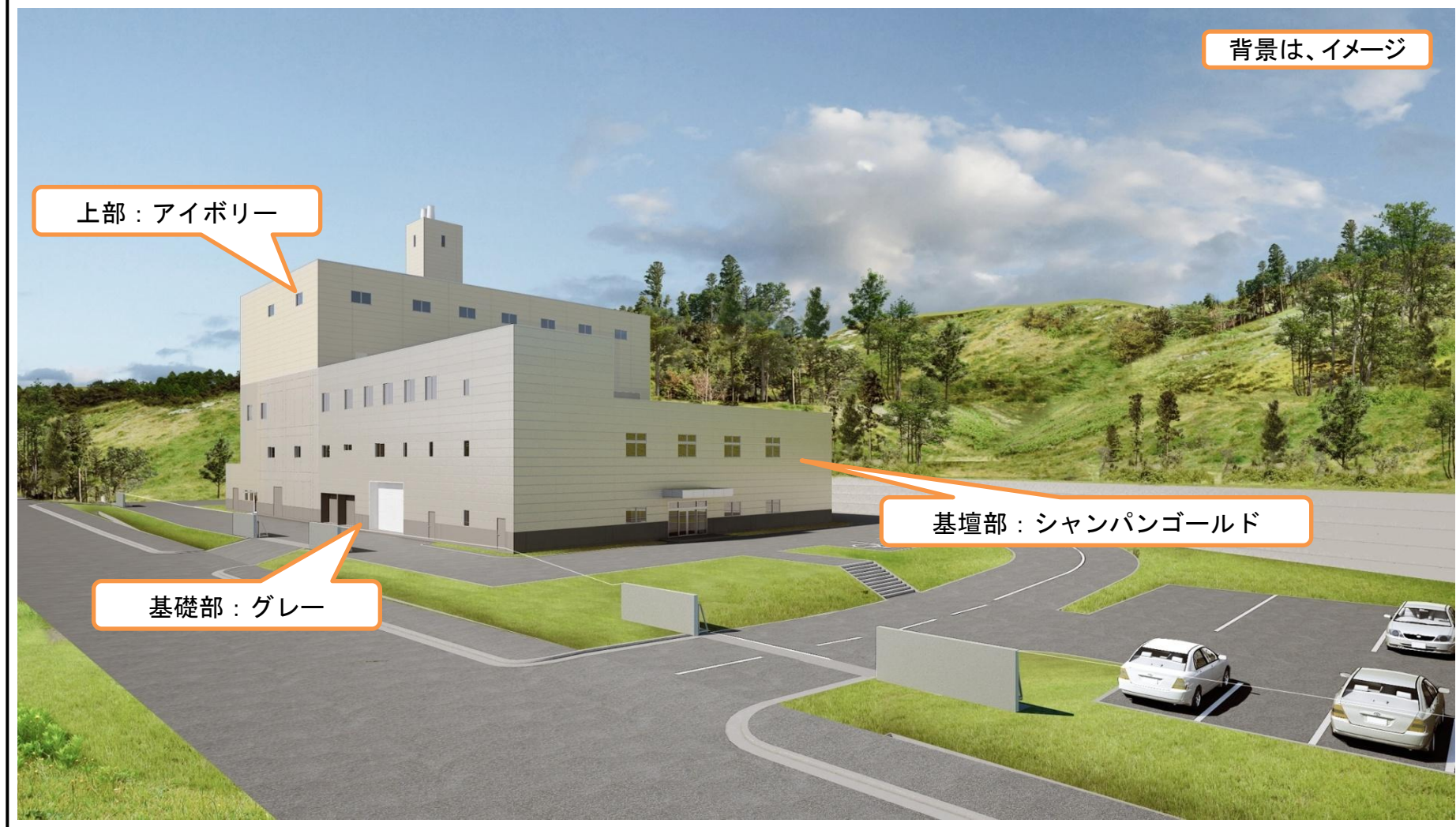
- ・ホワイ
- ・グレー
- ・シルバー
- ・アイボリー
- ・シャンパン
ゴールド
(真ちゅう色)

