

# Pitot Static Probe

## PRODUCT NAME

Pitot Static Probe

## TYPE

エアスピードプローブ



図 1. ピトー静圧ヘッド部分の拡大図  
(静圧リング、ドレン、ヒーター搭載)

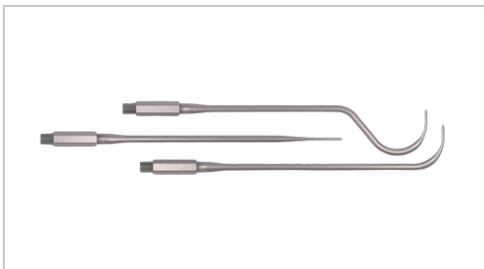


図 2. 形状や長さをカスタマイズしたプローブ

## 概要

### 速度計測用の堅牢なピトー静圧プローブ

Vectoflow のピトー静圧プローブは、無人航空機 (UAV)、ヘリコプター、航空機用途向けに精密な対気速度および圧力を計測する環境を提供します。

メタル 3D プリンティングによる積層造形により製造され、過酷な熱的・動的条件下でも卓越した堅牢性と安定した性能を発揮します。

ヒーターからプローブ先端への最適な熱流により結氷を防ぎ、排水ポートが水によるピトー管の閉塞を防ぎます。

長さ、材質、先端形状、取り付け方などのカスタマイズが可能で、ご要望に合わせて様々な用途に対応することができます。

## 寸法・形状

寸法	標準 185mm カスタマイズ可能
重量	< 80 g (316L) < 55 g (アルミニウム)
最小先端径	Ø 3 mm (ヒーター無し) Ø 8 mm (ヒーター付き)
材質	標準: ステンレス カスタム: チタン, インコネル, 耐熱ステンレス
固定部	四角, 六角, 片側扁平シリンダー, カスタム
プローブ先端形状	楕円形
圧力ポート	標準 1.04mmバルジ付き チューブ

## 動作環境

動作温度	- 60 °C ~ 600 °C
媒体	空気

## 計測範囲

速度範囲	マッハ 0 ~ 0.9
速度精度	2 m/s または 測定速度の1%の いずれか大きい方

## 電源・ヒーター

Vectoflow のピトー静圧プローブには、氷の付着を防ぐ精密な温度制御を備えたヒーターシステムを搭載しています。これにより低温環境や高度が高い領域での使用においても正確かつ信頼性の高い性能が保証されます。

ヒーターは自動の閉ループ制御システムによって管理されます。内部温度が、設定された下限値を下回ると加熱が作動し、内部温度が設定された上限値を超えると停止するため、ユーザーの操作無しに安定した温度環境を維持します。

要求温度は通信チャンネルを通じてユーザーが設定可能です。

## ヒーター仕様

プローブ先端ヒーター	最大 48 W
ヒーター作動温度しきい値	< 7 °C (標準)
ヒーター停止温度しきい値	> 7 °C (標準)

## 回復率

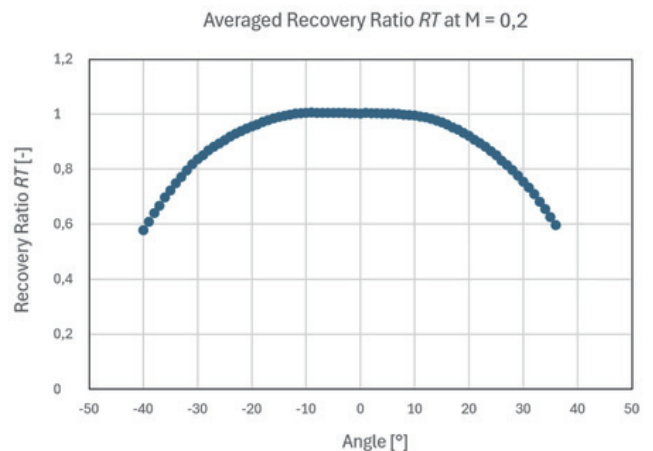


図3. マッハ0.2における回復率



## 株式会社大手技研

ホームページ <https://www.ohtegiken.co.jp>  
E-Mail [main.sales@ohtegiken.co.jp](mailto:main.sales@ohtegiken.co.jp)



本社 : 〒305-0856 茨城県つくば市観音台1-25-12  
TEL : **029-839-0777** FAX : 029-839-2288  
テクノロジーセンター : 〒305-0856 茨城県つくば市観音台1-25-12  
TEL : 029-839-0778 FAX : 029-839-4488  
関西営業所 : 〒673-0016 兵庫県明石市松の内2-1-8 6F  
TEL : **078-926-1178** FAX : 078-926-1180

2511A