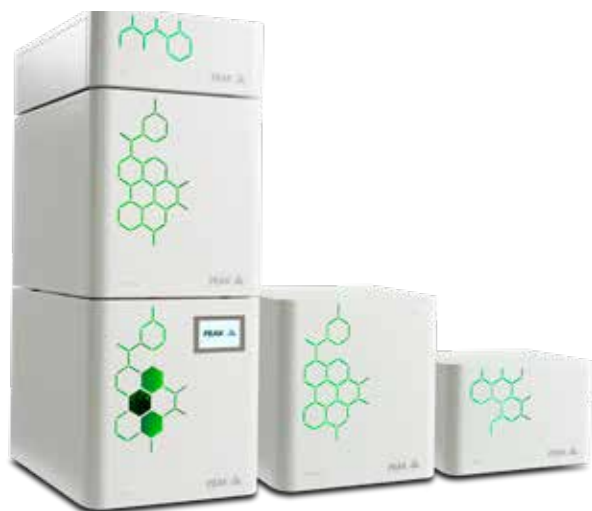


Your local **gas generation** partner



Precision シリーズ

GC および GC-MS 向けの
構成自由なガス発生システム

A **PEAK**  gas generation brand

詳細は www.peakscientific.com/precision まで

GCワークフロー を最適化 しましょう

積み重ね可能なモジュラー設計という形で利便性と信頼性を一体化した Precision シリーズは、ラボで使用するゼロエア、水素、窒素の安全で実践的な GC ガスソリューションです。

Precision だけができること：

- ▶ CGC および GC-MS のためのラボグレードの連続的かつ一貫性のある供給
- ▶ 加圧ボンベ、デュアー、大容量貯蔵に比べ、より安全で高い利便性
- ▶ 貴重なラボのフロアやベンチスペースを最大限活用可能な小型でモジュラー式の積み重ね可能なシステム
- ▶ あらゆる GC 構成に適した流量の高純度水素、窒素およびゼロエア
- ▶ キャリアガス、検知ガス、基準ガス、フレイムサポートガス、およびサンプル調製用の完全なガスソリューション
- ▶ 水素発生装置は、内部リーク検出機能を装備し、頑丈で安全なシステム
- ▶ 全シリーズに 12 か月保証、水素発生装置モデルでは PEM（電解セル）の 3 年間保証を提供

Precision の高い利便性

Precision ガス発生装置は、お客様の具体的な GC セットアップをサポートするために、検知ガスやキャリアガスを供給するあらゆる窒素、水素またはゼロエアの組み合わせを提供することで、世界中で数千もの GC アプリケーションを支えています。

ラボでより安全で、高効率の高純度ガスがまず必要であるというお客様のニーズを理解し、当社はその専門知識を活かして、GC および GC-MS 向けの完全なガスソリューションである Precision シリーズを開発しました。

Precision シリーズの中心となるのが、Hydrogen Trace および Nitrogen Trace モデルで、需要が供給を大きく上回っているために、ラボにとっては高価なガスとなり続けているヘリウムに対する経済的な代替品となっています。

完全な GC ガスソリューション

・ ワークフローの強化

オンデマンドによるガス発生、中断の最小化、そして供給ロスや分析中のガス不足のリスクなくいつでもサンプル分析を実行できることにより、ワークフローを最適化します。

・ 安全性の改善

貯蔵量とガス圧が低い水素モデルの内部リーク検出機能を含め、全モデルに複数の一体化した安全機能があります。高加圧シリンダーよりも安全です。

・ 将来性を考えた設計

複数の流量オプションを伴うお客様のラボの GC 構成に適した多様な発生装置をまとめて積み上げることができ、将来的な GC キャリアガスおよび検知ガスの供給も考慮しています。

・ 省スペース

モジュラー設計のためラボの面積が小さくても設置可能であり、最初は1～2台のモジュールからはじめて、その上に追加ユニットを積み上げられるので、ラボのフロアやベンチスペースに対する影響を最小化できます。



モジュラー式の構成

Precision シリーズは、GC キャリアガスを単独で供給する場合でも、フレイムサポートガスを検知装置に送る場合でも、TCD や ECD のような別の検知装置の場合でも、お客様のラボの具体的な GC ニーズに対応して、多様な形で積み上げることができます。

