

リネンサプライ・クリーニング 排水処理設備

液中膜のソリューション

リサイクル&リユースをさらに推進!

創業以来、資源のリユースおよびリサイクルを経営方針に掲げられる本設備のお客様は、生産工場の移転に伴い、排水処理に液中膜を活用した膜分離活性汚泥法を採用されました。古着や裁断くずなどを原料とするレンタルウエスを洗濯してリユースするにあたり、液中膜は、その過程で出るクリーニング排水を適正に処理し、かつリサイクルする処理システムに貢献しています。排水のリサイクル率は80%で、上水使用量や下水放流量を大幅に削減しています。

再利用設備の稼働状況

高濃度排水を対象に、計画通りの排水再利用を実現

油分などが多い高濃度排水の処理ですが、今までに積み重ねてきた独自ノウハウを反映した油水分離、加圧浮上処理と膜分離活性汚泥処理の組合せによって、期待通りの処理性能をあげています。

設備概要

水質

水質項目	原水		処理水	
	計画	実績	計画	実績
BOD (mg/L)	5,740	6,730	<600	4.0
COD _{Mn} (mg/L)	2,570	5,050	—	210
SS (mg/L)	1,040	2,900	<600	<1.0
n-Hex (mg/L)	19,870	6,160	<30	<1.0
pH (-)	7.4 ~ 10.2	10.4	5 ~ 9	6.8



施設全景

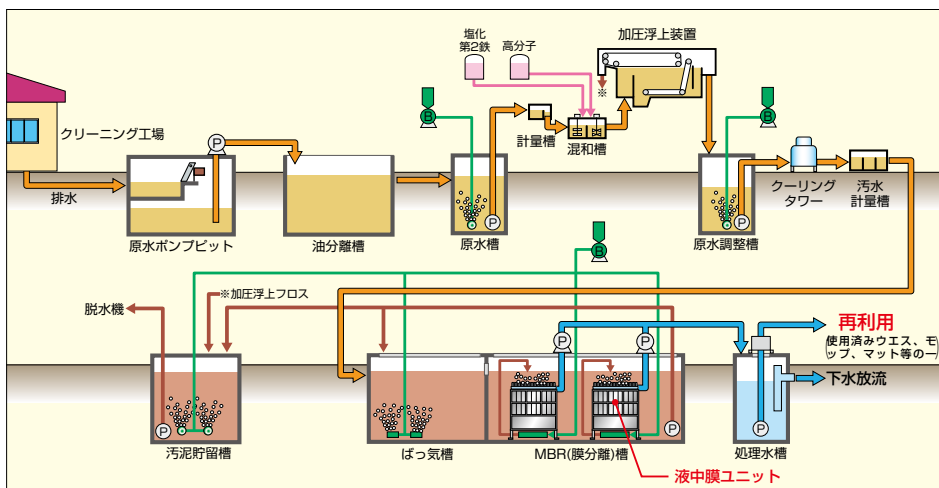


液中膜ユニットの設置状況



処理水の再利用先（洗濯工程用水）

処理フロー



- 所在地
埼玉県
- 排水種別
工業系・印刷系
ウエスクリーニング排水
- 処理水量
250m³/日
(再利用率80%)
- 稼働2008年11月～