

**敦賀市民間最終処分場環境保全対策協議会
浸出水処理施設の詳細設計について**

—説明資料—

平成20年8月4日

福井県・敦賀市

■ 設置目的

1 現状

既存浸出水処理施設

施設名	処理能力	主な処理工程	処理対象	設置年
旧水処理施設	50m ³ /日	生物処理＋凝集沈殿＋砂ろ過＋活性炭吸着	保有水	昭和62年
新水処理施設	350m ³ /日	アンモニアストリッピング＋マンガン砂＋活性炭吸着	浸出水	平成15年

* 新水処理施設:「木の芽川護岸漏水防止対策」により設置

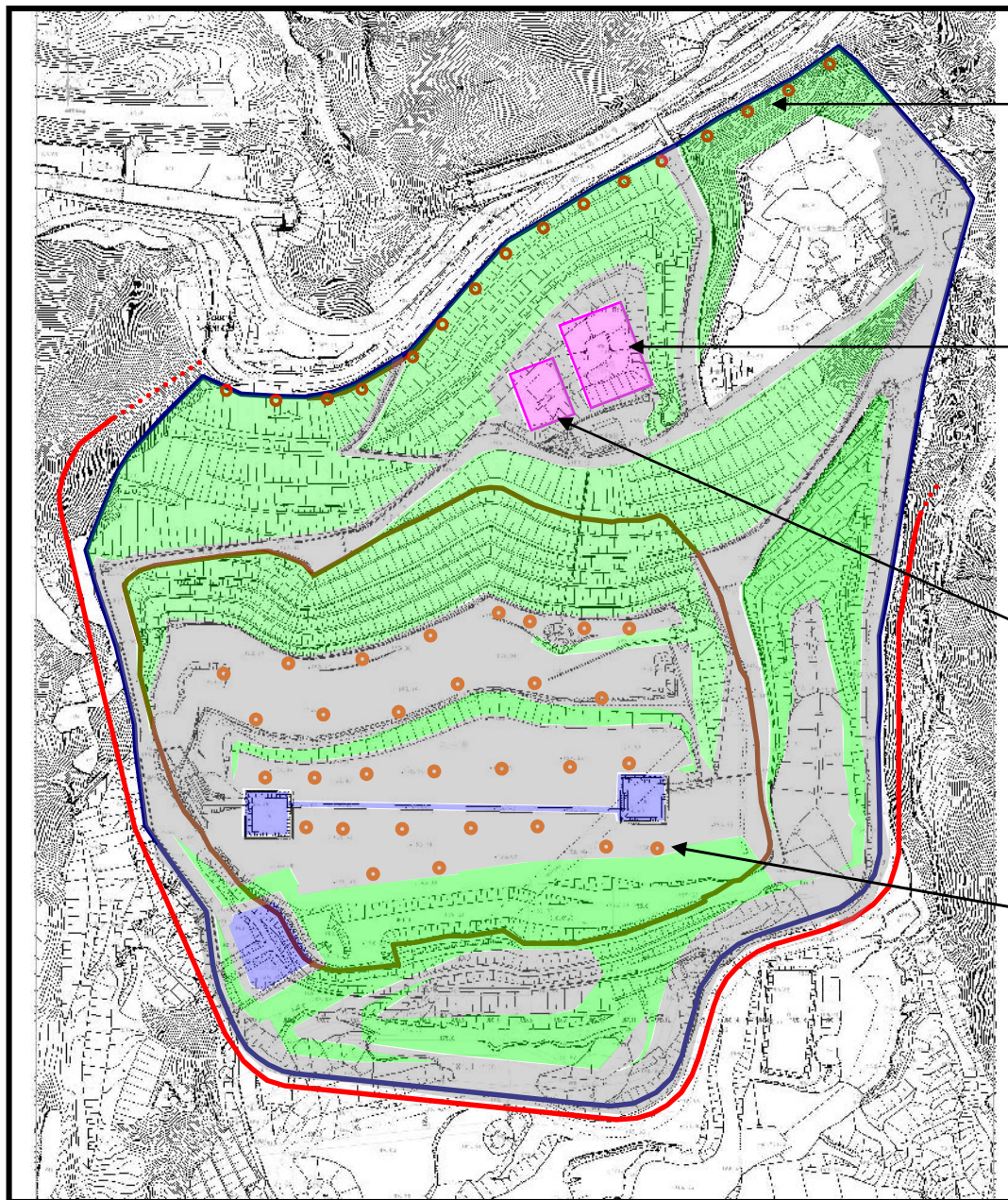
2 抜本対策事業への対応

- ① 遮水壁、キャッピング工事完成後の水質変化時への対応
