

官民連携に関するPR資料

企業名	 水を守り、水を生かす——。 磯村豊水機互株式会社
連絡先	営業企画部 二宮
	住所: 〒105-0001 東京都港区虎ノ門一丁目1番3号(磯村ビル)
	電話: 03-5532-3751 FAX: 03-5532-3752 URL: http://www.isoh.co.jp

官民連携の実績等（このような取組みが出来る、又は、実施している。）

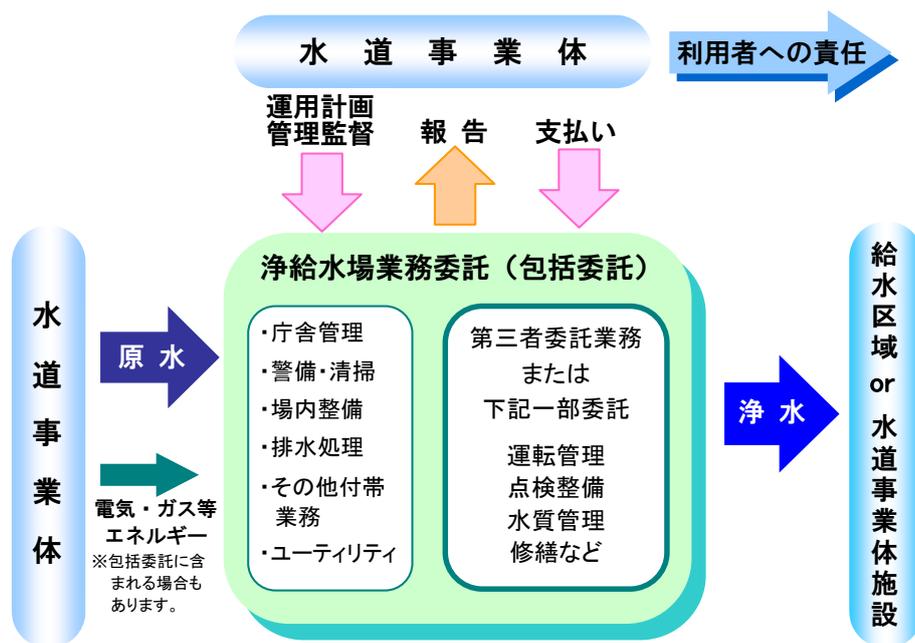
総合水処理企業として100年余の歴史を持つ弊社は、これまで培ってきた技術やノウハウを基に水源悪化や新たな病原菌への対応、水処理施設の更なる省エネルギー・省スペース・低コスト化などの提案・設計・建設技術に加え、新しい技術や製品開発にも積極的に取り組んでおります。弊社は、これら技術を遺憾なく発揮し、水道事業体の更なる発展や目的達成に資するため、信頼できるパートナーシップを構築したいと考えております。

浄水場の包括委託

水道事業体は、技術の継承に積極的に取り組んでいますが、技術職員の大量退職や少子高齢化を背景に技術職員を育てるには難しい環境となっています。

弊社は、これまで総合水処理プラントメーカーとして建設・メンテナンス等を行ってきた経験を生かし、浄水場の包括運転管理委託業務を実施しています。

○ 包括委託の概念図



○ 包括委託の実施例

場 所: 茨城県五霞町 川妻浄水場ほか

浄水場概要:

原 水: 表流水(利根川)

処理能力: 11,500m³/日(認可)

水 処 理: 凝集沈澱・急速ろ過処理

包括委託概要:

委託内容・・・浄水場運転、施設点検・整備・修善、
水質検査、汚泥処理、場内管理、警備
ユーティリティ調達等

委託期間・・・平成22年度～平成24年度(3年間)



新製品の開発

弊社は、水道事業体の課題・問題点等の聞き取り等を実施するとともに、水道事業体等と連携して問題解決のための新技術や新製品の開発に努め、水道事業を支える役割を担っております。

