

Your local **gas generation** partner



製品カタログ

詳細は www.peakscientific.jp をご覧ください

当社のコミットメントは、
お客様のワークフローに
付加価値を与える
信頼性の高い
ガス発生ソリューションを
提供することです。



目次

1.0 当社の理念	4
2.0 Genius	6
3.0 Solaris	10
3.0 Infinity	14
4.0 Precision	18
4.0 Specialist Solutions	22
5.0 i-FlowLab	28
7.0 Peak Protected	32

当社について

Peak Scientificは、分析ラボ用の高性能ガス発生装置の設計、製造、およびサポートをリードする革新的な企業です。1997年にイギリスのグラスゴー（スコットランド）近郊に設立され、本社とハイテク製造 および研究開発施設があります。当社は、北米、中国、インドにおける大規模事業をはじめとして、世界中の様々な地域でプレゼンスを発揮しています。

過去20年にわたって信頼性の高いガス発生装置技術の開発を先駆けてきた当社は、主にLC-MS（液体クロマトグラフィー質量分析法）とGC（ガスクロマトグラフィー）の分野を対象に、市場をリードする窒素、水素、およびゼロエアシステムを開発しています。

世界中のお客様に、発生装置の耐用期間を通して、世界トップクラスの技術サポートと継続的なサービスケアを提供できることが、当社の強みとなっています。

当社について

ガス発生装置を選択する理由

当社は、加圧ガスボンベ、デュアーなど、ラボ用ガスのかさばる容器に代わる実用的で費用対効果が高い手段を提供します。窒素や水素など、従来のガス供給手段では、定期的な配達が必要であり、管理費やレンタル料がかかり、そのすべてが事業収益や施設の予算に影響します。



利便性



一貫性



経済性



安全性



環境保護



保証

1.0 当社の理念

生産性の保護



当社のすべての中心にあるのは、お客様の長期的な満足です。当社のコミットメントは、世界最高のガス発生装置の設計と製造にとどまらず、お客様のラボでも装置の性能を維持することです。当社は、ガス発生装置を、計器や他のプロセスにガスを供給するラボの心臓部であると考えています。したがって、お客様が安心して利用できるように、すべての発生装置に包括的な保証と迅速対応のオンサイト技術サポートを提供しています。



これをさらに強化するのが、世界クラスの **[Peak Protected]™** 発生装置 ケアであり、予防保守、優先的な故障修理、継続的な製品アップグレードを提供しています。これによって、手間をかけずに、継続的な生産性と長期運用を確保できます。

当社のサービス品質は、20か国以上の現地直営店により、世界中で保証されています。このため、当社のサービスはガス発生装置市場において 格別であるとみなされています。

当社の理念

製造の卓越性



当社の製品は、20年にわたってガス発生装置市場の最前線に立ってきたことで培われた入念な研究開発文化の成果です。新製品の設計と厳格なテストの前に、細心の注意を払って特定のアプリケーションニーズを評価しています。

ISO 9001の認定を受けたイギリスの卓越した製造拠点から生み出されるすべての当社の発生装置は、適用されるすべての安全基準と電磁適合性規格を確実に満たすように設計され、テストされています。

私たちの約束

当社のコミットメントは、お客様のワークフローに付加価値を与える信頼性の高いガス発生ソリューションを提供することです。当社はこれを堅牢な製品エンジニアリング、当社独自の包括的な「修理または交換」保証、および業界無比のグローバルなオンサイト保守サービスによって達成しています。

当社が重視するのはお客様の完全な満足です。ガスの流れに相当な注意を払うことによって、お客様に安心をお届けし、お客様がワークフローに専念できるようにします。

2.0 Genius

ラボに Geniusが ある安心

当社のGeniusシリーズは、10年以上の研究の積み重ねの末に誕生したLC-MSアプリケーション用の窒素ガス発生装置の完成形です。これらの発生装置は、これまでの製品と比較して、より高い効率性、優れた信頼性、より高い性能を備えています。

