

イワキセンサレックス pH センサ

ローコストでメンテナンスが楽な pH センサ



Sensorex pH electrodes

イワキセンサレックス pH センサは、バリエーションが豊富。
用途に合わせた最適機種が選びいただけます。



ローコストでメンテナンスが楽な pH センサ



イワキセンサレックス pH センサは、バリエーションが豊富。

電極とケーブルがワンタッチで着脱できるため、電極交換の手間が大幅に削減されました。

またセンサ形状は、一般・浸漬・流通タイプを標準化、電極はフラット型と丸型をそれぞれにラインアップしました。

用途に合わせた最適機種がご選びいただけます。

メンテナンスイージー

電極とケーブルの接続は、ワンタッチで着脱可能な BNC コネクタを採用。電極の交換は、簡単に短時間で行えます。



ダブルジャンクション

電極は全機種、内部液無補給タイプ。またダブルジャンクション構造により、さまざまな薬液に対応可能です。

ワイドバリエーション

センサ形状は、用途別に一般・浸漬・流通タイプを標準化。電極はフラット型と丸型を、またケーブルは温度補償付と温度補償無しタイプをそれぞれにラインアップしました。(流通タイプにはインライン型とサイドストリーム型があります。)

■フラット電極

汚れが付きにくく、スラリーによる破損が少ない電極です。また測定液が少量の場合にも適しています。

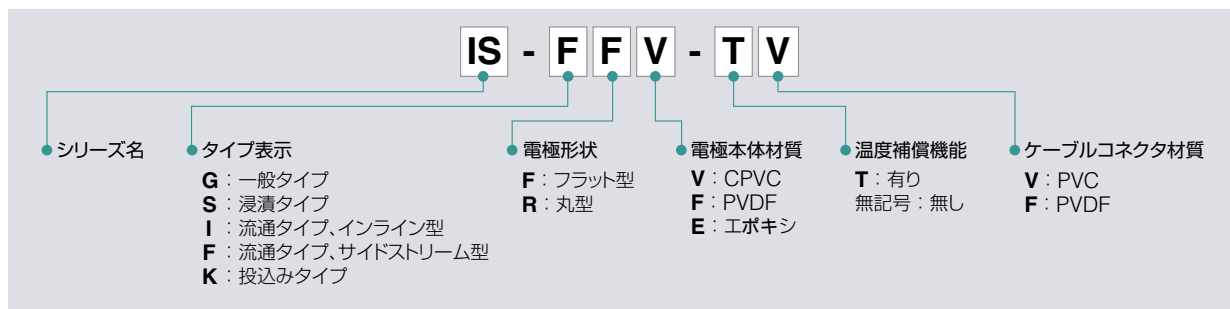


■丸形電極

ローコストで機械的衝撃に強い電極です。



□ 型式表示



□ 電極仕様

| 型式 | S650CD | S650KD | S222CD | S660CD | S645CD |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| 測定範囲 注1,2 | 0～14pH | | | | |
| 使用温度範囲 | 10℃～60℃ | | | | |
| 使用圧力範囲 | 0～0.3MPa | | | | |
| 接液部材質 | 電極部 : ガラス 本体 : CPVC Oリング: バイトン | 電極部 : ガラス 本体 : PVDF Oリング: バイトン | 電極部 : ガラス 本体 : エポキシ Oリング: バイトン | 電極部 : ガラス 本体 : CPVC Oリング: バイトン | |
| 電極形状 | フラット型 (KCl 内部液無補給) | | 丸 型 (KCl 内部液無補給) | フラット型 (KCl 内部液無補給) | |
| 電極構造 | 複合型電極 | | | | |

注1: ナトリウムイオンが測定液に含まれる場合の測定範囲は、0~12.3pHになります。

また、測定液の導電率が10mS/m以下の場合、標準タイプでは測定できません。10mS/m以下の場合にはお問い合わせください。

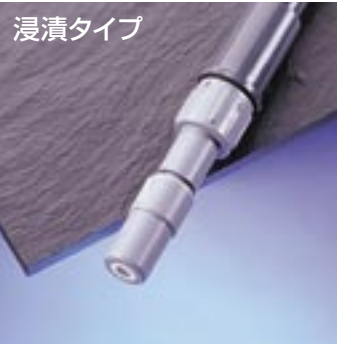
注2: 強酸・強アルカリ域、高温液でご使用の場合は、センサ寿命が著しく短くなる場合があります。詳細はお問い合わせください。

