工場製作型極小規模処理施設・
（接触酸化型・膜分離型）
工場製作型極小規模処理施設
（ＰＭＢＲ）
社会実験対象箇所

検証対象箇所

◆工場製作型極小規模処理施設（接触酸化型）

①北海道苫前町

②北海道遠軽町

◆工場製作型極小規模処理施設（膜分離型）

③北海道標茶町

◆工場製作型極小規模処理施設（ＰＭＢＲ）

④岩手県二戸市

①北海道苫前町（接触酸化型）

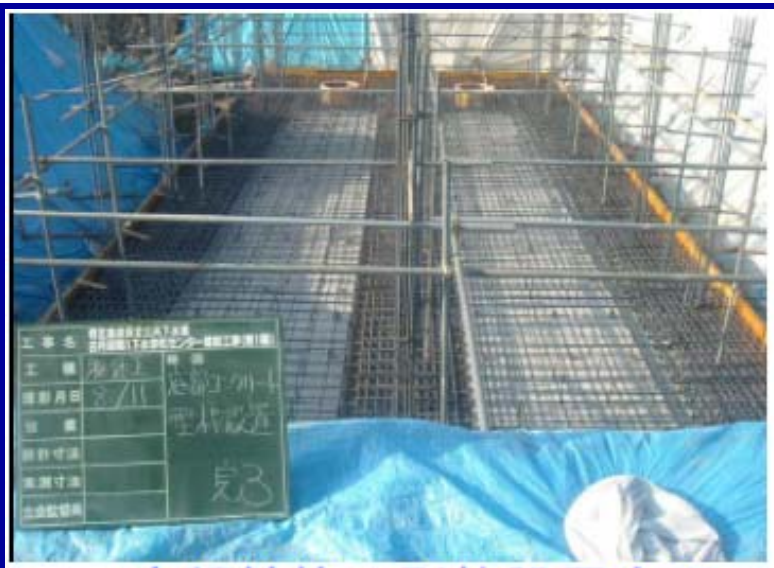
PHC杭A種 φ450mm × L=13.0m

杭打ち状況

基礎砂利

底版均しコンクリート

①北海道苫前町（接触酸化型）



底版鉄筋・型枠設置完了

柱部鉄筋設置完了

Φ2,500mm×L8,200mm(2.2t)搬入状況、ﾄﾗｯｸ5台

①北海道苫前町（接触酸化型）

水槽設置状況25ｔｸﾚｰﾝ

水槽設置約4時間程度

水槽固定ﾊﾞﾝﾄﾞ

固定ﾊﾞﾝﾄﾞをﾀｰﾝﾊﾞｯｸﾙで底版に固定、高さの微調節を行って、約1日。

①北海道苫前町（接触酸化型）

本体埋戻（砂）

頂版床仕上げ

頂版均しｺﾝｸﾘｰﾄ

頂版鉄筋・型枠設置完了

①北海道苫前町（接触酸化型）

頂版コンクリート打設完了

頂版コンクリート打設完了

供用開始　H20.10
現在の水洗化状況　48戸、115人(H22.8)