ラインナップを見る

www.peakscientific.jp/genius



Genius XE Series

当社のベストセラー製品であるGeniusシリーズLC-MS用窒素ガス発生装置の流れをくむGenius XE Nitrogenは、洗練された強固なエンジニアリングに先進技術を組み合わせた、最先端の革新的な製品です。XE 35（最大35L/分）とXE 70（最大70L/分）という2種類のモデルがあり、高性能なLC-MSのほか、性能と信頼性が最も重要となるミッションクリティカルな研究用途に適したスタンドアロン型の高性能窒素発生ソリューションです。

特徴

可変流量最大70 L/min

可変圧力最大116 psi

Multi-Stage Purification™技術により
最高純度99.5%の分析用窒素ガスを発生

2年間の包括的メーカー保証*

タッチスクリーンフルカラー
液晶パネルで操作が簡単

エネルギー消費を抑えてコンプレッ
サの耐久性を上げるECO (Electronic
Compressor Optimisation™) モー
ドを搭載

Genius XE専用開発された次世代型
高性能プレミアムコンプレッサ



*2年保証が付いています。これは、定期メンテナンススケジュールに応じたPeak Scientific認定機関による設置1年後の発生装置の整備が条件となります。利用規約の全文は、www.peakscientific.com/warranty-statementをご覧ください。

Genius SQ 24

シングル四重極LC-MSシステムを使用している研究所では、Genius SQ 24窒素ガス発生装置がこのシステム専用の分析用窒素ガスの供給源となります。ほとんどの研究所の実験台の下に収まるコンパクトサイズで、流量は現在の市場にあるすべてのシングル四重極LC-MSで要求される最大流量を超える最高24 L/min。これにより、研究所が最高の分析結果を得るために役立つ窒素ガスを簡単に利用することが可能となります。

特徴

Peakの経験から生まれたベーンシック型
窒素発生装置

可変流量最大24 L/min

シングル四重極LC-MSに分析用窒素ガスを供給

放出圧力最大116 psi（最大22 L/minの場合）

ほとんどの研究所の実験台の下に収まる、
高さを抑えたコンパクトサイズ

電源プラグを差し込むだけで簡単に
動作可能なプラグアンドプレイ式

定評ある信頼性の高いテクノロジーに
基づいた設計

CE規格準拠



Genius 3051

島津製作所製の質量分析計「LC-MS-8045」、「LCMS-8050」、「LCMS-8060」、または「LCMS-9030」向けに特別に設計されたGenius 3051は、LCMSが「高流動ガス供給モード」で稼働している場合でも十分な窒素ガスとドライエアを提供します。

特徴

島津製作所が8045, 8050, 8060 と 9030 LC-MS装置用として承認したガスソリューションです。

外部の空気供給システム向けのコンプレッサベースのソリューションです。

要求量に応じたガス供給が可能であるため、発生装置をスケジュールに合わせて利用することができます。

最小限のセットアップしか必要ありません。

耐用期間の運転コストが低い非常に経済的な窒素/ドライエア供給源です。

最新世代コンプレッサが遮音箱に設置されているため、騒音や振動が削減されます。



3.0 Solaris

新しい観点から見たラ ボ用ガス

モデルによっては、最大1分当たり35リットルの流量を持つ Solaris発生装置は、ラボ向けの小型で経済的な窒素ガスソリューションとなっています。

ラインナップを見る

www.peakscientific.jp/solaris



Solaris 10

Solaris窒素発生装置は、HPLC（高速液体クロマトグラフィー）を使用しているラボのELSD（蒸発光散乱検出器）またはCMS（コンパクトな質量分析装置）のガス供給要件を満たすように設計されています。最新設備を誇る製造施設（ISO:9001準拠）において、高い技術を備える経験豊富なガス発生装置エンジニアのPeak Scientificチームにより製造されたSolarisは、高純度窒素（最大99.5%）を10 L/minで供給することができます。省スペース化設計のSolarisは、ベンチトップに置いたり、追加のエアコンプレッサ装置と組み合わせたりすることが可能です。これは、社内の空気供給システムがないラボ、またはガス供給を単一システムにまとめることを希望するラボ向けの空気供給源として設計されています。

