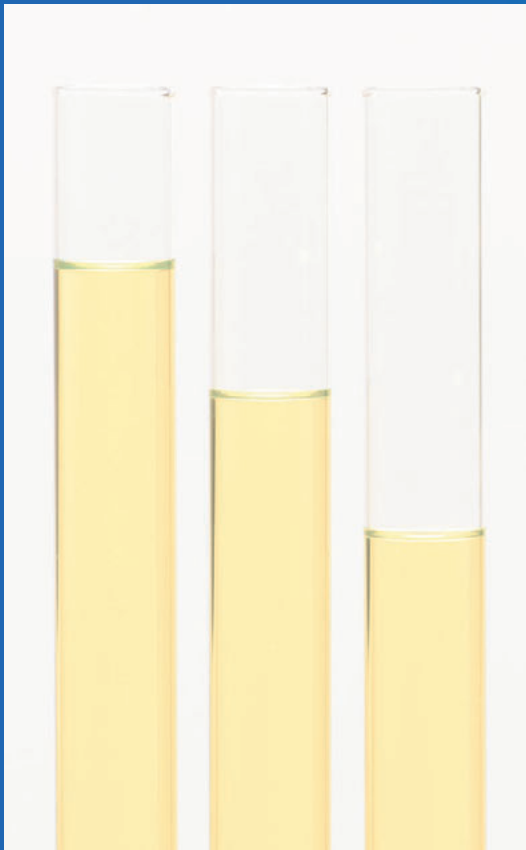
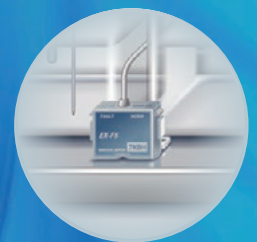
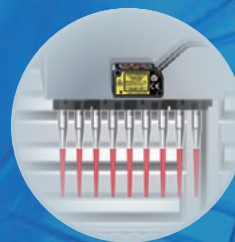