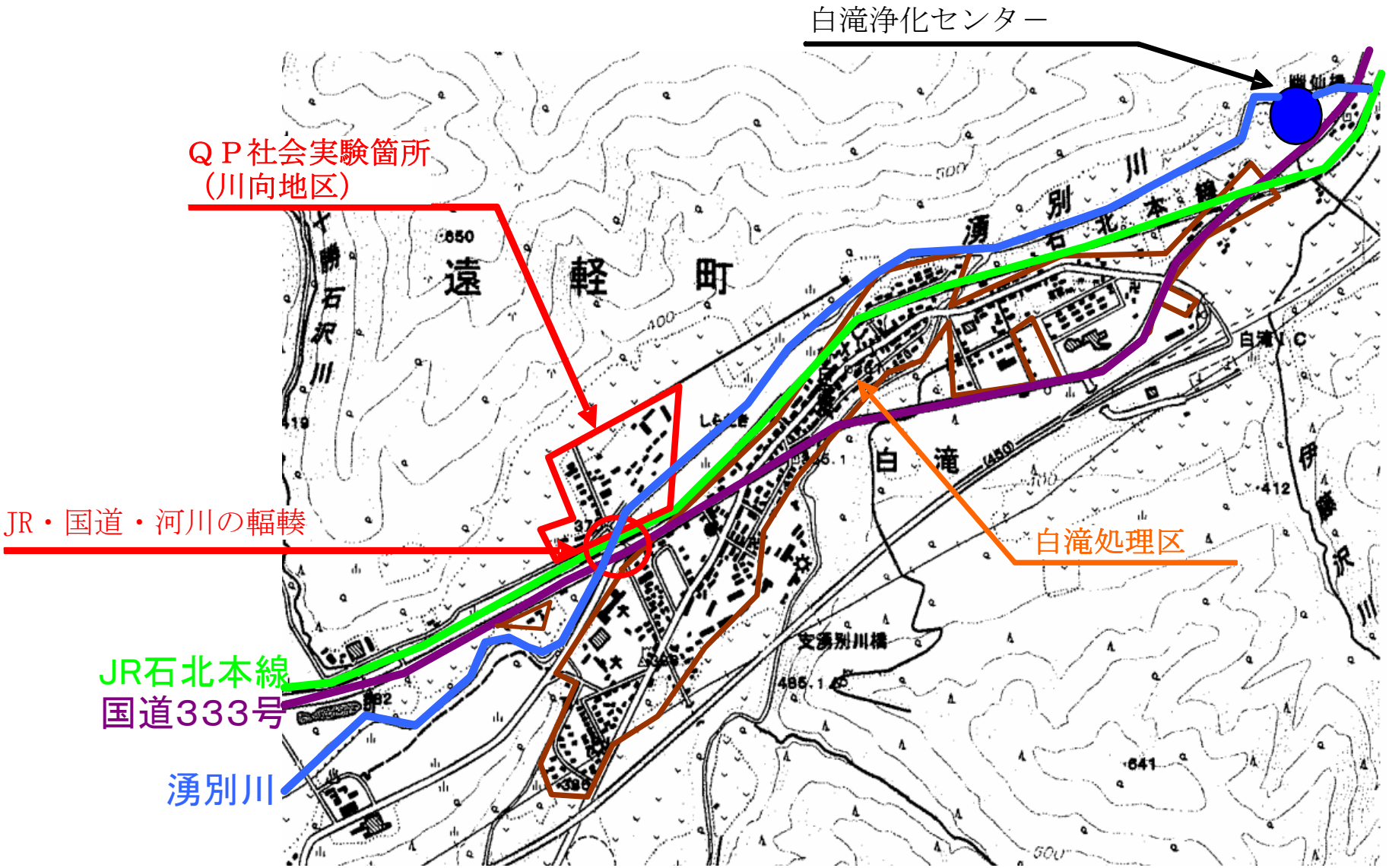
②北海道遠軽町（接触酸化型）

当該整備地区を暫定的に1処理区として扱い、ユニット方式の暫定処理施設を設置。

建設予定時期
H22.12

②北海道遠軽町（接触酸化型）

◎　遠軽町白滝処理区全体計画図及びQP社会実験箇所図



③北海道標茶町（膜分離型）

建設予定時期
H23.7～H24.2

③北海道標茶町（膜分離型）

井戸水の利用状況(H20,H22.6)
全戸井戸水を使用･24時間開栓

④岩手県二戸市（ＰＭＢＲ）

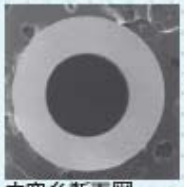
パッケージ型膜分離活性汚泥法(PMBR)

H22.5通水
建屋：鉄骨構造

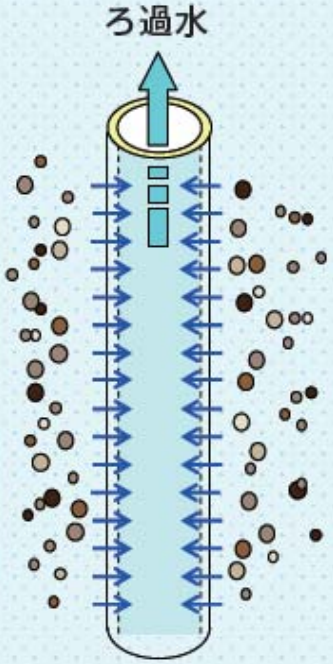
右：浄法寺浄化
センターパンフレットより

膜分離装置 Membrane separation device

中空糸膜モジュール


中空糸断面図

中空糸外表図



MBRの特徴

- 固液分離を膜で行うため、沈殿槽が不要。
- 活性汚泥濃度(MLSS)を高くでき、活性汚泥槽を小型にできる。
- 透視度が高く、大腸菌類の無い清澄な処理水が得られる。
- 汚泥性状によらず固液分離ができ、維持管理が容易。
- 広範囲な用途に再利用可能である。

