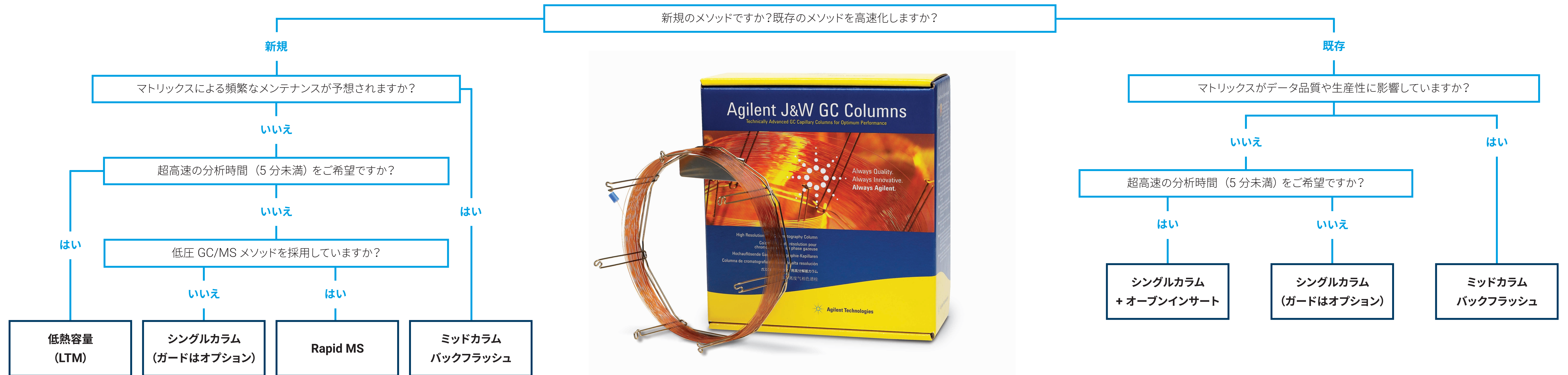


# 高速 GC 分析に最適な手法を選択

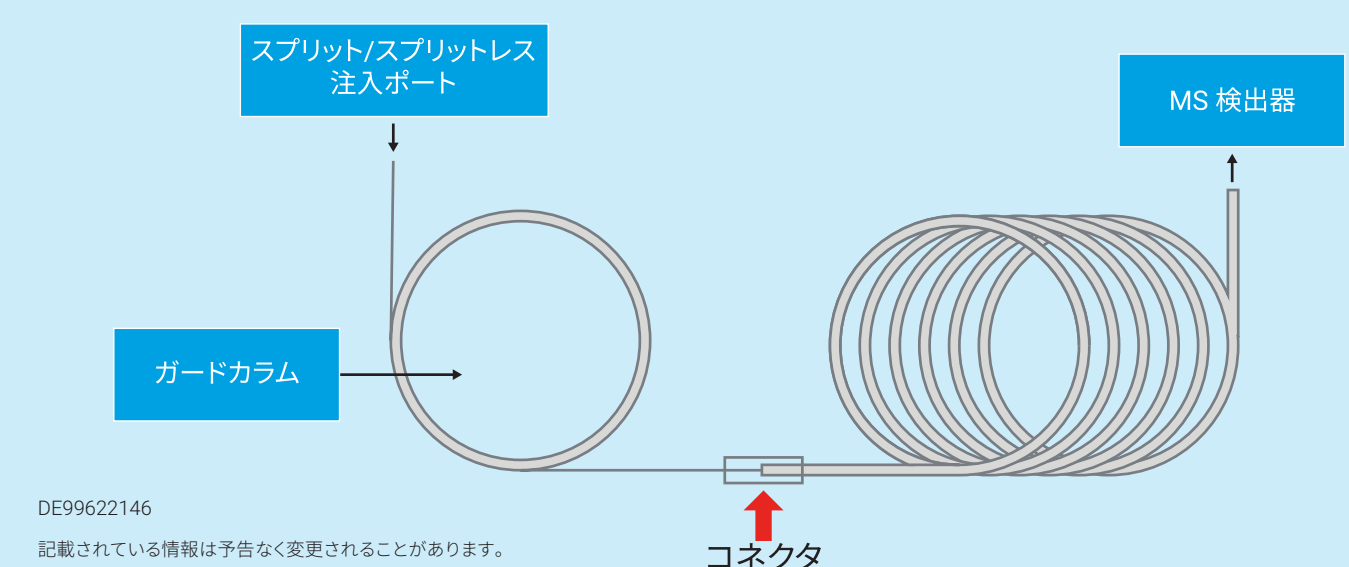
高速 GC は、GC カラム寸法を調整し、分析時間を大幅に短縮する手法です。高速 GC メソッドの導入は、特にルーチン分析メソッドなど、ラボの生産性を向上させるための優れた選択肢となります。ただし、高速 GC は必ずしも簡単ではなく、その原因として、データ固有の分析時間目標やサンプル前処理に対するマトリックスの影響など、実用面での制限が挙げられます。Agilent J&W GC カラムは信頼性の高い分析結果を迅速に取得できるように設計されています。

