



## INVUE™ 溶存酸素濃度計

溶存酸素を検出し、監視を行う  
先進的で光学ベースの  
モニタリングソリューション

### 概要

メッキ液装置と槽における溶存酸素の存在は、プロセス用薬液にとって重要な課題となります。溶存酸素が制御不能なレベルになると、反応性の低下や接点の腐食を招きます。インテグリスは、この重要なプロセス要件に対応するため、高純度で反応性の高いメッキ液装置と槽におけるアプリケーションを対象とする、先進的で光学ベースの高感度ルミノホア（センサー）を使用した、InVue™（インビュー）溶存酸素濃度計を開発しました。

このインビュー溶存酸素濃度計は、実証された発光・検知技術を活用することにより、メッキ液アプリケーションへの影響を最小限に抑えながら、溶存酸素レベルを継続的に測定します。PTFE 製管体内の清浄なシリコン製接液メンブレンにより、インビュー濃度計は金属反応性のあるメッキ液中の溶存酸素レベルを監視します。これにより、プロセスの歩留まりが向上し、装置とプロセス液の寿命が長くなり、結果的に運用コストを低く抑えることができます。また、インビュー濃度計は次世代のサブ 20 nm のフロントエンドオブライン（FEOL）やバックエンドオブライン（BEOL）工程でも同様の性能を発揮する可能性を備えています。

### アプリケーション

- メッキ
- 金属反応性のあるメッキ液

### 製品の特長

- 溶存酸素に反応する高感度なルミノホア（設置場所で交換可能）
  - ルミノホアの寿命（約 1 年）を速やかに知らせるデジタルアラーム出力
  - 継続的なモードによる動作
  - GUI ソフトウェアによる校正
  - 酸素消費ゼロ



- 2つのアナログ出力
  - 濃度: 正確な濃度監視のための迅速な反応
  - 温度: 温度監視とリアルタイム補正を統合
- スペースをとらない、小さな設置面積
  - 安全性をさらに高める二重シール構造
  - 直線的な流路

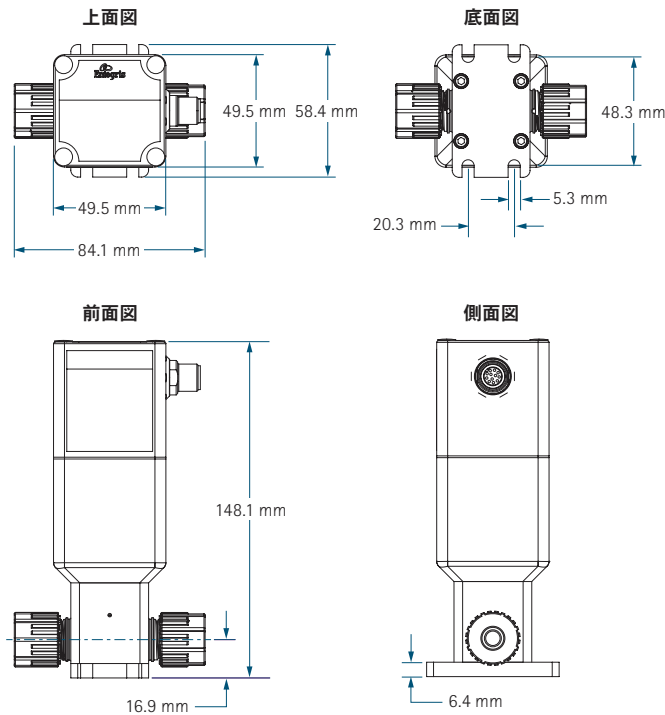
## 仕様

材質:	接液部	ボディ	PTFE
		ルミノホア	シリコンゴム
		O-リング	Kalrez® (カルレッツ) 6375
	非接液部	ポリプロピレン、PVDF、Santoprene® (サントブレン) ジャケットケーブル、Viton® (バイトン)、コーティング加工済みステンレスボルト	
プロセス温度:	15°C - 60°C		
動作圧:	0 - 276 kPa		
濃度範囲*:	15°C 時で 0.02 ppm - 10 ppm		
濃度分解能:	±0.015 ppm		
電気入力:	24 VDC		
電気出力:	濃度計測用と温度計測用の 2 つのアナログ出力 (0-5V) アラーム時に高 (5V) から低 (0V) に切り替える、1 つのデジタル出力		

