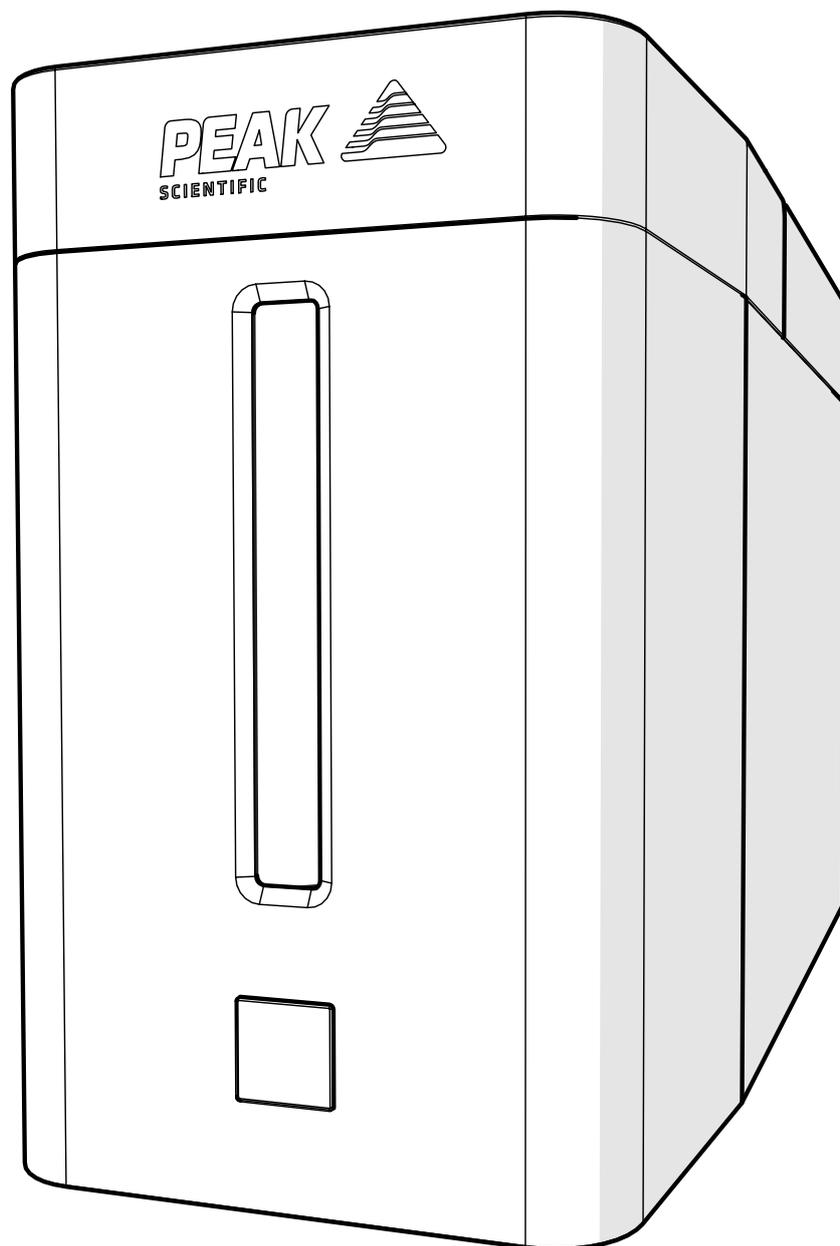


Precision SL (全モデル対象)

設置ガイド



変更履歴

版	コメント	名前	日付
2	Product Name update	D.Lai	02/12/2024

本マニュアルの使い方

この設置ガイドは、設置と設定に役立つステップバイステップのクイックガイドとして使用するためのものです。

**ガス発生装置の完全なユーザーマニュアルについては、
www.peakscientific.com/downloads からダウンロードしてください。**

Peak Scientificのガス発生装置をお選びいただきありがとうございます。さらに支援やサポートが必要な場合は、当社、または発生装置をご購入されたピークパートナーまでご遠慮なくお問い合わせください。

安全に関する注意事項

当社は潜在的な危険が発生する可能性のある状況をすべて予測することはできません。本マニュアルに記載されている警告では、発生する可能性が最も高いと考えられる危険について説明していますが、すべてが記載されているわけではありません。当社が具体的に推奨していない操作手順、機器、または作業方法をユーザーが用いる場合は、機器が損傷しないこと、または人や所有物に危険を与えないことをユーザーが確認する必要があります。

記号

本マニュアルでは以下の記号を用いて、発生装置の安全かつ適切な使用方法に対する重要な注意項目を強調しています。

 WARNING	「警告」は危険を示しています。これは、操作手順やプロセスなどが正しく実行されない場合、または指示に従っていない場合に、人身傷害、または最悪の場合には死亡事故が発生する可能性があるという注意です。指示された条件を完全に理解するか、または満たすことができるまで、「警告」を無視して作業を進めないでください。
 CAUTION	「注意」は危険を示しています。これは、操作手順やプロセスなどが正しく実行されない場合、または指示に従っていない場合に、発生装置やガス供給先に損傷を与える可能性があるという注意です。指示された条件を完全に理解するか、または満たすことができるまで、「注意」を無視して作業を進めないでください。
	感電の危険性に対する警告です。作業を進める前に、発生装置の電源が切られていることを確認してください。

ユーザーに対する安全に関する注意事項



警告 当社のPrecision Hydrogen発生装置を設置して操作する前に、この注意事項を熟読して理解してください。当社が指定している方法以外で発生装置を使用すると、機器に備わっている安全性が損なわれる可能性があります。