○ 凝集剤 希釈・噴霧注入方式

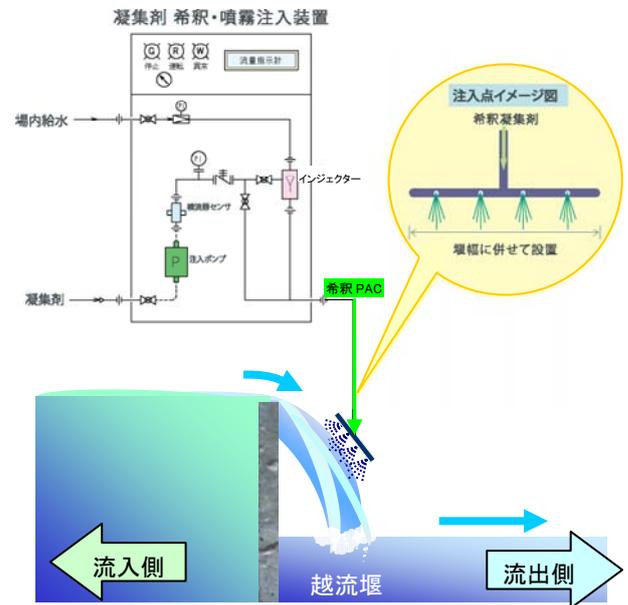
砂ろ過濁度を制御するために厳格な前・後凝集処理工程が実施されているなか、本製品は希釈・噴霧注入により凝集剤と処理対象水を瞬時の攪拌・混和を実現し、懸濁物質やクリプトスポリジウムなどを効率よく除去する注入方式です。

越流部の水落ちによる水撃効果を有効に活用し確実に混合攪拌を行うため、機械攪拌によるエネルギーを削減することもできます。

なお、本装置は神奈川県内広域水道企業団様と共同で開発しました。

《特徴》

- 注入ムラを解消し、確実な急速混和を実現
- 的確な攪拌により凝集剤注入量の低減が可能
- 越流部の攪拌効果を有効利用することで、攪拌機エネルギーの低減が可能
- 低廉で省スペースなシステム
- 洗浄装置により凝集剤の配管内固着を防止



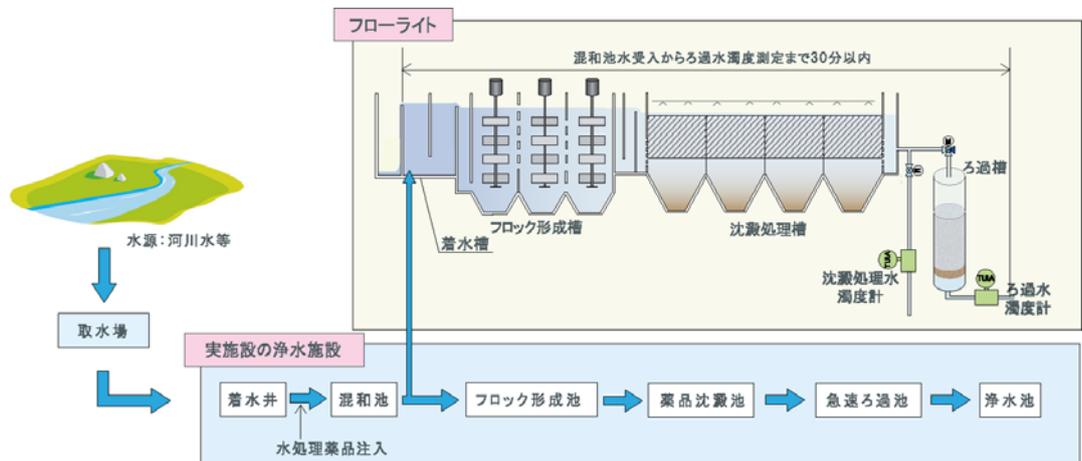
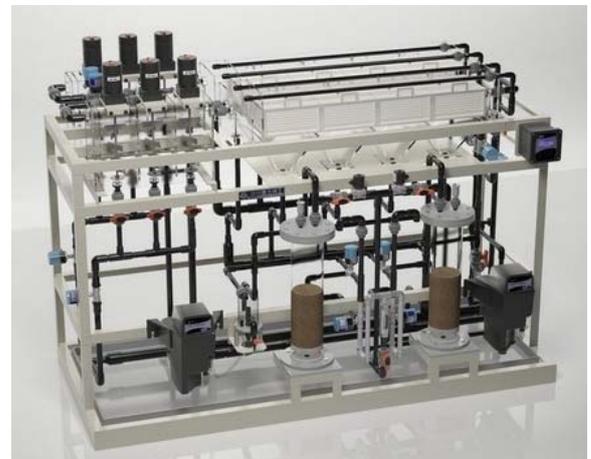
○ 浄水処理自動連続監視装置（フローライト）

通常、凝集剤注入から急速攪拌・フロック形成・沈澱・ろ過処理まで 5～6 時間かかります。しかし、本装置はフロック形成池から沈澱・ろ過までの工程を 30 分程度に短縮させ、実施設で起こり得る影響をいち早く予測することが可能となっています。

なお、本装置は君津広域水道企業団様と共同で開発しました。

《特徴》

- 原水水質変動に対する浄水処理への影響を事前にいち早く予測
- 水質事故など危機管理に活用
- 薬注設備を設置することで、各種薬品や処理方式の実験機として活用可能



浄水処理自動連続監視装置フロー図