

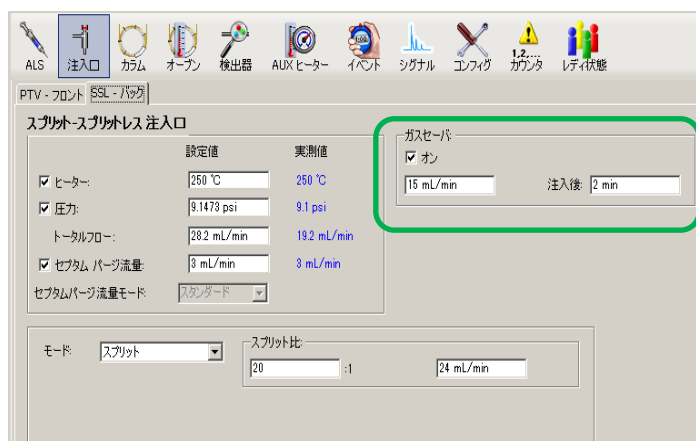
ヘリウム(He)ガスの 消費量削減ソリューション

近年のヘリウム (He) ガス供給問題や価格高騰により
ガスの消費量を削減したいというニーズが高まっています。
アジレントでは、様々なソリューションを提供しています。

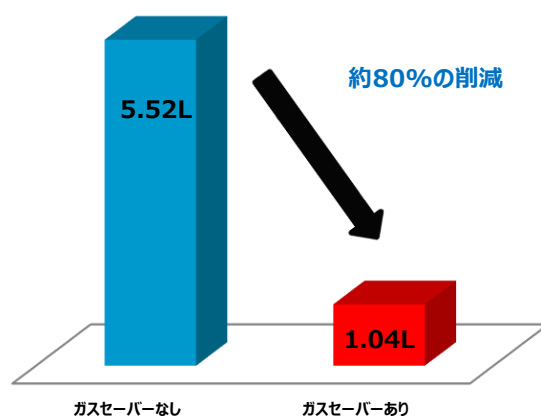


◆ ガス消費量削減ソリューション

✓ガスセーバー (Sp/Spless注入口、MMI)



スプリット分析の1分析 (30分) あたりでのヘリウム消費量の比較



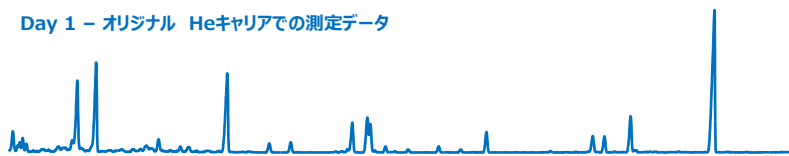
年間にとするとボンベ約11本分の節約！

✓キャリアガス切替スイッチ

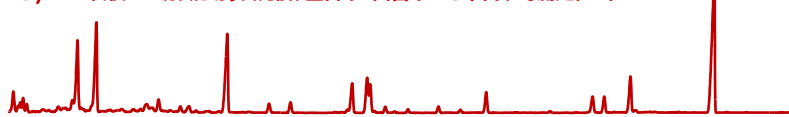


分析時はヘリウムをキャリアガスとして使用し、スタンバイ時は窒素に切り替えることで、ヘリウムガスの消費を削減

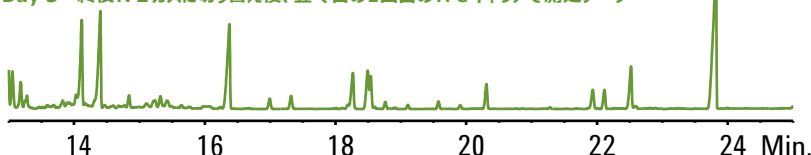
Day 1 - オリジナル Heキャリアでの測定データ



Day 2 - 終夜N2ガスに切り替え後、翌日の1回目のHeキャリアで測定データ



Day 3 - 終夜N2ガスに切り替え後、翌々日の1回目のHeキャリアで測定データ



* さらに詳しい情報は担当営業までお問い合わせください。

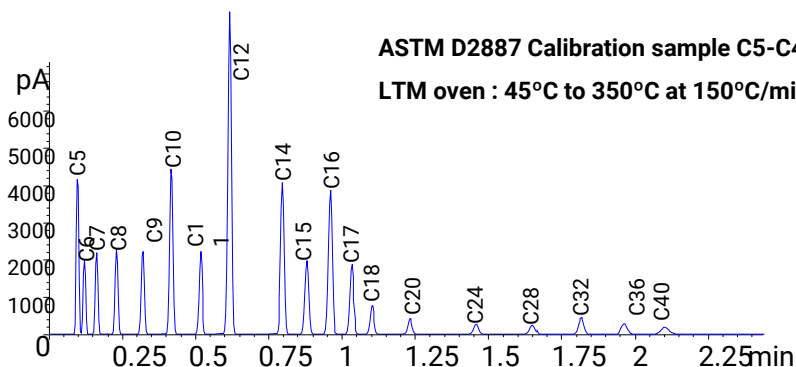
ヘリウム(He)ガスの 消費量削減ソリューション

高速分析ソリューション

✓Low Thermal Mass (LTM)



Agilent LTM2高速加熱/冷却システムを用いた高速分析例



✓高速高分離カラム

✓バックフラッシュ

内径0.18 mm、カラム長10-40 m



キャピラリー・フロー・テクノロジー (CFT)
デバイスを用いて、高速分析

代替キャリアガス（水素、窒素）

水素ガス使用することで、優れたAgilent GCのデザイン

Safety Shutdown

水素が設定圧力にならない場合、EPC バルブおよびヒーターがシャットダウン

Flow Limiting Frit

EPC バルブがオープン状態で不具合をおこしても、Inlet Frit により流量が制限

Oven ON/OFF Sequence

オープンヒーターが ON になる前に、オープンファンによりオープン内を排気

Explosion Test

万が一、水素が GC オープン内で爆発しても、ドアや構造体が飛び散らない設計

Method Translation

簡単に水素キャリア（窒素キャリア）の分析条件に変換できる、
独自のソフトウェアを提供可能

Hydrogen Sensor（8890/8860/7890Bのオプション）

GC内蔵型水素センサにより、オープン内で水素のリークを検知すると、GC本体がシャットダウン

メソッドトランスレーションツール



* さらに詳しい情報は担当営業までお問い合わせください。

DE95745226

アジレント・テクノロジー株式会社

〒192-8510 東京都八王子市高倉町 9-1

フリーダイヤル 0120-477-111

www.agilent.com/chem/jp

 **Agilent**
Trusted Answers