

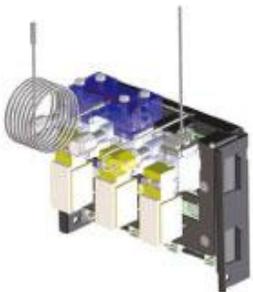
キャリアガス切替スイッチ によるヘリウム消費量の削減

ヘリウム (He) ガスの供給不足の問題から価格も高騰しており、Heの消費量を抑えたいというニーズが高まっています。最新のガスクロマトグラフ (8890 GC, 8860 GC, および7890 GC) の機能であるアジレント独自のキャリアガス切替スイッチにより、測定時以外 (スタンバイ時) は、他のガス (窒素ガス) に自動で切替えることにより、Heガスの消費量をさらに抑えることが可能になります。



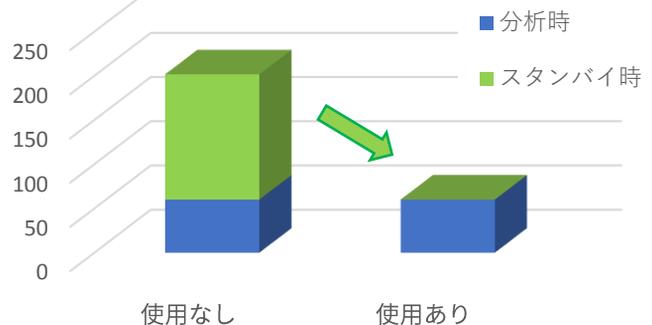
キャリアガス切替スイッチ (Helium Conservation Switch)

- アジレント独自の技術
- システムスタンバイ時には他のガス (N₂) に自動切替
- スリープ[®]/ウェイク機能と併用でさらに有用
- 水素キャリア使用時にも使用可能
- GCに内蔵され、デッドボリュームも少なく、切替がスムーズ
- 対応機種 : 8890 GC, 8860 GC, 7890 GC



スリープ/ウェイクモードの設定画面

キャリアガス切替スイッチによるHeガスの 消費量削減効果



<連続分析でのキャリアガス切替スイッチ使用例>

平日 (5日間) の18時から翌日の8時までと週末の土曜日/日曜日はスタンバイとしてHeから窒素に切替。測定時は20mL/min (ガスセーバー使用)、スタンバイ時は20mL/minに絞ったと仮定。平日5日間で約140L、週末2日間で約60LのHeが削減可能

約70%の消費量が削減可能

使用例1: 測定時(ヘリウムガス)、スタンバイ時(窒素ガス)

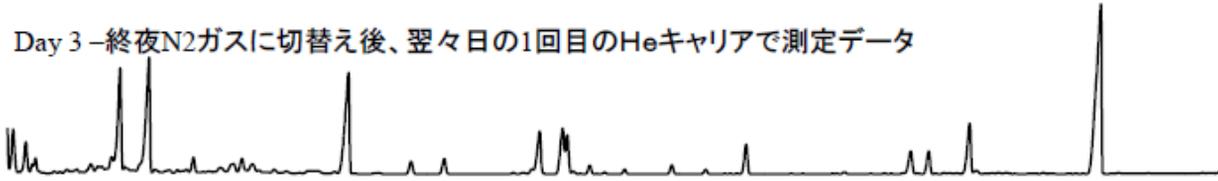
Day 1 - ヘリウム(He)キャリアでの測定データ



Day 2 - 終夜窒素(N2)ガスに切替え後、翌日の1回目のHeキャリアで測定データ

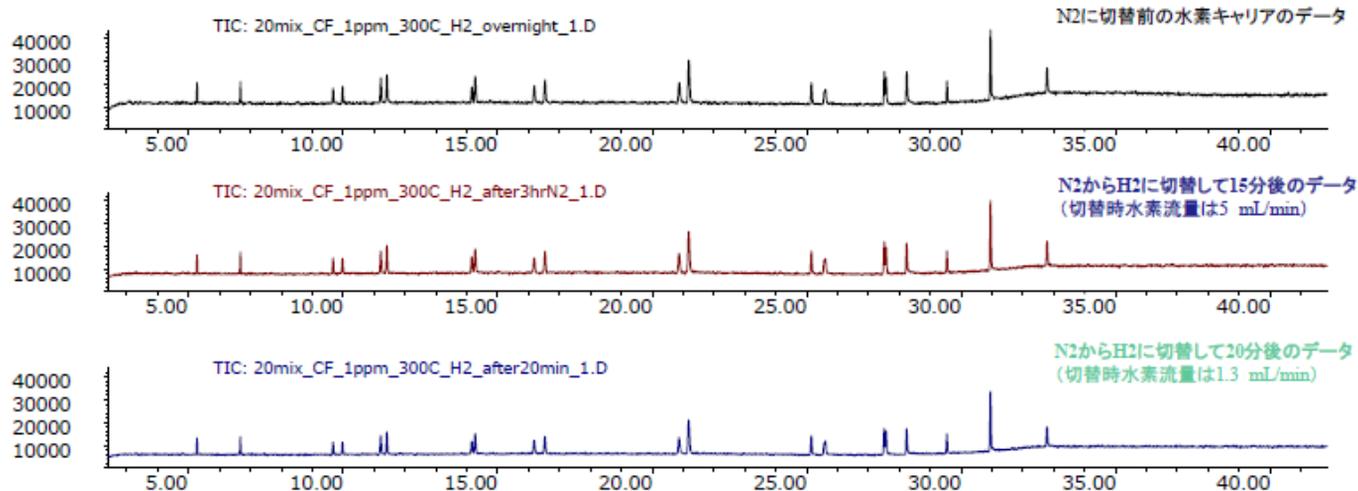


Day 3 - 終夜N2ガスに切替え後、翌々日の1回目のHeキャリアで測定データ



14 16 18 20 22 24 分

使用例2: 測定時(水素ガス)、スタンバイ時(窒素ガス)



GC/MSでも使用可能です。

スタンバイ時に窒素ガスを流しても、測定には影響はございません！

注記> 機器構成によっては切替に時間がかかる場合がございます。

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

カスタムコンタクトセンター

フリーダイヤル 0120-477-111

価格、仕様は予告なく変更する場合があります。

www.agilent.com/chem/jp



5977Bシリーズ GC/MSD