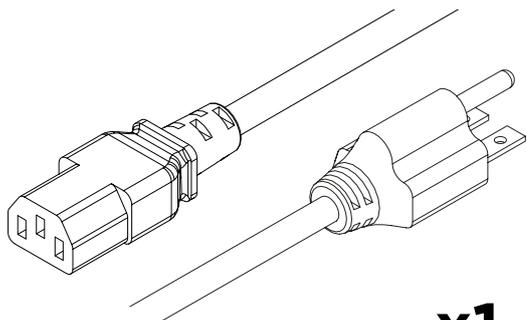


警告 装置の取り扱い、操作、メンテナンスを実施する際、担当者は安全な技術的手法を用いて、関連する地域の安全衛生の要件と規制をすべて遵守する必要があります。英国のユーザーは、1974年労働安全衛生法および電気学会の規制に注意してください。

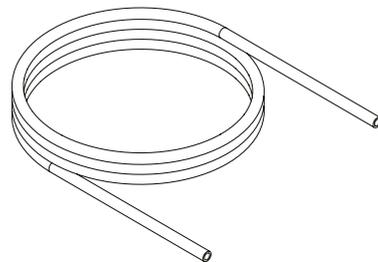


警告 メーカーが指定している方法以外で機器を使用すると、機器に備わっている保護機能が損なわれる可能性があります。

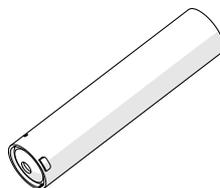
付属品キット



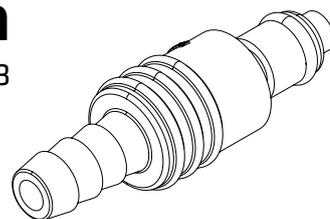
x1
US Mains Cable C13 6-15 04-1029



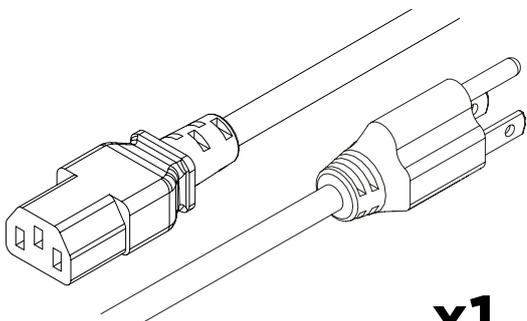
x1m
*Tygon Tubing 05-3131



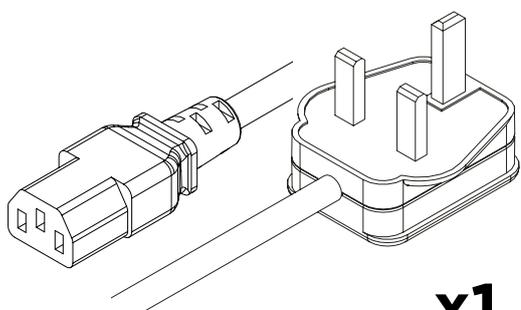
x1m
DI Column 3302583



x1
*Barbed Fitting 05-7029



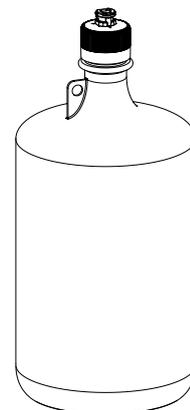
x1
US Mains Cable C13 5-15 04-1039



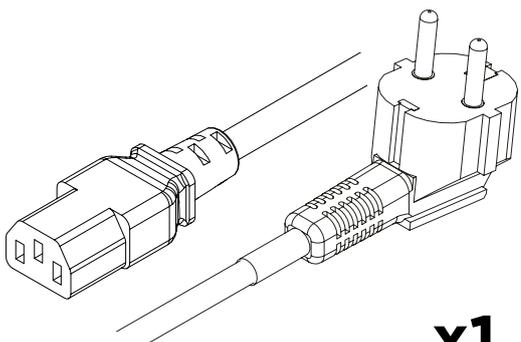
x1
UK Mains Cable C13 04-1028



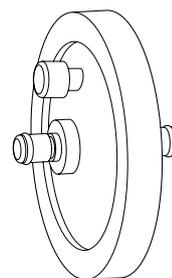
x1
***Desiccant Cartridge 3302581



x1
****4L Water Bottle 10-9016

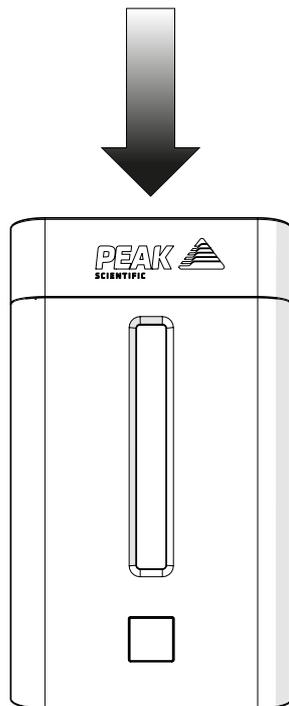


x1
EU Mains Cable C13 04-1038



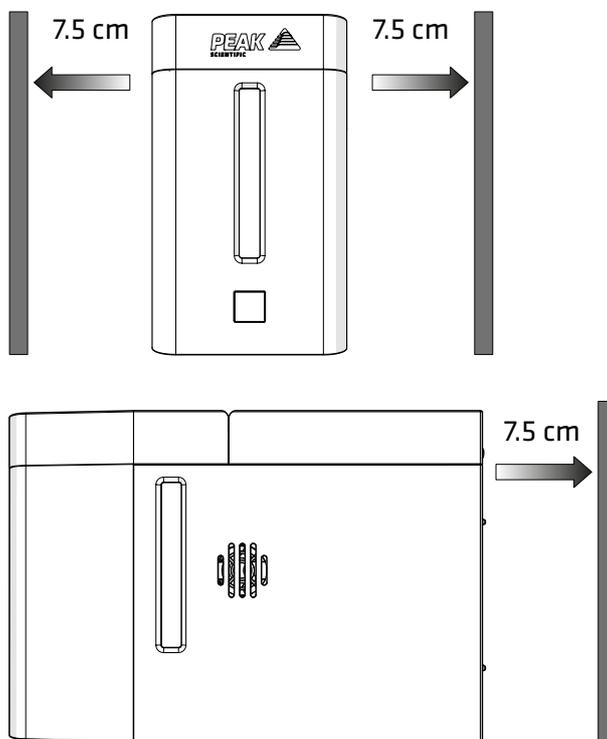
x1
**In-Line Water Filter 3302936

1.



