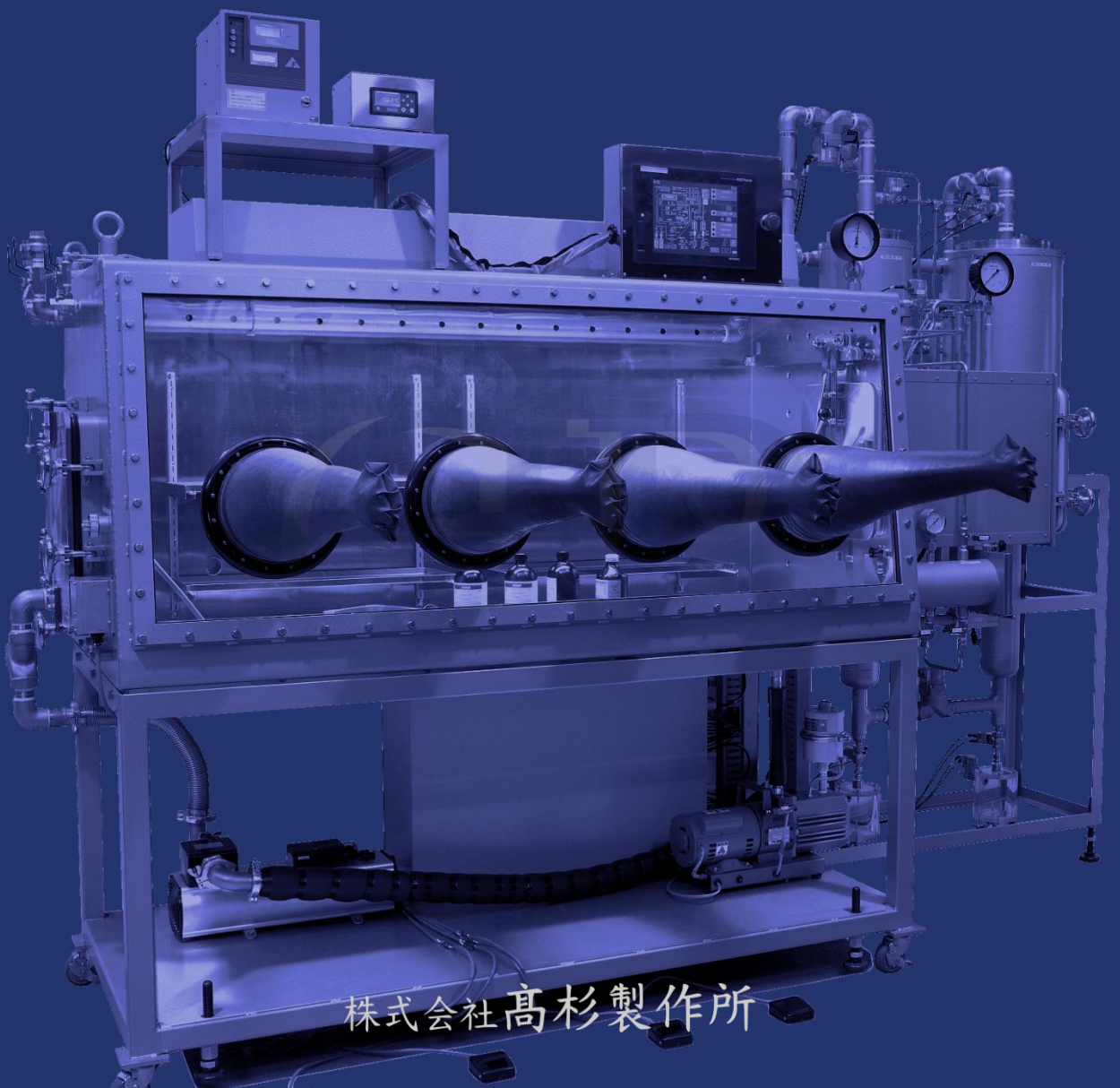


TAKASUGI

グローブボックス総合カタログ

# GB

## PRODUCT GUIDE



株式会社高杉製作所

# GP

## シリーズ

### パージ式ガス置換

### 広い視界

視認性に優れ作業しやすいフロントパネルが特徴。  
予備室は真空引ガス交換が可能です。

※本体ボックスは真空引きする事は出来ません

センサー口  
内部コンセント

ボックス内に試料保管棚

脱水分塔(オプション)