Precision シリーズと一緒に、窒素やゼロエア発生装置に適した空気供給がないラボ向けの、オプションの積み重ね可能な空気圧縮機もお買い求めいただけます。

www.peakscientific.com/gc-methods/ ですべての方法をご覧になれます。

GC フレイム+検知ガス

- Precision ゼロエア
- Precision 窒素（メーキャップガス用オプション）
- Precision 水素

FID 付き GC 水素キャリアガス発生装置

- Precision ゼロエア
- Precision 窒素（メーキャップガス用オプション）
- Precision 水素トレース

GC-MS 用キャリアガス発生装置

- Precision 水素トレース

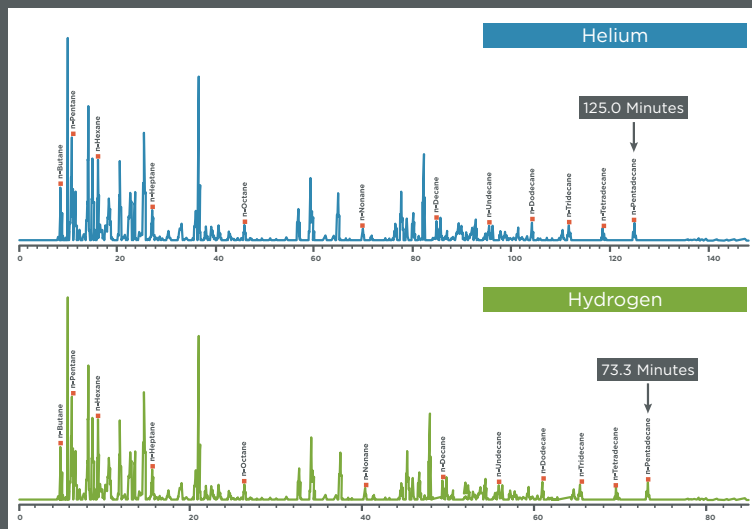


なぜキャリアガスを切り替えるべきなのでしょう？

ASTM 法 D6729 & D6729 付録 2 を用いた詳細炭化水素分析の比較によれば、ヘリウムから水素に切り替えた場合、実行時間は最大 40% 削減することができます。

ヘリウムの費用が増大し、その利用可能性はより不確かになっています。

水素キャリアガスへの切り替えによって、ガス供給管理、費用削減、そして効率改善が可能になります。



キャリア実行時間：

125 分

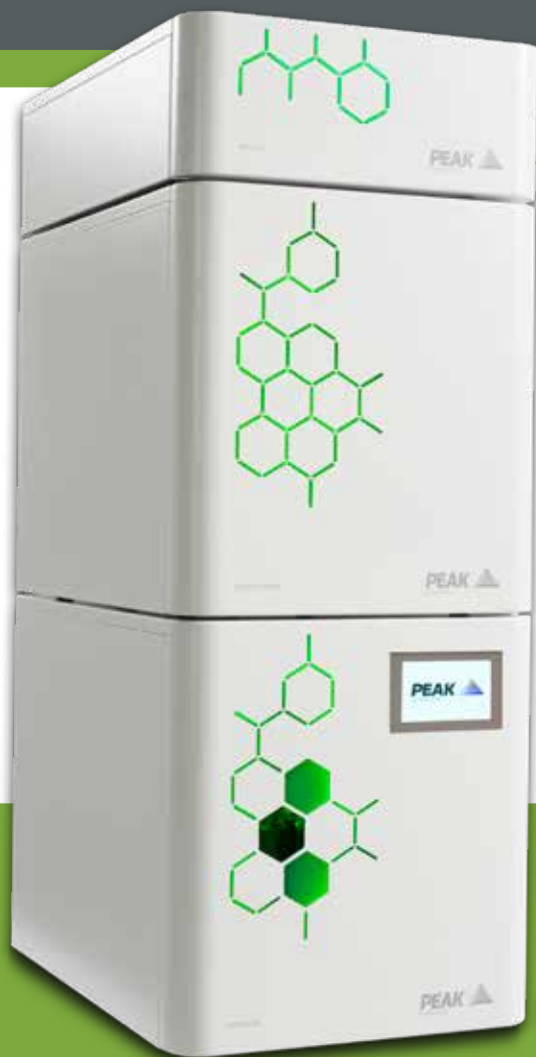
He

ヘリウムと比較すると水素なら
キャリアガス実行時間が
最大 40% 短縮されます。

キャリア実行時間：

74 分

H₂



FID 付き GC 窒素キャリアガス

- Precision ゼロエア
- Precision 窒素トレース
- Precision 水素

GC-ECD/GC-TCDD
キャリアガス & 検知ガス

- Precision 窒素トレース



性能

ラボの生産性を向上します

Precision は、GC を使用するラボのワークフローを強化するために設計製造されています。分析中のガス切れや供給在庫の管理、そして発注といったポンベに伴う煩わしさや不便がありません。ヘリウムポンベを水素発生装置に切り替えることで、実行時間も早くなり、毎日ラボで実行可能なサンプル数を増加することができます。