特徴

可変的な出力流量、圧力、純度に対応します。

最大10 L/min、100 psiで最大99.5%の純度の窒素を生成します。

コンパクトなベンチトップ型フォームファクタで、ディスクリットなスタイルとなっています。

色付きのLED照明が付いているため、状態を容易に認識することができます。

積み上げ可能なSolaris Air Compressorをオプションで提供しています。

信頼性の高い既存の実証済み技術を用いて設計されています。



Solaris XE 35

Peak Scientific の Solaris XE 発生装置は、LC-MS またはELSDやコンパクトな質量分析計など、複数の低流量窒素装置を使用するラボにおけるガス供給要件を満たすように膜技術を使用して設計されています。Solaris XE は変化する流量 (最大 35L/min の高純度窒素) および純度 (最大 99.5%) での動作が可能で、出口圧力を 116psiから調整することができ、様々なアプリケーションに対して柔軟なソリューションを提供します。

特徴

最大35 L/min、116 psiで最大99.5%の純度の窒素を生成します。

可変的な出力流量、圧力、純度に対応します。

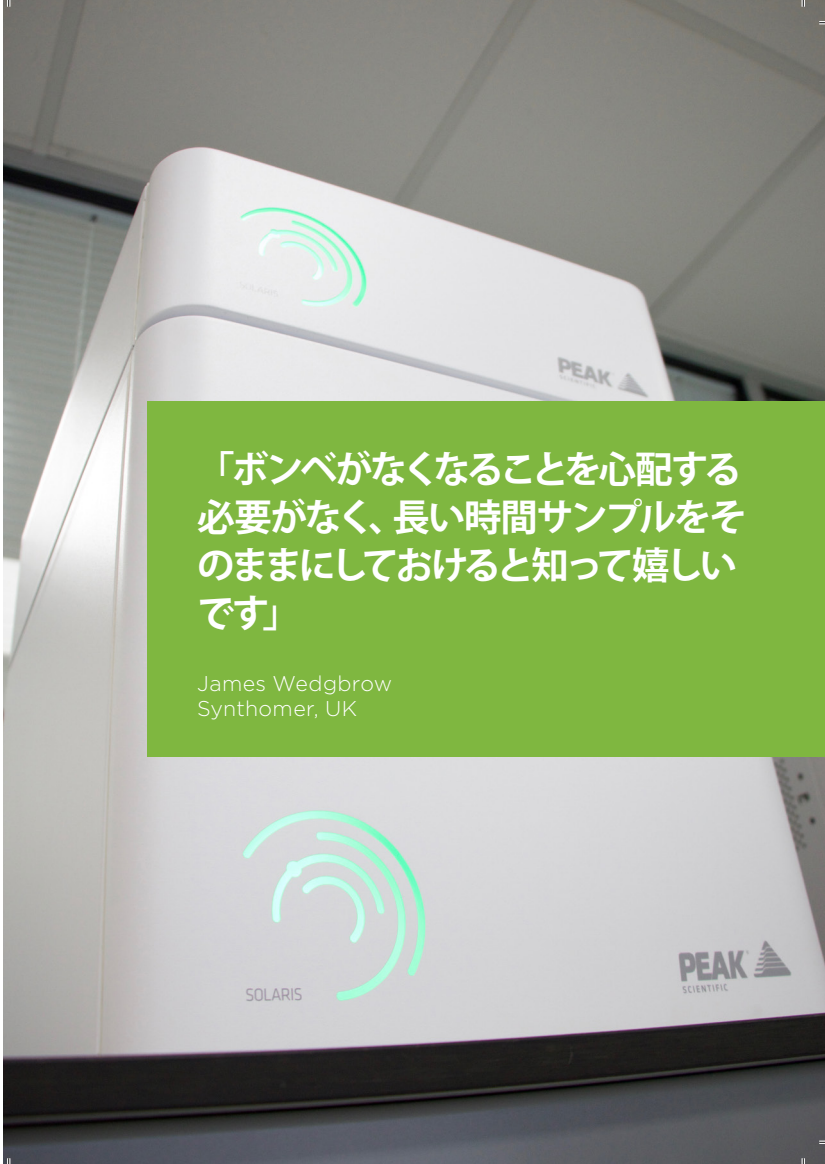
積み上げ可能でコンパクトなシステム設計になっているため、貴重なラボの面積やベンチトップスペースを最大限に活用することができます。