**試料出し入れ用ハッチ**  
左側面のハッチ(40cm角)より、大型試料の出し入れや、ボックス内の清掃、前処理が簡単

**予備室は真空引が可能**  
ガス置換にパージ式も真空引どちらも利用できます  
(真空計用ゲージポート付)

**前面一帯がクリアな視界**

**予備室にも覗き窓**  
視認性に優れ試料の出し入れが容易  
(強化ガラス製)

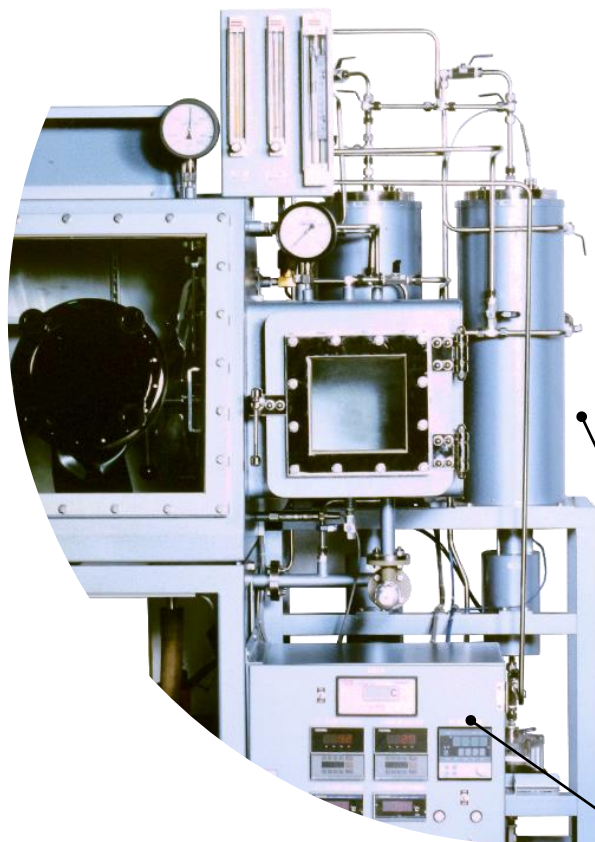
- 連成計(予備室)
- 微圧計
- 自動手袋出入装置  
(内圧調節フットスイッチ)
- ハーメチックシール(8P/3A)
- 照明灯
- グローブ1双

制御ボックス

#### GPシリーズ 標準仕様

装置寸法概略	W1580 x D820 x H1670 mm (圧力計上部までの高さ)
主要材質	SUS304
本体寸法	W1000 x D750 x H650 mm (内寸法)
架台寸法	W1000 x D750 x H700 mm (キャスターの高さで変動します) 材質: 鉄、焼付け塗装
予備室寸法	W300 x D400 x H350 mm (内寸法)
真空ポンプ	排気速度: 100L/min (50Hz)
最大使用電源	AC100V 単相15A 内部コンセントで10A以上お使いになる場合はご相談ください
装置重量	300 kg
到達真空度	予備室 1.33 Pa ※本体側は真空引き出来ません