- ② 保有水水位の早期低下
- ③ 保有水低下後、浄化促進対策等により発生する浸出水の処理
- ④ 旧水処理施設の老朽化時の対応



新水処理施設(350m³/日)に生物処理および凝集沈澱の前処理設備を追加

■ 計画平面図



浸出水取水・導水設備

- ・取水ポンプの設置(15箇所)、導水管等

浸出水貯留槽

- ・鉄筋コンクリート造(半地下構造)
- ・有効容量 10,000m³
- ・占有面積 1,938m²

浸出水処理施設

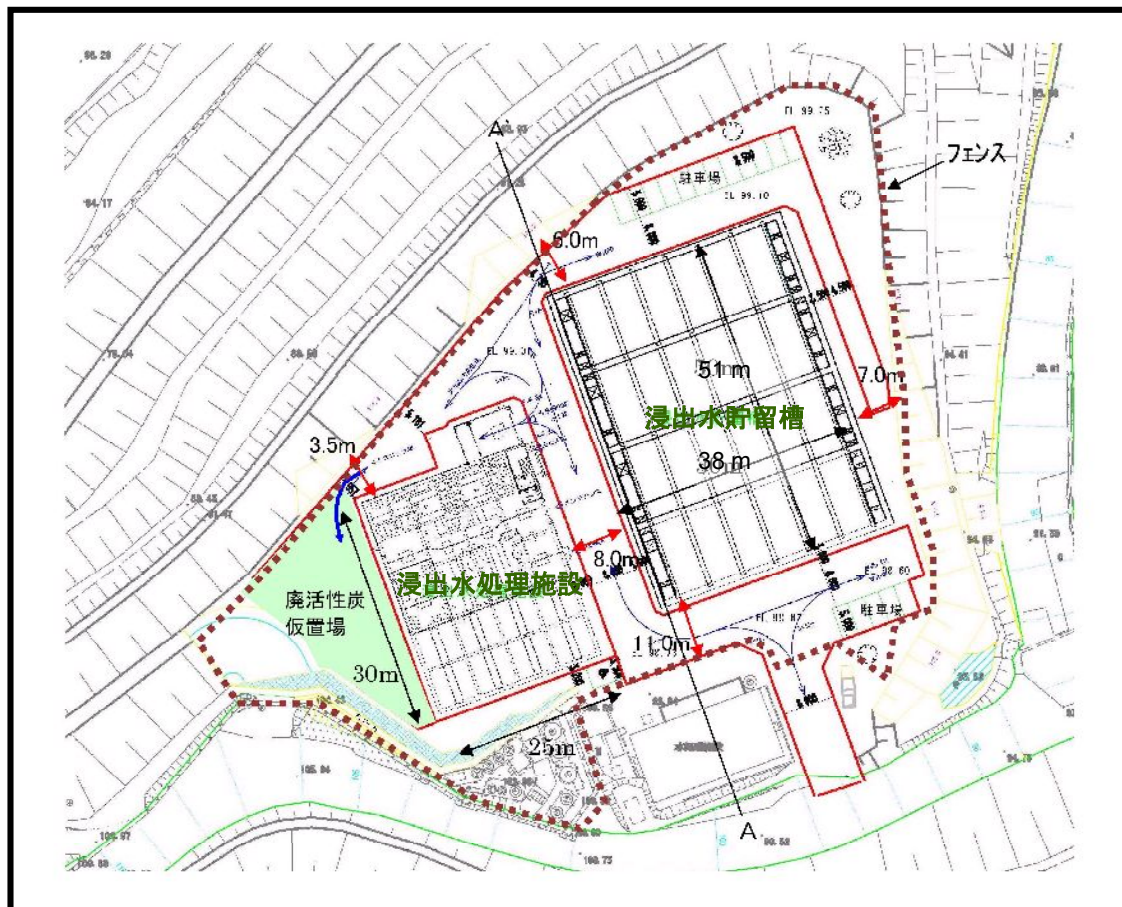
- ・鉄骨造+RC(地下)
- ・地上2階 延床面積:869m²
- ・地下:処理水槽

