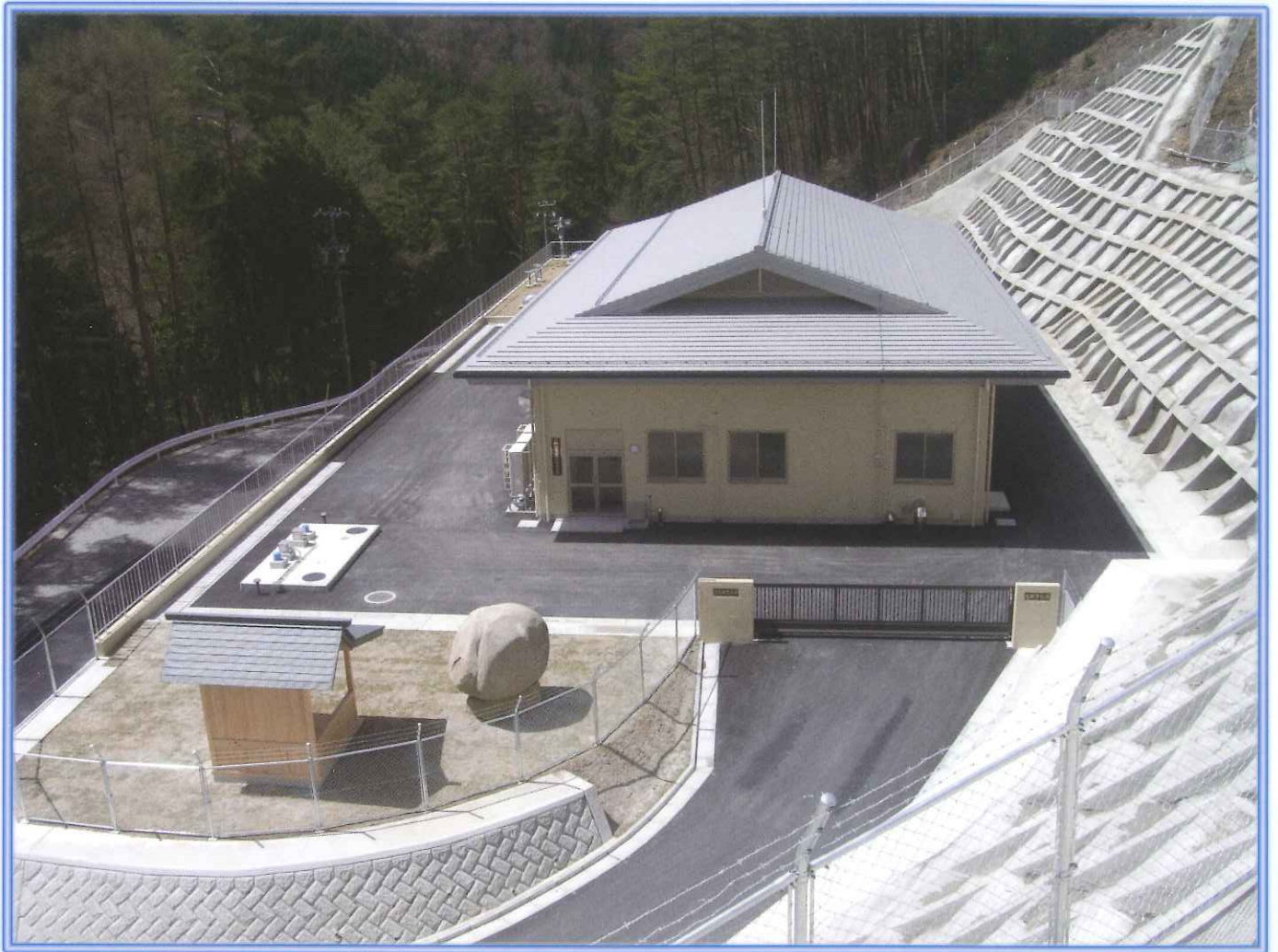


上松簡易水道荒田浄水場



上 松 町

荒田浄水施設完成にあたり

上松簡易水道統合整備事業は、老朽化が著しい天狗山浄水場の改築と、地域簡易水道施設の統合並びに未普及地域の解消を目的に、平成19年度から5カ年事業として取り組んで参りました。