(2) 敷地配置図



(3) 建物外観図

事務局提案色彩色（北側）



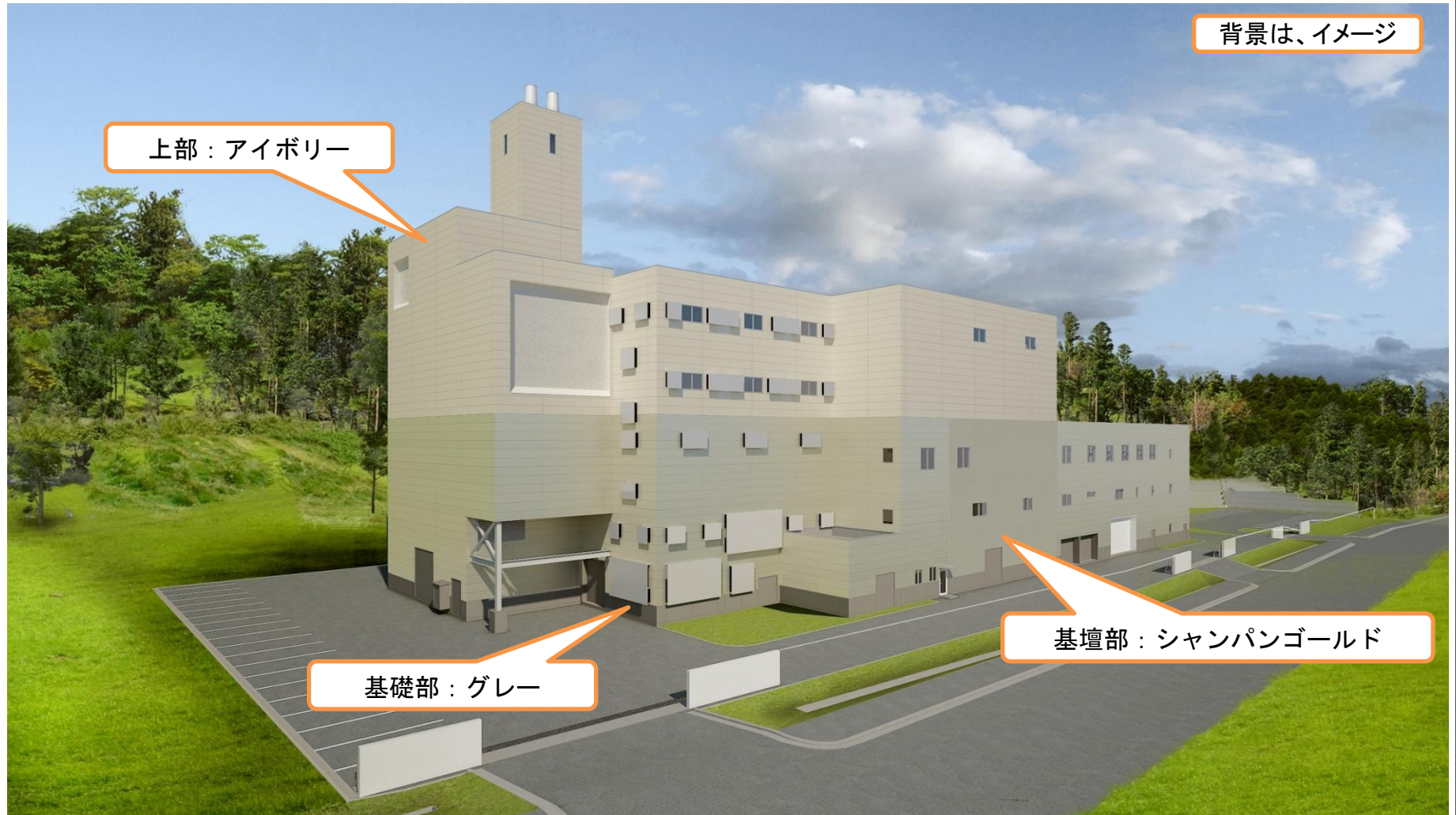
