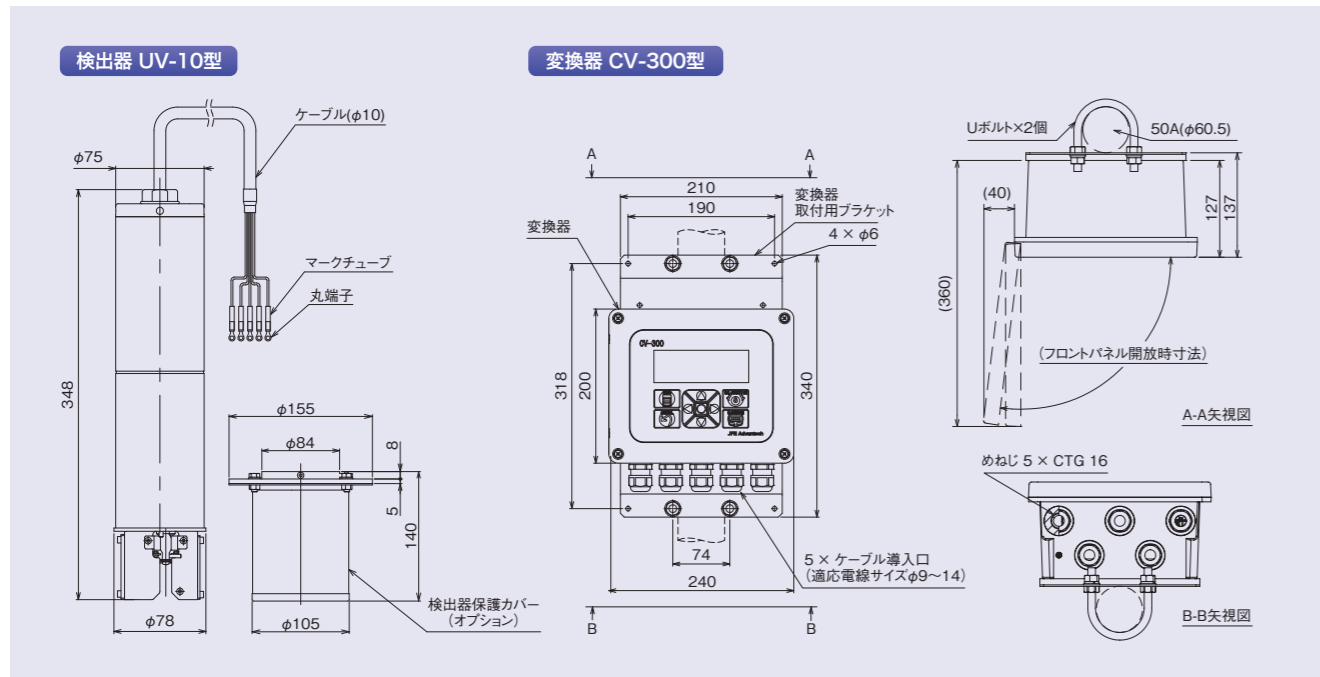
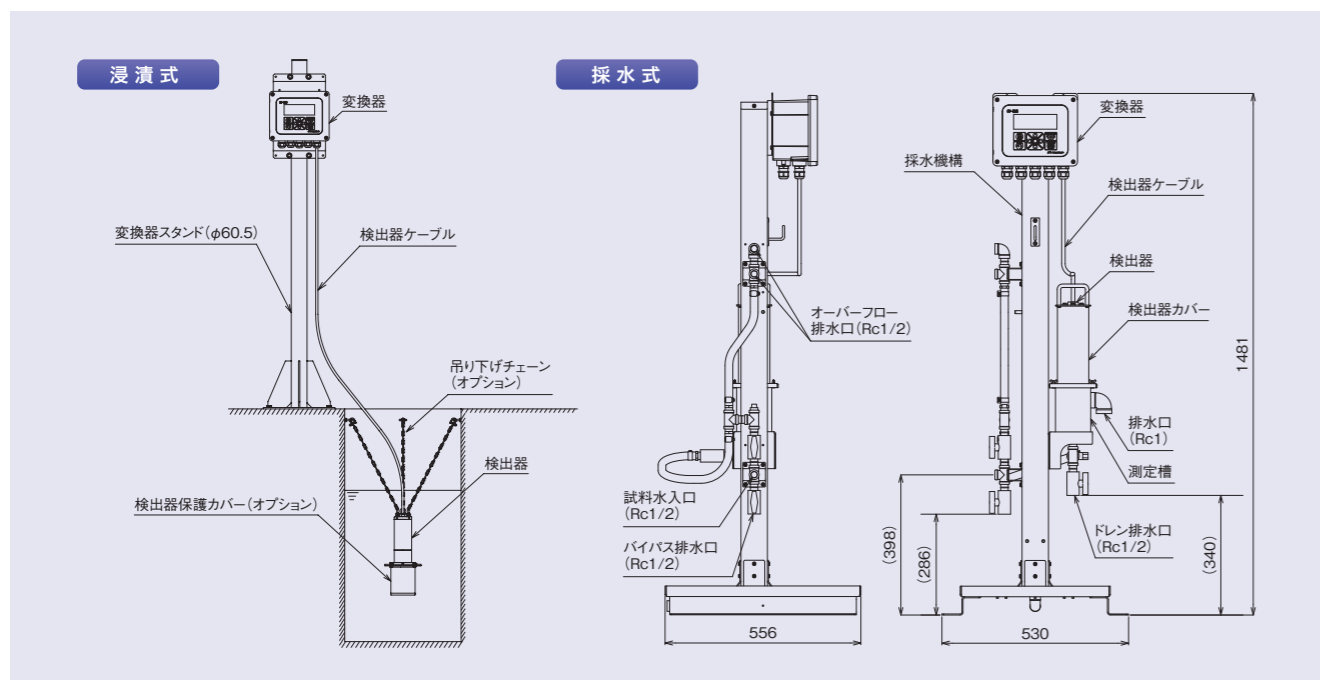


