

研究用・工業用

pH monitor & electrode

pHモニター・pH電極 総合カタログ

Medical

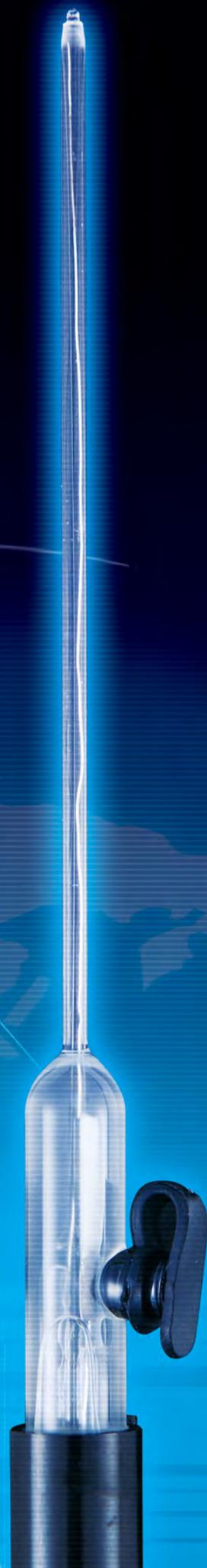
Industry

Research



日本アッシュ株式会社

ASCH JAPAN Co.,LTD

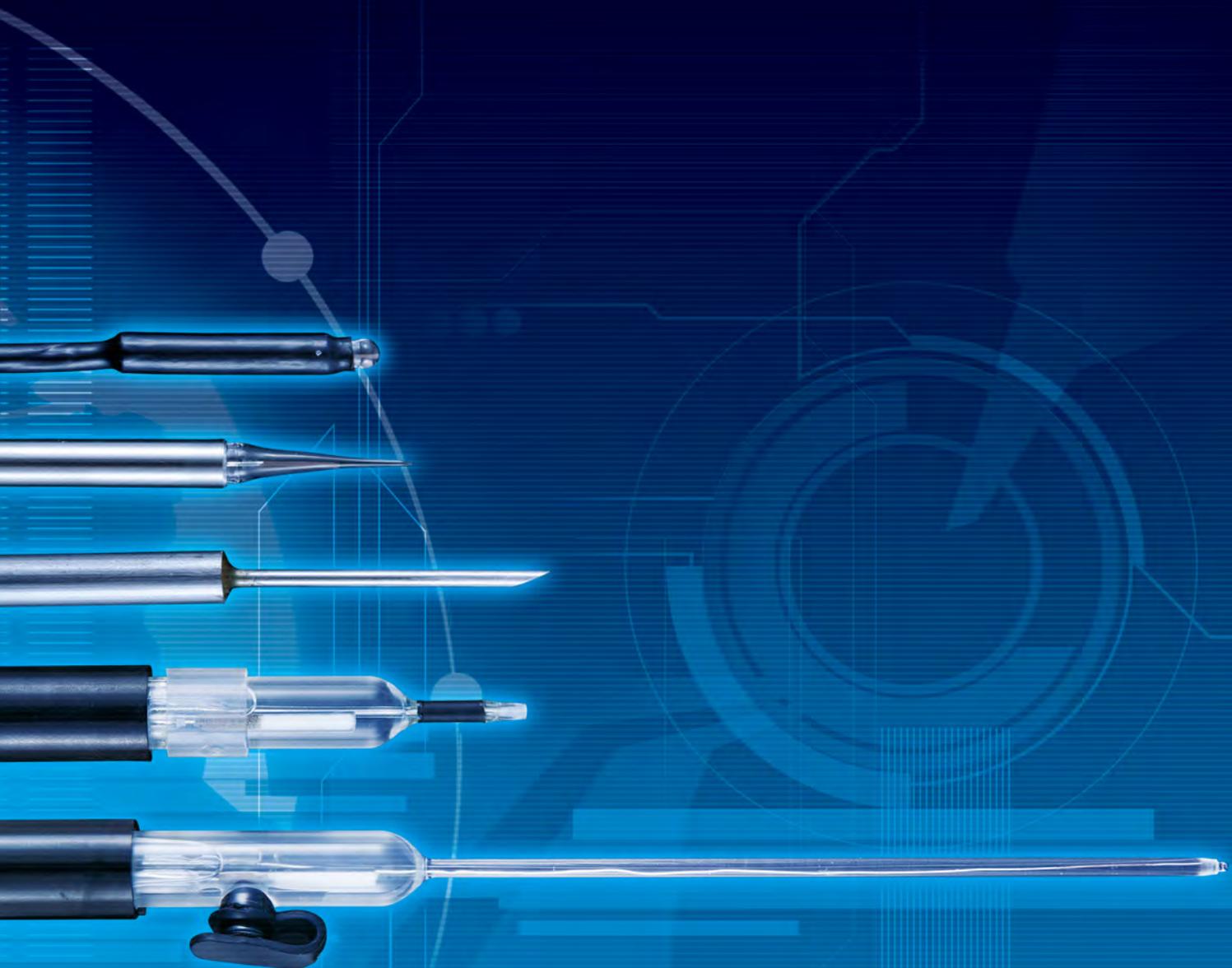


医療だけじゃない。 研究や工業に必須の技術。

医療用のpHセンサー・pHメーターの開発・販売を経て、工業用・研究用の分野に役立つ製品を提供いたします。

当社が開発・製品化した直径0.05mmという、世界的にも最小クラスの超小型pH電極では、微量の試料・試験管などの細管内のpH測定が可能です。

又、大量生産が主流であるpH電極ですが、当社では長年のpH測定技術を活かし1本1本オーダーメイドで製作しております。よりお客様のご要望に沿った電極を製作することが可能となり、既に何例もの特殊電極の製作を行っております。



用途に応じてお勧めする、日本アッシュのpH測定ソリューション

目的

電極

モニター

A



固体・粘性の液体に
刺し込んで深部の
pH測定したい



穿刺（ニードル）形
pH電極（単極型）

PH-101ZG



長時間の記録が可

B



動物に挿入し
生体内の
pHを測定したい



チューブ形
pH電極（単極型）

PH-201Z



スポットで簡易に
pH測定をしたい

C



試験管などの
細管内pHを
測定したい



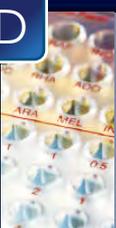
細管用pH複合電極

CL-9D02

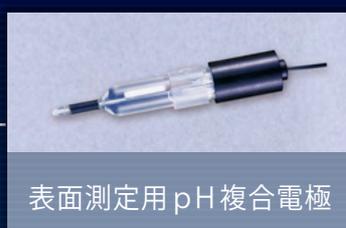


精密にpH/mVの
測定をしたい

D



微量な試料・
検体の
pHを測定したい



表面測定用pH複合電極

EF-600



任意の指示値で
コントロールできる

E



断続的に流れる
液体のpHを
モニタリングしたい



キャピラリー（フロースルー）形
pH複合電極

F



微量の液体の
pHコントロールを
したい

沿革

| | |
|-------|--|
| 1980年 | ケミカル機器株式会社創業 |
| 1981年 | 国内初のレコーダー式24時間pHモニター開発 |