## ポンプと温度制御機器を組み込み 不活性ガスを循環精製



### 不活性ガス循環精製装置(オプション)

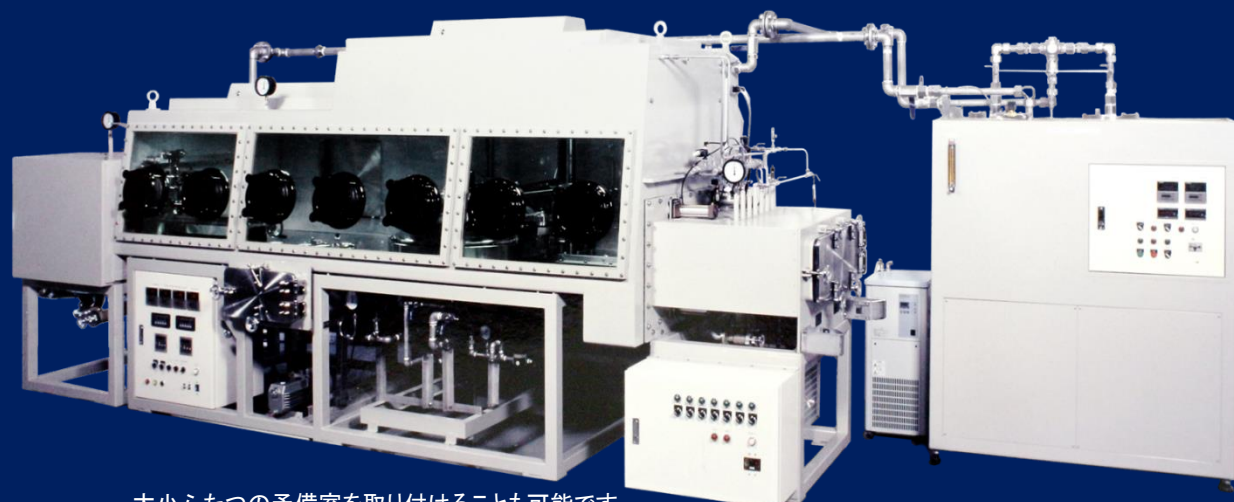
- 脱水分塔**  
 ボックス内を不活性ガス置換後に脱水分塔を運転して、作業中のボックス内水分濃度を低値に維持します。
- 脱水分塔2系塔**  
 1塔が飽和したら他の1塔に切換え、その間に飽和した塔を再生して連続使用が可能です。
- 脱酸素塔**  
 塔内の触媒を変えることによって、脱酸素塔としてもご使用できます。  
 装置出口酸素濃度：1ppm以下
- 脱水分・脱酸素の両塔の設置**  
 本体との一体型、もしくは、分離して設置可能な独立型をお選びいただけます



