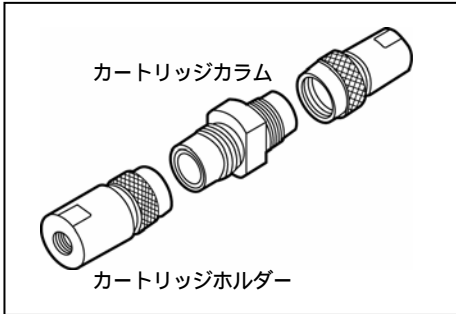


# YMCガードカートリッジカラム 使用説明書

## はじめに

YMC ガードカートリッジカラムは各種官能基の YMC\*GEL を高圧充填したカートリッジ式のガードカラムです。

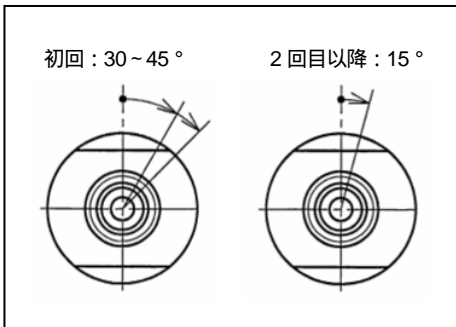
## 構造と注意事項



- 本体はカートリッジホルダーとカートリッジカラムから構成され、カートリッジカラムはスクリュー式で容易に交換できます。
- ホルダーは繰り返し使用できます。劣化時にはカートリッジカラムを交換してください。
- カートリッジカラムは各種官能基の 23 × 4.0mm I.D. のサイズを用意しております。
- 基本的にメインカラムと同じ官能基のカートリッジカラムを選択してください。適応するメインカラムの内径は 4.0mm ~ 6.0mm となります。6.0mm のカラムに使用する際は、圧力に注意してください。

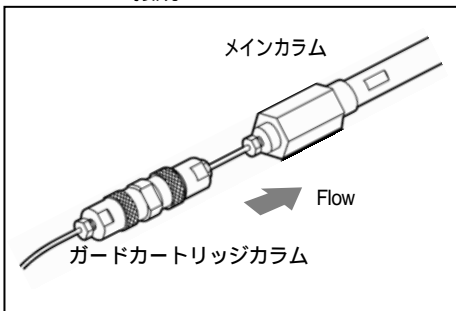
## 使用方法

### STEP1 : 組立



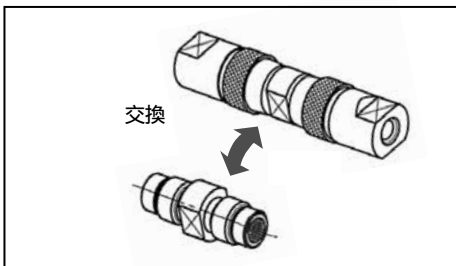
- ホルダーをカートリッジカラムの両端に取り付けます。二つのホルダーの構造は同じですので、取り付けの方向性はありません。
- カートリッジカラムとホルダーを手で締められるところまで締めてください。その後スパナを使用し、増し締めをします。
- 初めてご使用の際は、30° ~ 45° を目安としてください。
- 一度ホルダーにセットしたことのあるカートリッジカラムのご使用時は、同様に手で締めたあとスパナで 15° を目安に増し締めしてください。
- 組立に必要なスパナのサイズは、カートリッジカラム側が 8mm (5/16 インチ)、ホルダー側が 9.6mm (3/8 インチ) です。
- ホルダーの過度な締め付けを避けてください。カートリッジカラムが破損する恐れがあります。

### STEP2 : 接続



- メインカラムの前(インジェクタ側)にカラムカバーなどを用いて接続します。この時の配管は、注入試料の拡散を防ぐために、小さな内径で長さの短いチューブを使用して下さい。
- ガードカートリッジカラムの接続の方向性はありませんが、一度使用したガードカートリッジカラムは Flow 方向を変えないでください。方向を変えるとガードカートリッジカラム入口に吸着した不溶性物質がメインカラムに流れ込む恐れがあります。
- 液漏れが確認される場合には、漏れが止まるまで徐々にホルダーを締め付けてください。

### STEP3 : 交換



- カートリッジカラムの交換時期は、圧力の上昇、ピーク形状や分離の変化などによって判断して下さい。
- 多量の試料を繰り返し注入するとメインカラムにまで不純物が吸着し、メインカラム劣化の原因となります。
- カートリッジカラムは早めに交換することをおすすめします。