外形図



設置例



\* カタログ仕様は改良のため予告なく変更することがございます。

**JFE アドバンテック 株式会社**  
 URL: <https://www.jfe-advantech.co.jp/>

本社・本社工場 〒663-8202 兵庫県西宮市高畑町3-48  
 水環境事業部 TEL.0798-66-1502 FAX.0798-65-7025

東京支社 〒111-0051 東京都台東区蔵前2-17-4 (JFE蔵前ビル2階)  
 TEL.03-5825-7360 FAX.03-5825-5591

東北支店 TEL.022-711-7535 FAX.022-711-7534  
 名古屋支店 TEL.052-565-0070 FAX.052-565-0072  
 中国・四国支店 TEL.086-440-1580 FAX.086-447-3309  
 九州支店 TEL.092-263-1671 FAX.092-263-1675  
 東日本事業所 TEL.043-262-4238 FAX.043-262-4296  
 西日本事業所(倉敷) TEL.086-447-4596 FAX.086-447-4605  
 西日本事業所(福山) TEL.084-945-3568 FAX.084-945-5054

**新製品** UV計(有機汚濁測定装置)

# UV-10

紫外光光源に深紫外LEDを採用



■ 光源にはLEDを採用

UV光、可視光ともにLED光源を採用。

■ 環境・メンテナンス負荷を軽減

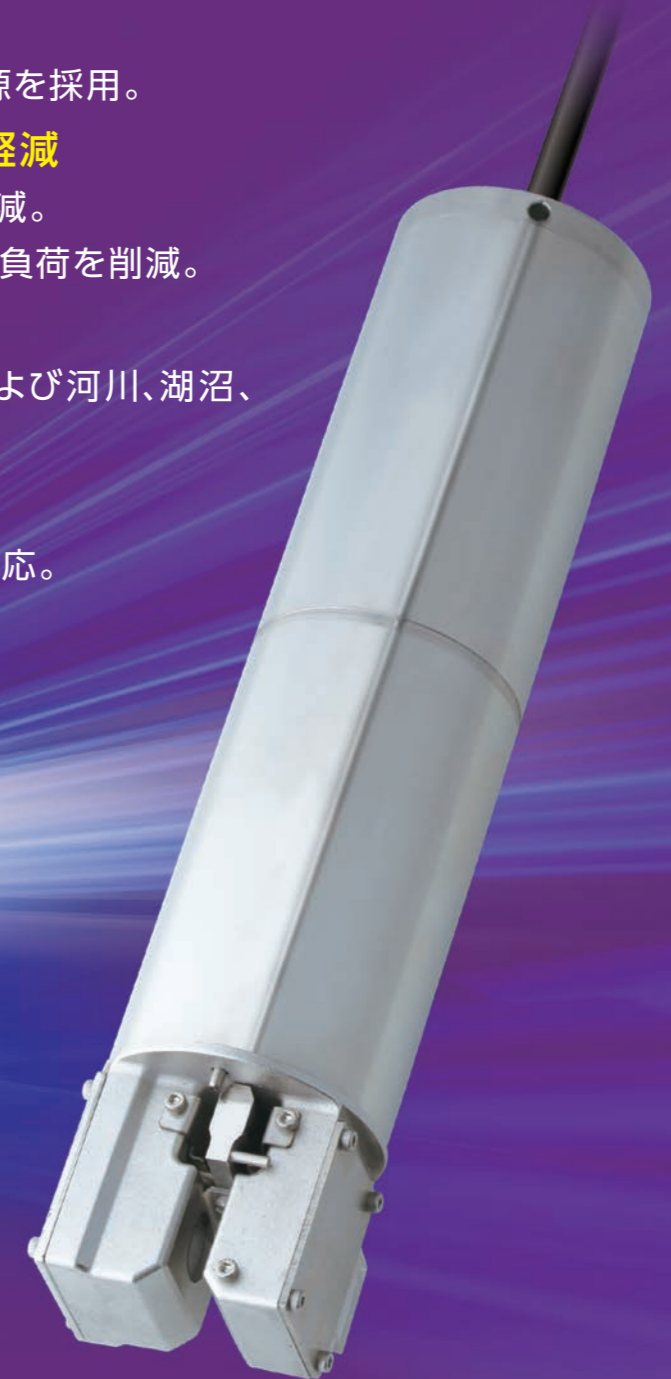
水銀フリー化で環境負荷を低減。  
 長寿命なLEDでメンテナンス負荷を削減。

■ 測定対象

下水処理場、工場の排水および河川、湖沼、ダムなどの公共用水域。

■ 測定方法

採水式と浸漬式の両方式に対応。



## 特長

● 光源に深紫外LEDを採用。従来の水銀ランプに比べ、長寿命化を実現。

光源寿命 <sup>*1</sup>	水銀ランプ	深紫外LED
	1年	20年以上 <sup>*2</sup>

※1 当社比較 ※2 設計値(使用環境により異なる)

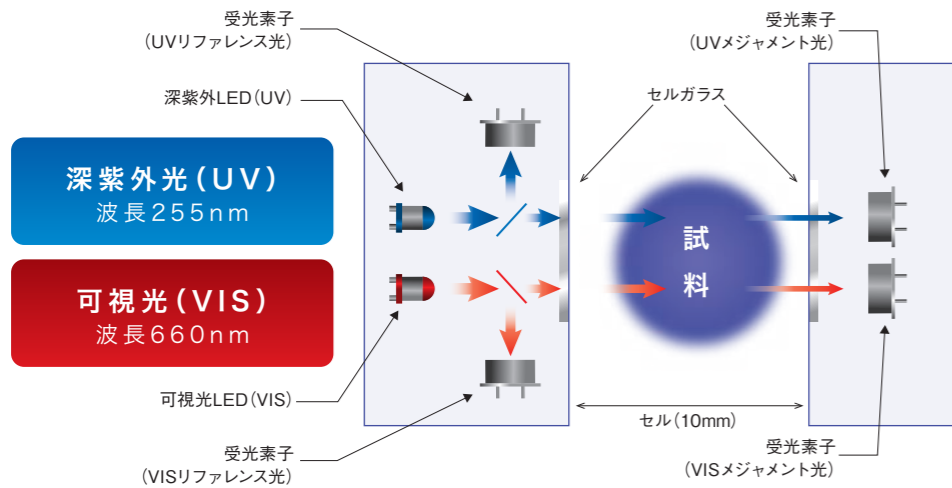
● 長寿命なLEDによりメンテナンス負荷やランニングコストを削減、水銀フリー化で環境負荷も軽減。