| 1983年 | 医学研究用無線式pH計開発 |
| 1984年 | 超微小pHアンチモン電極(0.05mm径)開発 |
| 1994年 | CO ₂ 電極(内視鏡挿入タイプ)開発 |
| 1998年 | 下部消化管用NH ₃ ガス電極開発 |
| 2002年 | 2チャンネルトレンド機能付メモリーpH計薬事法認可 |
| 2009年 | 経鼻栄養カテーテル、 胃瘻カテーテル胃内到達検知pHセンサー開発(特許出願中) |
| 2016年 | 有限会社アサヒバイオメッドと合併し、社名を日本アッシュ株式会社に变更 |

会社概要

| | |
|--------|---|
| 住所 | 〒192-0045 東京都八王子市大和田町2-7-7 |
| TEL | 042-648-5350(代表) |
| FAX | 042-648-5332 |
| 代表取締役 | 榎本 雅之 |
| 創業 | 1980年12月 |
| 資本金 | 1,000万円 |
| HP | http://www.j-asch.co.jp |
| E-mail | info@j-asch.co.jp |

事業内容

| | |
|---------|---|
| 医療分野 | 消化管用pHモニターの研究開発販売 |
| 研究・工業分野 | 水質測定機器の研究開発製造販売 動物実験用pHモニターの研究開発製造販売 皮膚計測機器・化粧品原材料計測機器の販売 |
| 治験補助業務 | 製薬会社向け薬効判定の補助業務 |



日本アッシュ株式会社

〒192-0045 東京都八王子市大和田町2-7-7

<http://www.j-asch.co.jp>

日本アッシュ

検索

TEL:042-648-5350

FAX:042-648-5332
E-mail:info@j-asch.co.jp

A 固体・粘性の液体に刺し込んで深部のpHを測定したい

穿刺(ニードル)形pH電極(単極型)

- ・ 当社独自の針の様な形状のため、試料・検体の深部まで刺し込んで計測できる
- ・ 金属電極 (CMSN-141) はステンレスカバーがあるため堅牢性がある

| | | |
|----|---------|----------|
| 品番 | CMN-141 | CMSN-141 |
|----|---------|----------|