□ 機器構成



ラボ用やフィールドモニタ用に適した pH センサです。
● 浸漬して使用するタイプではありません。

| センサ型式 | 構成機器型式 | |
|-----------|----------------|----------------|
| | 電極 | ケーブル |
| IS-GFV-TV | S650CD (フラット型) | S653TC (温度補償付) |
| IS-GFV-V | | |
| IS-GFF-TF | S650KD (フラット型) | S653TK (温度補償付) |
| IS-GFF-F | | |
| IS-GRE-TV | S222CD (丸型) | S653 (温度補償なし) |
| IS-GRE-V | | S653K (温度補償なし) |



水槽や薬液タンクに取付けて使用するタイプです。タンク取付けにはオプションの取付金具をご使用ください。

| センサ型式 | 構成機器型式 | |
|-----------|----------------|----------------|
| | 電極 | ケーブル |
| IS-SFV-TV | S650CD (フラット型) | S653TC (温度補償付) |
| IS-SFV-V | | |
| IS-SRE-TV | S222CD (丸型) | S653 (温度補償なし) |
| IS-SRE-V | | |

支持管 (1m)

流通タイプ



配管の途中に設置するタイプで、インライン型とサイドストリーム型があります。サイドストリーム型は乱流を発生させる特殊なフローセル構造により、油性の測定液でも電極の汚れを最少限に押えることができます。

| センサ型式 | 構成機器型式 | |
|-----------|----------------|---------------------|
| | 電極 | ケーブル / フローセル |
| IS-IFV-TV | S660CD (フラット型) | FC66TC (温度補償付) |
| IS-IFV-V | | S648/FC66C (温度補償なし) |
| IS-IRE-V | S222CD (丸型) | S648/FC75C (温度補償なし) |

サイドストリーム型

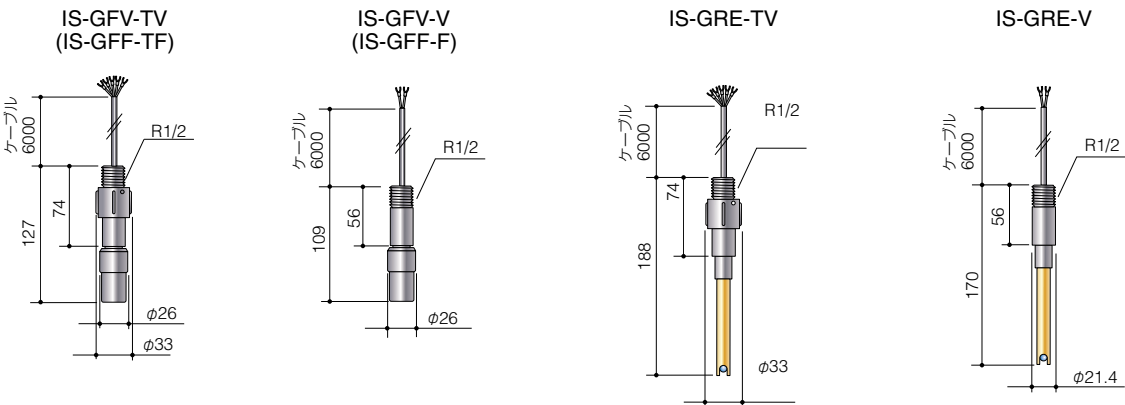


| センサ型式 | 構成機器型式 | |
|-----------|----------------|---------------------|
| | 電極 | ケーブル / フローセル |
| IS-FFV-TV | S645CD (フラット型) | FC60TC (温度補償付) |
| IS-FFV-V | | S648/FC60C (温度補償なし) |

