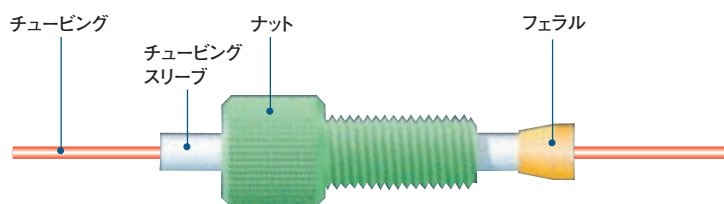


フィッティングインフォメーション

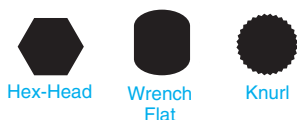
フィッティングとは本来ナットとフェラルから構築されます。最終的にどのナットとどのフェラルをシステムに使用するかは、いくつかの条件により決まります。

- ①受け側のポートのねじ山
- ②受け側のポートの形状
- ③使用しているチュービングのサイズと型
- ④ポートの材質
- ⑤予測される圧力

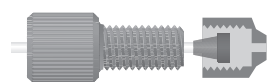
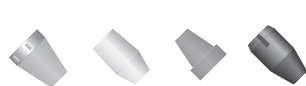


フィッティングの種類

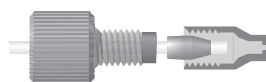
代表的なナットの頭部の形状



様々な形状のフェラル



低圧用ポートの場合
通常ポートの底は
平らになっています。



高圧用ポートの場合
ポート内部のネジ山が
終わるあたりで細くなります。

フィッティングの材質

ステンレス、Derlin®、Teflon®、Tefzel®、ポリプロピレン、PCTFE、PEEK™、PPSなどがあり、それぞれメリット/デメリット（耐薬品性、ネジ山の強度、色等）があります。P.5にポリマーインフォメーションを掲載しておりますので、ご参照になるか、エムエス機器にお使いのアプリケーションに適したフィッティングについてご相談ください。

フィッティングの規格

この表に記載しているネジ山の絵は実物大です。お手持ちのフィッティングのネジ山のタイプを簡単に判断したり個々で測定した結果の再確認を行うことができます。

U.S.タイプ

| | | |
|---------|---|--|
| 6・32 | ゲージNo.6 (3.5mm) に、1インチ (25.4mm) 当たり32本のネジ山を持つフィッティング規格です。 | |
| 6・40 | ゲージNo.6 (3.5mm) に、1インチ当たり40本のネジ山を持つフィッティング規格です。 | |
| 10・32 | ゲージNo.10 (4.8mm) に、1インチ当たり32本のネジ山を持つ最も一般的なフィッティング規格です。(WATERS、RHEODYNE、他) | |
| 1/4・28 | ネジ山径1/4インチ、1インチ当たり28本のネジ山を持ちます。(SSI、OMNIFIT) | |
| 5/16・24 | ネジ山径5/16インチ、1インチ当たり24本のネジ山を持ちます。 | |
| 1/2・20 | ネジ山径1/2インチ、1インチ当たり20本のネジ山を持ちます。 | |

メートル (ミリメートル) 法タイプ

| | | |
|------|---|--|
| M6 | M6は外径6mm、ピッチ1mmのネジ山を持ち、外径サイズで表示されます。(PHARMACIA) | |
| M8X1 | M8x1は外径8mm、ピッチ1mmのネジ山を持ち、外径サイズで表示されます。 | |

フィッティングの材質とチュービングの材質

フィッティングの互換性

| フィッティング | チュービング | ポート | 互換性 |
|---------|--------|--------|-----|
| プラスチック | プラスチック | プラスチック | ○ |
| プラスチック | 金属 | プラスチック | ○ |
| プラスチック | 金属 | 金属 | ○ |
| プラスチック | プラスチック | 金属 | ○ |
| 金属 | 金属 | 金属 | ○ |
| 金属 | プラスチック | 金属 | × |
| 金属 | プラスチック | プラスチック | × |
| 金属 | 金属 | プラスチック | × |