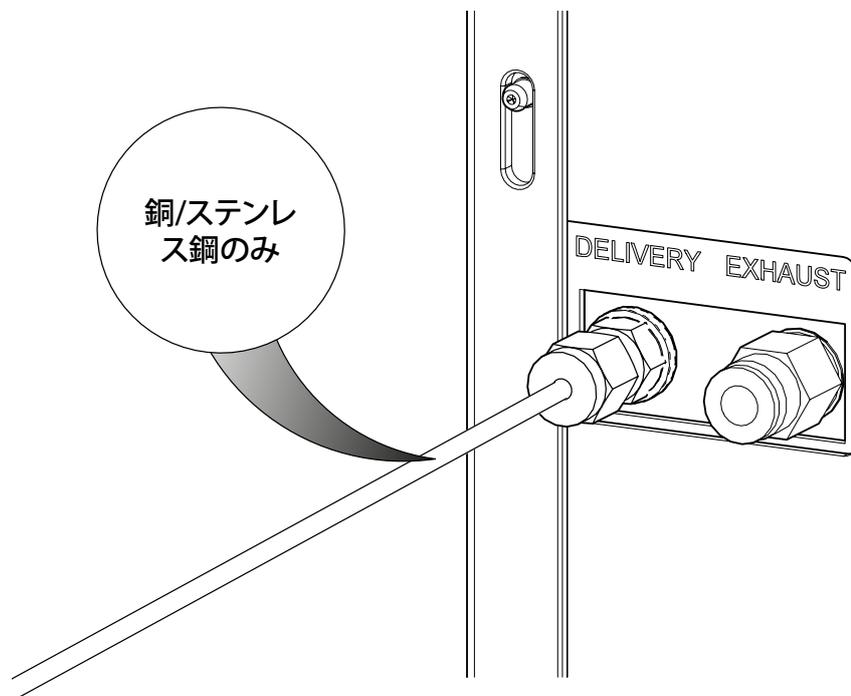
箱に記載されている指示に従って、出荷用梱包から発生装置を取り出し、任意の平らで水平な場所に設置します。

2.



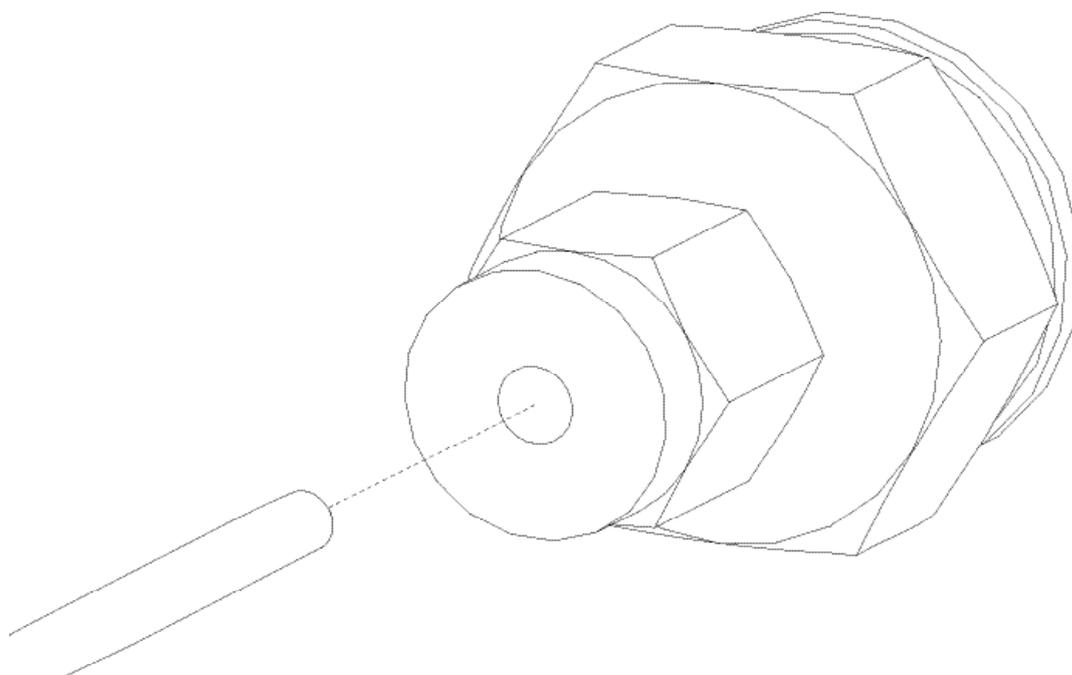
発生装置の側面および背面に少なくとも7.5cmの空きスペースがあることを確認してください。

3.



