

## UV計 OPSA-150

水質総量規制

有機汚濁物質測定

水源地での有機物測定

プロセスラインでの有機物測定



省メンテナンスで連続測定に最適

0~5.0Absと広範囲な測定範囲





# UV計 OPESA-150

25年以上の実績のあるHORIBA独自の

「回転セル長変調方式」を応用したUV・濁度計です。

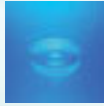
水質総量規制における排出口での有機性汚濁物質のモニタや、

上水の取水口での有機物測定による水質監視や、

プロセスライン中での有機物モニタ(フェノール計など)に

使用することができます。

※取付用ポール・屋外カバー・分析台はオプションです。



## 回転セル長変調方式を活用したセンサ (特許第4627022号)

- セル回転させることによる連続洗浄とゼロ点チェックにより、ゼロ点のドリフトがありません。
- セル長を変化させることにより、0～0.1 Absの低濃度から0～5.0 Absの高濃度までの幅広い測定レンジをカバーします。

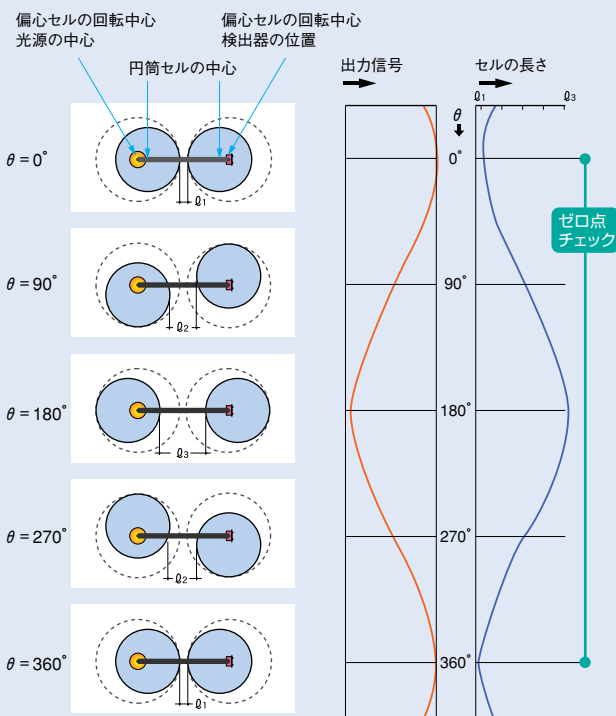


## 簡単操作画面

表示部はタッチパネルになっており、直感操作が可能です。対話式の画面設定のため操作の迷いを解消できます。また、COD、TURB換算表示機能によって、現場での指示確認を行うことができます。



### ●回転セル長変調方式機構



## 1年分のデータを自動記憶

データメモリ機能を内蔵。1時間間隔で1年間分のデータをメモリすることができます。また、コンパクトフラッシュ®・メモリーカードを用いてデータの取り出しや、PCへの取り込みができます。



## HORIBA独自のワイパー方式

測定光路をさえぎることなくワイパーで連続してセルの洗浄を行います。このためセルの汚れによる指示誤差や、間欠洗浄方式における洗浄前後の指示差は見られません。

## サンプル断フロースイッチ入力

従来のOPESA-120では、オプションだったサンプル断時のアラーム機能が標準になりました。

## 分解能が1ケタアップ

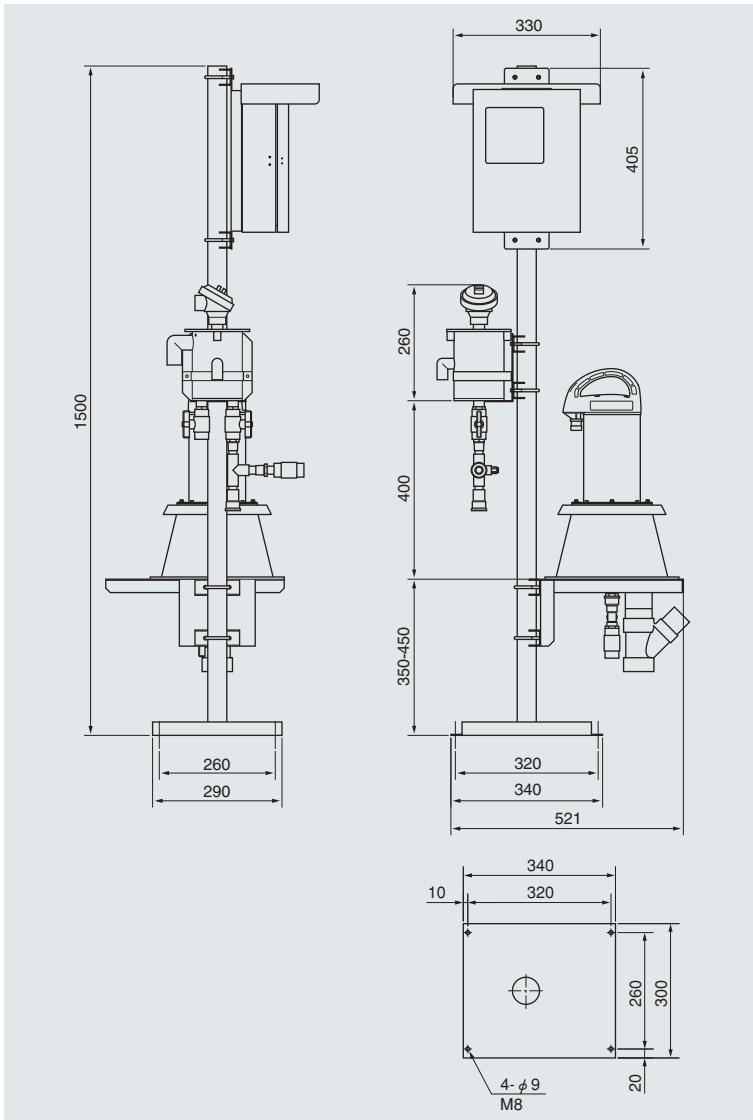
従来のOPESA-120と比較して、最小分解能が0.0001 Absと1ケタアップ。0-0.1 Absのような低濃度サンプルの測定にも有効です。