色付きのLED照明が付いているため、状態を容易に認識することができます。

英国において、最高の仕様に基き製造かつテストされています。CE/ FCC 認定を取得しています。

ガスが圧縮されているガスボンベやデューアー、またはバルク供給されるガスよりも安全性が高く、より便利です。





「ボンベがなくなることを心配する
必要がなく、長い時間サンプルをそ
のままにしておけると知って嬉しい
です」

James Wedgbrow
Synthomer, UK



3.0 Infinity

コンプレッサー レスのラボ用 窒素発生装置

圧縮空気の供給源がすでにあるラボに
窒素を供給するために設計されています。Infinity発生装
置は、静音設計で
1日24時間の連続運転が可能であり、
さまざまな流量を扱うことができます。

ラインナップを見る
www.peakscientific.jp/solaris



Infinity XE 60 Series

Infinity XE 60は、高純度の窒素ガスを10～500 L/分生成し、科学機器グレードの窒素をラボ内の複数の装置に手間なく供給できる窒素ガス発生装置です。

費用対効果の高い手段であり、コンパクトで省スペースな、ガスボンベに代わる窒素ガス供給ソリューションです。当製品に搭載されているインテリジェント・メンブレン・マネジメント (IMM) は、設定された純度、インレット圧力、流量、窒素の必要性に応じて空気消費量を最適化します。

特徴

- 流量範囲は10～500 L/分*
- 最高99.5%の窒素ガス純度
- 幅広い流量、圧力、純度に対応した、多用途に仕える製品
- 窒素容量の拡張が可能なため、ラボのニーズの増加に対応可能
- ドライエア用のセコンダウトレットオプション



* インレット圧力、インレット／アウトレット流量、窒素純度の設定によります

Infinity NM32L

Infinity NM32Lコンプレッサーレス窒素発生装置は膜技術を採用し、ラボ内の圧縮空気供給システムとの組み合わせで、LC-MSおよびその他の幅広いラボアプリケーションにキャリアガスを供給します。この発生装置は可動部品が少なく、長寿命であり、必要な場合は1日24時間、無理なく稼働できます。

特徴

ほとんどのLC-MS計器に供給可能

耐用期間を通して
ランニングコストが低く、
非常に経済的な窒素ガス供給源

ガスはオンデマンドで供給されるため、スケジュールに合わせて発生装置を利用可能

静音運転

必要なセットアップが最小限



Infinity 1031

膜技術はInfinity 1031の心臓部であり、既存の空気供給システムがあるユーザーのためにラボ品質の窒素をオンサイトで生成します。必要な場合は1日24時間稼働でき、メンテナンスが最小限で済むInfinity 1031は、耐久性が高く、手間のかからない、Sciex LC-MS計器向けのソリューションです。

特徴

ほとんどのSciex LC-MS計器に
供給可能

1台の発生装置からエグゾーストガス、
カーテンガス、およびソースガス

必要な場合は最適性能で連続稼働

静音運転



4.0 Precision

Precisionで GCワークフローを合理化

積み重ね可能なモジュラーデザインで
利便性と信頼性を実現したPrecisionは、安全で実用的な
GCガスソリューションです。

ラインナップを見る
www.peakscientific.jp/precision



Precision Hydrogen

Precision Hydrogen Standard発生装置は、FIDやFPDなど、水素燃料ガスを必要とするGC検出器に必要なガスを供給することを目的として設計されています。一方、Precision Hydrogen Trace発生装置は、複数のGCの検出器ガスだけでなく、GCキャリアガスも供給できます。1台の発生装置で複数の検出器に供給でき、個々のラボのニーズに応じてさまざまな流量を使用できます。これらの発生装置はプロトン交換膜を利用して、脱イオン水から水素ガスを生成し、乾燥ろ過段階によってガスを乾燥します。Precision Hydrogen発生装置は、ICP-MS用衝突ガスの供給にも適しています。