センサ&イオナイザ  
ソリューション カタログ

# For Laboratory Automation

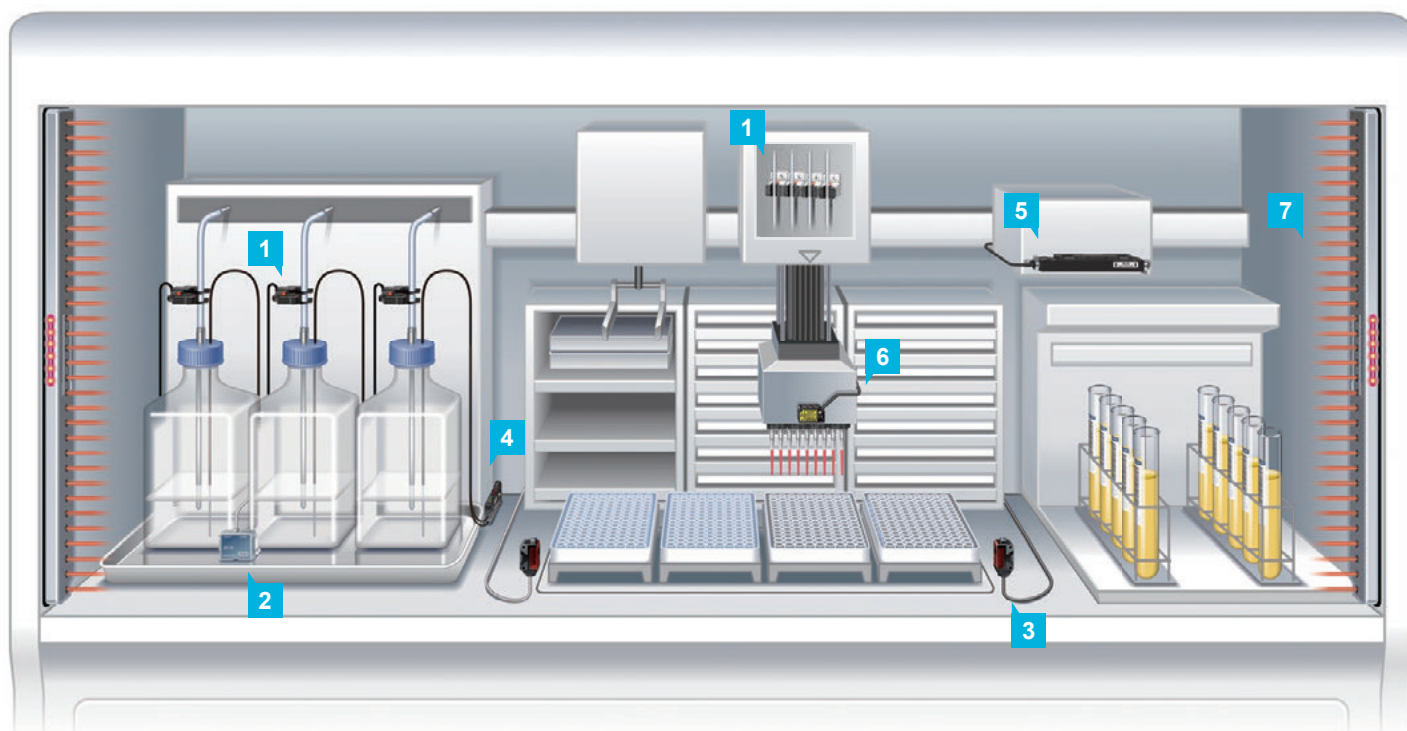
臨床検査機器・液体搬送装置に対応可能な、  
多彩な商品をご提案。



# For Laboratory Automation

FA分野で長年培ってきた先進技術とノウハウで、幅広いアプリケーションに対応。

臨床検査機器・液体搬送装置にパナソニック インダストリーのセンサを組み合わせることで、装置の自動化に貢献します。



## 1 チューブ内の気泡・液体を検知



細径チューブ対応 気泡検出センサ **アンプ内蔵**  
**BE-A シリーズ**

φ2mm～φ4mmチューブに取り付けるだけで、気泡／液体の検出が可能です。試薬・洗浄液の液切れ検出などに最適です。

**[その他にも]**

パイプ取付式 液面検出センサ **アンプ内蔵**  
**EX-F1**

φ6mm～φ13mmの透明パイプに対応

## 2 薬液漏れを検知

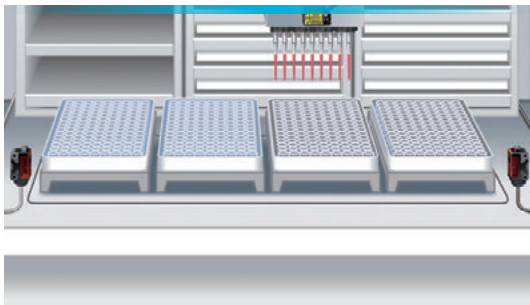


リークセンサ **アンプ内蔵**  
**EX-F60 シリーズ**

感度調整の必要がなく設置するだけで、少量の漏液を素早く検知。小型化により、狭いスペースでもご使用いただけます。

※検出可能な液体については、お問い合わせください。

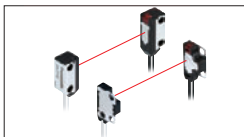
### 3 ワークの位置決め



#### 超小型レーザセンサ **アンプ内蔵** **EX-L200 シリーズ**

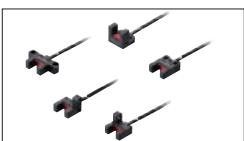
レーザならではの優れた指向性と視認性を生かしつつ、超小型サイズで高精度検出を実現。マイクロプレートの位置決め用途に最適です。

#### [その他にも]



#### 極小型ビームセンサ **アンプ内蔵** **EX-Z シリーズ**

わずかなスペースにも取り付け可能な薄さ3mmの光電センサ。試験管ラックの検出に最適です。



#### 超小型・コの字型 マイクロフォトセンサ **アンプ内蔵** **PM-25 シリーズ**

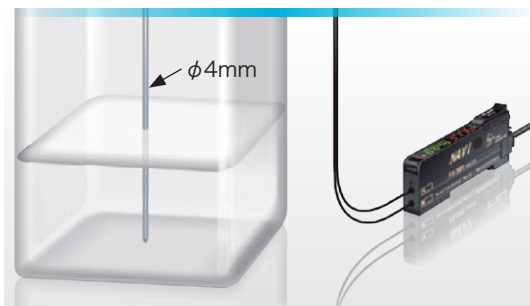
樹脂充填構造により、振動、衝撃による故障リスクを低減。可動ユニットのオーバーラン、原点検出に最適です。