※コンパクトフラッシュ®はサンディスク株式会社の登録商標です。

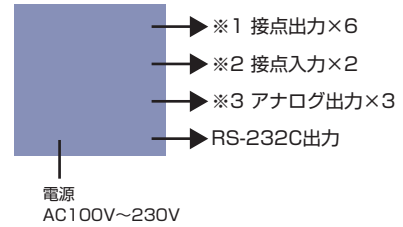
## 装置仕様

製品名	UV計	
型名	OPSA-150	
測定項目	UV吸光度、VIS吸光度、COD換算濃度、濁度換算濃度	
測定原理	2光路2波長セル長変調方式	
測定波長	UV：253.7nm、VIS：546.1nm	
分析部構造	流通型	
測定範囲 (セル10mm換算)	UV吸光度/VIS吸光度 0~0.1Abs~0~5.0Abs (0.1Abs刻み設定可能)	
最小目盛値	0.0001Abs (設定で0.001Absに変更可能)	
繰返し性	フルスケールの±2.0% (但しフルスケールが2.6~5.0Absはフルスケールの±5.0%)	
直線性	フルスケールの±2.0% (但しフルスケールが2.6~5.0Absはフルスケールの±5.0%)	
安定性	フルスケールの±2.0%/24h (但しフルスケールが2.6~5.0Absはフルスケールの±4.0%/24h)	
応答性	T <sub>90</sub> 1分以内 (流量約5L/分)	
洗浄方式(洗浄周期)	自動ワイパー洗浄 (自動連続洗浄)	
表示方式	LCD表示：320×240ドットバックライト付き白黒グラフィック液晶(タッチパネル式) 表示内容：UV吸光度、VIS吸光度、UV-VIS吸光度(吸光度は吸光係数(SAC:m <sup>-1</sup> )に変更可能)、COD換算濃度、濁度換算濃度	
校正方式	ゼロ液、スパン液(アンブル入り校正液)による液校正(ワンタッチ校正可能)	
試料水条件	温度：2~40℃ (凍結しないこと) 試料水流量：最小2L/分 最大20L/分 *試料水が凍結する恐れがある場合、断冷保温措置を施工してください。	
周囲温度・湿度	周囲温度：0~40℃、周囲湿度：85%以下	
アナログ出力	点数：3点(標準) 種類：UV吸光度、VIS吸光度、UV-VIS吸光度、COD換算濃度、濁度換算濃度より任意3点(選択可能) 仕様：DC4~20mAまたは、DC0~16mA、絶縁型出力(但し各チャンネル間是非絶縁)、最大負荷抵抗：600Ω	
接点出力	点数：6点(標準) 種類：電源断、保守中(標準、固定割当)、一括警報、COD上限警報、濁度上限警報(標準)、光源異常、サンプル断、 洗浄モータ異常、分析計異常、より任意4点(選択可能) 内容：電源断…電源断時発生 一括警報…洗浄モータ異常、光源異常、分析計異常 保守中…メンテナンス、校正モードに入ったとき、および保守中スイッチをONにしたとき 仕様：無電圧接点出力、a接点 接点定格：AC125V 0.3A、DC30V 1A(ただし抵抗負荷にて) 各出力COM独立型	
接点入力	点数：2点(標準) 種類：サンプル断フロートスイッチ入力、時刻修正入力 仕様：無電圧接点入力(オープンコレクタ接続可)、絶縁型入力 ON抵抗：最大100Ω、解放電圧：DC5.5V、短絡電流：10mA	
通信	インターフェイス：RS-232C準拠 通信速度：19200bps	
データメモリ	測定項目の測定値を本体にデータメモリします。またコンパクトフラッシュ <sup>®</sup> ・メモリーカードにデータ転送ができます。 メモリ間隔：1分又は1時間 メモリ時刻：毎正時 データメモリ容量：1分間隔…約10日分、1時間間隔…約1年分 *最新のデータをメモリしていきます。	
光源/検出器	光源：低圧水銀ランプ/検出器：シリコンフォトセル	
配管接続口	試料水入口：Rp-1/2ソケット オーバーフロー出口(1)：呼び径13Aソケット バイパス出口：Rc-1/2ソケット	排水口：呼び径50Aソケット オーバーフロー出口(2)：呼び径20Aソケット ドレン出口：Rc-1/2ソケット
構造	屋外設置型	
接液部主材質	SUS、PVC、PP、CR、SiO <sub>2</sub>	
電源	AC100V~AC230V ±10%、50/60Hz	
消費電力	AC100V~AC120V：最大45VA AC200V~AC230V：最大60VA	
質量	操作部：約5.0kg 分析部：約5.6kg	
外形寸法	操作部：240(W)×104(D)×320(H) 分析部：200(W)×180(D)×403(H) (単位：mm) (突起部含まず)	
塗装色/材質	マンセル5PB8/1	
設置環境条件	●振動、衝撃の少ない平坦で安定した場所 ●雰囲気中にダスト、ミスト、腐食性ガス等を含まないこと ●大気圧下 ●直射日光の当たらない場所 ●換気の良いところ ●高度2000 m以下	

