

工業用水処理事例



参考図

業 界	製紙工場	洗 浄 頻 度	約30分毎
設 置 機 種	OME18000-SLN(SUS仕様)	洗 浄 排 水 量	約350L/基
用 途	マシン用水として使用	源 水	凝集沈殿上澄水(濁度5度)
流 量	100m ³ /時 × 2ライン	設 置 台 数	2台
ろ 過 精 度	25ミクロン	設 置 場 所	屋内
圧 力	約0.5MPa	納 入 年	2016年

詳細説明:

以前の処理フローでは、凝集沈殿処理のあとに砂ろ過処理を行うことになっていた。しかし、躯体コンクリートの老朽化が進み、また、砂ろ過処理はろ過精度も安定しないという問題があったため、設備の更新が検討された。いくつかの案が検討されたが、設置面積が小さくて済むこと、ろ過稼働をとめずに更新できること、さらに保守が容易でコストも安価であることなどが総合的に評価され、既設砂ろ過設備の代わりにフィルトマットが採用された。更新したのちも事前の実証実験どおりのパフォーマンスが発揮できており、安定的に稼働している。