#### 角型近接センサ **アンプ内蔵** **GX-F/H シリーズ**

耐水性・耐環境性に優れた保護構造IP68に対応。また、衝撃、振動にも強く、ロボットハンドのチャッキング確認に最適です。

### 4 薬液ボトルの残量を検知



#### 接触式 液面検出ファイバ & デジタルファイバセンサ **FD-HF40Y & FX-500/550 シリーズ**

ファイバの先端をフッ素樹脂で被覆することにより、各種薬液に対応。また、ファイバ先端はφ4mmと細径であるため、小型ボトルにも対応可能です。

### 5 試験管・マイクロプレートの除電



#### エリアイオナイザ **パルスAC方式** **ER-X シリーズ**

エアレス(無風)の除電が可能なので、高価な試薬などの揮発や、異物の浮遊を発生させず容器を除電し、静電気による分注ミスを防ぎます。

#### [その他にも]



#### ファンタイプ イオナイザ **高周波AC方式** **ER-F シリーズ**

圧縮エア不要のコンパクト形状。薄いフィルムなどを扱う作業工程での除電に低風量タイプをご用意。

### 6 ディスペンサノズルの高さを制御



#### マイクロレーザ測距センサ **CMOSタイプ** **HG-C シリーズ**

繰り返し精度10μmの高精度測定を実現。業界最小クラス<sup>\*</sup>の形状で、組み込み用途にも最適です。

<sup>\*</sup>※2024年2月現在、当社調べ

### 7 作業者の安全方策



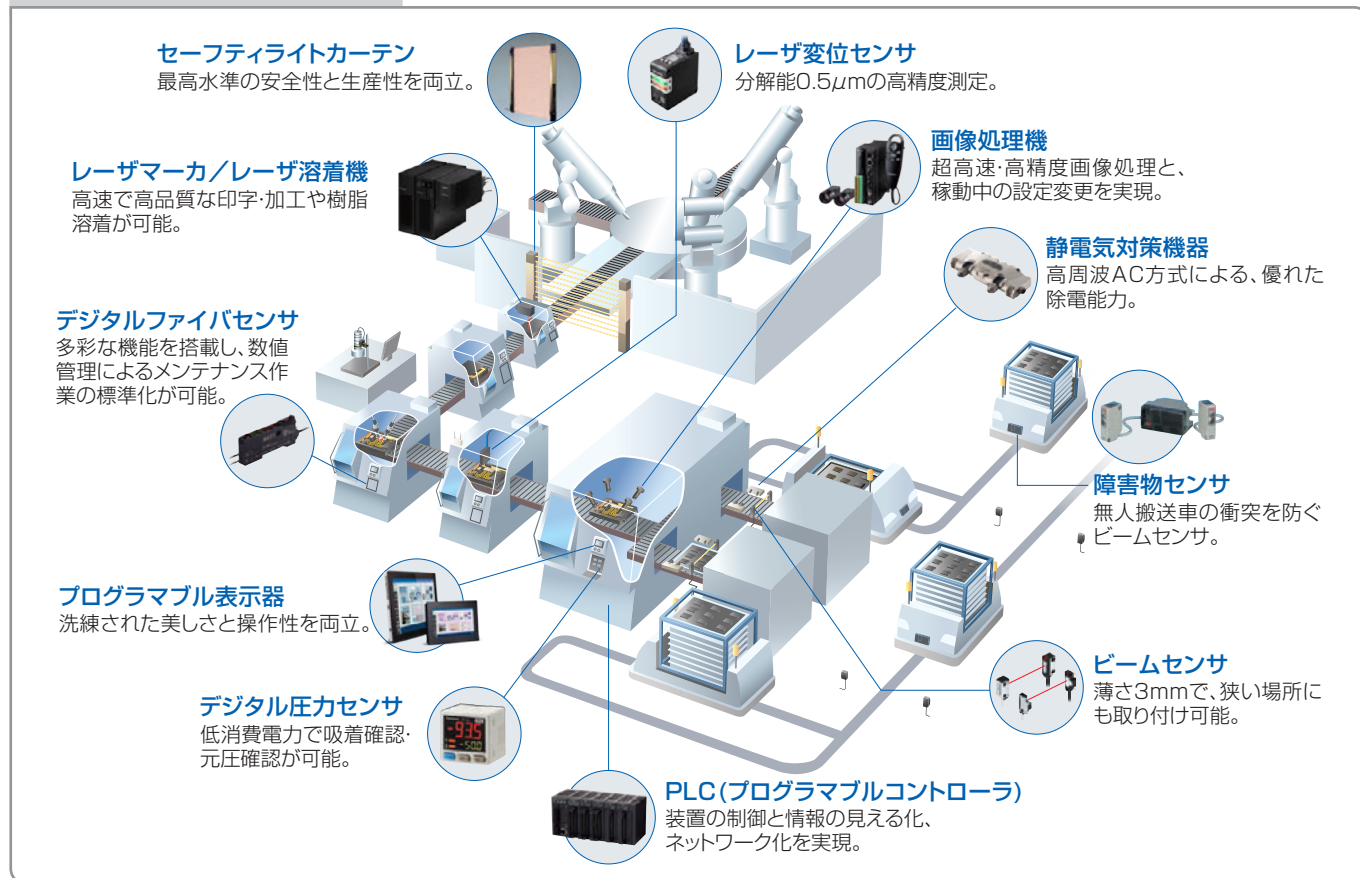
#### 超薄型ライトカーテン **Type2** **SF2C シリーズ**

人体を検知したら機械を停止させて安全を確保。厚み13mmの薄型で、装置の間口をワイドに使用して作業性が向上します。

## 私たち「パナソニック インダストリー」は今までにない 新しい価値を創造し、お客様と共にゆたかな未来をめざします。

センシングとレーザテクノロジー、画像処理技術の「総合力」で、ラボラトリーオートメーションにおける高速化・効率化に貢献して参ります。  
また、コントローラ技術とWebサーバ技術を融合し、コントローラの制御状況や収集した情報をタブレットおよびパソコンのブラウザを使用して、見える化が可能です。装置の状態監視が可能となり、保守・メンテナンス性向上を実現します。

### オートメーション化に貢献する商品群



## ⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱・施工説明書」および「マニュアル」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

### ご購入の前に

- 製品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品のうち戦略物資(または役務)に該当するものは、輸出に際し、外為法に基づく輸出(または役務取引)許可が必要です。詳細は弊社までご相談ください。