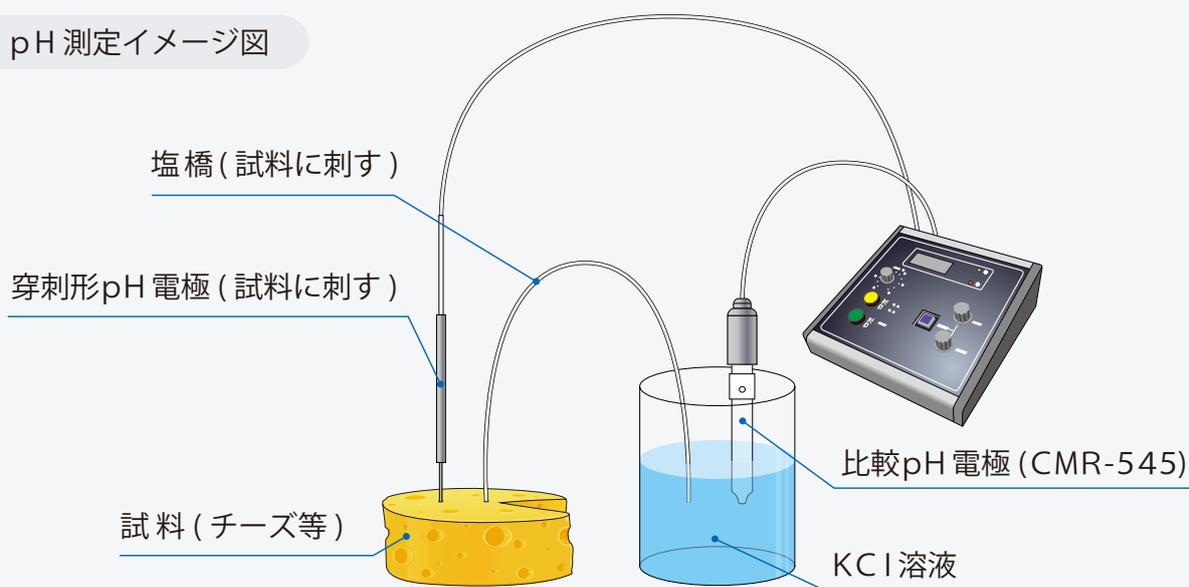
※こちらの品番は一例です。詳しくは別紙資料をご覧ください。



使用例・採用例

- ・ 錆の進行度pH測定
- ・ 表面処理の劣化度合い測定
- ・ 受精卵細胞内pH測定

pH測定イメージ図



F 微量の液体のpHコントロールをしたい

EF-600

- ・ 用途によってpH電極を選択できる(大きさ・形状等特注可)
- ・ コントローラーの信頼性が高い
- ・ pH電極の細いものが選択できる



B 動物に挿入し生体内のpHを測定したい

チューブ形pH電極(単極型)

- ・電極がフレキシブルに曲がるため
動物の胃・食道等に挿入可能
- ・世界最小クラスの径(1.0 mm)
- ・医療向けで実績が豊富



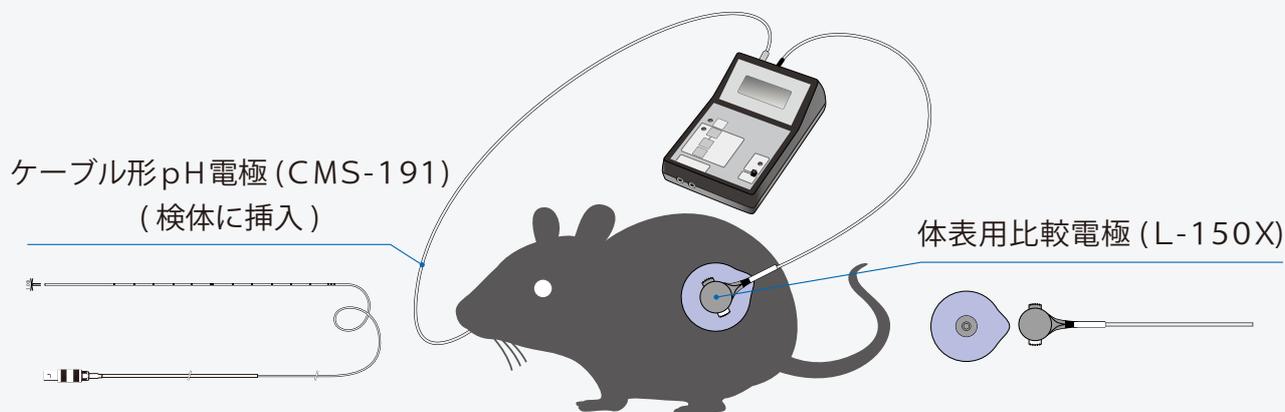
| | | |
|----|--------|---------|
| 品番 | CM-181 | CMS-191 |
|----|--------|---------|