この度、荒田浄水場及び配水池が完成し本格稼働する運びとなりましたことはこの上ない喜びであります。

既存の天狗山浄水場は、昭和28年に完成したもので五十数年間にわたり町民の貴重な飲料水供給施設としてその使命を果たして参りました。このことは先人の熱意と努力のお陰であり、今日まで大きな事故もなく町民の生活を支えてくれた命の源に深く感謝の意を表する次第であります。

荒田浄水場の水源は、従前どおり一級河川十王沢川の表流水であり、良質で安定した水が確保できると共に、最新の浄化施設により末永く安全に安心してご利用いただけるものと存じます。

この事業には、国庫補助金、過疎債等の貴重な財源を充当させていただき、国並びに長野県当局の多大なご支援を頂戴しました。

また、住民各位、議会そして工事関係者のご理解の賜物であり、深甚なる敬意と感謝を申し上げまして挨拶といたします。

平成22年6月吉日



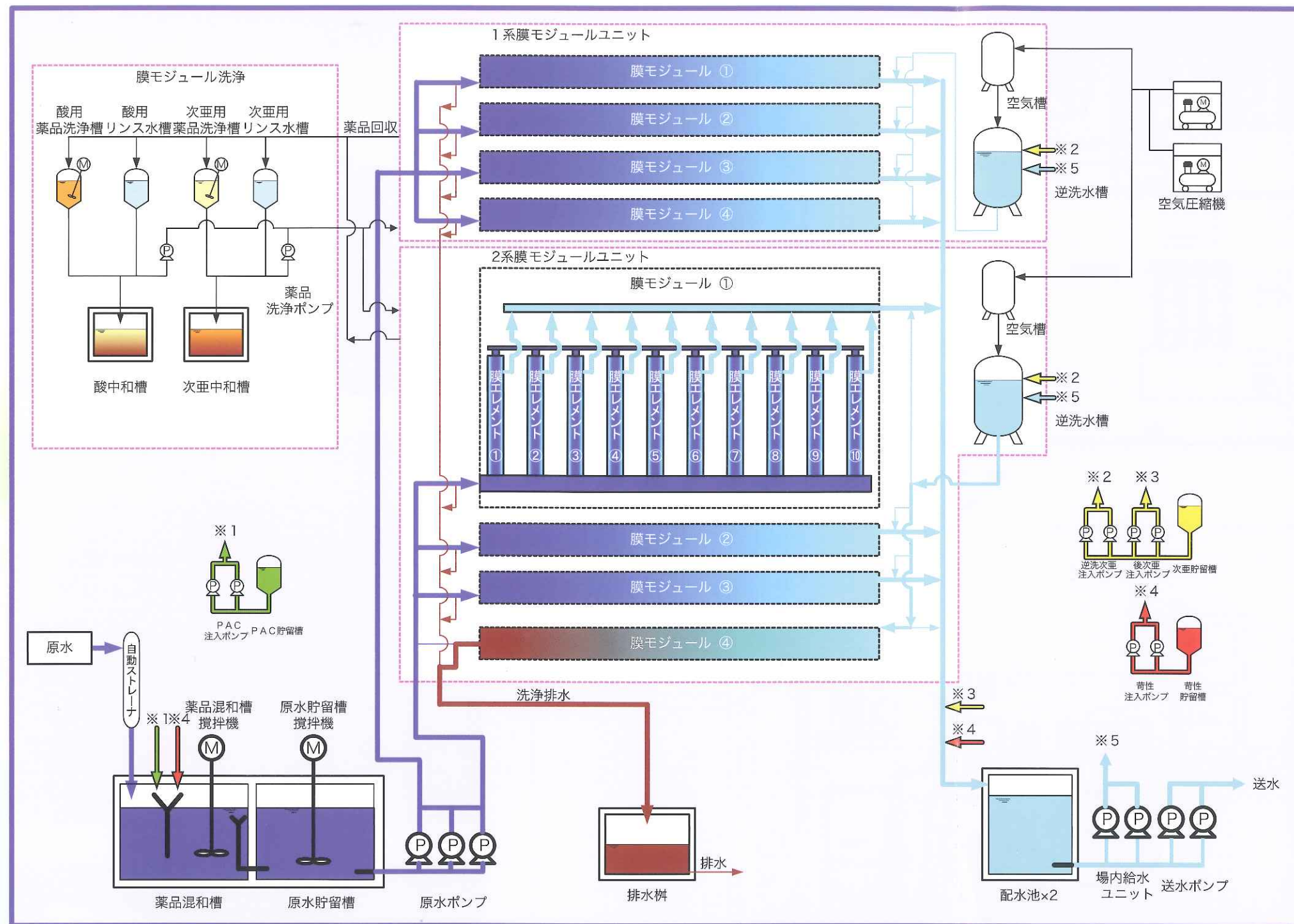
上松町水道事業管理者
上松町長

田 上 正 男



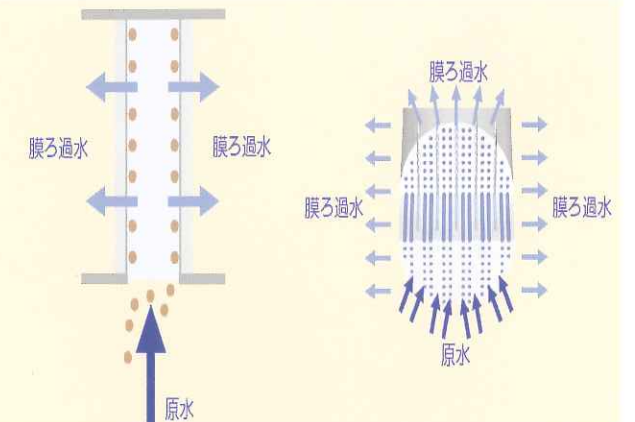
施 設 概 要

名 称	上松簡易水道 荒田浄水場
所在地	上松町瀬木大字上松2057-161
水 源	表流水(一級河川 十王沢川)
計画処理水量	1,800 m ³ /日
膜形式	内圧式精密ろ過膜
ろ過方式	全量ろ過
膜エレメント	10エレメント/モジュール ×4モジュール/系列×2系列
物理洗浄方式	逆圧水洗浄
薬品洗浄方式	オンライン洗浄
供用開始	平成22年7月

