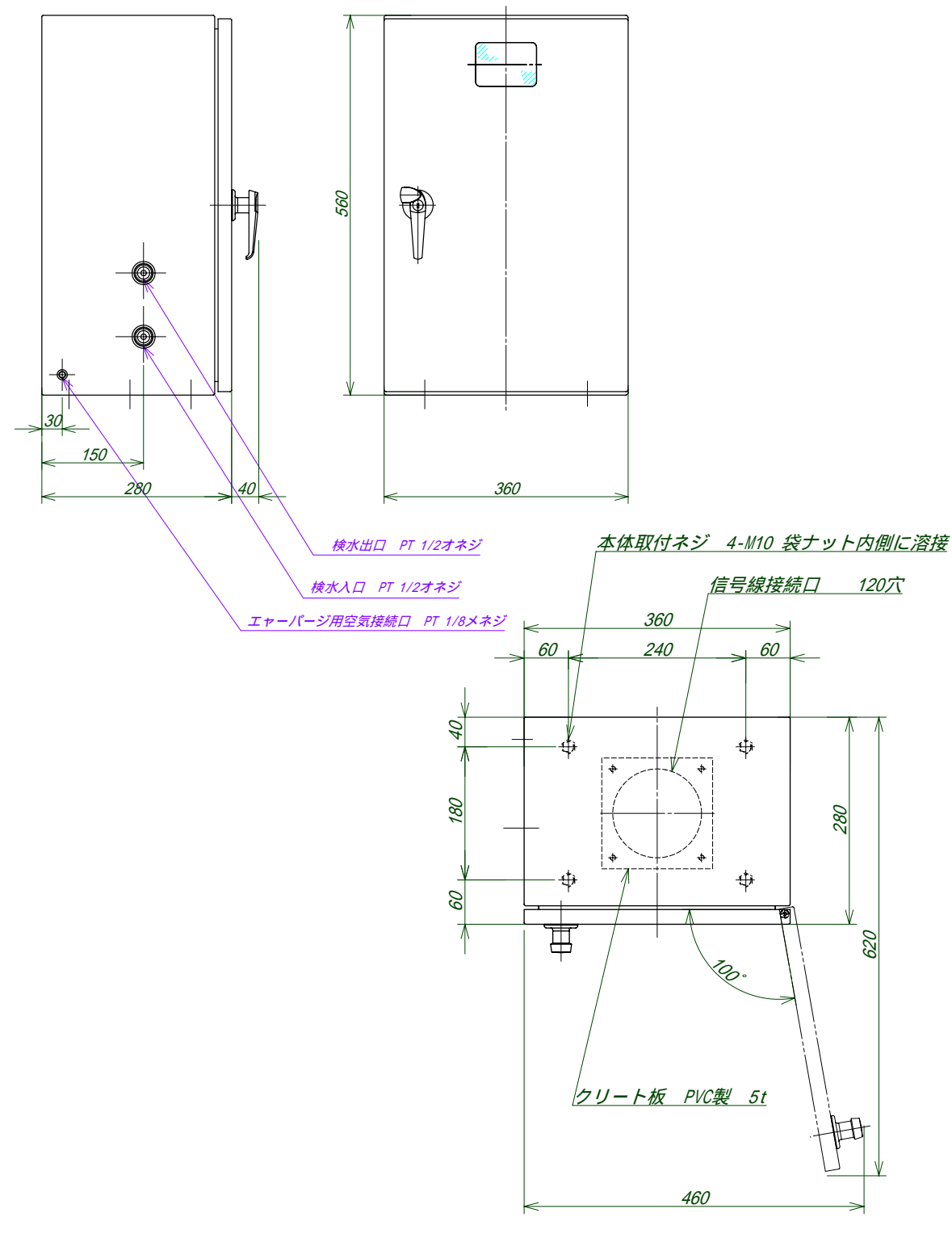


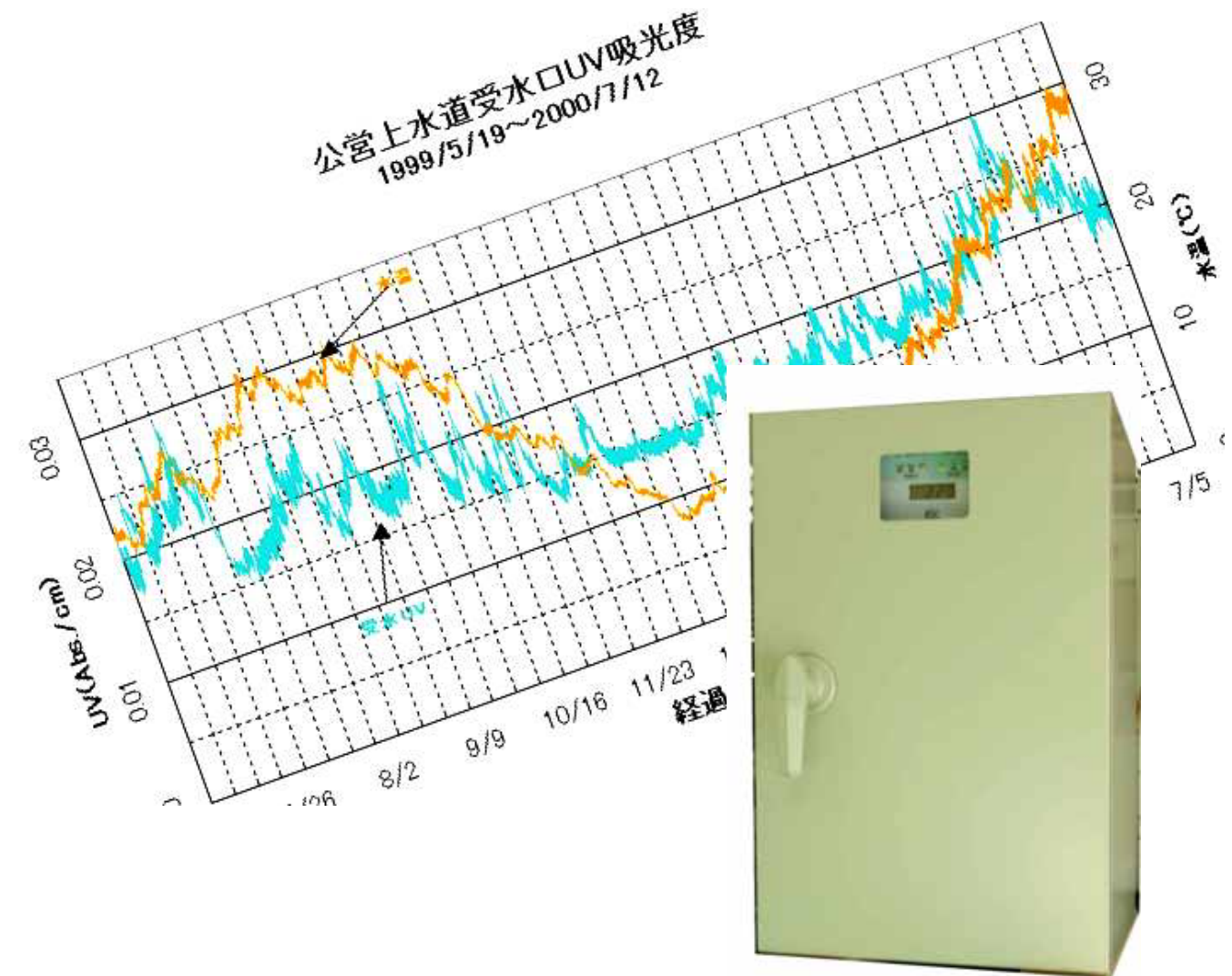
検出演算部外形寸法



水道原水の有機質含量の測定、上水・排水の高度処理システムの処理状況管理に、  
 特許第 2639624 号の封入型薬液洗浄ワイパーにより、  
 鉄・マンガンによる汚染も除去され長期の連続測定が可能です！！

# 高感度紫外線吸光光度モニター

Model UVR-3000H



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>

E-Mail: [rkweb@rikohkagaku.co.jp](mailto:rkweb@rikohkagaku.co.jp)

販売代理店：



株式会社 理工化学研究所

## 特 長

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 長期の安定な連続データが得られます。

測定セルの間隙は 100mm を標準としており、精度の高い測定が出来ます。

検出部と変換部は単独のコンパクトなケースに収まっており、自立スタンド型、壁掛け型等、設置場所に応じて任意に構成できます。

校正用スパン液無しで、日常の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、フローセル方式  
測 定 波 長 : 254nm (UV)、546nm (Vis)  
測 定 範 囲 : 0 ~ 0.2 Abs/10mm  
測 定 感 度 : 0.001 Abs./10mm  
セ ル 長 : 100mm (標準)  
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

### 変換部一般仕様

測定レンジ : 0 ~ 0.05、0.1、0.2 Abs. / FS(10mm セル換算) JIS K 0807  
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 1 0 0 V 50/60Hz



## 構 成

### 検出部

光源はペンタイプ低圧水銀灯を光源とした、1 光束 2 波長連続測光の高安定型光学系を採用しています。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 個のホ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一体のユニットとしてケース内に取り付けられ、ケース側面の検水槽配管に直結されるように構成されています。

プリアンプの出力、ワイパー駆動信号、電源等はケーブルにより、変換部と接続されます。



長光路 (100mm) センサー装着状況

### 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 LED で表示されるようになっております。

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様になっております。

