

SIGRIST Process Color-meter ColorPlus

シグリスト プロセス型色度計 カラープラス

Welcome to SIGRIST-Photometer



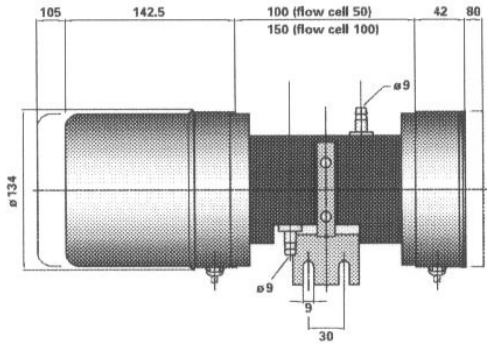
Here's what's new !

色のついたサンプル水中を光が通過すると、光は吸収され減衰します。この時の減衰量を正確に測定し、サンプルの色度を測定する事ができます。  
ColorPlusは小型・計量で設置場所を選ばず、独自の測定方式により、水の色度を連続的にかつ高精度で測定します。  
色度は、浄水工程の管理や、生産される製品の品質管理に関する重要な情報となります。

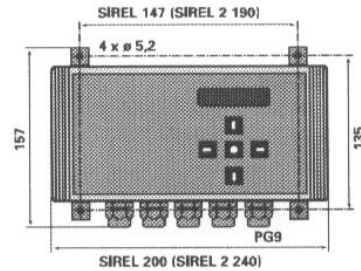
株式会社 磯 村

## 外形寸法図

計器本体



コントローラ



奥行き:96mm

## 標準仕様

### 計器本体

測定方式：比較吸収光測定方式

測定波長：390 nm

※ 測定時に濁度の影響を補正する第2光源の波長：650 nm

測定レンジ：最小 0-10 Hazen から最大 0-300 Hazen の範囲で  
任意選択

サンプル水量：0.5-1 L/min

測定セル材質：PVC

測定セル長さ：高色度用 50 mm、低色度用 100 mm

ケース材質：ステンレス

重量：約 4.0 kg

### コントローラ

電源：AC85-264V / 47-440Hz および DC24V

消費電力：約 12W

アナログ出力：DC 0/4 - 20 mA

接点出力：2点

ディスプレイ：液晶表示

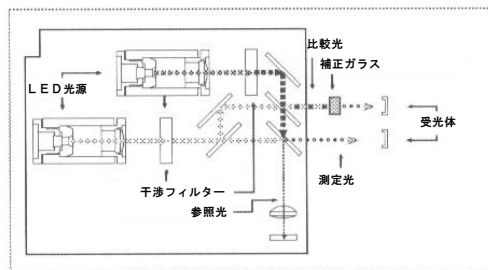
重量：約 1.5 kg

## 測定原理

光源から発せられた光ビームは、干渉フィルターで安定した波長に調整された後、ハーフミラーで2系統に分かれます。一方はサンプルを通過する測定光となり、その強度が受光体で検出されます。もう一方はサンプルと補正ガラスを通過して受光体に達します。補正ガラスはセルガラスの汚れによる測定の誤差を、補正するために付いています。測定光と比較光を常に測定し、内部で両者の値を演算する事により、正確な色度を測定することができます。

さらに濁度成分の影響をキャンセルするため、測定用の 390nm 光源とは別に 650nm の光源を持ち、2つを高速で切り換えて、両波長における光の強度を測定しています。650nm の光は色度に反応せず濁度だけに反応するため、この値を演算して測定光から濁度の影響を取り除きます。

光学部フロー



# ISOMURA

株式会社 磯村

<http://www.kk-isomura.com>

本社 〒146-0081  
静岡営業所 〒424-0114  
名古屋営業所 〒453-0045  
福岡営業所 〒810-0004  
掛川工場 〒436-0043

神奈川県横浜市中区日本大通 17 番地  
JPR 横浜日本大通りビル 11F  
静岡県静岡市清水区庵原町 2314-7  
愛知県名古屋市中村区藤江町 3-163  
福岡県福岡市中央区渡辺通 5-20-7 上野ビル  
静岡県掛川市大池 743-6

TEL:045-680-5530  
TEL:0543-63-6603  
TEL:052-485-5091  
TEL:092-713-6133  
TEL:0537-22-5131