事務局提案色彩色（南側）

背景は、イメージ

上部：アイボリー

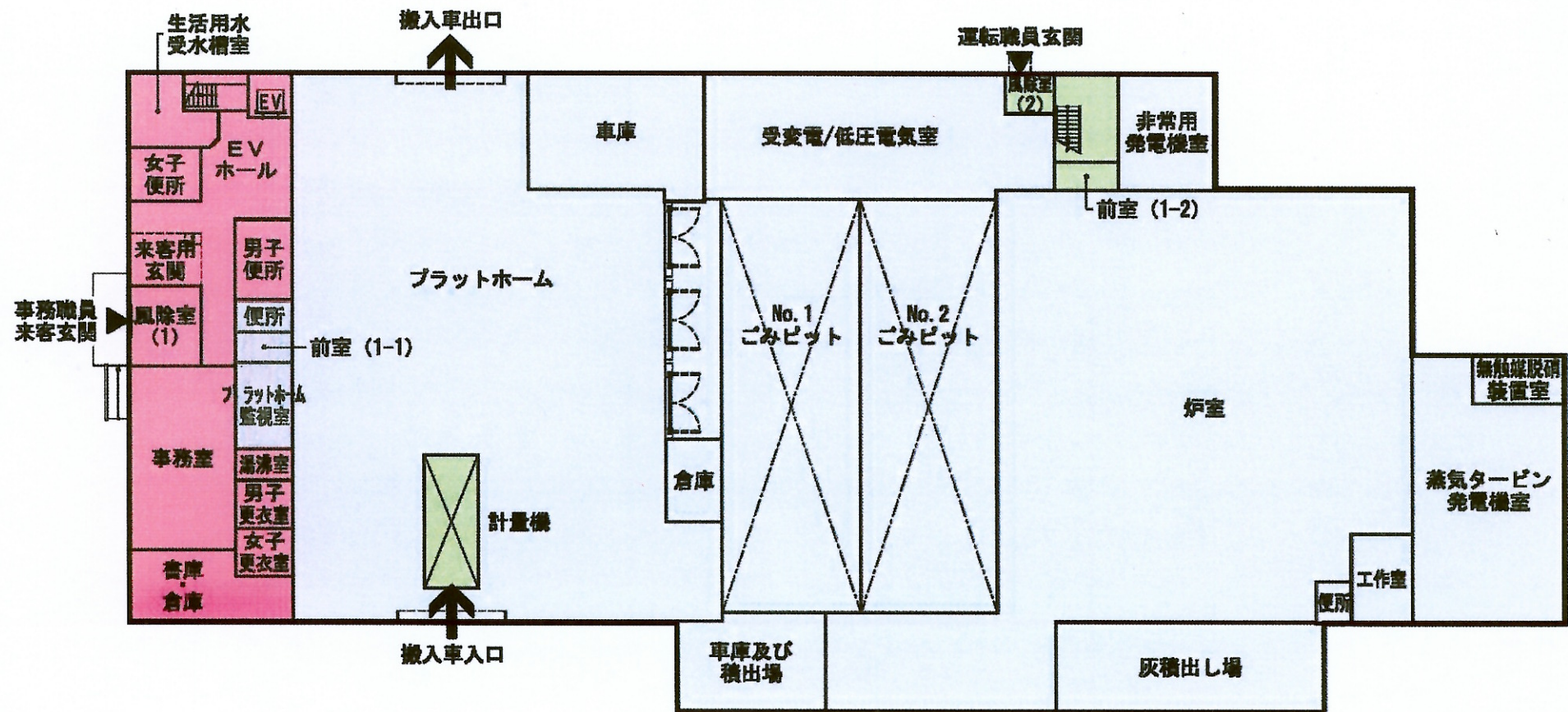
基礎部：グレー