● ファイバーによる自動洗浄と自動ゼロ点補正を定期的に行うことで安定した計測が可能。

● 採水式、浸漬式の両方式に対応、検出器の最大耐水圧は1MPa(水深100m)相当。

● 変換器本体に測定データを保存し、USBメモリーにてCSV形式のデータが取り出し可能。

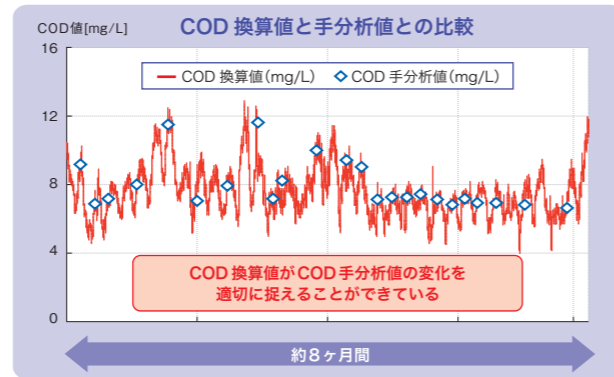
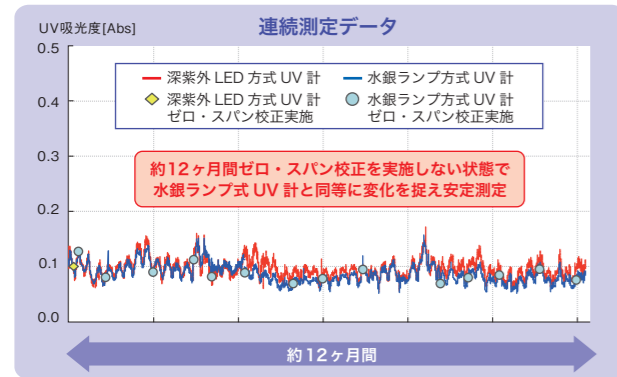
## 測定原理



吸光度法により、試料中の有機汚濁を連続測定する装置です。光学構造として、深紫外LEDと可視光LEDを用いた2光路2波長を採用しました。LEDより発光した光をセパレーターで分離し、分離した光であるリファレンス光と試料を通過した光であるメジャメント光をそれぞれの受光素子で測定します。この構造により、UV吸光度の温度特性を大幅に改善することができました。

## 計測事例

設置場所：下水処理場



※UV吸光度はマイナス出力をしません。UV吸光度測定性能を比較するためにマイナス値を表示しています。

## 仕様

### UV-10型 検出器

測定方式	吸光度法
光源	LED
測定波長	UV：255nm、VIS：660nm
測定項目	吸光度：UV、VIS、UV-VIS COD換算値、濁度換算値、水温
測定範囲	吸光度：0.0~2.5Abs
精度(直線性)	±2%F.S.(±0.05Abs)
再現性	±2%F.S.(±0.05Abs)
物理量(COD)換算機能	1次式による換算
自動ゼロ点補正	あり
洗浄方式	ファイバーによる自動洗浄
試料水温	0~40℃(凍結しないこと)
耐水圧	1MPa(水深100m)相当
外形寸法	外径：φ78(突起、金具除く) 全長：348mm
材質(ケース)	SUS316
ケーブル	材質：PVC ケーブル長：標準10m(最大100m)
質量	約3.7kg(ケーブル含まず)
オプション(別売)	以下のオプション品をご用意しておりますのでお問い合わせください。 ・着水検知機能 ・検出器保護カバー ・吊り下げチェーン

### CV-300型 変換器

取付 <sup>*1</sup>	ボール、壁取付、採水機構(オプション)スタンド取付
材質	筐体 アルミダイカスト(ADC12) パネル部 アルミダイカスト(ADC12)
色調	筐体 マンセルN4相当 パネル部 マンセル5PB6/8相当
外形寸法	240W×200H×127Dmm(突起除く)
質量	約3.1kg(変換器本体のみ)
電源	AC90~264V 50/60Hz
消費電力 <sup>*2</sup>	約7.5W
アナログ出力	DC4~20mA：3ch(出力端子の(-)側は共通電位) UV吸光度、VIS吸光度、UV-VIS吸光度、COD換算値 濁度換算値、水温(のいずれかを選択)
許容負荷抵抗	800Ω
接点入力	フォトカプラー絶縁入力(内蔵電源DC24V/5mA)
自己診断機能 <sup>*3</sup>	警報出力：測定値範囲外、水温異常、湯水 <sup>*4</sup> など 故障出力：検出器との通信異常、センサー異常、 メモリー異常など
警報出力	a 接点(2点：接点定格 AC240V、1A)
故障出力	c 接点(接点定格 AC240V、1A)
保守中出力	a 接点(接点定格 AC240V、1A)
表示部	ドットマトリックス型液晶表示器(バックライト付)
耐雷性能	避雷回路内蔵 電源部 ±10kV(1.2/50μs) 電流出力部 ±10kV(1.2/50μs) ±5kA(8/20μs)
使用温度範囲	-10~55℃
保護等級	IP66
オプション(別売)	以下のオプション品をご用意しておりますのでお問い合わせください。 ・変換器スタンド ・日除けカバー