- F** 高速
- H** 水素に対応
- M** マトリックスの耐久性が向上
- U** 超高速



## シングルカラム分析 (20 m x 0.18 mm)

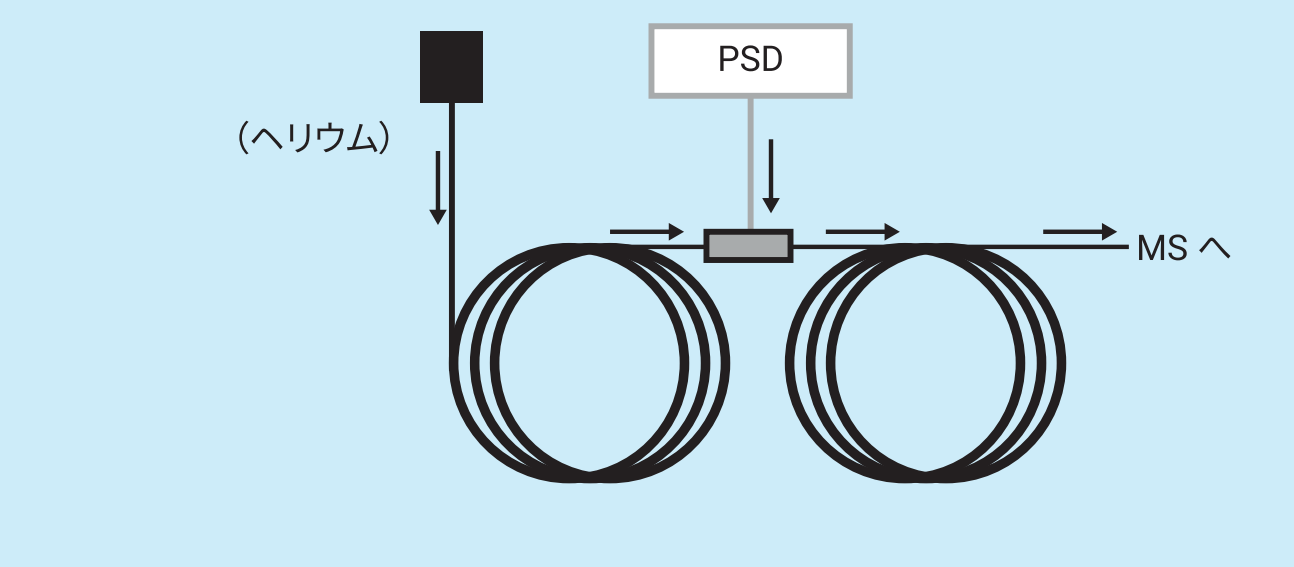
- F H**
- 幅広いカラムが揃っている従来の設定です。
  - DuraGuard および EZ-Guard カラムを追加すると、カラム入口部の汚れを最小限に抑え、カラム寿命を延ばせます。
  - アジレントのオープンインサートを追加すると、GC サイクル時間をさらに向上させることができます。



DE99622146  
記載されている情報は予告なく変更されることがあります。  
アジレント・テクノロジー株式会社  
© Agilent Technologies, Inc. 2024  
Published in Japan, January 1, 2024  
5994-7053JAJP

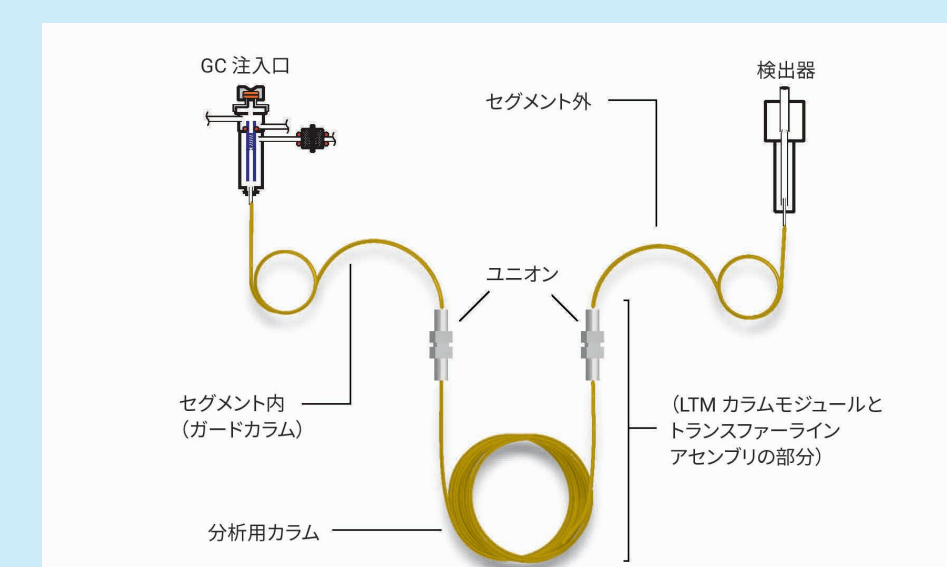
## ミッドカラムバックフラッシュ分析 (2) 10 m x 0.18 mm

- F H M**
- 困難なマトリックスの高スループット分析に最適です。カラムとイオン源に必要なメンテナンスの頻度が低減します。
  - 幅広い結合相を使用できます。
  - 2 番目のガス供給源を得るには追加の EPC または PCM が必要です。



## 低熱容量 (LTM) (20 m x 0.18 mm)

- U H**
- 従来の空気浴式オープンと比較して分析サイクル時間を大幅に短縮します。
  - 最大 4 つのカラムモジュールを 4 つの異なる温度プログラムで同時に分析可能です。
  - 消費電力量が削減されます。
  - Agilent LTM シリーズ II ハードウェアが必要です。



## 高速 MS (5 m リテンションギャップ + 10 m x 0.53 mm)

- F**
- より低圧で実行することで、最適なキャリアガス速度を使用して高速 GC/MS 分析を実現します。
  - GC/MS のみに対応。