基壇部：シャンパンゴールド

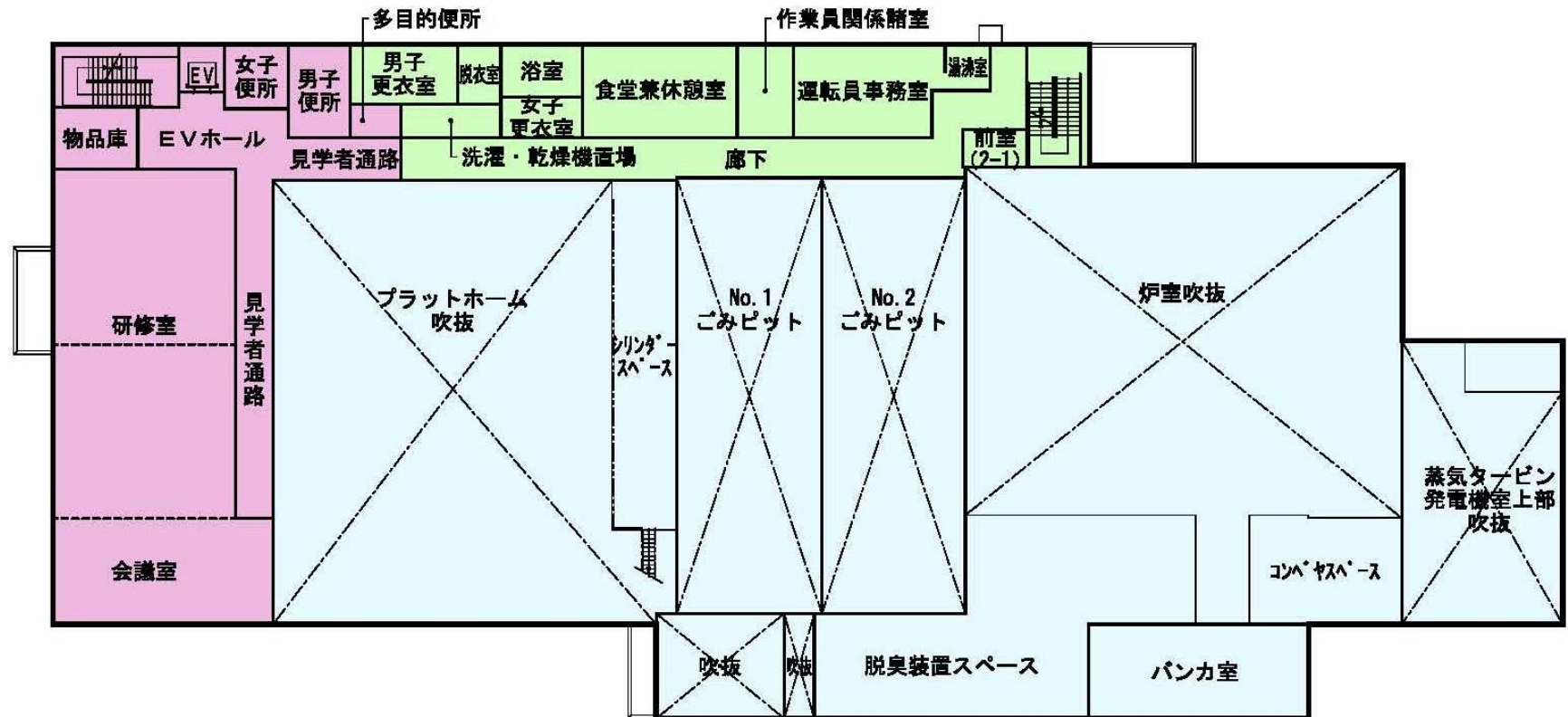


(4) 各階平面プラン図

