

フェルール種類

フェールの特性 / 材質の違い

フェールの材質は、

- グラファイト
- グラファイト/ベスペル
- 金属(SilTite™)
- ベスペル

のものがあります。

フェールの選択

フェールを選択する際には、以下の点に注意する必要があります。

- 1) 実行するアプリケーション(分析条件)に最適な材質はどれか?
- 2) どのように、何に接続するのか?(ユニオン? 装置注入口/検出器? ボンベ配管?)

グラファイトフェール

《グラファイトフェール特徴》

- ・取り扱いが簡単
 - ・形状が変わり易くシールし易い
 - ・柔らかい
 - ・酸素の透過性がある(MSインターフェースに使用不可)
 - ・再使用可能
 - ・キャピラリーカラムをかきめ易い
- ・酸素透過性があるため質量分析計に不適
 - ・カラム内にフェールカスが混入する可能性がある
 - ・締め過ぎ時に押し付けられて、注入口や検出器の受け口に残ってしまう恐れがある
 - ・最高使用温度450℃



グラファイト/ベスペルフェール

《グラファイト/ベスペルフェール特徴》

- ・グラファイトとベスペルの複合素材
 - ・機械的に頑丈
 - ・硬く寿命が長い
 - ・キャピラリーカラムを強くかきめる
 - ・一旦かきめたカラム以外では再使用不可
 - ・酸素透過性なし(MSインターフェースに使用可能)
- ・GCオープンを昇温した後は、増し締めが必要
 - ・高温のGC分析に使用不可
 - ・ナットに固着し易い
 - ・最高使用温度325℃



金属(SilTite™)フェール

《金属(SilTite™)フェール特徴》

- ・グラファイト、グラファイトベスペルフェールの欠点を補うよう開発された
 - ・SGE独特のユニークなフェール
 - ・キャピラリーカラムを強くかきめる
 - ・高いシール性
 - ・酸素透過性なし(MSインターフェースに使用可能)
 - ・ナットに固着しない
- ・専用ナットでの使用が必要
 - ・フェラスカスが出にくい
 - ・増し締め不要 GCオープンの繰返し昇温でも緩みが発生しない
 - ・最高使用温度700℃以上



ベスペルフェール

《ベスペルフェール特徴》

- ・機械的に極めて頑丈
 - ・熱収縮が大きい(増し締めが必要)
 - ・最高使用温度280℃
- 現在、SGEではベスペルフェールは製造中止となっています



次世代型コネクター SilTite™ FingerTite

SilTite™ FingerTite は、ガスクロマトグラフィー装置におけるキャピラリーカラムの接続に工具(スパナ)を必要としない画期的な接続部品です。

- ・簡単インストール
- ・リークフリー
- ・過剰な締め込みを防止
- ・工具が不要

* 詳細は別途SGEまでお問い合わせください



SGEフェルール製品リスト

グラファイト、グラファイト/ベスペルフェルール

島津GC-17A、GC-2010、GC-2014 注入口/大気圧検出器用



	コラム ID	フェルール内径	入数	P/N	定価
グラファイト	0.10-0.32mm	0.5mm	10	0726080	¥10,900
グラファイト	0.45-0.53mm	0.8mm	10	0726082	¥10,900

島津QP-5050 MSインターフェース (ノーマルインターフェース) 用

*ワイドボアインターフェースには適合しません。

グラファイト/ベスペル	0.10-0.25mm	0.4mm	10	0726561	¥9,800
グラファイト/ベスペル	0.32mm	0.5mm	10	0726562	¥9,800

Agilent5890、6890、7890 注入口/検出器用



グラファイト	0.10-0.32mm	0.5mm	10	072635	¥3,400
グラファイト	0.45-0.53mm	0.8mm	10	072636	¥3,400

島津QP-2010 注入口/MSインターフェース用 / Agilent5971、5972、5973、5975 MSインターフェース用
 / プルカー(バリアン) 注入口/MSインターフェース用 / パーキンエルマーGC(1/16ナット) 注入口/大気圧検出器用
 / 日本電子 K9 MSインターフェース用



グラファイト/ベスペル	0.10-0.25mm	0.4mm	10	072663	¥6,500
グラファイト/ベスペル	0.32mm	0.5mm	10	072654	¥6,500

SilTite™フェルール

島津GC-17A、GC-2010、GC-2014 注入口/大気圧検出器用スターターキット*

	コラム ID	フェルール内径	入数	P/N	定価
SilTite™	0.10-0.25mm	0.4mm	10	073350	¥12,900
SilTite™	0.32mm	0.5mm	10	073351	¥12,900
SilTite™	0.45-0.53mm	0.8mm	10	073352	¥12,900

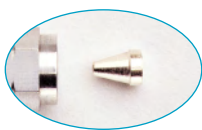
*上記のスターターキットには、ナット2個とフェルール10個がパッケージされています。

Agilent5890、6890、7890 注入口/大気圧検出器用スターターキット*

SilTite™	0.10-0.25mm	0.4mm	10	073270	¥20,300
SilTite™	0.32mm	0.5mm	10	073271	¥20,300
SilTite™	0.45-0.53mm	0.8mm	10	073272	¥20,300

*上記のスターターキットには、ナット2個とフェルール10個とベースシール2個がパッケージされています。

島津QP-2010 注入口/MSインターフェース用 / Agilent5971、5972、5973、5975 MSインターフェース用
 / パーキンエルマー(1/16ナット) MSインターフェース用 / 日本電子 K9 MSインターフェース用 スターターキット*



SilTite™	0.10-0.25mm	0.4mm	10	073200	¥11,600
SilTite™	0.32mm	0.5mm	10	073201	¥11,600
SilTite™	0.45-0.53mm	0.8mm	10	073202	¥11,600

*上記のスターターキットには、ナット2個とフェルール10個がパッケージされています。

➡ その他、フェルールの選択に迷った時はお気軽にSGEにお問い合わせください。