

## 表面散乱式高濃度濁度計

SS7

本器は試料水と測定光学部(光源, 受光部)が非接触のため, 試料水の汚れに強く, 保守をほとんど必要としません。0.01~9999NTUの幅広い測定範囲により, 浄水場の原水や下水処理場の排水から, 製紙工場, デンプンや油分を含む食品工場の工程排水など幅広い用途に適用可能です。



## 特長

汚れにくい構造により, 保守を低減

独自の設計により, 光源やフォトセルが試料水に触れないため汚れにくく, SS(浮遊物)が多い試料水の測定の場合でも, 測定部の洗浄などの必要がほとんどありません。

耐久構造

全ての接液部には耐食性の樹脂を用い, フォトセルや光源部は試料水からの腐食性ガスや熱から保護されています。

幅広い試料水に対応できる検出器

下記のような試料水に適用します。

- ・ 50 までの試料水
- ・ 飲料水流入
- ・ 排水排出
- ・ 綿状沈殿および沈殿
- ・ 工業工程排水
- ・ デンプンや脂肪, 油を含む食品加工の排水

## 標準仕様

製品名: 表面散乱式高濃度濁度計

測定方式: 表面散乱式

測定範囲: 0.01~9999.9NTU

伝送出力設定範囲: 0.00~10000.00NTU

測定単位: NTU, FTU, mg/L, 単位なし

(ただし, 表示切替のみの機能となります)

最小目盛値: 0.01 「小数点以下2桁」「小数点以下1桁」「小数点以下桁なし」から選択可

精度: 0.01~2000NTU; 測定値の±5%または±0.1NTU

2000~9999NTU; 測定値の±10%

繰返し性: 測定値の±1.0% または ±0.04NTU

信号平均化時間: なし/6秒/30秒/60秒/90秒から任意選択可

校正方法: 標準液(4000NTU)と付属のキャリブレーションカップを用いた校正

動作温・湿度: 0~45℃, 5~95%RH(結露しないこと)

試料水条件: 流量; 1.0~2.0L/分

温度; 0~50

配管口: 試料水入口; 3/4NPTメス

試料水排出口; 1NPTメス

本体排出口; 3/4NPTメス

エアパージ入口; 外径0.250インチ

接液部材質: ポリプロピレン(PP), ネオプレン(クロロプレンゴム CR), ポリ塩化ビニル(PVC), テフロン(PTFE)テープ

電源・消費電力: 変換器から検出器へDC12V電源が供給

検出器消費電力 最大20W

保護等級: 屋内設置型, NEMA12

外形寸法: 642(W)×190(D)×675(H)mm

質量: 約15.8kg

検出器ケーブル長: 標準 1.5±0.2m

オプションの延長ケーブルで9.2mまで延長可能

設置方式: 壁掛け

## 変換器 sc200

- 表示部：LEDバックライト付き  
68(W)×48(H)mm  
240×160ピクセル  
1～4項目の測定値，測定値グラフ，データログ・イベントログ表示が可能
- 伝送出力：2チャンネル絶縁型，0～20mA，4～20mA，負荷抵抗 最大500
- 接点出力：4チャンネル 無電圧接点  
接点容量…供給電源がAC；AC 250V 5A  
供給電源がDC；DC 24V 5A  
アラーム(濃度異常)/警告/制御/スケジュール(タイマー)
- デジタル通信：MODBUS RS232/RS485，PROFIBUS DPV1(オプション)
- バックアップメモリー：2チャンネル分のデータログを保存(各128KB)
- SDカードリーダー：SDカード(32GB以内)によりデータログ・イベントログ読み出し，ソフトアップデートなど可能
- 外形寸法：144(W)×181(D)×144(H)mm  
質量：1.7kg
- 動作温・湿度：-20～60℃，95%R.H.，結露しないこと  
保管温・湿度：-20～70℃，95%R.H.，結露しないこと
- 電源・消費電力：AC 100～240V(±10%)，50/60Hz，  
最大 100W(接続する検出器種類・数量・オプションモジュール等により異なります)  
sc200単体(AC 100V，オプションなし仕様時)では 最大10VA  
DC 24V -15%/+20% 最大 40W
- 保護等級：NEMA4X/IP66
- 電気認証：CE(EMC)，UL/CSA61010-1(安全性)
- 材質：アルミニウム(腐食耐性仕上げ)，ポリカーボネート
- 設置方法：パネル組込み/壁掛け/パイプ取付/専用ポールスタンド