④岩手県二戸市（ＰＭＢＲ）

Main system in an institution

施設内主要システム

微細目スクリーン・バイパススクリーン

好気タンク

活性炭吸着塔

薬液タンク

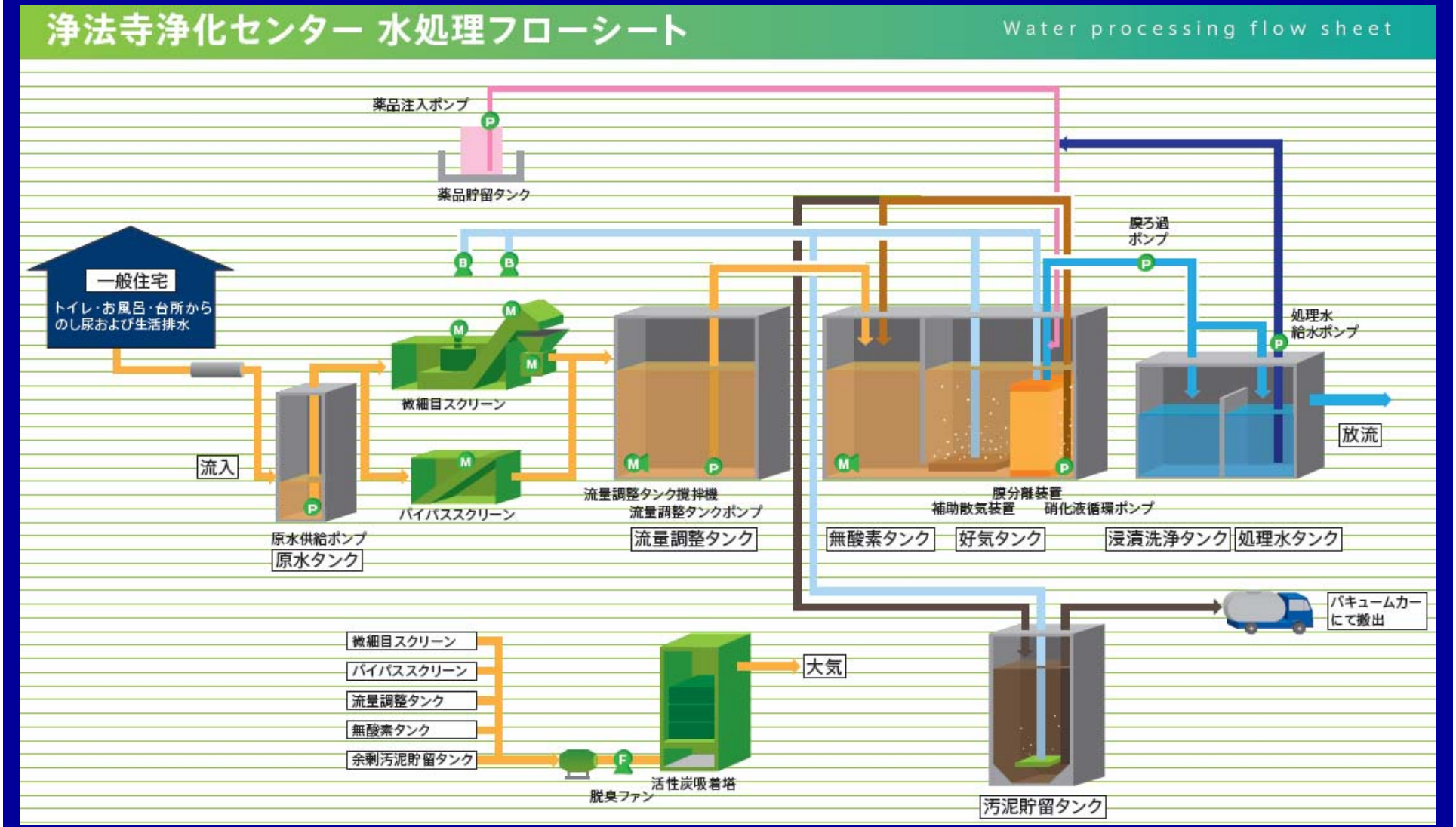
送風機

制御システム

施設内全景

浄法寺浄化センターパンフレットより

④岩手県二戸市（ＰＭＢＲ）



浄法寺浄化センターパンフレットより