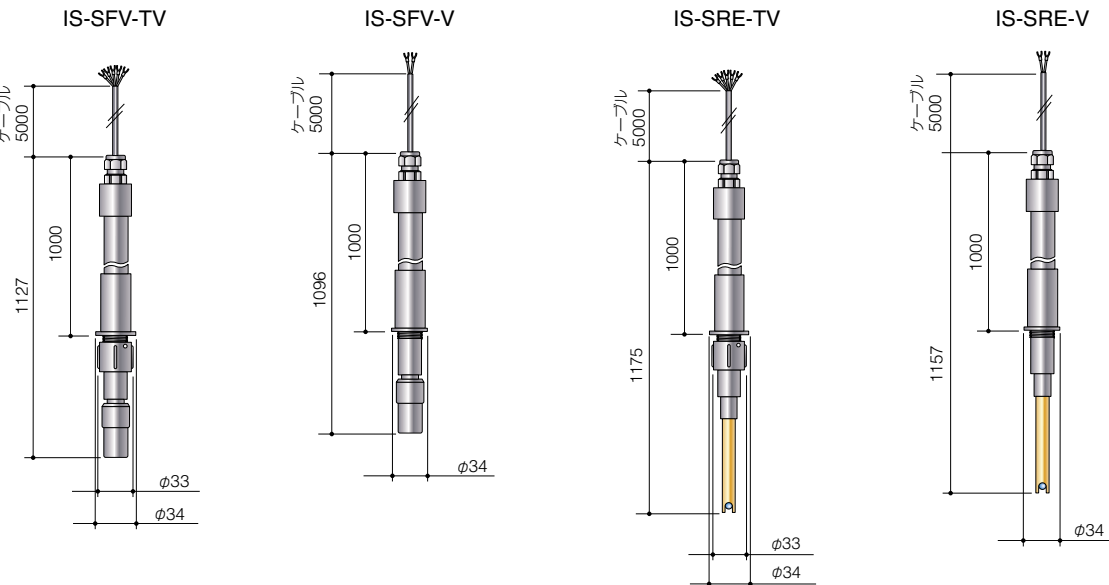
●フローセルはT字管とグラウンドユニットを一体化したフィッティングです。

□ 外形寸法図

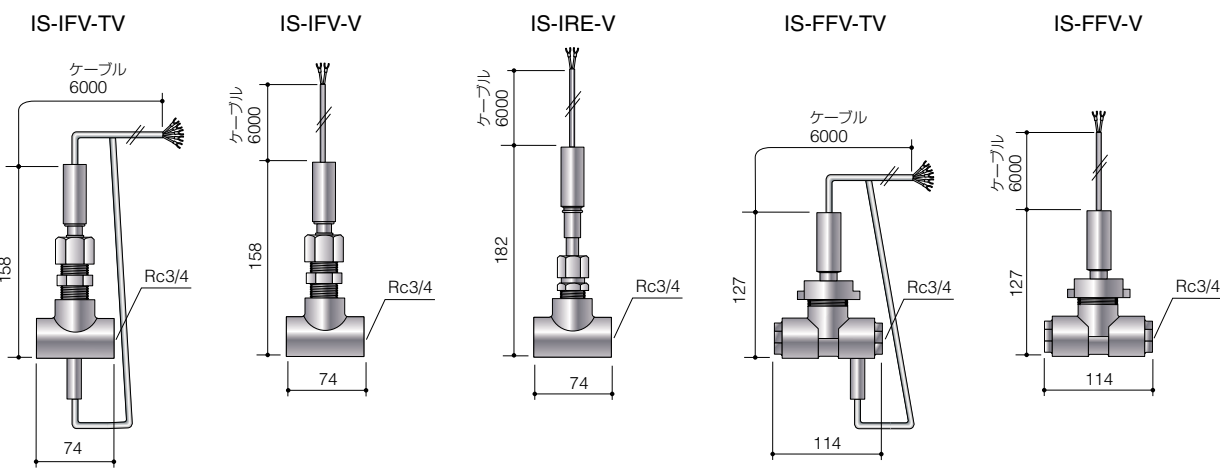
一般タイプ



浸漬タイプ

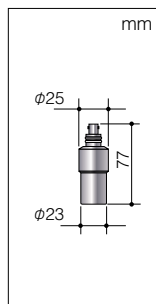


流通タイプ



□ 特殊仕様製品

●耐フッ酸タイプ S650CDHF型

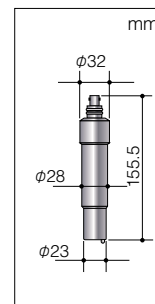


- 電極部に耐フッ酸材を採用。
- フッ酸が含まれる排水などの pH 管理に最適です。
- 接続は標準タイプ同様、BNC コネクタ方式を採用。着脱 / 交換が簡単に短時間でできます。

| | |
|--------|---------------------------|
| 測定範囲 | 0～12pH |
| 使用温度範囲 | 10℃～50℃ |
| 使用圧力範囲 | 0～0.3MPa |
| 接液部材質 | 電極部：ガラス 本体：CPVC Oリング：バイトン |
| 電極形状 | フラット型 (KCl 内部液無補給) |
| 電極構造 | 複合型電極 |

- フッ酸濃度数 100ppm までの測定となります。
- インラインタイプ (660 型) もあります。詳細はお問合せください。

●アンプ内蔵タイプ DA650CD型



- センサ部にアンプとリチウム電池を内蔵。電極からの信号を低インピーダンスにて出力するため、ノイズに強い pH センサです。
- ケーブルは最大200mまで延長可能です。
- 接続はBNCコネクタ方式を採用。

| | |
|--------|---------------------------|
| 測定範囲 | 0～14pH |
| 使用温度範囲 | 10℃～50℃ |
| 使用圧力範囲 | 0～0.3MPa |
| 接液部材質 | 電極部：ガラス 本体：CPVC Oリング：バイトン |
| 電極形状 | フラット型 (KCl 内部液無補給) |
| 電極構造 | 複合型電極 (アンプ内蔵) |