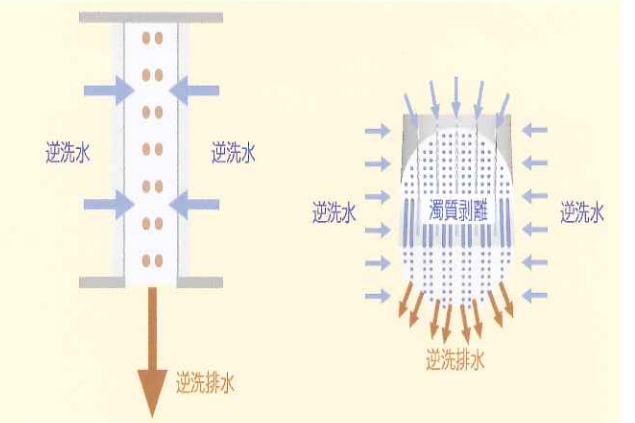


ろ過工程

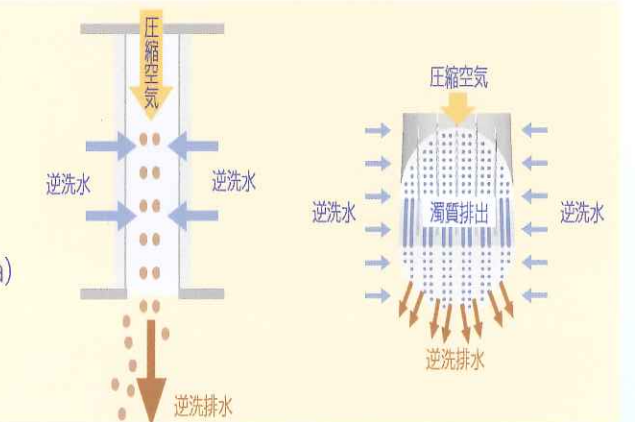
1 ろ過工程



2 逆洗工程 (濁質剥離) 逆洗水(500kPa) で濁質を剥離



3 ブロー工程 (濁質排出) 剥離した濁質を 圧縮空気(200kPa) で排出



セラミック膜ろ過システムの特長

*安全な水

0.1 μm の膜がクリプトスポリジウムを始めとした病原性原虫類・細菌類を完全除去します。

*安定した処理能力

原水濁度等の急激な変動にも安定した処理能力を発揮します。

*省スペース

沈殿池・ろ過池といった広いスペースを必要とする施設が不要です。

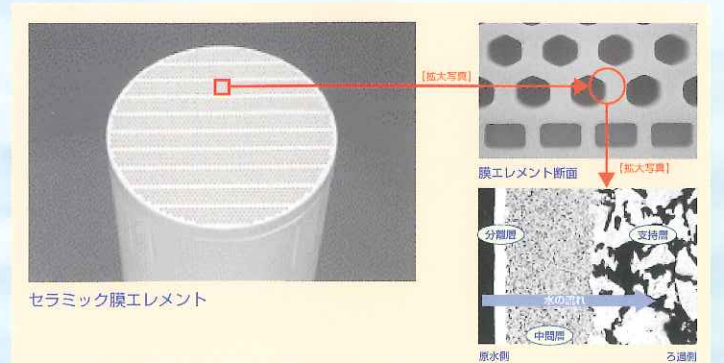
セラミック膜エレメントの特長

*高強度、高耐食性

材質がセラミックのため、膜損傷がなく耐薬品性に優れ不純物の溶出がありません。

仕様

形式	内圧式モノリス型
材質	セラミックス
公称孔径	0.1 μm
外形×長さ	180mm $\varnothing$ ×1,000mm
膜ろ過セル内径	約2.5mm
膜面積	15m ²