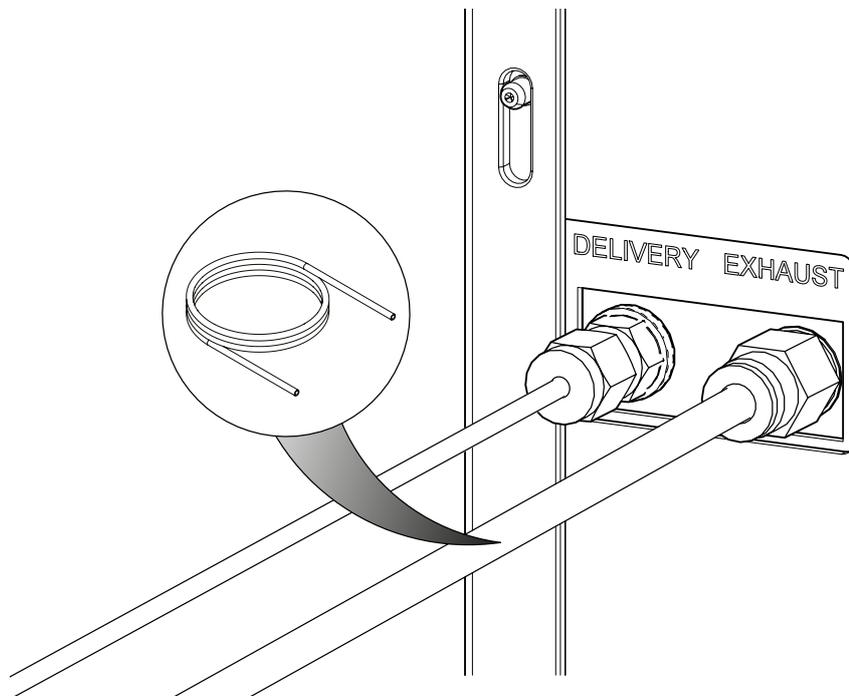
付属の1/8インチ スウェーじロック圧縮継手を使用して、発生装置背面のH2 DELIVERYポートにチューブを接続します。新品のラボ品質の銅またはステンレス鋼のチューブのみを使用してください。

4.



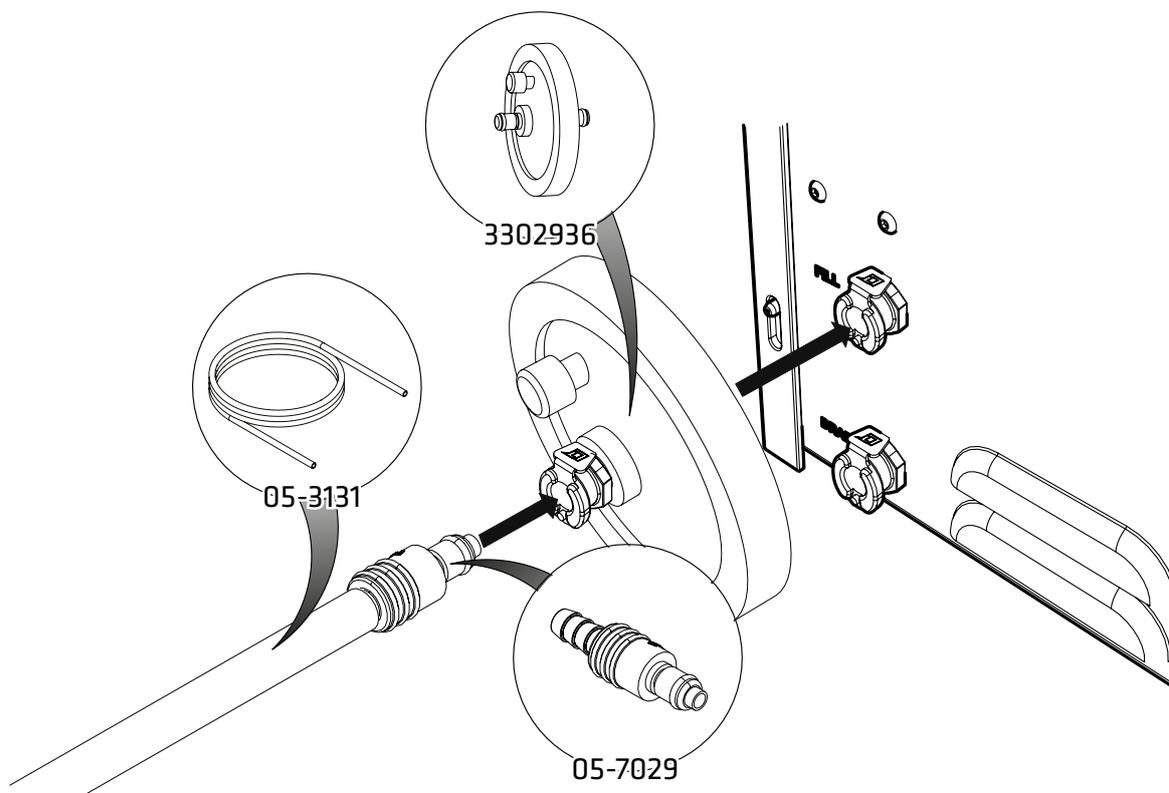
チューブの反対側の端をガス供給先に接続します。

5.