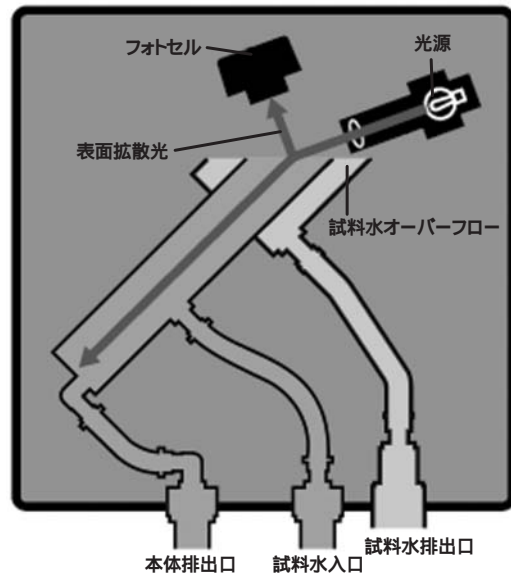
## 測定原理

試料水は1～2L/分の流量で，斜めに設置されている濁度計本体中央のサンプルラインに導入されます。濁度計本体の上部から試料水がオーバーフローすることで，試料水の表面が安定で平らな形状となり，測定表面となります。

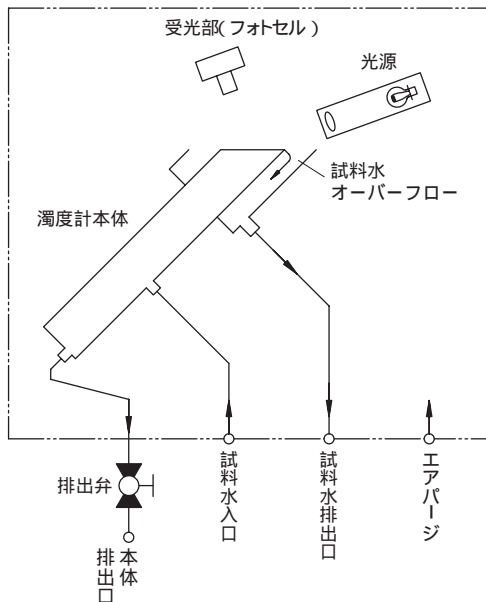
高輝度光源からの光は，鋭角に試料水の測定表面に直接照射されます。試料中の粒子によって光は散乱され，光が照射された部分の上にあるフォトセルによって直接検知されます。照射された光は表面または表面近くで散乱されます。散乱された光の量は，濁度に比例して変化します。

試料水表面に照射された光の多くは，検出器キャビネットの中で反射，吸収または，屈折し照射された少量の光だけが，試料水中の粒子によって散乱します。フォトセル部で照射された光から90°に散乱された光を検知します。