保有水取水・導水設備

- ・取水ポンプの設置(30箇所)、導水管等

■ 施設全体配置の検討

浸出水処理施設、浸出水貯留槽

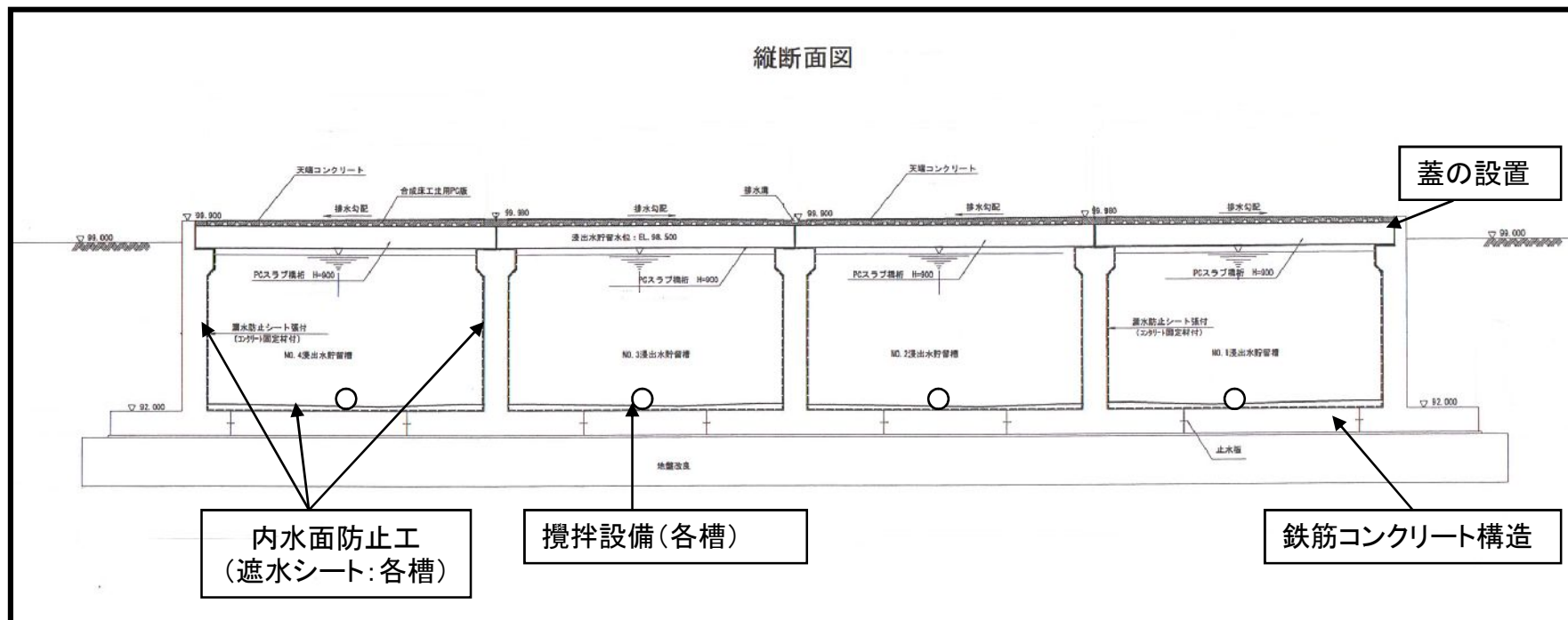


<基本的な考え方>

- ◆ 維持管理車両等の走行に支障のない動線と幅員、駐車スペースの確保
- ◆ 施設内部の各室および機器の配置は保守管理時の作業性、安全性の確保
- ◆ 将来の点検・補修のためのスペース、搬入・搬出装置と通路、開口部の設置