特徴

99.9995%の純度（標準）/
99.9999%の純度（トレースモデル）

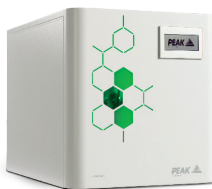
GC検出器ガス（全機種）と
キャリアガス（トレースモデルのみ）に
適しています

オンデマンドで水素を生成するため、
システム内の水素の貯蔵量が最小限

耐用期間を通して
メンテナンスコストが低く、
ランニングコストが最小限

内部漏洩を検出して自動停止

自動ローディングポンプを標準装備



Precision Nitrogen

Precision NitrogenおよびNitrogen Trace発生装置は、GCアプリケーションだけでなく、ヘッドスペースバイアル加圧、パージとトラップ、加熱脱着のチューブコンディショニング、サンプル調整のために、標準/典型的な検出レベルで、検出器メイクアップガス用窒素を一定かつ一貫して供給するために開発されました。

特徴

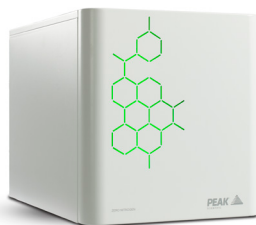
すべてのモデルが99.9995%の純度を提供

GCおよびGC-MSキャリアと検出器ガスとして適したNitrogen Traceモデル

キャリアガス、メイクアップガス、およびサンプル調整として「ゼロ窒素」を提供できるTrace

耐用期間を通してランニングコストが低く、非常に経済的な窒素ガス供給源

起動時間が超高速で、迅速に標準純度に到達



Precision Zero Air

Precision Zero Air発生装置は、標準検出限度と微量検出限度の両方で、GCのフレームサポートガスとして使用される、クリーンで乾燥した、炭化水素を含まない空気を供給することを目的として設計されています。

他のすべてのPrecisionシリーズの発生装置と同様、Zero Airはコンパクトなモジュール式で、積み重ね可能なデザインになっているため、GCガス供給に必要な設置面積が少なく、時間の経過とともに変化するラボの要件に合わせて、モジュールを追加・削除できる柔軟性があります。

特徴

炭化水素含有量は0.05ppm未満と、市場をリードする純度

他のPrecision装置とシームレスに統合

耐用期間を通じて最小限のメンテナンスで済み、高価な触媒室の交換が不要

乾燥した、炭化水素を含まない空気の供給源として非常に経済的

汚染物質がシステムに侵入するリスクを回避
(空のボンベの交換時)



4.0 Specialist Solutions

すべてのラボに スペシャリストを

ラボ用ガス発生装置の
主力製品シリーズ以外にも、
多くの重要な分析アプリケーションと
計器タイプの特定の要求を満たすために、
カスタマイズソリューションも
開発しています。

ラインナップを見る

[www.peakscientific.jp/
specialist-solutions/](http://www.peakscientific.jp/specialist-solutions/)



Halo

プラズマサポートガスやモノクロメータパージ用高純度窒素供給とPOPガスおよびモノクロメータエアパージ用ドライエア供給のための専用ソリューションとして設計されたHaloは、最大36.5 L/minのドライエア供給サポートと共に、99.5%の純度で25 L/min、または99.95%の純度で10 L/minの純粋な窒素を生成します。Haloには、動作純度に達するとLEDランプ点灯でお知らせする、酸素アナライザが搭載されています。

特徴

窒素供給量: 25 L/min(99.5%)または10 L/min(99.95%)

空気供給量: 36.5 L/min(-20° C ADP時)

ステータス表示LED付きO₂アナライザ

小型、持ち運び可能、省スペースのソリューション

最新世代のハイスベックコンプレッサーを遮音箱内に搭載

騒音と振動を最小に抑える

高高度環境でも性能低下することなく
動作可能(最大高度4,000m)



Corona Nitrogen 1010

Corona 1010は、Thermo Scientific Corona Veo荷電化粒子検出器とVanquish計器の仕様を満たすように設計されています。

このシステムは、所内に空気供給システムがあるラボでは単独の窒素発生装置として、

または外部の空気供給システムがないラボでは積み重ね可能なエアコンプレッサーとともに購入していただけます。

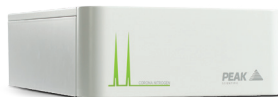
特徴

超高純度を必要とする
アプリケーションに適しています

Thermo ScientificのCorona Veo
およびVanquish計器専用の
ソリューション

実証済みの膜技術

オプションの
Coronaエアコンプレッサー
積み重ね可能モジュール



NG Series

NGシリーズは、GC、DSC、およびDMAアプリケーションのために超高純度な窒素を最大5 L/分の流量で供給します。超高純度の窒素を最大5 L/分で必要とするその他のラボアプリケーションにも適しています。NGシリーズは、エアコンプレッサーの有無にかかわらず使用できます。