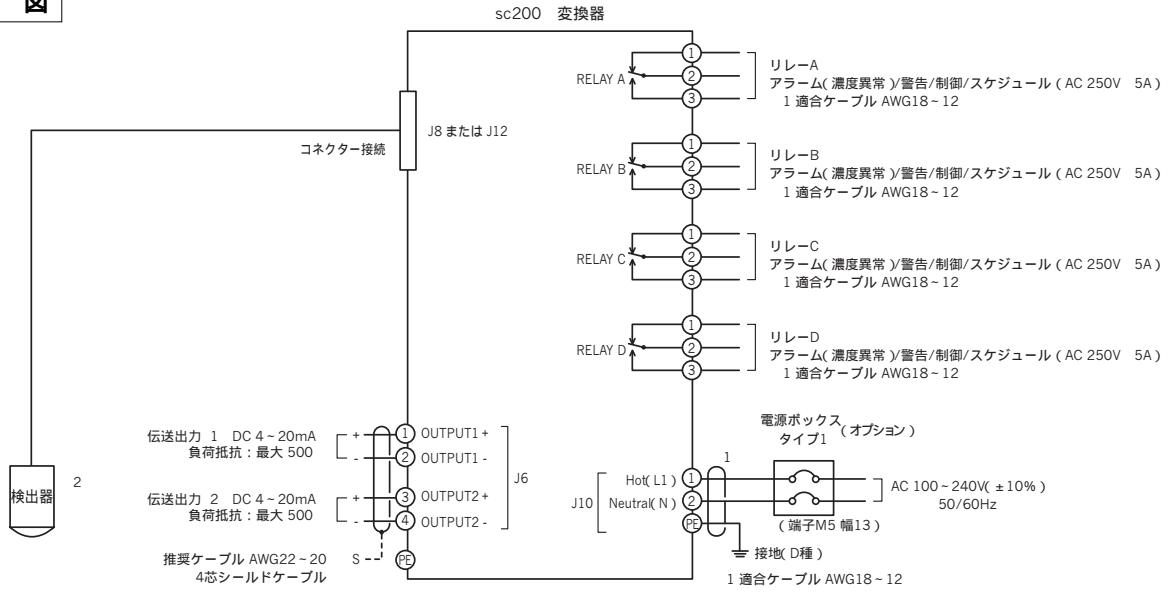
フォトセルにて検知した光の信号値は，試料水中の粒子濃度に比例します。



## フローシート



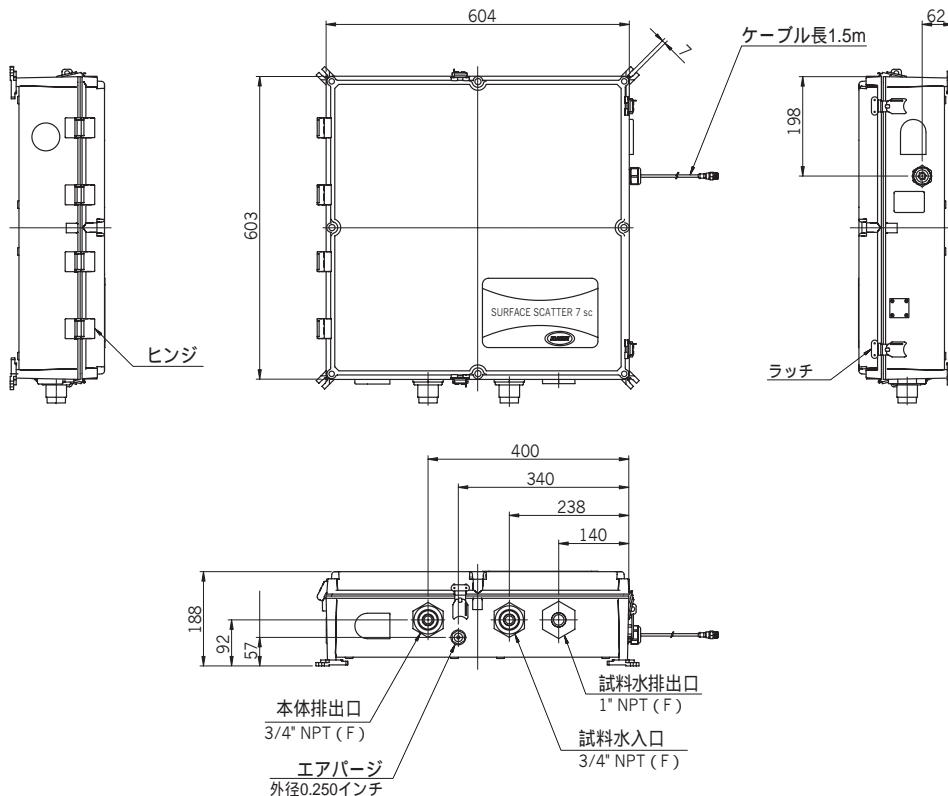
## 結線図



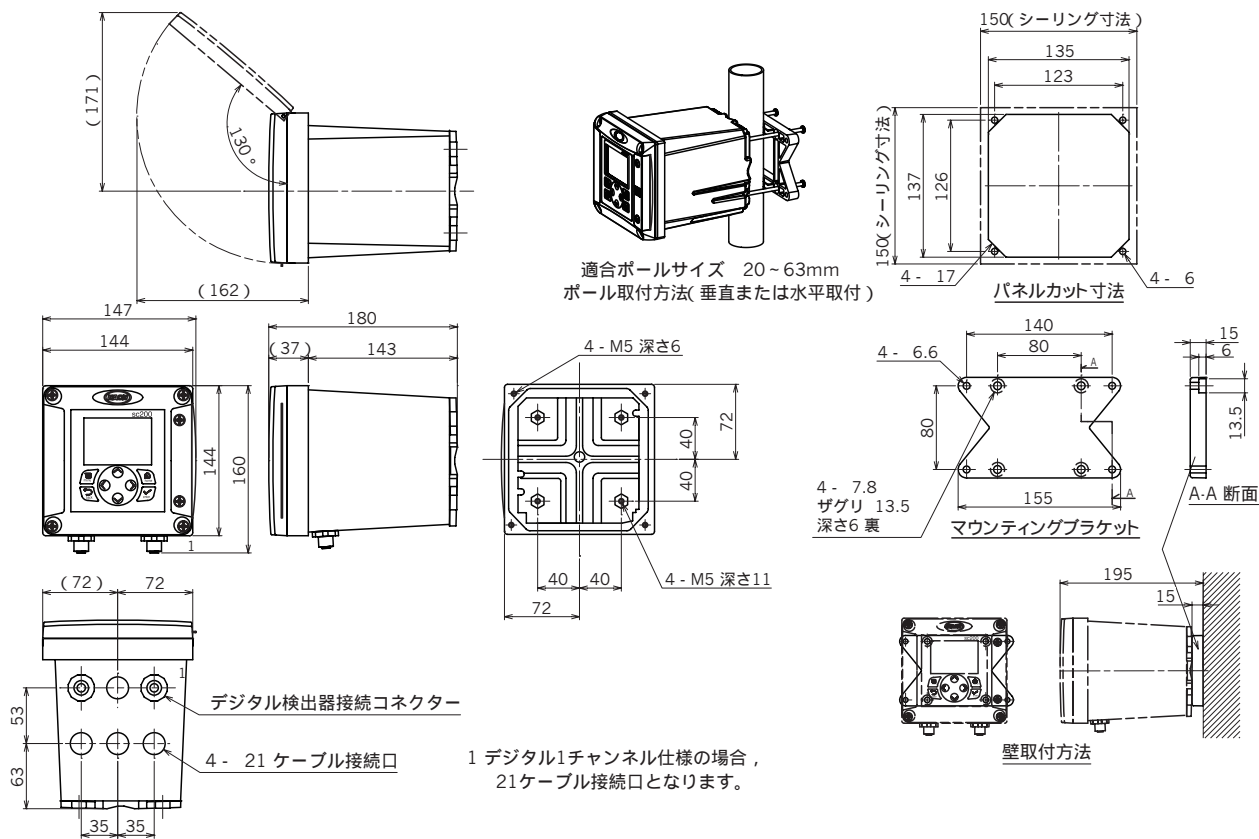
2 SS7検出器をsc200変換器に接続する場合、消費電力の関係からSS7検出器1台のみです。  
他の検出器は接続できません。

## 外形寸法図 単位: mm

HACH SS7表面散乱式高濃度濁度計は、出来るだけサンプリング場所の近くに設置して下さい。変換器と検出器ユニットは直射日光をさけて水平な場所または壁に取り付けてください。環境温度が急速に変化しない限り、最高のパフォーマンスを発揮します。検出器のケーブル長は1.5mであり、9.2mまで延長可能です。



変換器 sc200



HACH(ハック)日本総代理店



東亜ディーケーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10  
TEL.03-3202-0235

e-mail : eigyo@toadkk.co.jp  
https://www.toadkk.co.jp/

- 記載内容については、予告なく変更することがあります。
- ご使用前によく取扱説明書をお読みください。