安全が標準です

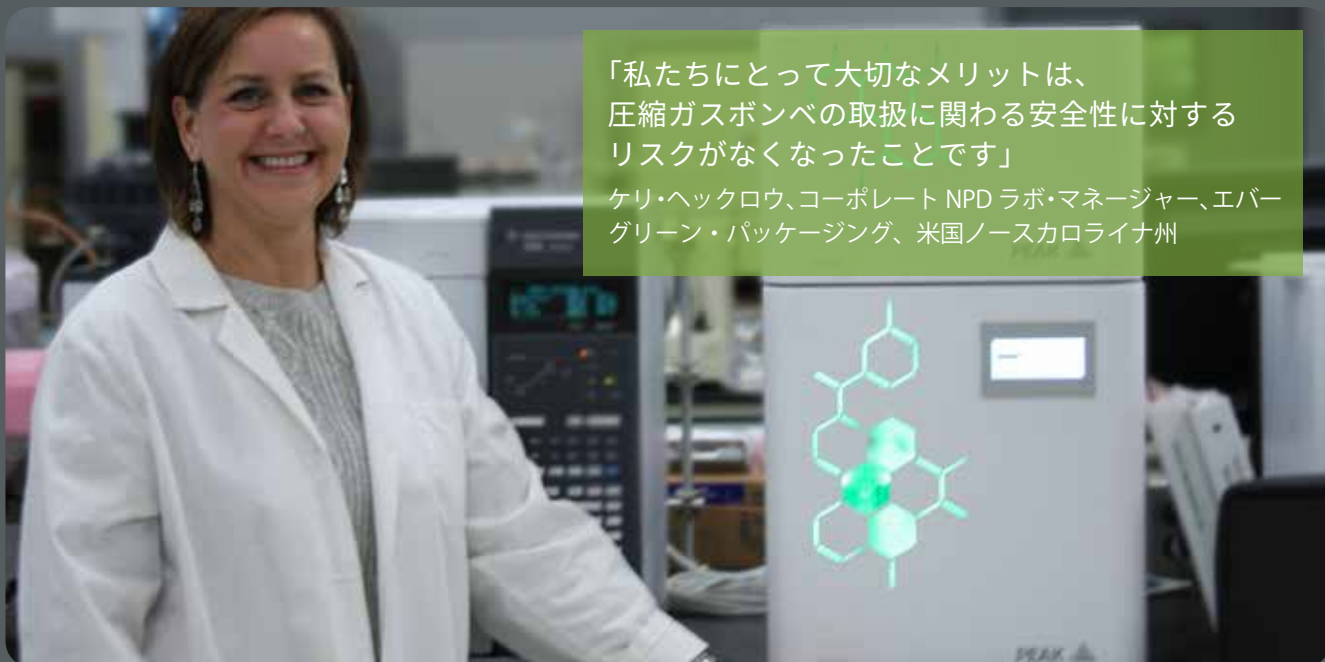
Precision ガス発生装置によって、ラボのリスクを大幅に下げることができます。ラボで高加圧ポンベを手で取り扱うことは、依然として重大な潜在的危険となっています。Precision を使用することにより、ラボの環境から重い高加圧ポンベを取り除くことができるばかりでなく、リーク検知時の自動停止、機械的停止フェールセーフ、最低限のガス貯蔵量、そしてオンデマンドによるガス発生といった複数の安全機能が標準で搭載されています。

品質保証された性能

当社のガス発生装置はすべて、CE および CSA を含む数多くの国際的に認められた標準を満足するよう試験を受けています。当社の ISO9001 を取得したセンターオブエクセレンスで製造され、当社のフィールドサービスエンジニアのネットワークによるオンサイト・サポートを受ける Precision は、ラボが信頼を置くことができる一貫した純粋な GC ガス供給を提供します。



安心



「私たちにとって大切なメリットは、
圧縮ガスボンベの取扱いに関わる安全性に対する
リスクがなくなったことです」

ケリ・ヘックロウ、コーポレート NPD ラボ・マネージャー、エバー
グリーン・パッケージング、米国ノースカロライナ州

「オンデマンドでガスを利用でき、純度やガス不足を心配する必要
もありません。またボンベを注文して毎月レンタル料を払わな
くてもすむという費用面でのメリットもあります」