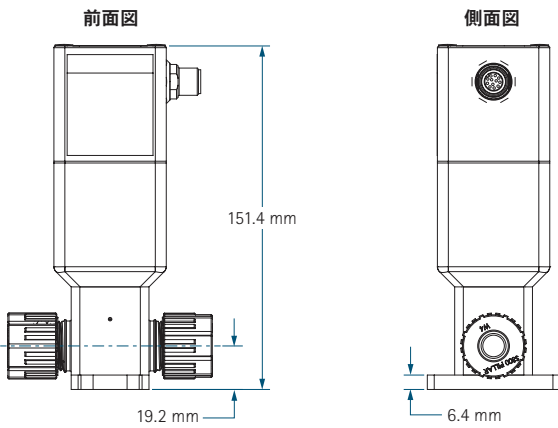
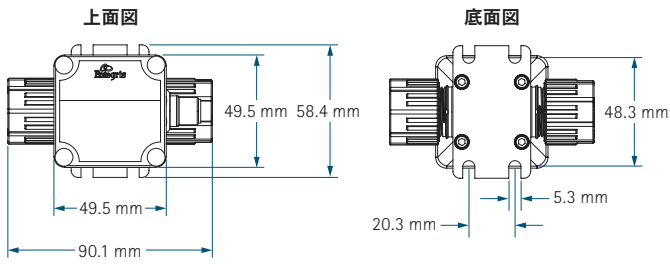
\*注: 温度によって薬液の溶解性は変化します。低温の場合は上限での残存酸素のレベルが高くなる可能性があります。

## 寸法

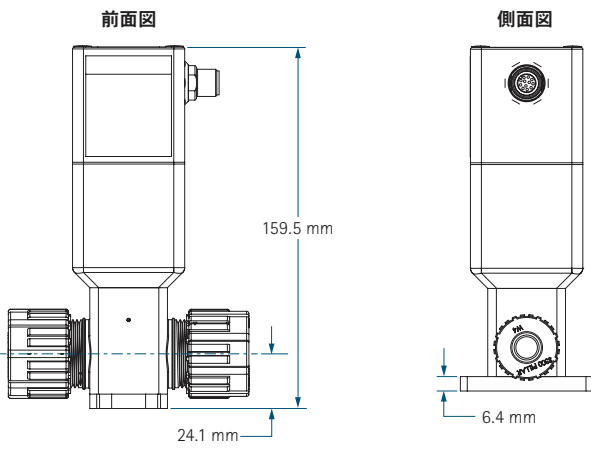
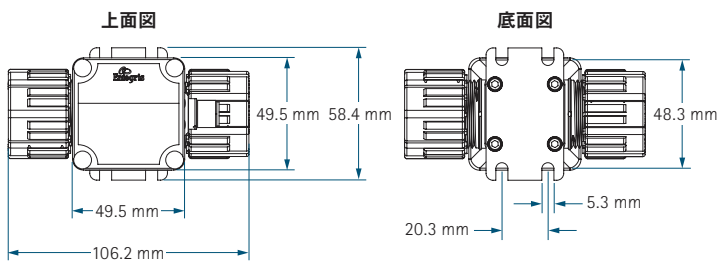
### 9.53 mm (3/8") スーパー 300 タイプ Pillar® (ピラー)