- このカタログに掲載の製品の詳細については、販売店・専門工事店または弊社にご相談ください。
- 本製品は、工業環境に使用する目的で開発/製造された製品です。
- (免責事項)本カタログに掲載された使用用途例はすべて単なる例示でしかありません。本カタログに掲載された弊社製品を購入されたことにより、ここに掲載された使用用途例に弊社製品を使用するライセンスが許諾されたことにはなりません。弊社としましては、このような使用用途例について、特許権等の知的財産権を保有していることを保証するものではなく、また、このような使用用途例が第三者の特許権等の知的財産権を侵害しないことを保証するものでもありません。

●在庫・納期・価格など、販売に関するお問い合わせは

### パナソニック インダストリアル マーケティング&セールス株式会社

本社	☎03-5251-8713	さいたまオフィス	☎048-643-4735	名古屋オフィス	☎052-951-3073	大阪オフィス	☎06-6908-3817	高松オフィス	☎087-811-2488
仙台オフィス	☎022-371-0766	八王子オフィス	☎042-656-8421	静岡オフィス	☎054-275-1130	京都オフィス	☎075-681-0237	福岡オフィス	☎092-481-5470
茨城オフィス	☎029-243-8868	横浜オフィス	☎045-450-7750	浜松オフィス	☎053-457-7155	姫路オフィス	☎079-224-0971		
宇都宮オフィス	☎028-650-1513	松本オフィス	☎0263-28-0790	豊田オフィス	☎0566-62-6861	岡山オフィス	☎086-245-3701		
高崎オフィス	☎027-363-2033			北陸オフィス	☎076-222-9546	広島オフィス	☎082-247-9084		

●技術に関するお問い合わせは

FAデバイス技術相談窓口

☎ 0120-394-205

※受付時間/9:00～17:00(12:00～13:00、弊社休業日を除く)

Webサイト [industrial.panasonic.com/ac/](http://industrial.panasonic.com/ac/)

パナソニック インダストリー株式会社

産業デバイス事業部

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号

**Panasonic**  
INDUSTRY