※こちらの品番は一例です。詳しくは別紙資料をご覧ください。

使用例・採用例

- ・ウシの胃内pH測定
- ・ラットの血液・胃内測定
- ・イヌの胃・十二指腸のpH測定
- ・歯磨き粉と歯の酸性度分析
- ・金属表面の錆の進行度合い測定

pH測定イメージ図



pH電極とpHモニターとの組合せ例

- 【pHメーター】 PH-101ZG
- 【pH電極】 CM-181
- 【比較電極】 L-150X(短時間用体表電極)
- 【使用例】 イヌ・ウシ等の胃食道のpH測定



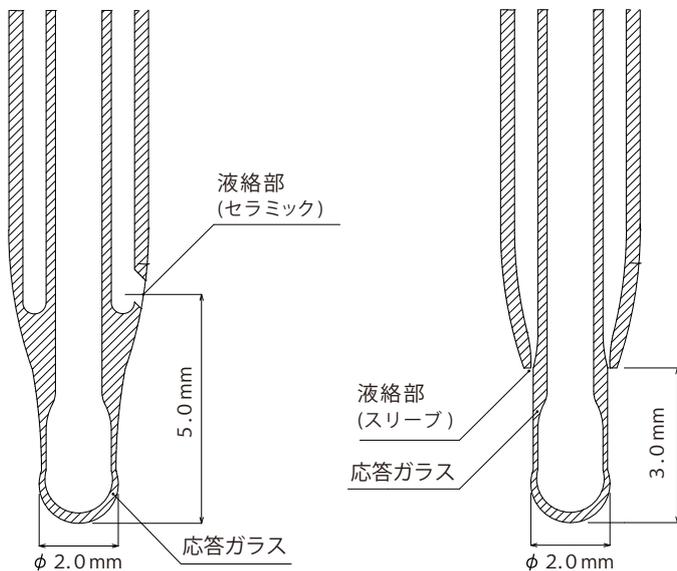
C 試験管などの細管内pHを測定したい

細管用pH複合電極

- ・複合電極のため電極1本で計測可
- ・微量の液体(0.05ml程度)が計測可
- ・オプションの電極カバーをつけることで、破損の心配を軽減
- ・細管部の長さを任意の長さに指定可能

| 品番 | MCD-45 | MCS-30S | MCS-30L |
|----|--------|---------|---------|
|----|--------|---------|---------|

※これらの品番は一例です。詳しくは別紙資料をご覧ください。



弊社従来品

スリーブ型複合電極



- ・液絡部がスリーブタイプのため、セラミックタイプに比べ目詰まりがしにくく、測定値が安定・メンテナンスが容易・高寿命
- ・液絡部をスリーブにすることで、より微量の水溶液試料が計測可能

使用例・採用例

- ・ 錆の進行度合い測定
- ・ 魚類眼部の測定
- ・ 血液、生体等の測定
- ・ 細菌繁殖培地pH管理

pH電極とpHモニターの組合せ例

- 【pHメーター】 CL-9D02
- 【pH電極】 MCS-30S(電極保護カバー付)
- 【使用例】 試験管・マイクロチューブ等の50 μ m以上の微量水溶液試料の計測



D 微量な試料・検体のpHを測定したい

表面測定用pH複合電極

- ・複合電極のため電極1本で計測可
- ・検体を傷つけず測定可能
- ・微量(0.1ml)から超微量(0.05ml未満)まで計測可

| | |
|----|---------|
| 品番 | MCF-30A |
|----|---------|

※こちらの品番は一例です。詳しくは別紙資料をご覧ください。



使用例・採用例

- ・腔内液(0.05ml未満)採取pH測定
- ・細菌繁殖最適pHの測定(寒天ゲル表面pH測定)
- ・食品の表面pH測定

pH電極とpHモニターの組合せ例

【pHメーター】 PH-201Z

【pH電極】 MCF-30A

【使用例】 乳製品等の粘性液体、金属の腐食度合の進行等の固体表面測定



E 断続的に流れる液体のpHをモニタリングしたい

キャピラリー(フロースルー)形pH複合電極

- ・0.5ml/secの微量を測定可能
- ・管径変更可で流量調整可能
- ・pH電極と比較電極が一体化されているためコンパクト、応答性が優れている

| | |
|----|---------|
| 品番 | SCC-200 |
|----|---------|

※こちらの品番は一例です。詳しくは別紙資料をご覧ください。



使用例・採用例

- ・質量分析計試料洗浄水のpH管理
- ・薬品製造過程のpH管理
- ・液体クロマトグラフィー試料pH管理
- ・小流量(10L/h)の廃液pH管理