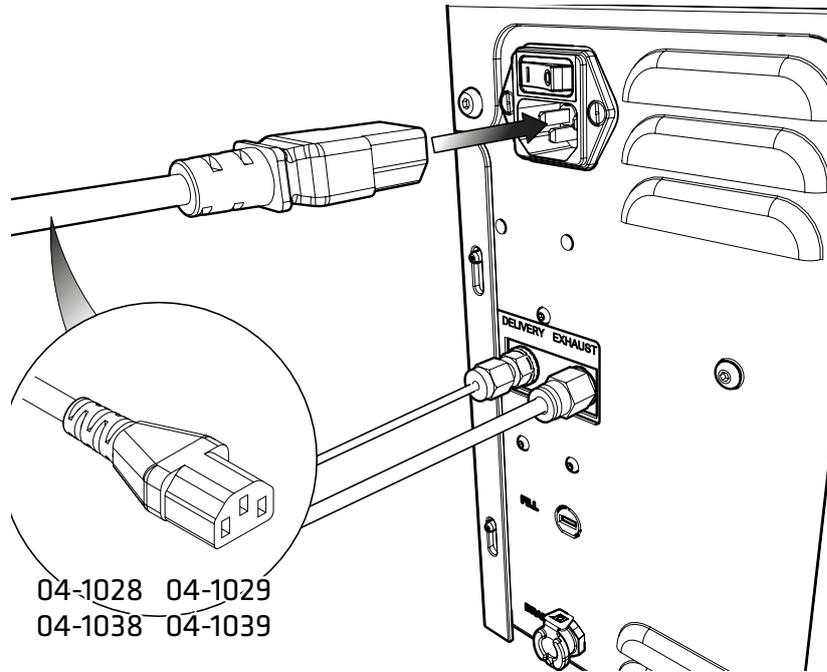
適切なチューブを**H2 EXHAUST**ポートに取り付けます。

6.



自動または加圧により注水する**Precision H2 SL**の場合、発生装置の付属品キットに含まれる**タイゴンチューブ、バープ継手、およびインラインフィルター**を、発生装置の背面にある**FILL**ポートに接続する必要があります。

15.

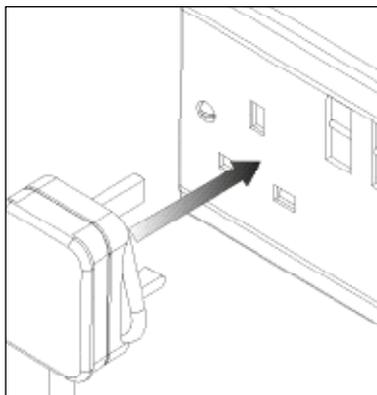


付属品キットから適切な主電源ケーブルを選び IEC60320/C13ケーブルを発生装置の背面にある電源入力口に差し込んでください。

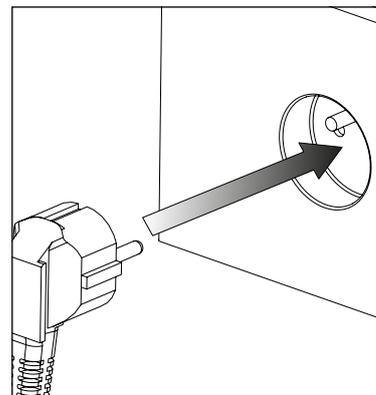
米国用の110Vおよび230Vケーブルの2種類がありますので、正しい主電源ケーブルが使用されていることを確認してください。

16.

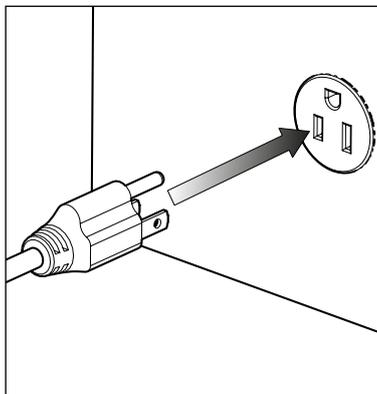
UK



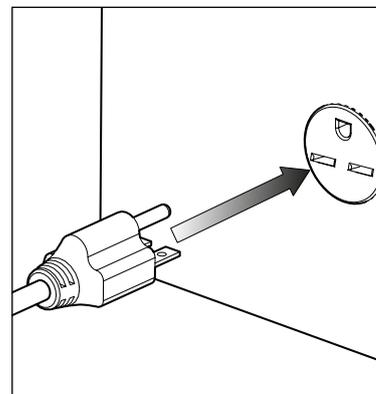
EU



US
110V



US
230V

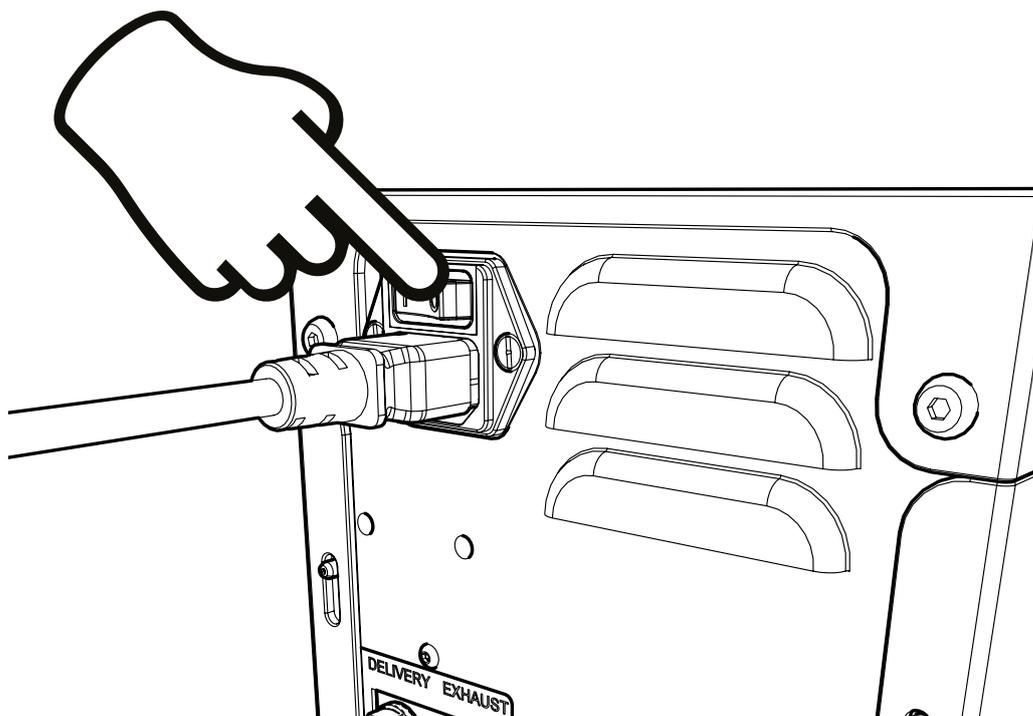


AC100~240V (50/60Hz)

