

安全で利便性の良い実験環境をご提供致します。

P-Gauges Laser mini-Labs PGML-101

ピーゲージのレーザミニラボは 密閉・耐熱・完全遮光暗室です。



・概要、特徴

レーザー実験に最適な完全遮光の暗室ブースです。ブースの扉を閉じればレーザー光は一切外部に漏れませんので、周囲の人に危険を及ぼしたり、屋内構造物や器具類に焼損を与えることがありません。また、ブース壁面は黒色艶消 600℃耐熱塗装が施された構造体と 3mm 厚のアルミ板で覆われており、万が一実験中にレーザー光がブース内部の壁面に当たっても、反射光を減じることができ（安全ゴーグルは必須です）、また壁面で発生した熱を効果的に吸収、拡散して温度上昇を防ぎます。

構造体は高剛性アルミフレームで構成され、高精度の光学実験に十分耐えられる強度を持っています。サイズ、構造は特注も可能で、既存の光学装置や光学定盤上に被せるだけで気密暗室環境に早変わりします。一方、レーザーの実験に必要な光軸調整には、ユーザにより実験に合わせてプログラム組み替え可能なプレサイズゲージ独自の高精度光軸制御システム PGAL-II と高精度多軸ステージをご用意致しました。これによりブース外部の制御卓から安全に光軸調整や計測を行う事ができます。内部の状況は高感度カメラでモニターします。またオプションで HEPA フィルター、恒温空調機、チラーユニットも設定可能です。当社では、光学部品の試作装置をはじめ、ハイパワーレーザモジュール実装装置、光モジュール全自動実装装置を多数手がけておりますので、これらのノウハウを取り入れたデバイス把持機構や治具類、接着・溶接などの機材もご提供致します。研究室内におけるハイパワーレーザの実験もレーザミニラボで実施すれば安全安心です。

・用途

- ◎ ハイパワーレーザーの実験 ◎ 光学実験 ◎ 恒温暗室 ◎ 簡易クリーンルーム ◎ シールドルーム
- ◎ 研究室内の安全環境管理 ◎ 調芯装置 ◎ 光モジュール実装装置

・姉妹品

◎ 光学ミニラボ PGML-102

汎用光学実験用ブースです。PGML-101 同様完全遮光構造ですので、様々な用途にお使い頂けます。

◎ クリーンミニラボ PGML-103

周りをアクリル板で囲った密閉構造のクリーン実験ブースです。HEPA フィルター、恒温空調機、チラーユニット等の設定可能です。

◎ ミニラボ フレーム PGMF-101、102

光学台上に設置するだけで既存の実験設備を暗室環境、クリーンブース環境に収納します。

PGMF-101 は暗室仕様で遮光ダクト付き、PGMF-102 はクリーンブース仕様で換気ダクト付きです。

サイズ、形状は特注対応致します。

	レーザミラボ PGML-101	光学ミラボ PGML-102	クリーンミラボ PGML-103	ミラボフレーム PGMF-101	
基本構造					
遮光耐熱塗装	○	△	-	△	側面アルミ板 黒色耐熱塗装
遮光構造	-	○	-	○	側面アルミ板 黒色艶消塗装
クリーンブース仕様	△	△	○	△	側面アクリル板 密閉空調
定盤 例 900×600					
スチールハニカム定盤	○	○	○	-	上板SUS T=109mm
高剛性スチールハニカム定盤	△	△	△	-	上板SUS T=209mm
水冷ハニカム定盤	△	△	△	-	上板SUS 水冷
精密グラナイト定盤	△	△	△	-	T=150mm
脚部の構造					
脚部無し 机上設置タイプ	△	△	△	○	
パッシブ防振脚部	○	○	○	-	防振ゴム
アクティブ防振脚部	△	△	△	-	仕様はお打ち合わせによります
調芯・測定部					
3軸手動調芯ステージ	△	△	△	△	
6軸手動調芯ステージ	△	△	△	△	
3軸自動調芯ステージ	△	△	△	△	
6軸自動調芯ステージ	△	△	△	△	
デバイスステージ	△	△	△	△	仕様はお打ち合わせによります
PZTアクチュエータ	△	△	△	△	
PGAL自動調芯制御ユニット	△	△	△	△	3軸調芯 ソフト含む
PGAL自動調芯制御ユニット	△	△	△	△	6軸調芯 ソフト含む
観察・計測カメラ	△	△	△	△	
付属機能					
インターロック (標準)	○	○	○	△	前側ドア開閉
パトライト	○	△	△	△	仕様はお打ち合わせによります
室内灯	○	○	○	△	LED照明
空調など					
遮光吸気ダクト	○	○	△	△	ファン付き
遮光排気ダクト	○	○	△	△	
HEPAフィルタ	△	△	○	△	遮光吸気ダクトに装着
恒温空調機	△	△	○	△	仕様はお打ち合わせによります
外断熱壁					
その他オプション					
内部観察カメラ・モニター	△	△	△	△	
煙センサー	△	△	△	△	
室内温度センサー	△	△	△	△	
壁面温度センサー	△	△	△	△	
積分球	△	△	△	△	仕様はお打ち合わせによります
デバイス冷却用チラーユニット	△	△	△	△	仕様はお打ち合わせによります
サイズ					
例 900×600×750	△	△	△	△	サイズはご要求によります。

プレサイズゲージ 株式会社

〒433-8105 静岡県浜松市北区三方原町 283-4

tel:053-430-5023 fax:053-430-5024

E-mail:sales1@p-gauges.com

<http://www.p-gauges.com>

PRECISE GAUGES