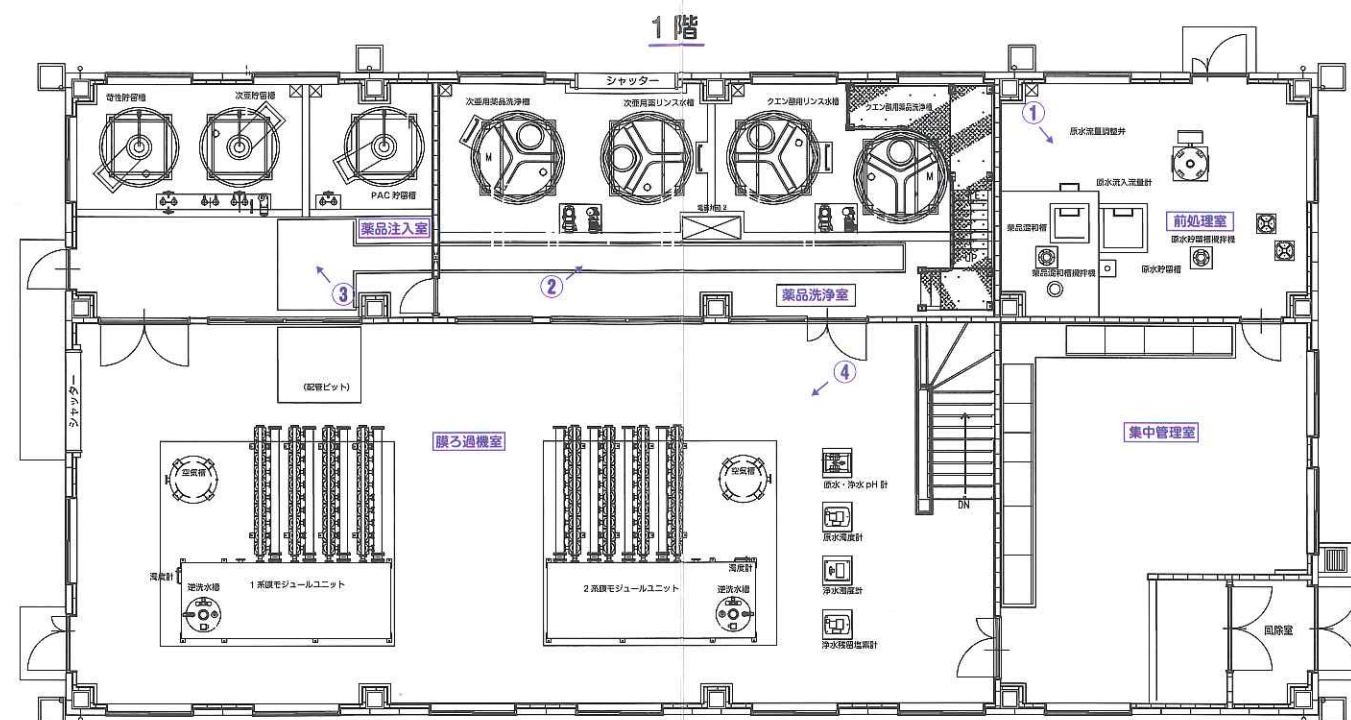
④膜ろ過室



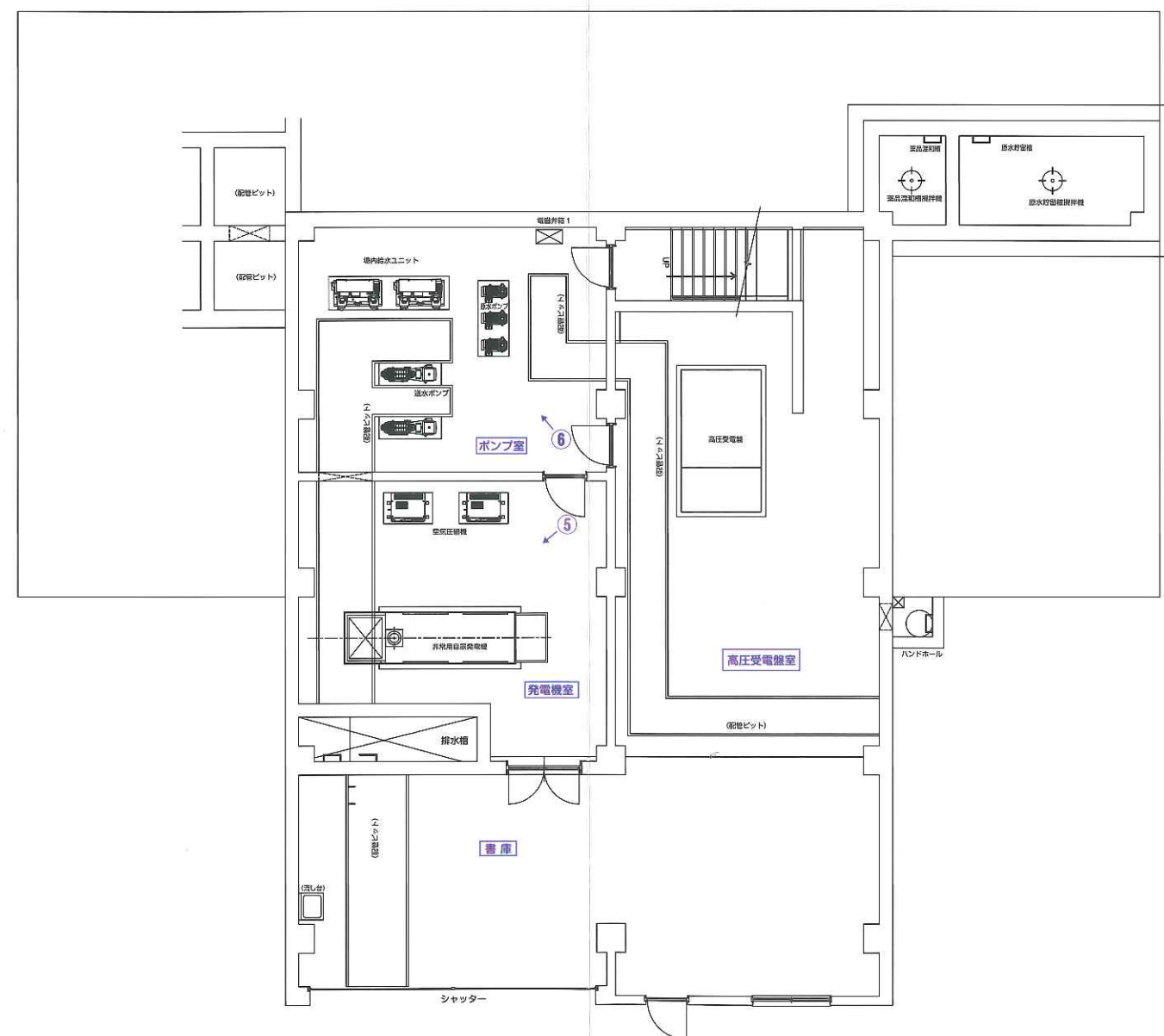
⑤発電機室



⑥ポンプ室



棟内配置図
地階



①前処理室



②薬品洗浄室



③薬品注入室