■外形寸法図 (単位:mm)



■OPSA-150変換機 (入出力図)



信号分類	入出力回路	規格
※1 接点信号出力		●接点定格 AC125V 0.3A DC30V 1A (抵抗負荷) ●無電圧接点信号出力
※2 接点信号入力		●無電圧接点信号入力 ●絶縁型入力 ((-)側共通) ●ON抵抗 最大100Ω ●開放電圧 DC26V ●短絡電流 最大13mA
※3 アナログ信号出力		●DC4~20mA 電流信号出力 ●絶縁型出力 (COM共通) ●負荷抵抗 最大600Ω



HORIBAグループでは、品質ISO9001・環境ISO14001・労働安全衛生OHSAS18001を統合したマネジメントシステム (IMS:JQA-IG001) を運用しています。さらに事業継続マネジメントISO22301を加え、有事の際にも安定した製品・サービスを提供できるシステムに進化しました。

**⚠️ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。**

- このカタログの記載内容については、改良のために仕様・外觀等、予告なく変更することがあります。●このカタログの製品詳細については別途ご相談ください。
- このカタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- このカタログに記載されている製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログで使用されている製品画面は、はめ込み合成です。
- このカタログに記載されている各社の社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。

〈製造・販売元〉

**株式会社 堀場アドバンステクノ**

〒601-8306 京都市南区吉祥院宮の西町31番地 (075)321-7184(代)  
http://www.horiba-adt.jp

東 北 (022)776-8253(代) 東 京 (03)6206-4751(代) 名 古 屋 (052)937-0812(代)  
大 阪 (06)6390-8211(代) 四 国 (087)867-4841(代) 広 島 (082)281-2001(代) 九 州 (092)292-3595(代)

〈販売元〉

**株式会社 堀場製作所**

〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 (075)313-8121(代)  
http://www.horiba.co.jp e-mail:info@horiba.co.jp

東 北 (022)776-8251(代) 東 京 (03)6206-4721(代) 名 古 屋 (052)936-5781(代)  
大 阪 (06)6390-8011(代) 四 国 (087)867-4800(代) 広 島 (082)288-4433(代) 九 州 (092)292-3593(代)

〈サービス〉

**株式会社 堀場テクノサービス**

本社/京都 〒601-8305 京都市南区吉祥院宮の東町2番地 (075)313-8125

北海道 (011)207-1801 埼 玉 (048)298-6871 名 古 屋 (052)705-0711 四 国 (087)867-4821  
東 北 (022)776-8252 東 京 (03)6206-4750 北 陸 (076)422-6112 広 島 (082)283-3378  
福 島 (024)925-9311 西 東 京 (042)322-3211 三 重 (059)340-6061 山 口 (0834)61-1080  
栃 木 (028)634-6098 横 浜 (045)478-7018 京 都 (075)313-8125 九 州 (092)292-3597  
千 葉 (0436)24-3914 富 士 (0545)33-3152 大 阪 (06)6150-3661 大 分 (097)551-3982  
鹿 島 (0299)91-0808 浜 松 (053)464-1339 兵 庫 (079)284-8320 熊 本 (096)279-2985  
つくば (029)863-7311 東 海 (0565)37-3510 岡 山 (086)448-9760

カタログNo. HAJ-T0255Aa

この印刷物は、E3PAのシルバークーラー基準に適合し地球環境負荷に配慮した印刷方法にて作成されています。  
E3PA:環境保護印刷推進協議会



Printed in Japan 1712SK00

●製品の技術的なご相談をお受けします。カスタマーサポートセンター

**フリーダイヤル 0120-37-6045**

受付時間/9:00~12:00, 13:00~17:00

【祝祭日を除く月曜日~金曜日】

※携帯電話・PHSからでもご利用可能です。

※一部のIP電話からご利用できない場合がございます。