ブライアン・コーワン、ラボラトリー・マネージャー、
南アフリカ科学工業研究評議会（CSIR）

「島津から Peak の発生装置を強く進められ、GC-MS とパッケー
ジで販売されました」

フレデリコ・コッツィ、ラボラトリー・マネージャー、
デンマーク、コペンハーゲン大学

ワールドクラスの顧客サービス

ピーク・サイエンティフィックの全製品には、[Peak Protected]™ による業界をリードするサポートが伴っています。全世界の当社の資格を有するエンジニアにより、迅速にオンサイトの製品サポートを受けることができます。ピーク・サイエンティフィックにより、ラボの心配ごとからガスが除外されます。



24 時間対応

素早い対応のサービスエンジニアのネット
ワークにより、グローバルで 72 時間以内の
オンサイトを保証し、地域により 48 時間ま
たは 24 時間でサービスを提供します。



メーカー認定パーツ

Precision が使用しているすべてのコンポー
ネントは、お客様の発生装置の最適性能を保
証するよう設計・試験されています。



初回の修理成功率 95%

世界中に当社の専任エンジニアがいるので、
最初の訪問時にほとんどの問題が解決します。
実際初回の修理成功率は 95% に及びます。



設置

当社の専任のエンジニアがお客様のラボを訪
問して発生装置を設置・設定します。



資格を持つエンジニア

全世界に 100 名を超える、発生装置のトラ
ブルシューティングや修理の専門知識を備え
た、当社の資格を有する専任のサービスエ
ンジニアがいます。



グローバルな 24 時間技術サポート

当社のグローバル・テクニカル・ヘルプデ
スクが電話やオンラインを通じた 24 時間サ
ポートを提供します。

Precision シリーズ

モデル	ガスの種類	流量	純度	最大圧力
Precision 窒素 250cc	窒素	250 cc/ 分	99.9995%	80psi
Precision 窒素ヘッドスペース 250cc		250 cc/ 分	99.9995%	100psi
Precision 窒素 600cc		600 cc/ 分	99.9995%	80psi
Precision 窒素 1L		1 L/ 分	99.9995%	80psi
Precision 窒素トレース 250cc	ゼロ窒素	250 cc/ 分	99.9995% / <0.05ppm NMHC	80psi
Precision 窒素トレース 600cc		600 cc/ 分	99.9995% / <0.05ppm NMHC	80psi
Precision 窒素トレース 1L		1 L/ 分	99.9995% / <0.05ppm NMHC	80psi
Precision ゼロエア 1.5L	ゼロエア	1.5 L/ 分	<0.05ppm NMHC	80psi
Precision ゼロエア 3.5L		3.5 L/ 分	<0.05ppm NMHC	80psi
Precision ゼロエア 7L		7 L/ 分	<0.05ppm NMHC	80psi
Precision ゼロエア 18L		18 L/ 分	<0.05ppm NMHC	80 psi
Precision ゼロエア 30L		30 L/ 分	<0.05ppm NMHC	100psi
Precision エアコンプレッサ	圧縮空気	Precision の組み合わせ 各種に適する	N/A	120psi
Precision 水素 100cc	水素	100 cc/ 分	99.9995%	100psi
Precision 水素 200cc		200 cc/ 分	99.9995%	100psi
Precision 水素 300cc		300 cc/ 分	99.9995%	100psi
Precision 水素 450cc		450 cc/ 分	99.9995%	100psi
Precision 水素 1.2L		1.2 L/ 分	99.9995%	100psi
Precision 水素トレース 250cc		250 cc/ 分	99.99999%*	100psi
Precision 水素トレース 500cc		500 cc/ 分	99.99999%*	100psi
Precision 水素トレース 1.2L		1.2 L/ 分	99.99999%*	100psi

* 英国国立物理研究所が独自に検証した O2 含有量に基づく

アクセサリ	水ボトル 4L	水ボトル 8L	水素リーク検知器 (GC オープン内)
説明	Precision 水素および 水素トレースで使用する 4L 水ボトル	Precision 水素および 水素トレースで使用する 8L 水ボトル	Precision 水素および 水素トレースで使用する 水素ガス検知装置

GC ガス流量計算にヘルプが必要ですか？
peakscientific.com/gasflow をご覧ください。

お問い合わせ窓口

Tel: 03-6864-0468

Web サイト: www.peakscientific.jp

Email: japansupport@peakscientific.com