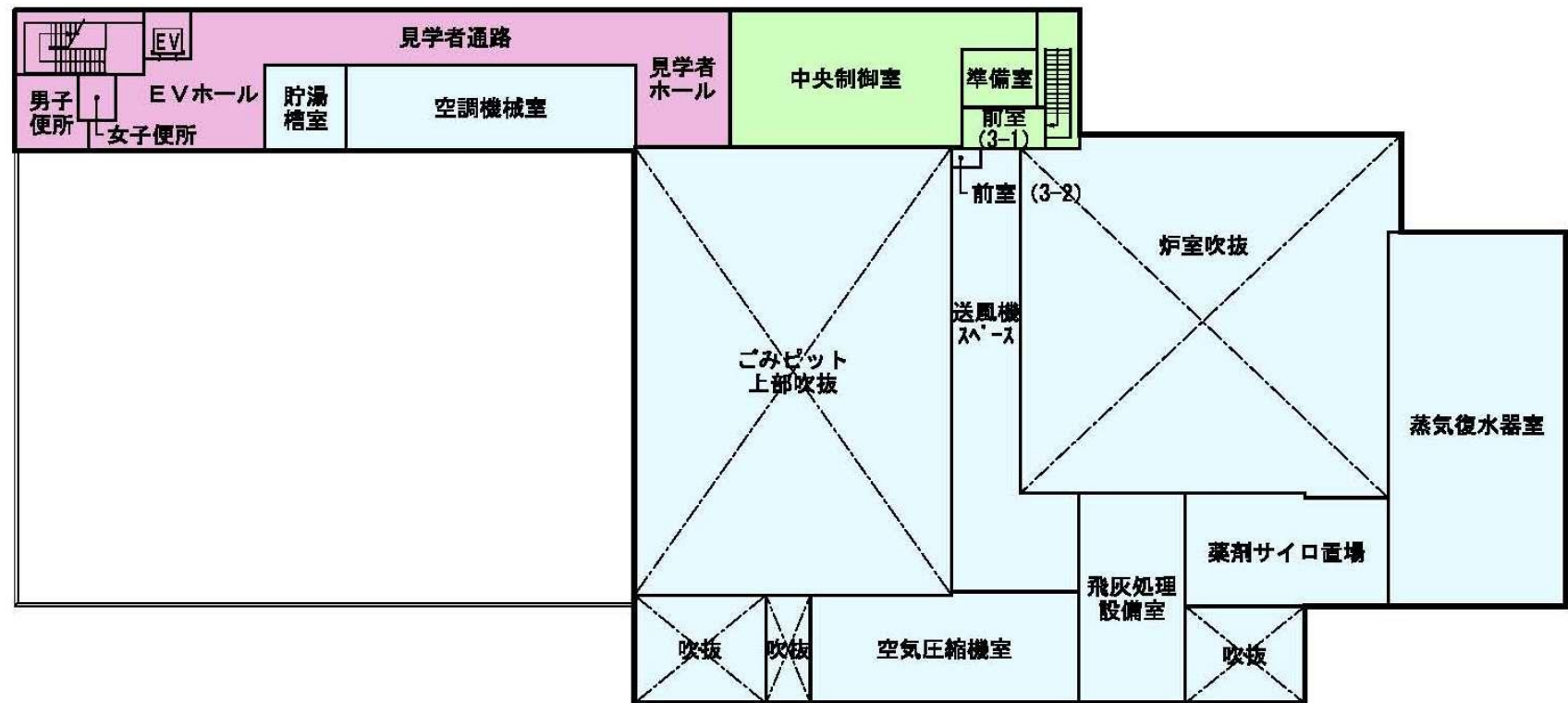
1階平面図



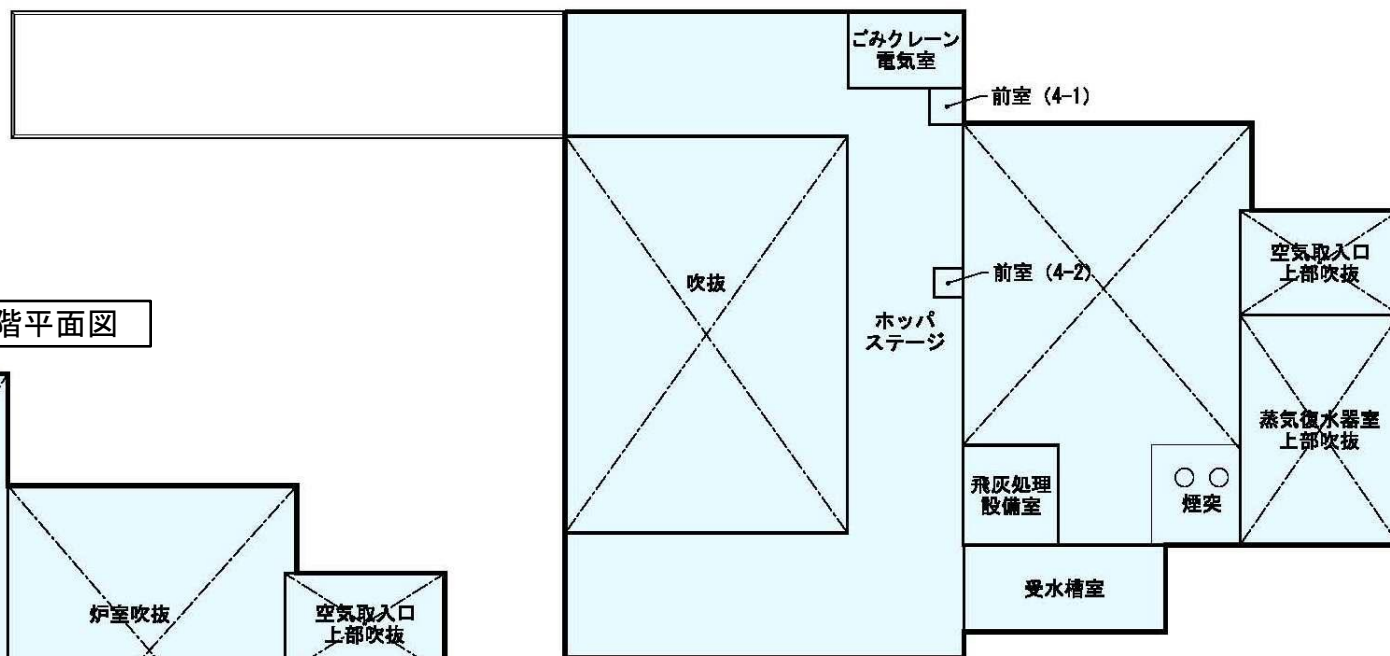
2階平面図