制御盤は、タッチパネルの自動調節装置に変更できます

## 特注仕様、承ります

- 特注サイズ(大型)
- 不活性ガス循環精製装置(独立型)
- 冷却装置
- グローブ多双式
- 自動内圧調整装置
- 真空計 / 水分計 / 酸素計 ほか



大小ふたつの予備室を取り付けることも可能です。  
 多人数での連携作業に適した両面式や、実験レベルから小規模な生産規模まで対応いたします。

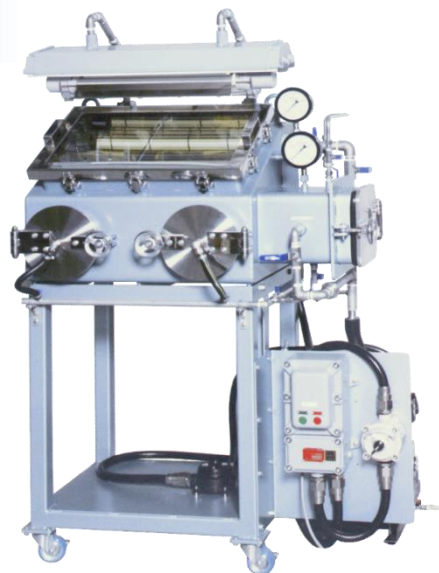
# GV

シリーズ

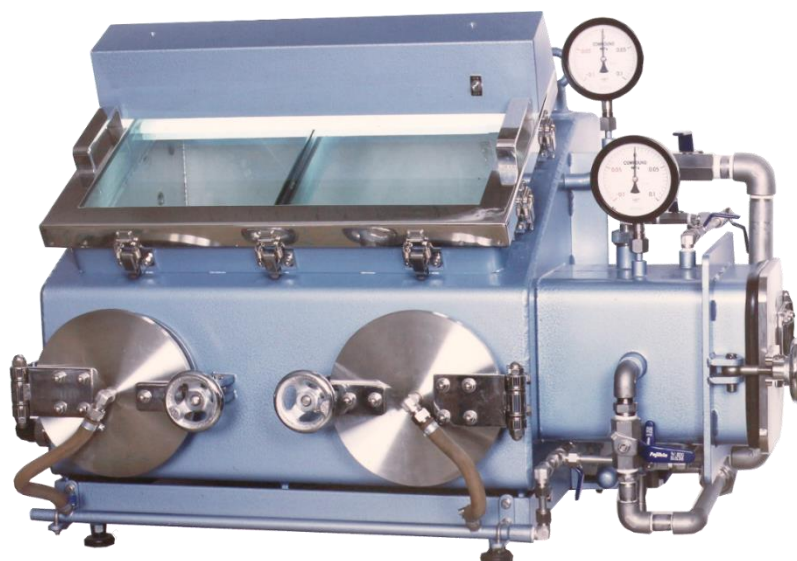
## G65型

コンパクトなボディにすべての機能を網羅  
グローブボックスを初めてご使用になる方に。  
本体・予備室とも真空引きが可能。

真空引式ガ  
ス置換



G65型- 架台付  
防爆仕様 (オプション)



- 脱着式の窓で試料の出入れが容易
- 予備室の内側扉は奥方向へスライド、ボックス内にデッドスペースがありません
- 自動手袋出入装置
- ピラニー真空計用ゲージポート
- ハーメチックシール(8P/3A)
- 試料保管棚
- 連成計 x2
- 水分センサー口
- 内部コンセント
- 照明灯

G65型仕様	卓上型	架台付
装置寸法概略	W1100 x D700 x H650	W1100 x D700 x H1500
主要材質	SUS304	
本体寸法	W650 x D500 x H450 mm (内寸法)	
架台寸法	-	W650 x D500 x H835 mm (キャスターの高さで変動) 材質: 鉄、焼付け塗装
予備室寸法	W200 x D300 x H200 mm (内寸法)	
真空ポンプ	-	排気速度: 100L/min (50Hz)
最大使用電源	AC100V 単相15A 内部コンセントで10A以上お使いになる場合はご相談ください	
到達真空度	本体、予備室ともに 1.33 Pa	

# GV標準型

幅100cm(内寸)



## 気密性と耐久性に優れた 真空引式グローブボックスの スタンダードタイプ

- 本体ボックスも真空引きによるガス置換が可能
- パージ式に比べてガス使用量が少量、作業時間も短縮
- 肩口まで腕が入る構造のため、グローブ操作の負担が少なく作業しやすい
- 左側面に試料出し入れ用ハッチ(40cm角)装備
- 操作中にボックス内圧力をコントロール可能

### GVシリーズ 標準仕様

装置寸法概略	W1580 x D820 x H1670 mm (圧力計上部までの高さ)
主要材質	SUS304
本体寸法	W1000 x D750 x H650 mm (内寸法)
架台寸法	W1000 x D750 x H700 mm (キャスターの高さで変動します) 材質: 鉄、焼付け塗装
予備室寸法	W300 x D400 x H350 mm (内寸法)
真空ポンプ	排気速度: 300L/min (50Hz)
最大使用電源	AC200V 三相10A / AC100V 単相15A 内部コンセントで10A以上御使用になる場合はご相談ください
装置重量	380 kg
到達真空度	本体、予備室ともに 1.33 Pa



