キャピラリーGC分析における中/高沸点領域のピーク形状を大幅改善!

### 新製品

# スマートプレカラム (Smart Pre-Column: SMC)

キャピラリーGC分析で、マイクロシリンジあるいは熱分解法においてカラム 注入量が数十ng以上の場合、炭素数が15から40程度の中/高沸点領域に あるピークの立ち上がりに異常形状が現れることがよく観測されます。これ は熱分解装置を使用しない通常のGCでも生じており、キャピラリーカラムの 発明以来40年以上に渡って不可解な現象でした。

本スマートプレカラム(**SMC**)を分離カラムの前に接続することで、異常ピーク出現の問題は解消され、同時に定量分析の精度が向上し、分離カラムの汚染も大きく低減されます。

#### 特長

- 1. 異常ピーク出現の解消
- 2. 再現性・定量分析精度の向上
- 3. 分離カラムの長寿命化 (HCI等の活性ガスやC40以上の高沸点化合物の Trap効果)

#### 仕様

● スマートプレカラム : 不活性金属キャピラリーカラム

● 長さ(内径) : 2.0 m (0.25 mm)

最高使用温度 : 400 ℃

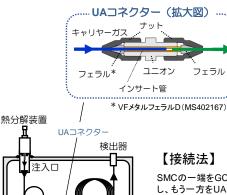
SMC

GC

● 接続分離カラム : 外径 0.47 mm 金属キャピラリーカラム

	製品名称	製品番号	内容	入数
セット	スマートプレカラム セット	UASMC-K01	スマートプレカラム (一端にフェラル* 付き)	2 本
			UAコネクター	1個
			スパナ(6/8 mm)	2 本
			充填剤(αーアルミナ)	1 g
消耗品	スマートプレカラム	UASMC-M20	一端にフェラル*付き	2 本
	UAコネクター	UAGU-K02	フェラル2個付き	1 個
	VFメタルフェラルD	MS402167	フェラル	20 個

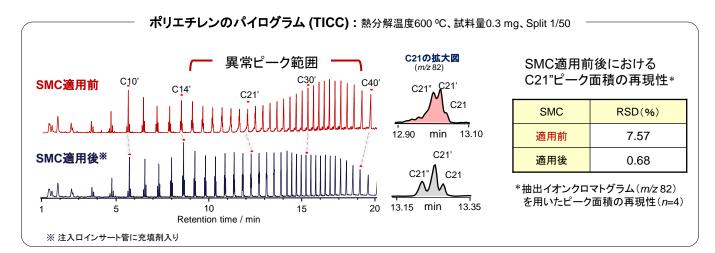
<sup>\*</sup> VFメタルフェラルD(MS402167)、金属キャピラリー(内径0.25 mm)用



分離カラ/

SMCの一端をGC注入口に接続し、もう一方をUAコネクターと接続します。次に、現在使用中の分離カラムを付属のフェラルでUAコネクターに接続します。

#### 応用例



## ◯ フロンティア・ラボ 株式会社

最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください https://www.frontier-lab.com/jp TEL: 024-935-5100