■ 浸出水貯留槽

- ・形式 コンクリート水槽・遮水構造
- ・有効容量 10,000m³
- ・水槽 4分割



■設計水質

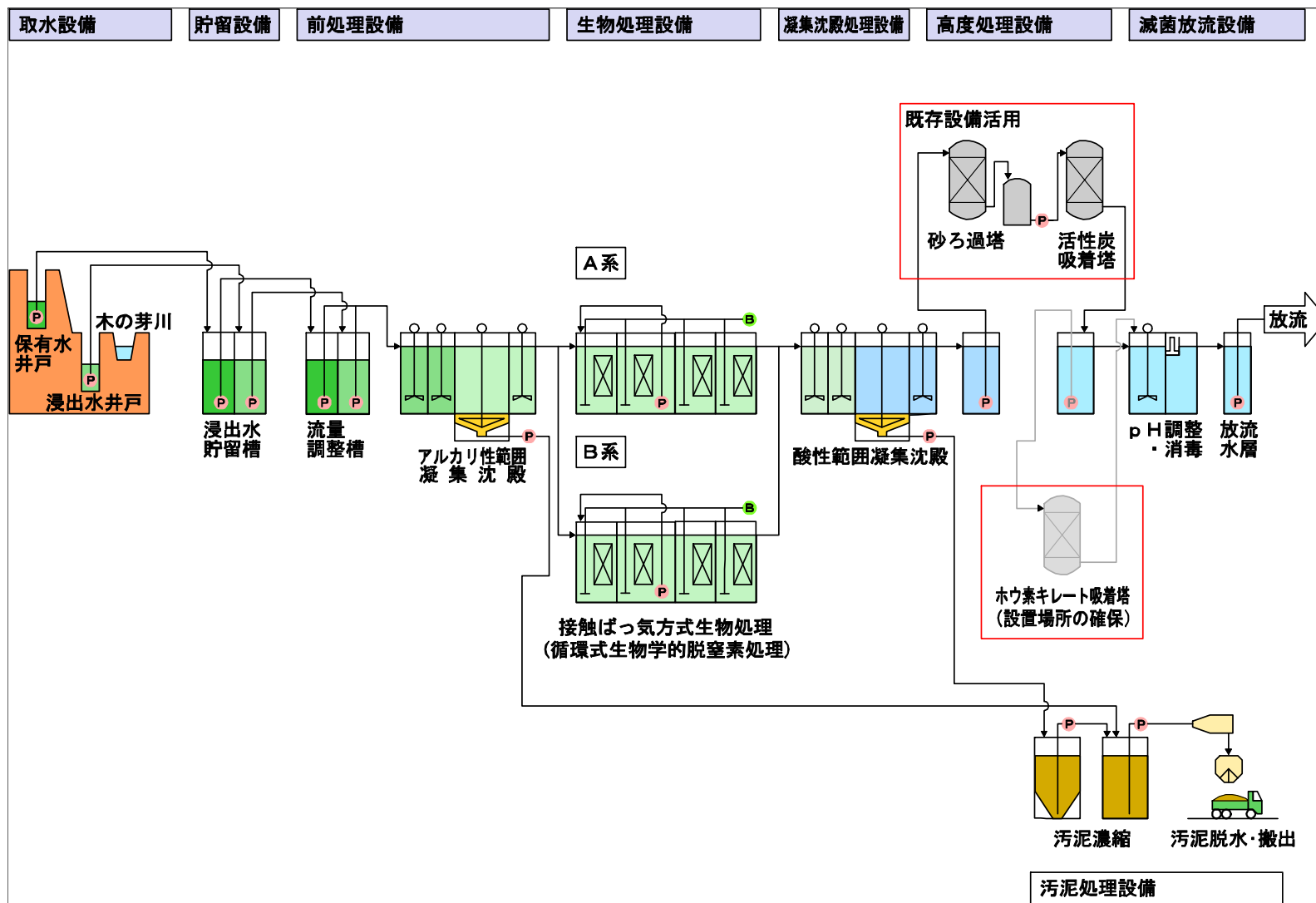
- ◆ 計画原水項目は、保有水で排水基準を大幅に超過しているBOD、SS、T-Nについて、設定
- ◆ 計画原水水質は、浸出水貯留槽等において水質の緩和・調整が可能であることから、過去の水質の平均値により設定