主電源ケーブルを適切なAC100~240V (50/60Hz)の単相電源につないでください。

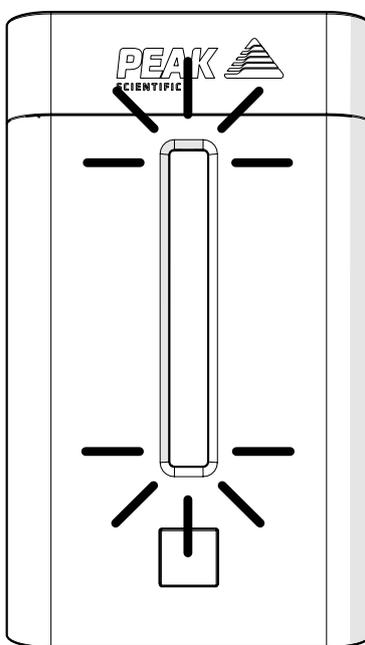
注意ご使用の電源に対して適切なケーブルが選択されていることを確認してください。

17.



ユニットの背面にあるスイッチを押して、発生装置の電源を入れます。

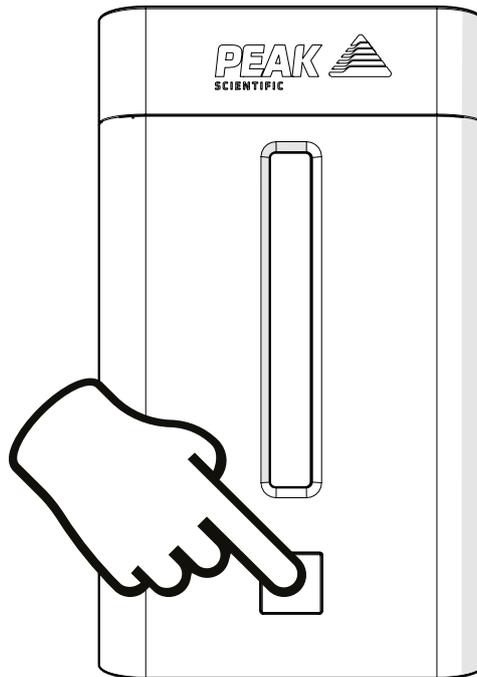
18.



診断が終了するまで、LEDが緑色で明るくなったり暗くなったりします。診断が終了すると、緑のLEDが同じ明るさで光るようになります。

万が一、診断に失敗した場合、LEDがオレンジ色になります。12ページの表を参照してください。

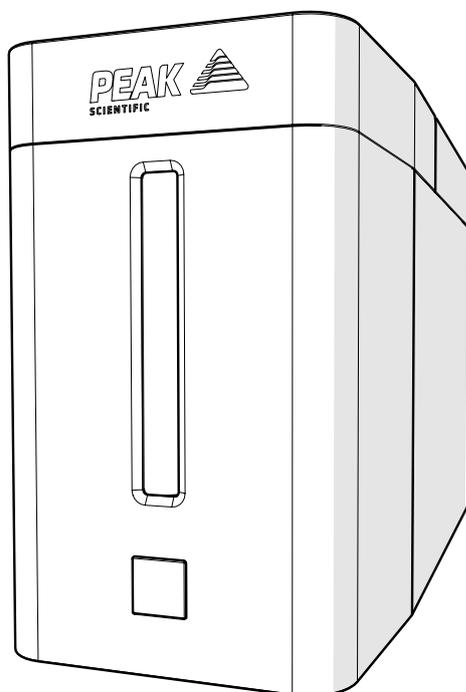
19.



前面ボタンを押して、ガス供給先に対するガスの供給を開始します。

随時、システムを停止するにはもう一度前面ボタンを押します。発生装置がスタンバイ・モードになります。

20.