- リチウム電池寿命：2.5年間
- インラインタイプ (660 型) もあります。詳細はお問合せください。

□ オプション

■中継ボックス HT-2型

延長ケーブルを使用する場合に用います。
標準接続ケーブル長：5mまたは6m



■取付金具 MF-1型

浸漬タイプをタンクに設置する場合に使用します。



■延長ケーブル

Y-Y510, 520, 530 (10～30m)、計3種類の延長ケーブルがあります。

- 温度補償なしの場合は、不要な線をカットしてご使用ください。

■pH標準液

pH4, 7, 9 (500mL) の3種類があります。また、粉末タイプも pH4, 7, 9 (12袋入り) の3種類があります。

■pH/ORPチェッカー C110型



本体

センサケーブル
接続タイプコントローラ
接続タイプ

簡単な操作でコントローラ・ケーブル・センサなど各機器の機能がチェックできます。

- pH計の校正には使用できません。詳細はお問合せください。

□ 関連機器 / ユニット

電磁定量ポンプ EWN-Wシリーズ

EWN-Wシリーズはフリー電源・水質制御機能搭載の、ダイヤフラム式電磁定量ポンプです。pH・ORP（酸化還元電位）、電導度、クーリングタワー、残留塩素用のコントローラで、様々なポンプ制御に対応します。また大型バックライト付きLCDの採用で視認性、操作性に優れています。



デュアルコントローラ DC-500W型

DC-500Wは、電導度とpH/ORP計測制御を1台で行える高機能なコントローラです。クーリングタワー冷却水管理や水耕/土耕栽培の水質管理をサポートします。



pHコントローラ PH-50R, PH-70P, PH-100W型

CPUを搭載したEHポンプ専用のpHコントローラです。EHN/R型との組合せで、各種自動制御運転や遠隔制御運転が容易に低コストで行えます。



PH-50R

PH-70P

PH-100W

自動pH中和装置 IPU

- 仕様
- | | |
|-----------|----------------------------------|
| 処理能力 | 0.5~25m ³ /hr |
| 処理可能原水pH値 | アルカリ側：pH7.0~11.5 酸側：pH2.5~7.0 |
| 処理水pH値 | pH5.8~8.6 |

●本ユニットはpH調整を目的としたもので、重金属・BOD・COD等は処理できません。詳細はお問合せください。



pH中和装置 IPH-2型

小規模廃水用のコンパクトで低価格な連続式pH中和装置です。

- 仕様
- | | |
|--------|-------------|
| 処理能力 | 100~200L/hr |
| 原水pH値 | pH2.5~11.5 |
| 処理水pH値 | pH5.8~8.6 |

●IPH-2型については別冊の単品カタログをご請求ください。



安全に関するご注意

ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。本カタログに記載の写真は印刷のため実際の色とは多少異なります。また、性能・寸法なども改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。



輸出に係るご注意

弊社の製品/部品は、輸出貿易管理令別表第1に定められたリスト規制貨物またはキャッチオール規制貨物のいずれかに該当します。輸出の際は経済産業省の輸出許可が必要となる場合がありますのでご注意ください。

株式会社 イワキ 本社/〒101-8558 東京都千代田区神田須田町2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル

製品に関するお問合せはお近くの支店・営業所へ…

東京支店 営業1部 Tel. 03(5820)7560 Fax. 03(5825)0325
営業2部 Tel. 03(5820)7561 Fax. 03(5825)0326
営業3部 Tel. 03(5820)7562 Fax. 03(5825)0327
営業4部 Tel. 03(5820)7563 Fax. 03(5825)0327
大阪支店 営業1部 Tel. 06(6943)6441 Fax. 06(6920)5033
営業2部 Tel. 06(6943)6444 Fax. 06(6920)5033
営業3部 Tel. 06(6943)6445 Fax. 06(6920)5033

名古屋支店 営業1部 Tel. 052(774)7631 Fax. 052(769)1677
営業2部 Tel. 052(774)7631 Fax. 052(769)1677
九州支店 営業1部 Tel. 093(541)1636 Fax. 093(551)0053
営業2部 Tel. 093(541)1636 Fax. 093(551)0053
仙台支店 Tel. 022(374)4711 Fax. 022(371)1017
札幌営業所 Tel. 011(704)1171 Fax. 011(704)1077
新潟営業所 Tel. 025(284)1521 Fax. 025(282)2206

水戸営業所 Tel. 029(247)4861 Fax. 029(240)1359
松本営業所 Tel. 0263(40)0500 Fax. 0263(40)0517
熊谷営業所 Tel. 048(523)9186 Fax. 048(520)1398
静岡営業所 Tel. 054(262)2181 Fax. 054(267)1021
広島営業所 Tel. 082(271)9441 Fax. 082(273)1528
高松営業所 Tel. 087(834)2177 Fax. 087(863)3205

インターネットでのお問合せは…

www.iwakipumps.jp