




# キールプローブ

## Kiel pressure probes

 積層造形(メタル3Dプリンティング)により、あらゆる形状のプローブ製作が可能

 対応材料は、ステンレス、チタン、インコネル

 一体成型による堅牢な設計

 ±60°までの測定範囲



図1：キールプローブ



図2：キールプローブ（正面図）

### 仕様

形状 ストレート、L型、コブラ、他各種

孔数 1

最大長 < 100 mm (一体成型)  
> 100 mm (マルチパーツ設計)

最小先端径 1.6 mm (標準 5mm)

先端形状 キールプローブ

材質 ステンレス、チタン、インコネル

配管 1mm または 1.6mmの標準圧力チューブ、カスタム

取付部 なし、正方形、六角形、スレッド、片側扁平

温度範囲 最大 800°C

角度測定範囲 ±60°

速度測定範囲 3 m/s から マッハ1 まで

### ネジ付きタイプ

当社のキールプローブは様々なカスタマイズが可能です。例えば、簡単に取り付けられるように、先端にネジ山を付けることができます。



図3：ネジ式キールプローブ



図4：スパナ・フラット付きねじ式キールプローブ

Vectoflowのキールプローブは、金属3Dプリンティング製造による形状自由度や堅牢性といった利点を備えながら、可能な限り大きな迎え角を測定するよう最適化されています。

Vectoflowでは、単体のキールプローブだけでなく、複数のヘッドを備えたキールプローブレイクの製造も可能です。

## マイクロキールプローブ

Vectoflowでは、プローブサイズを最小限に抑えなければならない環境に対応できるよう、直径の異なる様々なマイクロキールプローブを提供しています。

これらのプローブは1.6mmから6mmまでのヘッド径で製造することができます。チューブエクステンションの直径は、必要な強度に応じて1.6mmから8mmの間で選択できます。

最適なサイズを求めるのに必要な演算や設計も致します。



図 5：マイクロキール・プローブ (D=1.6mm)  
伸長していない状態



図 6：拡張マイクロキールプローブ (D=5mm)

## 迎角依存性

キールプローブは、動圧測定で大きな誤差を生じることなく、大きな角度範囲を可能にします。

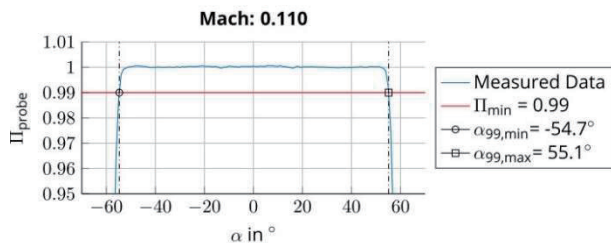


図 7：キールプローブ-検量線



## 株式会社大手技研

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 兵庫県明石市市松の内2-1-8 6F  
TEL：078-926-1178 FAX：078-926-1180

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