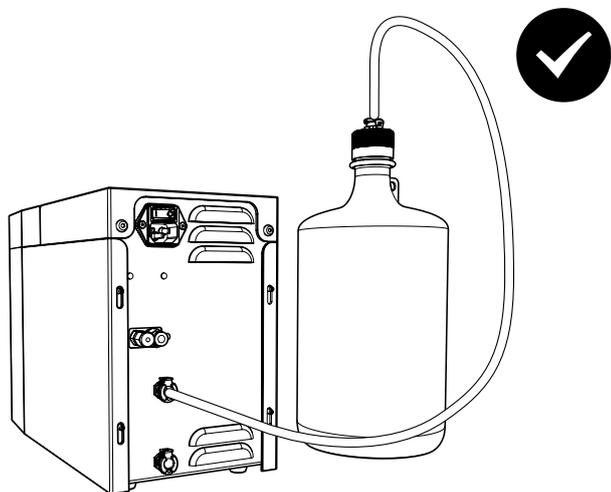


CONGRATULATIONS

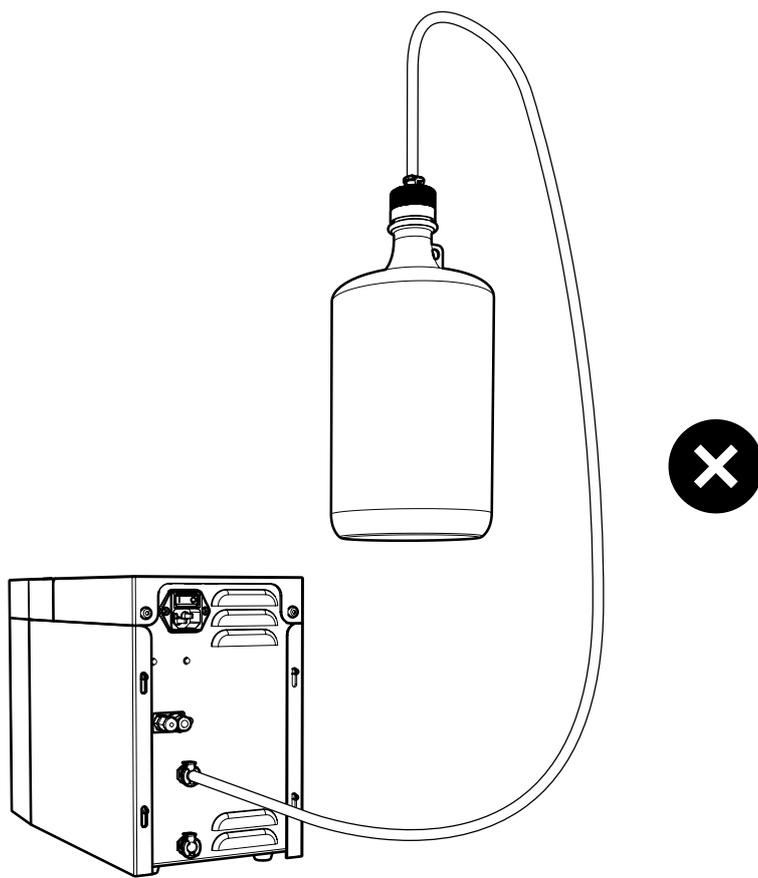
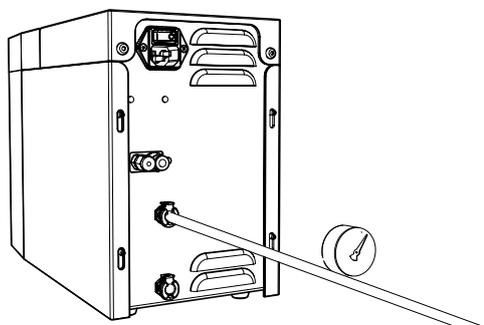
お手元の当社ガス発生装置の設置が完了しました。装置を運転し、ご使用の機器に対して、必要なガスを供給することができます。

一般的な注意事項

自動ポンプによる注水機能があるPrecision SL発生装置の場合、水供給ボトルが発生装置の高さより上にないこと、そして加圧による供給でないことを確認してください。自動バルブによる注水機能がある発生装置の場合、1~3バールの加圧した脱イオン水を供給して使用することができます。



加圧供給は、自動ポンプによる注水に適していません。



電気要件は、公称100~240V(RMS)となっています。ただし、この範囲外の電圧で連続して運転することは推奨しません。極端な電圧で長時間運転した場合、発生装置の運転および寿命に対して悪影響を及ぼす場合があります。