12.7 mm (1/2") スーパー 300 タイプピラー



19.05 mm (3/4") スーパー 300 タイプピラー



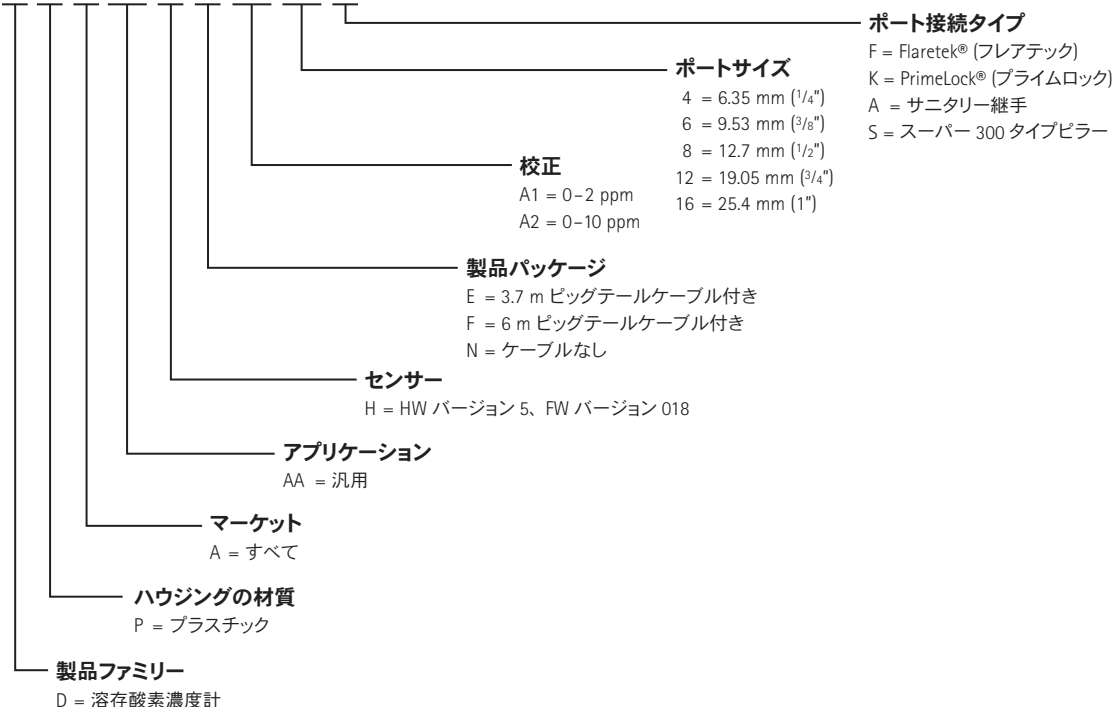
## 製品型番のご案内

参考情報です。具体的な型番につきましては、日本インテグリスまでお問い合わせください。

### インビュー溶存酸素濃度計

#### 製品型番

D P A AA H



## 詳細情報

本製品に関する詳細情報および最新情報については、インテグリスまでお問い合わせください。インテグリス製品全般については、[www.entegris.com/nihon](http://www.entegris.com/nihon) のホームページから「製品情報」にアクセスすると、ご覧いただけます。

## 販売条件

全ての購入は、インテグリスの「販売条件」に従うものとして、インテグリスの「販売条件 (Entegris Terms and Conditions of Sale)」は、[www.entegris.com](http://www.entegris.com) のホームページを開き、フッター欄の「Legal Notices」をクリックすると、閲覧または印刷することができます。

Entegris®, Entegris Rings Design®, Creating a Material Advantage®, Flaretek®, PrimeLock®, および InVue™ は、Entegris, Inc. の商標です。  
Santoprene® は、Monsanto Company の登録商標です。  
Viton® および Kalrez® は、E. I. du Pont de Nemours and Company の登録商標です。  
Pillar® は、日本ピラー工業株式会社の登録商標です。

#### 日本インテグリス株式会社

東京 | TEL (03)5442-9718 FAX (03)5442-9738 〒 108-0073 東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビルディング  
大阪 | TEL (06)6390-0594 FAX (06)6390-3110 〒 532-0011 大阪市淀川区西中島 6-1-1 新大阪プライムタワー  
九州 | TEL (092)471-8133 FAX (092)471-8134 〒 812-0013 福岡市博多区博多駅東 1-13-9 博多駅東 113 ビル  
<http://www.entegris.com/nihon>