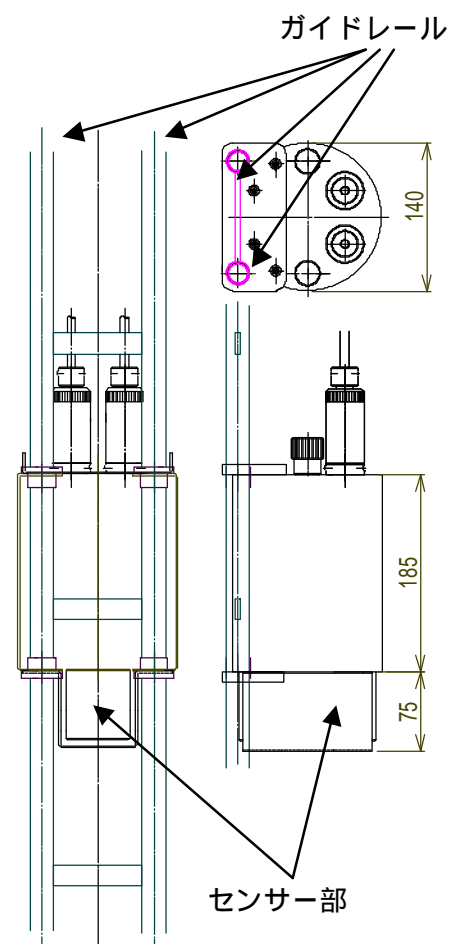


演算部外形図



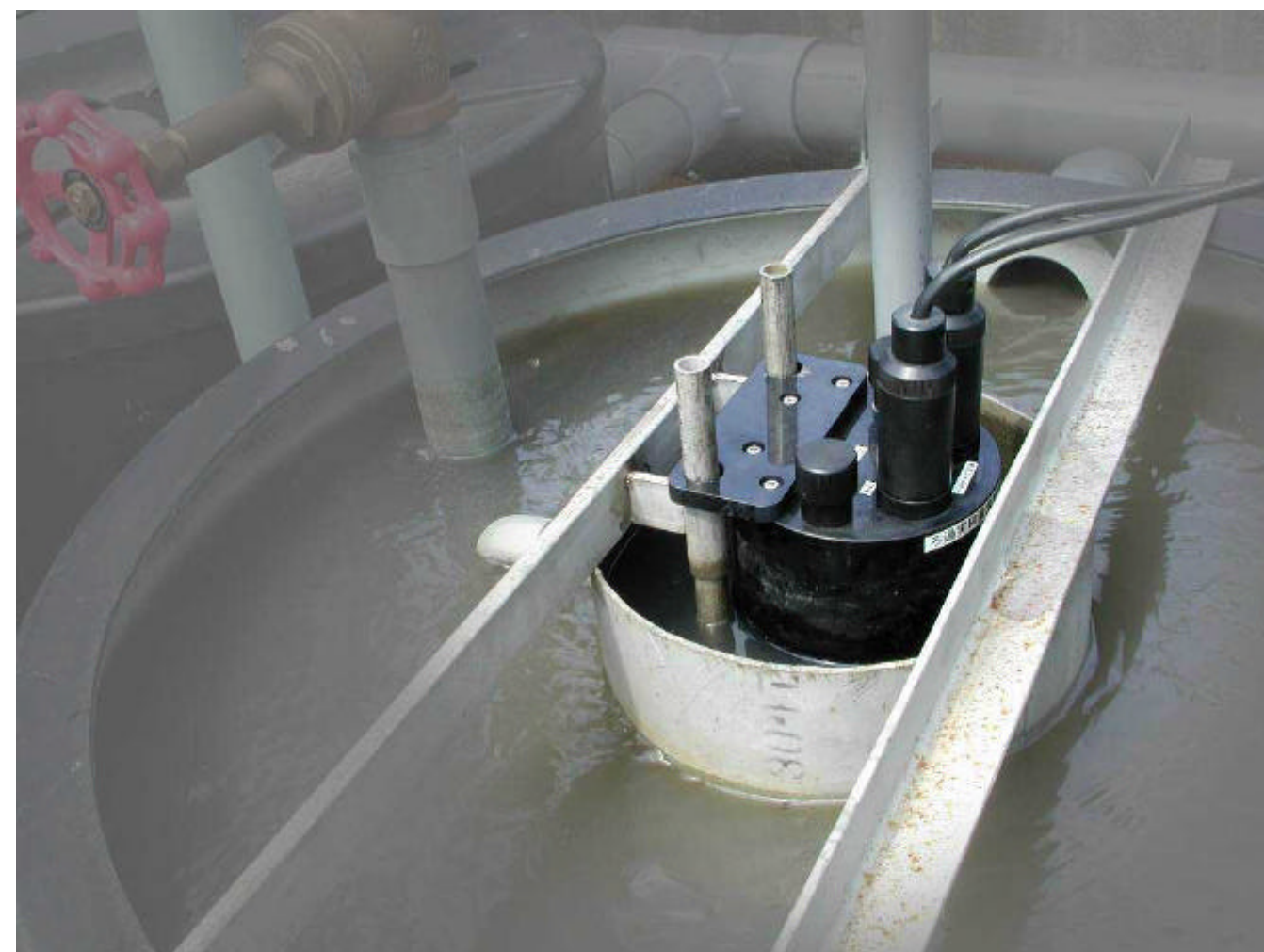
検出部外形図

中和剤や沈降処理剤等の影響で ポンプや配管系が詰り易い測定点や
比較的COD濃度の高い水質での測定に最適

浸漬型紫外線吸光法


有機汚濁モニター

Model **UVR-3000D**



販売代理店：

製造元

 株式会社 理工化学研究所

〒611-0041 京都府宇治市槇島町落合 144-1

TEL. 0774-23-3157 FAX. 0774-23-7107

URL <http://www.rikohkagaku.co.jp>

 株式会社 理工化学研究所

特 長

ポンプや配管の詰りでメンテナンスに苦労されていませんか？

間欠放流など 放水流量の変動が大きい場所にも最適です。

薬液封入型ワイパーによる測定セル窓の定期洗浄でセル窓に付着し易い有機成分が多く含まれていても 窓は汚れません。(特許第 2639624 号)

高安定光路の採用と独自の洗浄方法で 1~3 ヶ月間メンテナンス無しで安定な連続データが得られます。

測定セルの間隙は 8 mm、高濃度領域でも精度の高い測定が出来ます。