(単位:mg/l)

	計画原水水質	放流水水質(排水基準)
BOD(生物化学的酸素要求量)	650	60
SS(浮遊物質量)	100	60
T-N(全窒素)	450	120
その他項目	—	基準以下

・その他の項目：ルマルヘキサン抽出物、ベンゼン、ほう素、ダイオキシン類 等

■ 処理フロー図



■ 処理設備概要

- ◆ 前処理設備
 - ・凝集剤の添加による浮遊物質等の除去
- ◆ 生物処理設備
 - ・接触ばっき方式(生物学的脱窒素を含む。)により、接触材に付着した微生物を利用して汚水中の有機物を分解
- ◆ 凝集沈殿処理
 - ・凝集剤の添加による浮遊物質、COD成分の一部の除去
- ◆ 高度処理設備
(既存設備の活用)
 - ・砂ろ過設備による微量の浮遊物の除去
 - ・活性炭吸着設備による微量の有機物等の吸着
- ◆ その他
 - ・ほう素キレート吸着処理塔の設置場所の確保
(将来必要時への対応)

■維持管理

◆ 運転時間

- ・水処理施設運転時間 7日/週 24時間/日
- ・脱水機運転時間 5日/週 5時間/日
(脱水污泥含水率 85%以下)

◆ 水質監視システム

- ・処理水は計測機器(pH、導電率、水温、濁度、COD)により常時監視を行い、異常がある場合は流量調整槽に返送

■ 周辺環境対策

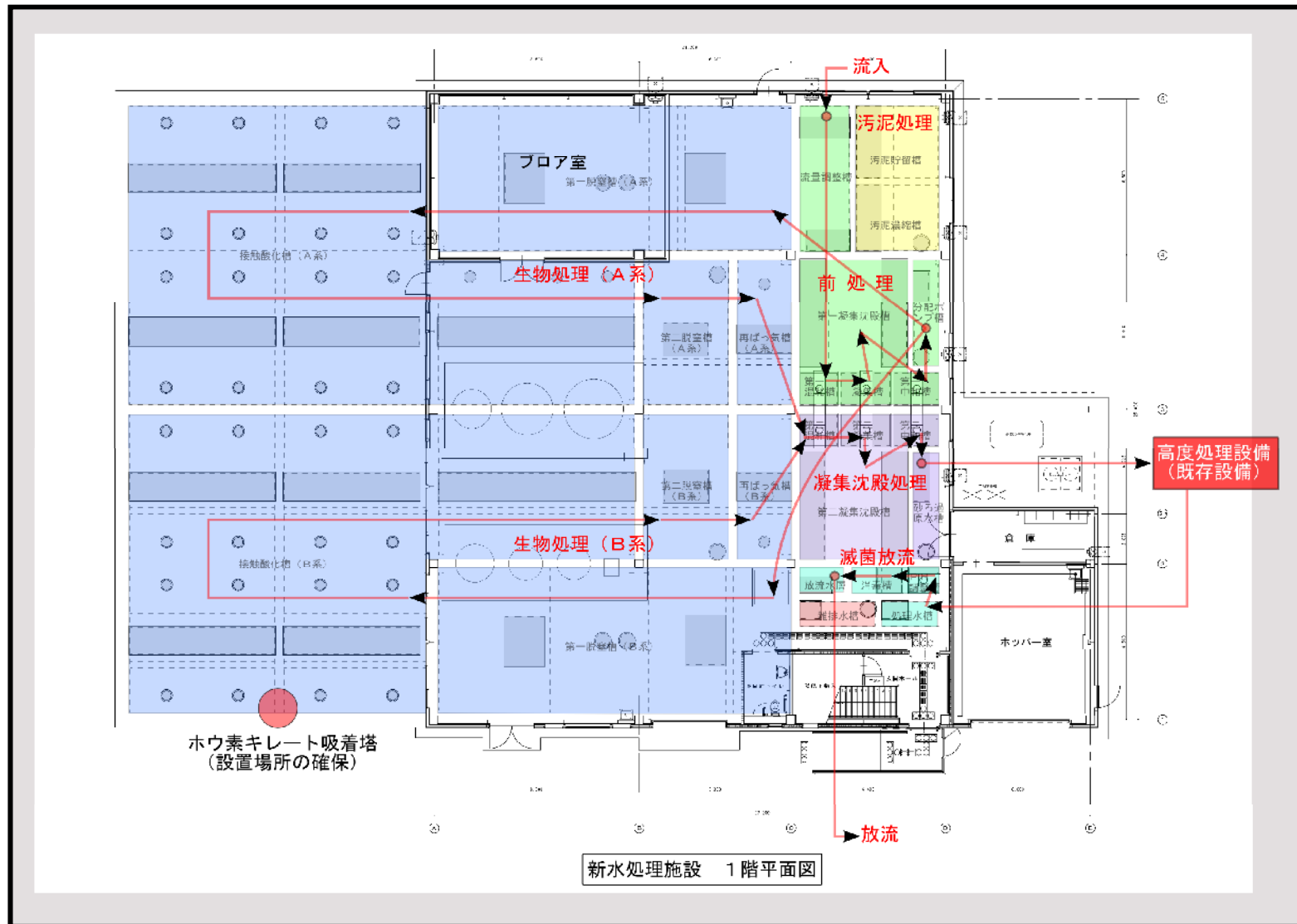
◆ 騒音

- ・敷地境界線(木の芽川周辺)で影響が出ないよう音源であるブロア室、脱水機室に防音設備(防音ドア、内壁に吸音材)を設置

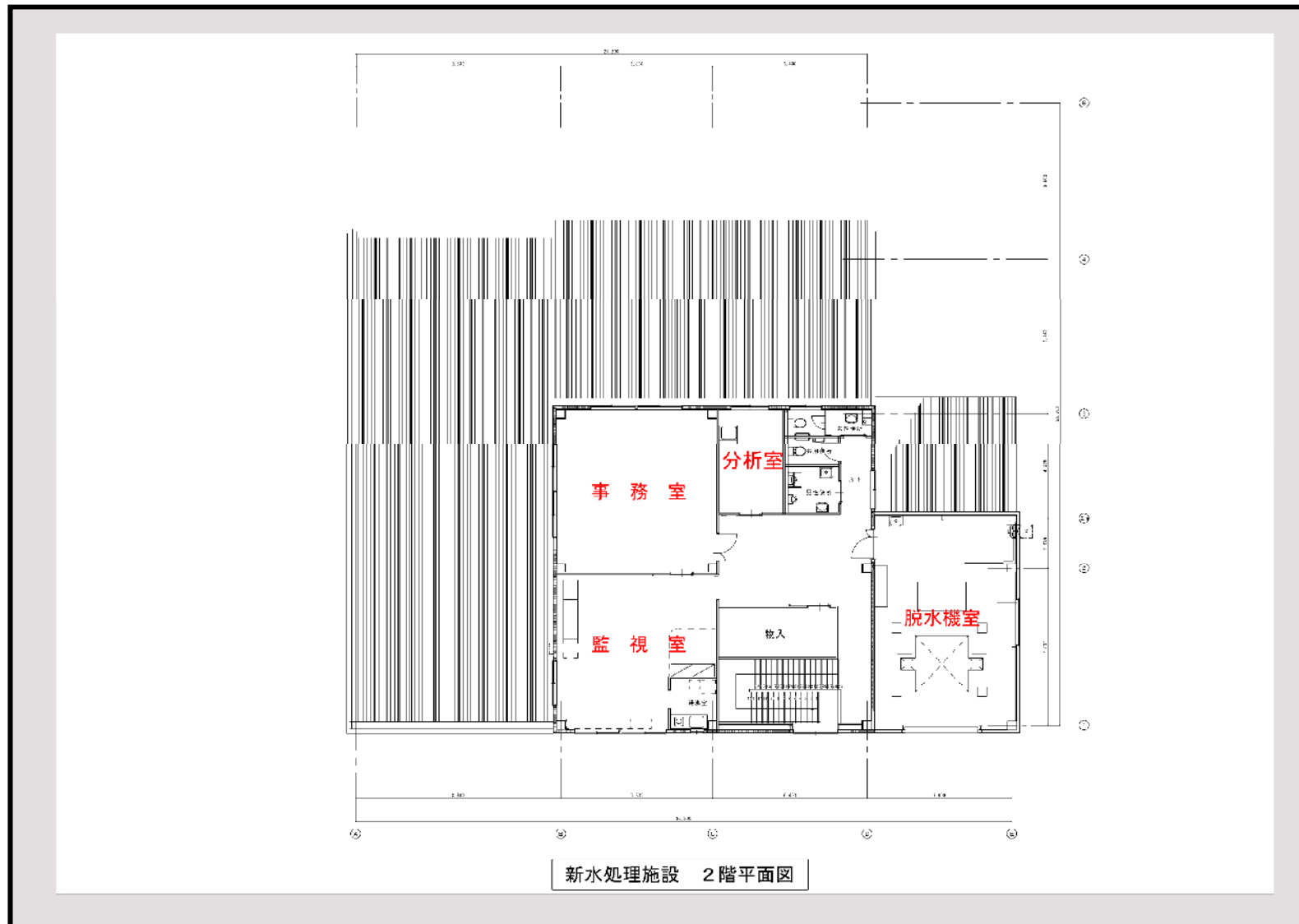
◆ 悪臭

- ・浸出水貯留槽、水処理施設は、蓋・上屋に覆われ、敷地境界線で悪臭が発生する可能性はほとんどない
- ・敷地境界における悪臭濃度はモニタリング調査で確認

■ 計画平面図(1)



■ 計画平面図(2)



■完成予想図



■ 施工計画

工種	平成19年度				平成20年度												平成21年度												平成22年度																																													
	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月																																							
基本計画（フロー等）	■																																																																									
地質調査					■																																																																					
機械設備設計	■																																																																									
配管設計					■																																																																					
土木設計					■																																																																					
建築設計					■																																																																					
電気設備設計					■																																																																					
施工計画					■																																																																					
機器製作																	20年度分												21年度分																																													
取水・導水設備工事																	■																																																									
浸出水貯留槽工事																	■																																																									
浸出水処理施設水槽工事																	■																																																									
浸出水処理施設建築工事																	■																																																									
場内整備工事																													■																																													
機械設備工事 （取水導水機械含）																	■																																																									
電気設備工事 （取水導水機械含）																	■																																																									
試運転調整																																									■																																	
初期運用管理																																																					■																					