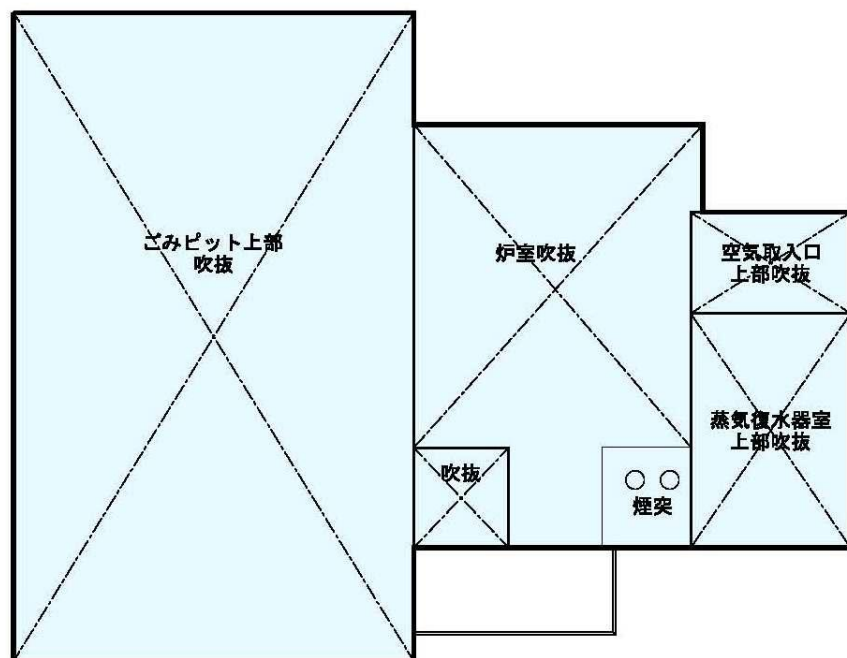
3階平面図



4階平面図



クレーン階平面図



4 工事スケジュール