超高純度な窒素出力を達成するために、これらの発生装置は圧力スイング吸着およびカーボンモレキュラーシープを使用しています。これらの分離技術が空気中の酸素やその他の不純物を取り除くため、ラボ用の超高純度な窒素を必要となるときに容易に利用できます。

特徴

GC、DSC、DMAなどの
アプリケーションに適しています

超高純度な窒素を必要とする
アプリケーションに適しています

外部コンプレッサー付きで、
または外部コンプレッサーなしで
購入可能

自己再生型
カーボンモレキュラーシープの
カラムを内蔵

3 L/分モデルまたは
5 L/分モデルをご用意



TOC 1500 HP

TOCアナライザー用の信頼性の高い空気供給源として設計された
TOC1500HPは、クリーンで乾燥した、
CO2を含まない空気を生成するためにラボで使用する堅牢なシステム
です。

特徴

クリーンで乾燥した、
二酸化炭素を含まない空気を生成

連続運転が可能

TOCアナライザー用

静音運転



PG Series

Peak ScientificのPG14LおよびPG28Lガス発生装置は、FT-IRのような二酸化炭素フリーのガスを必要とするラボ用計器に適しています。圧力スイング吸着（PSA）技術を使用して、空気から二酸化炭素汚染物質および水分を取り除くことにより、このようなガス発生装置は、ラボにおける分析の際に、ほとんど背景雑音なく、一貫した空気の流れを与えます。

保守を最低限で済ませるため、PG14LおよびPG28Lは、運用に外部の空気供給源を必要とします。お客様のラボに空気供給源がない場合、お客様をお手伝いするために、Peak Scientificより適切な空気供給源を推奨することができます。

特徴

Peak Scientificのパージガス（PG）発生装置で、汚染物質のないガスを提供します。

サンプルのスループット率が高い商用ラボに最適です。

高性能フィルターおよびPSAにより、水分を最大削減（露点-70℃以下）します。

壁に取り付けることができるため、小規模なラボでも便利です。

FT-IR検知装置が、一定のガスの流量を必要とするため、どのガス供給装置よりも経済的です。



5.0 i-FlowLab

ラボ向けの スケーラブルな大流量、 高純度窒素ソリューション

i-FlowLabは、モジュール式で拡張可能な
オンサイト窒素発生システムです。LC-MS、グローブボック
ス、ドラフト チャンバー、サンプルエバポレーターなど、
ラボのアプリケーションの完全かつ 変化するガス需要に
応じて、さまざまな 純度（最大99.9995%の窒素）と流量
で 連続的かつ一貫した供給が可能です。

ラインナップを見る

www.peakscientific.jp/iflowlab



主な特徴

- 一貫性と利便性 - 一定して信頼性が高く、安定したオンデマンドガス供給。不便なボンベやデュアーの交換は不要です。
- 経済的で持続可能 - 費用対効果が高くトータルなラボ用窒素ガス供給ソリューション。
- 拡張性とスケーラビリティ - i-FlowLabは、ラボの成長とともに拡張できる機能を備えているため、現在のガス需要だけでなく、将来の需要にも対応できます。
- エネルギー効率的 - 画期的な「エコモード」により、毎日の需要に基づいて生産量を自動管理するため、ランニングコストを低く抑えられます。
- 安全な供給 - 高圧ガスボンベや貯蔵容器を取り扱う必要がありません。
- 認定されたコンプライアンス - EIGA、EC食品グレード、欧州薬局方、JECFA、および米国食品医薬品局（CFRタイトル21）の規格を超えています。Peak IQ/OQ認定も可能です。
- 高品質設計 - PeakはISO 9001認定製造業者であり、i-FlowLabは性能と信頼性を確保すべく専門家によって設計されています。

