

2. 製品紹介

2.1 製品概要

、-40型複合散乱光式汚泥濃度計は、2波長の複数光源を検出部に持つことにより、波長ごとの受光特性の相関差を利用して、汚泥色による影響を自動補正する。その機能により、集約汚泥処理場のように各地からの汚泥量配分の変動により汚泥色が黒く微妙に変動する場合でも高精度に測定可能である。また、従来の単一光源を使用した光学式では測定不可能といわれた消化汚泥のような黒色汚泥の場合でも精度良く安定出力する。この機能、性能は、光学式濃度計としては国内初である。また、検出部機構の改善により、付着の激しい濃縮生汚泥でもその影響を受けずに使用可能である（Photo 1）。

2.2

散乱光式（複合光式）および従来型である単一散乱光式（単一光式）によりオフライン計測した出力値を比較したグラフである。

やや明るい汚泥では、複合散乱光式だけでなく単一散乱光式も直線性が良く、手分析濃度値と良く合っている。－