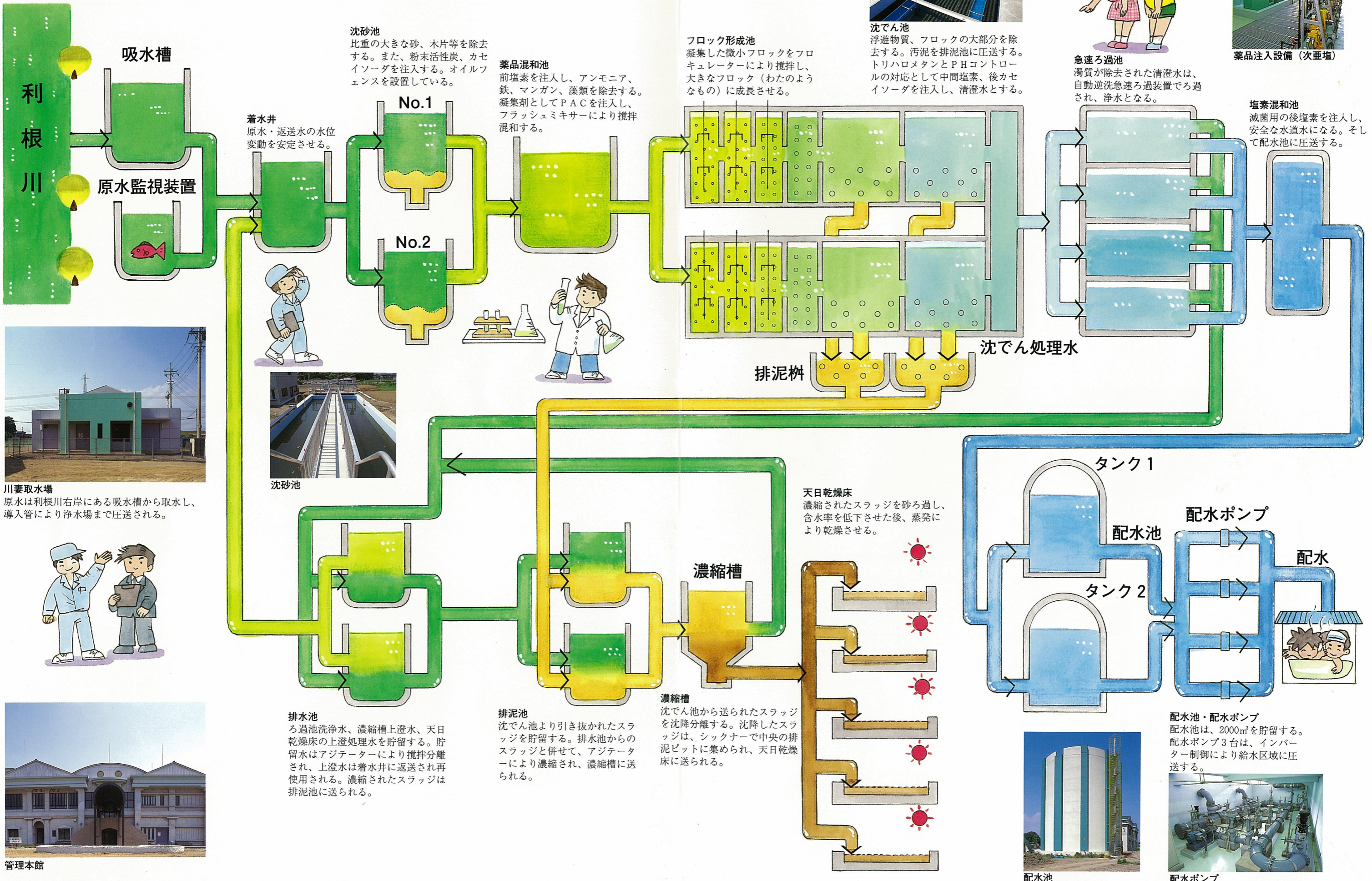


五霞町の水道水のしくみ



利根川

吸水槽

原水監視装置

沈砂池
比重の大きな砂、木片等を除去する。また、粉末活性炭、カセイソーダを注入する。オイルフェンスを設置している。

着水井
原水・返送水の水位変動を安定させる。

No.1

No.2

薬品混和池
前塩素を注入し、アンモニア、鉄、マンガン、藻類を除去する。凝集剤としてPACを注入し、フラッシュミキサーにより攪拌混和する。

フロック形成池
凝集した微小フロックをフロキュレーターにより攪拌し、大きなフロック（わたのようなもの）に成長させる。

沈でん池
浮遊物質、フロックの大部分を除去する。汚泥を排泥池に圧送する。トリハロメタンとPHコントロールの対応として中間塩素、後カセイソーダを注入し、清澄水とする。

急速ろ過池
濁質が除去された清澄水は、自動逆洗急速ろ過装置でろ過され、浄水となる。

塩素混和池
滅菌用の後塩素を注入し、安全な水道水になる。そして配水池に圧送する。

沈でん処理水

排泥枟



川妻取水場
原水は利根川右岸にある吸水槽から取水し、導入管により浄水場まで圧送される。



沈砂池



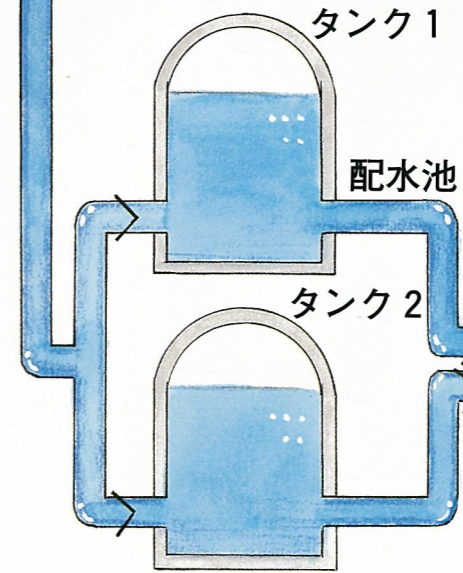
天日乾燥床
濃縮されたスラッジを砂ろ過し、含水率を低下させた後、蒸発により乾燥させる。

濃縮槽

排泥池
沈でん池より引き抜かれたスラッジを貯留する。排水池からのスラッジと併せて、アジテーターにより濃縮され、濃縮槽に送られる。

濃縮槽
沈でん池から送られたスラッジを沈降分離する。沈降したスラッジは、シックナーで中央の排泥ピットに集められ、天日乾燥床に送られる。

排水池
ろ過池洗浄水、濃縮槽上澄水、天日乾燥床の上澄処理水を貯留する。貯留水はアジテーターにより攪拌分離され、上澄水は着水井に返送され再使用される。濃縮されたスラッジは排泥池に送られる。



配水ポンプ

配水池

タンク2

タンク1

配水



管理本館



薬品注入設備（次亜塩）



配水池



配水ポンプ