検出部と変換部は独立しており、変換部は自立スタンド型とパネルイン型等、設置場所に応じて構成できます。

校正用スパン液無しで、スパン調整が出来る機能を標準装備しています。

検出部仕様

方 式：1 光束 2 波長連続測光方式、検水直浸型

測定波長：254nm (UV)、546nm (Vis)

測定範囲：0 ~ 2.5 Abs.(10mm セル換算) JIS K 0807

測定感度：0.005 Abs.

セル洗浄：薬液封入式自動ワイパー (特許第 2639624 号)

洗浄間隔：10 分 ~ 60 分 選択固定、外部洗浄信号端子有り

校正用フィルター：ND フィルター

接液部材質：石英ガラス、PVC、SUS、PEEK、Viton

構 造： 耐圧 0.5Mpa 以上 防水構造

変換部一般仕様

測定レンジ：0 ~ 0.5、1.0、2.0 Abs./FS (10mm セル換算)

直 線 性： ± 2% / FS 以内 (フタル酸カリウム標準液校正による)

繰返し再現性： ± 2% / FS

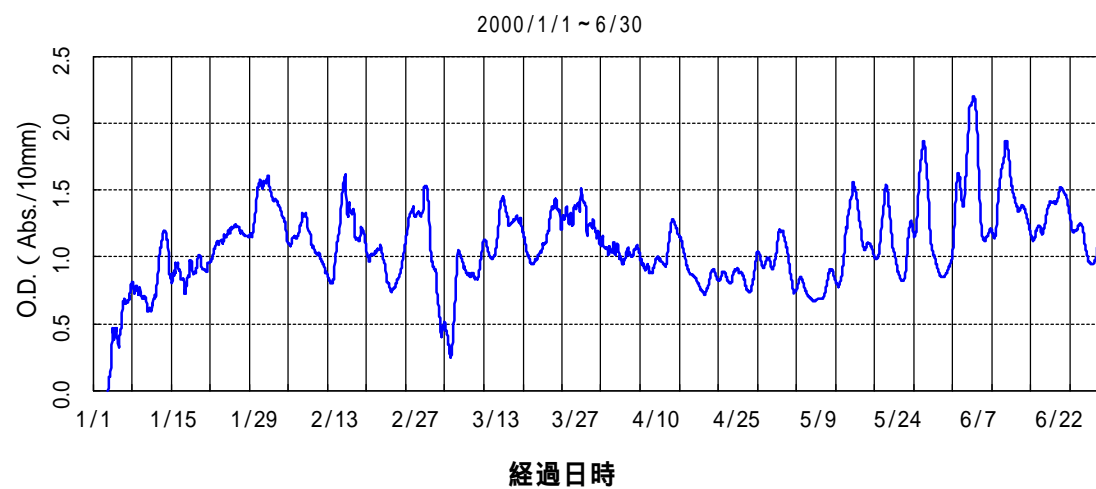
安 定 性：ZERO drift ± 2%FS / day

SPAN drift ± 2%FS / day

外部出力：電流出力 4 ~ 20mA (600 以内)