※1 変換器取付用ブラケットおよび、50Aボール取付用Uボルト2個を付属。変換器スタンド(50Aボールを含む)、採水機構は別売り

※2 AC100Vで使用時

※3 内容詳細については取扱説明書をご参照ください。

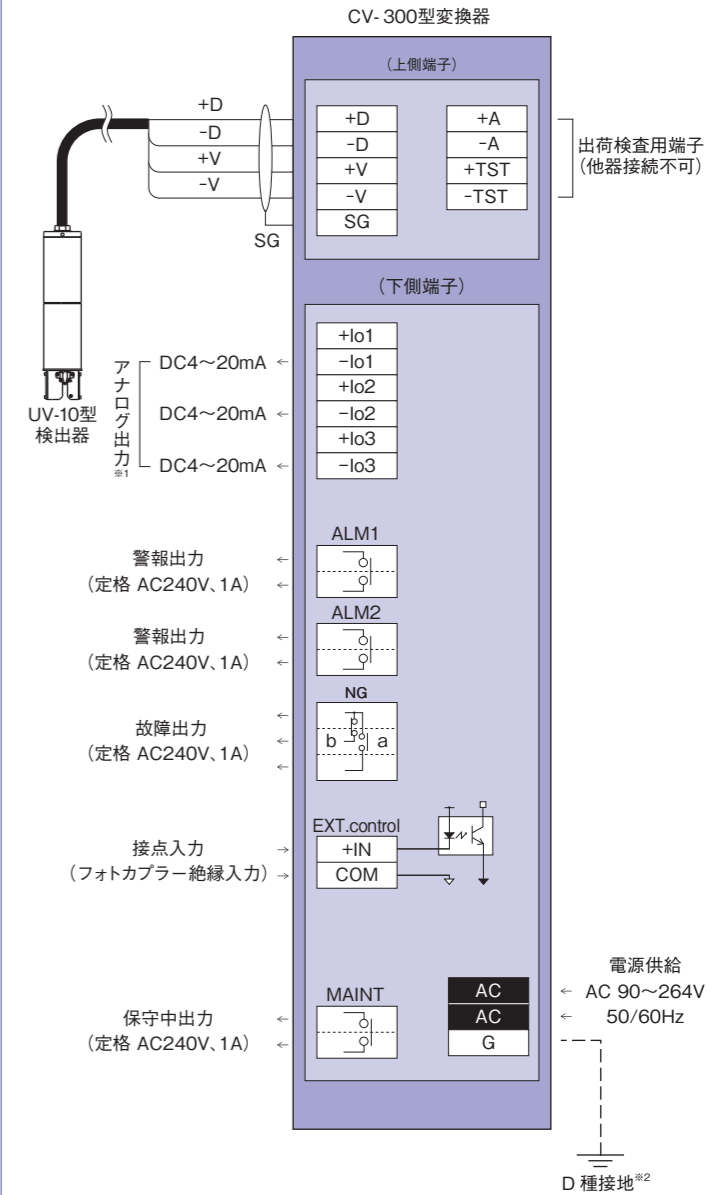
※4 検出器オプションの着水検知機能を付加した場合に有効です。

### 採水機構(オプション)

外形寸法 <sup>*1</sup>	約530W×1481H×556Dmm(突起除く)
材質	SUS304相当
質量	約26kg(配管除く)
各接続口	試料水入口 Rc1/2 バイパス排水口 Rc1/2 オーバーフロー排水口 Rc1/2 ドレン排水口 Rc1/2 排水口 Rc1

※1 変換器取付時の寸法

## 機器間結線図



※1 アナログ信号は仕様表(アナログ出力)に示す6種類の信号から3種類を選択して出力します。

※2 接地端子(G)は、必ず接地電位(D種：接地抵抗100Ω以下を満たすこと)に接続してください。