i-FlowLab

Peak Scientificのi-FlowLabは、窒素ガスのオンサイト発生のためのトータルなラボ用ソリューションを提供します。

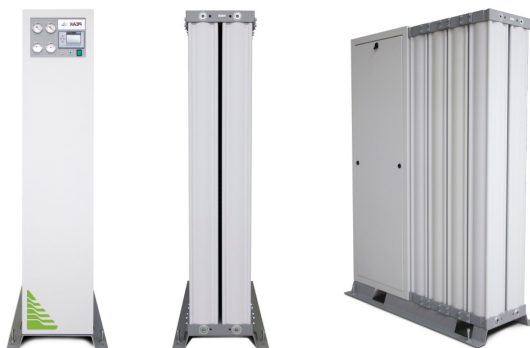
ラボや研究施設の完全かつ変化する需要に応じて、高純度な窒素を必要な圧力と流量で連続的に、かつ一貫して供給します。

PSA技術を採用したi-FlowLabは、流量と純度に関する特定の需要に応じて、事前に構成されたさまざまな仕様で使用可能です。

i-FlowLab発生装置は、21～4253 L/分の流量で窒素を供給でき、酸素アナライザーが付属するため、酸素含有量を

PPMまたはパーセンテージで連続監視できます。

純度は、アプリケーションのニーズに応じてシステム設計時に指定され、99.9995%まで構成できます。



i-FlowLab

技術革新と専門知識に加えて、当社は業界をリードする包括的な設計およびプロジェクト管理サービスも提供しています。当社の高度な訓練を受けた専任のスペシャリストは、現在と将来のニーズに完璧に応えるターンキーソリューション設計のエキスパートです。

当社のプロジェクトチームは、次のようなプロセスの各ステップをプロフェッショナルに管理します：

- コンサルテーション
- システム設計
- 調達
- 設置および試運転

スケーラブル

1台のi-FlowLab装置に最大10のCMSカラム/バンクを1日未満で追加でき、最小限のダウンタイムで窒素生産量を増加できます。

モジュール式

アプリケーションの流量および純度要件に基づいて、複数の装置を同期させて、需要を満たすことができます。

(複数の装置＝指定した純度での流量の増大)

純度95～99.9995%の窒素を21～4253 L/分で

7.0 Peak Protected

[**PEAK Protected**]TM

でラボの ワークフローを 保護してください

ラボの機器の整備は、単なるオプションではなく、必要不可欠なものと考えるべきです。特にコンプレッサーやフィルター、その他の消耗品を内蔵している発生装置の場合、多くの可動部品があり、摩耗や断裂が発生することがあります。ガス発生装置を長年にわたって最高の状態に保つには、定期的な保守が必要です。

すべての保証が同じわけではありません。

当社独自の保証の詳細については、www.peakscientific.jp/warranty をご覧ください。

Peak Protected

お客様の特定のニーズに応じた幅広い

[Peak Protected]サービスを提供しています。



プレミアム保証プラン
24時間以内の迅速対応による
故障修理を含む完全なメン
テナンスケア



完全保証プラン
保証された対応時間による
故障修理を含む
完全なメンテナンスケア



固定価格予防保守
お客様の都合のよい時間帯
にエキスパートのPeakエン
지니어が予防保守を実施



サポートプラン
コンプレッサーレス発生装
置向けの
予防保守サポート



有料修理
故障の際に認定Peak FSEが
オンサイト修理を実施



交換部品
Peak純正部品を速達便で
配達し、
最適性能と長い耐用期間
を保証



設置
訓練を受けたPeak FSEがお
客様のラボを
訪問して、発生装置の設置
と試運転を実施



IQ/OQ
書面による資格証明が
必要なアプリケーション向
けの適格性確認



テクニカルサポートホット
ライン
当社のグローバルテクニカル
ヘルプデスクによる24時
間の電話またはオンライン
サポート

当社独自の保証の詳細については、www.peakscientific.jp/warranty をご覧ください。



詳しくは、今すぐご連絡ください!

Web: www.peakscientific.jp

Email: japansupport@peakscientific.com

日本

Tel: 03-6864-0468

ヨーロッパ

Tel: +44 (0)141-812-8100