その他、光源断、保守中、洗浄中、a 接点

電 源：AC 100V 50/60Hz



公共下水道企業排水受入ピットに於ける 6 ヶ月の連続測定データ

構 成

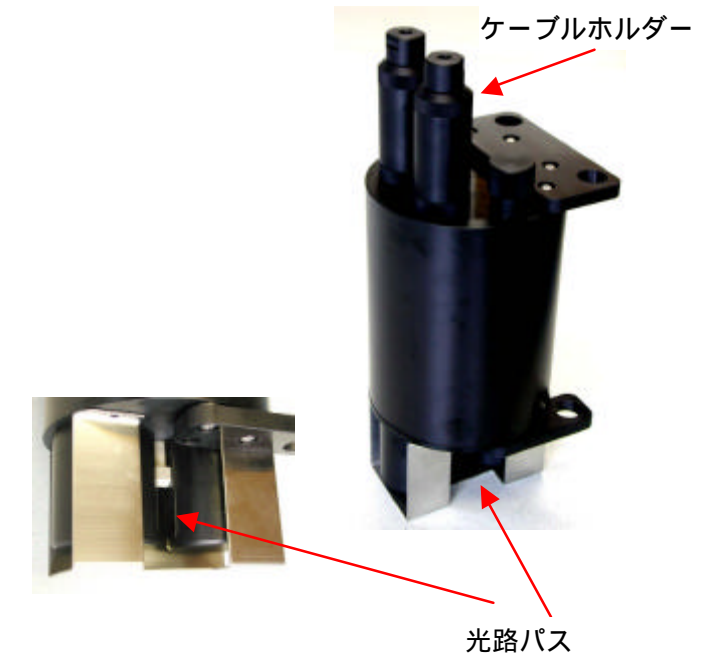
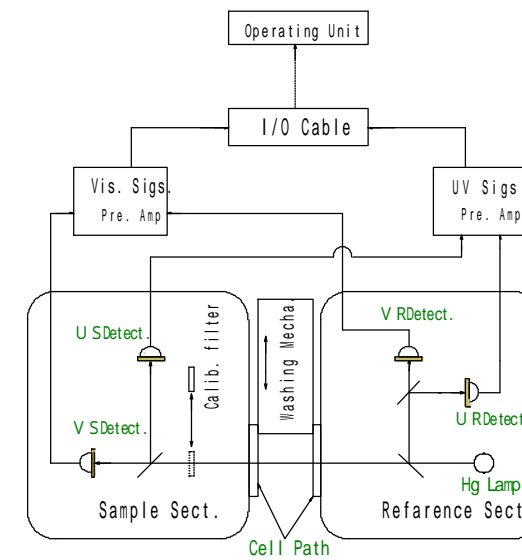
検出部

光源はペンタイプ低圧水銀灯を用い、光学系は高安定光路を採用しています。(1 光束 2 波長連続測光) スパンフィルターを装備し、校正液を用いず調整できます。

参照光、測定光合わせて 4 個のフォトセル出力はそれぞれ高入力インピーダンスの電流増幅器で増幅され、ゼロ水を用いたときの出力を一定に調整します。

光学系、プリアンプ、ワイパー駆動機構等は PVC 製の密封容器に収納され、ガイドパイプに支えられて測定水ピットに浸漬されるように構成されます。

プリアンプの出力、ワイパー駆動信号、電源等はケーブルホルダーから、変換部のコンソールに接続します。



変換器部

変換器部は検出部のプリアンプから、254nm の測定光量、参照光量、546nm の測定光量、参照光量に比例した電圧出力を受け、対数変換器で、それぞれの波長での吸光度出力に換算した信号に変換し、UV、Vis.、又は UV - Vis. の電送出力を発信し、負荷量演算器等に入力出来る様になっており、パネル面には 3 桁の LCD で表示されるようになっています。

また洗浄用のワイプ指令信号がタイマーにより供給出来るようになっています。



演算部