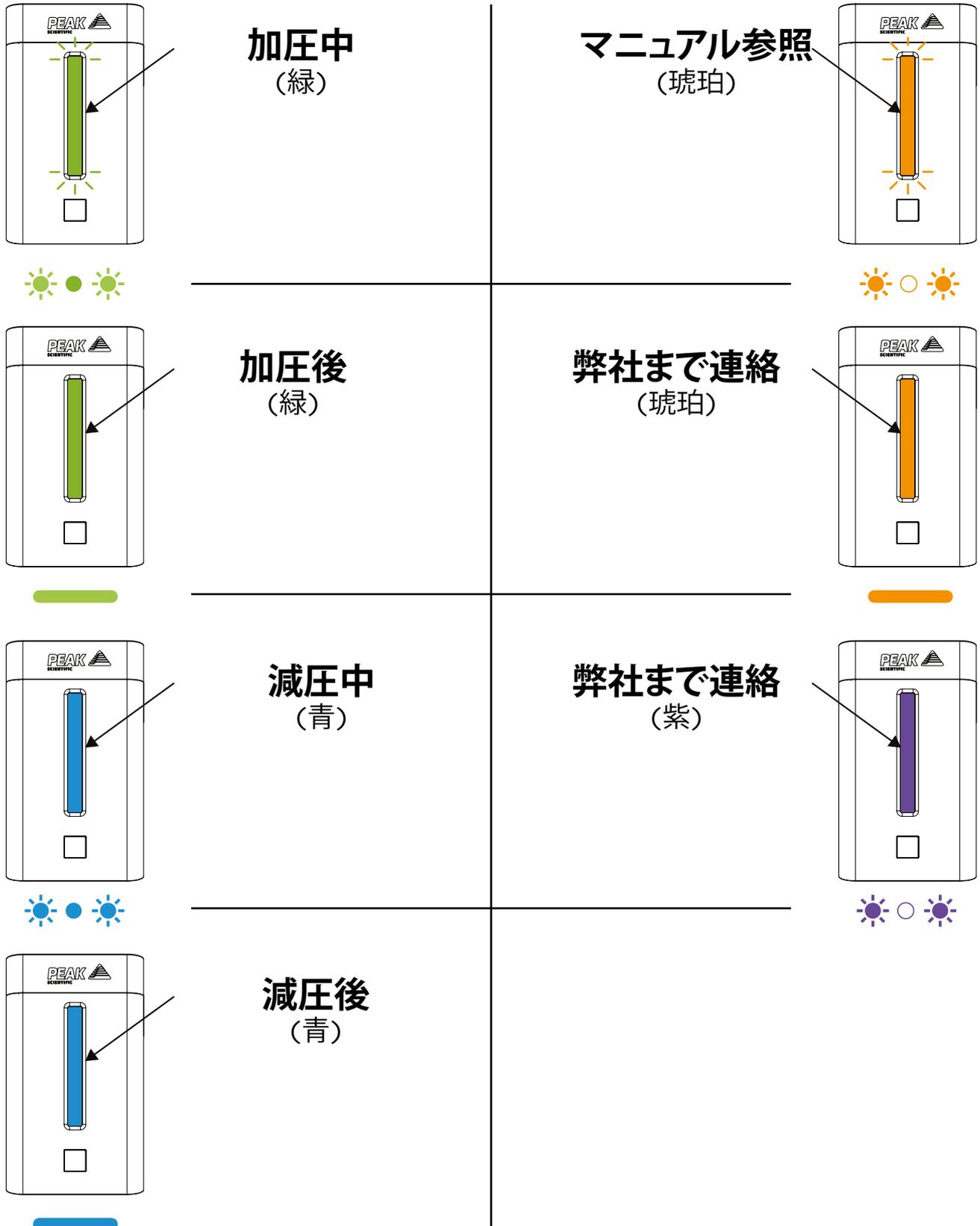
発生装置と機器の間のパイプすべてにおいて、漏れがないか確認してください。

www.peakscientific.com/downloadsより完全なユーザーマニュアルをダウンロードし、内容を吟味してください。このマニュアルにはすべての技術仕様、運転上の指示、サービス要件、連絡先の詳細、およびトラブルシューティングが記載されています。

主要メーカー製のGC-FID(水素炎イオン化型検出器)では、Precision H2 SLからの100psi(6.9バール)の固定出口圧力が適しています。ガス圧力はGCにより管理します。何らかの理由で圧力を100psi以下に調整する必要がある場合、適切な圧力レギュレータの詳細について、弊社までお問い合わせください。

LED インジケータ

前面パネル上のLEDインジケータが点滅するか、色を変えて、発生装置の現在の運転状態を表示します。各状態に関する情報については、以下のチャートを参照してください。



オンラインまたは書面による登録

www.peakscientific.com/protected より、簡単にオンラインで無料の24カ月間の保証登録を行うことができます。

あるいは、郵送または電子メール (warranty@peakscientific.com) により、記入した書式を送付することができます。

Go Online or Complete and Return

You can register for your **FREE 12 month Warranty** with ease online at www.peakscientific.com/protected.

Alternatively, you can send the completed form to Peak Scientific by post or email at warranty@peakscientific.com.

Product Warranty Registration			
Contact name			
Email address			
Company			
Address			
City/town			
Postcode			
Country			
Telephone			
Generator serial #			
Model type			
Installation date			
Do you still use an alternative gas solution i.e. cylinders or bulk liquid?	Yes	No	
What gas requirements do you have in your lab?	Hydrogen	Nitrogen	Zero Air

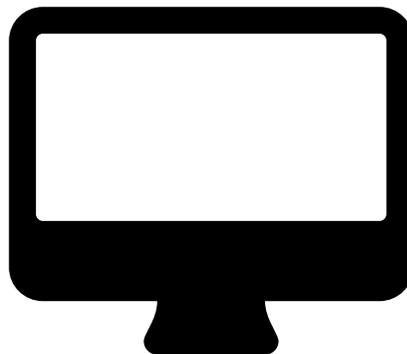
Extend your cover with

Peak Scientific offer comprehensive gas generator after sales support packages. Peak [Protected] aftercare support can guarantee an on-site response within 72 hours*, genuine parts from our ISO9001 approved factory and a 95% first-time fix rate. See our enclosed Peak [Protected] leaflet for further information.

Important!

You have 1 month to register your Peak Scientific product from the date of installation. Once registered the warranty will be honoured for a period of 12 months. If you wish to defer the installation of your generator, you must notify Peak Scientific immediately by emailing warranty@peakscientific.com. For generators that remain unregistered after 1 month from the shipment date, the warranty will be considered active from the date of factory dispatch.

* Complete Plan only



重要!

当社の製品は、設置時より1カ月以内に製品登録することができます。登録後、24カ月間の保証が得られます。お客さまの発生装置の設置を遅らせる場合は、ただちに電子メール (warranty@peakscientific.com) で弊社までご連絡ください。発生装置が出荷日より1カ月以上未登録の場合、保証は工場出荷日より有効であるものとします。

24カ月間の保証は、発生装置が最初に使用された日から起算して12カ月毎に脱イオンカートリッジが交換されることが条件となっています。脱イオンカートリッジを交換しなかった場合、24カ月の保証は無効となります。

ガス発生装置の完全なユーザーマニュアルについては、www.peakscientific.com/downloadsからダウンロードしてください。

[**PEAK Protected**]TM

当社は、高度な訓練を受けた現場サービス認定エンジニアを、世界の全大陸の20カ国を超える地域に配置しています。このため、当社は業界をリードする迅速な対応サービスをお客様に提供することができます。[Peak Protected]を通じて、お客様のラボの生産性を最優先事項としてサービスを提供しています。

Peak Protectedによる発生装置の保証範囲とお支払いのオプションについては、地域の当社の担当者にご連絡ください。また、その他の情報については protected@peakscientific.com にお問い合わせください。

Peak Scientific

Fountain Crescent
Inchinnan Business Park
Inchinnan
PA4 9RE
Scotland, UK

Tel: +44 141 812 8100

Fax: +44 141 812 8200

当社の発生装置製品の詳細については、marketing@peakscientific.com までお問い合わせください。