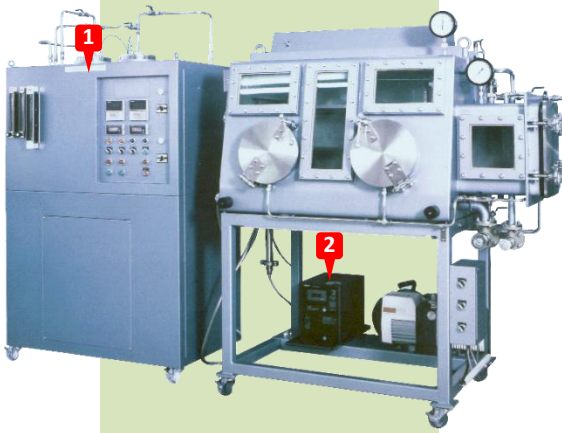
私たちのグローブボックスシリーズは、不活性ガス置換に真空引式、パージ式ともにご用意しております。長年の経験と実績に裏打ちされた優れた気密性と強度に自信をもって、基礎研究から小規模な生産レベルまでの様々なご要望にお応えいたします。



# 高い拡張性！ 豊富なオプションが選択できます

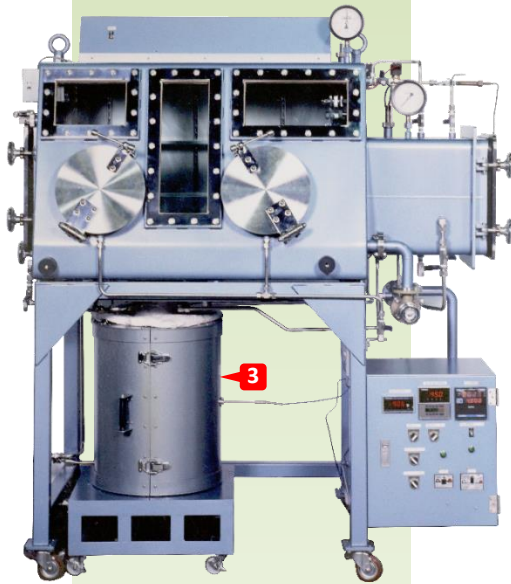
掲載のない仕様についてはお問合せください。

www.takasugi-ss.co.jp



## 1 独立型不活性ガス循環精製装置(2塔)

独立型は既設の装置と連結可能。  
二つの脱水分塔を交互に使い、長時間  
の連続運転ができます。  
1塔の装置もございます。



## 2 酸素計

低濃度に酸素が除去された不活性ガス  
雰囲気中で作業を行うことが可能。  
脱酸素塔との組合せで、酸素濃度1ppm  
以下に。

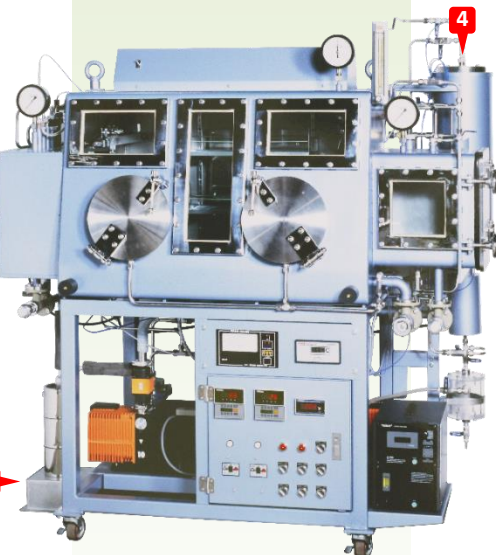
## 3 真空用電気炉

不活性ガス雰囲気および真空中で試料  
の加熱処理に。

電気炉温度 900℃

電気炉真空度 1.33pa

炉心管寸法  $\phi 15 \times H400$



## 4 一体型不活性ガス循環精製装置(1塔)

触媒を換えることで、脱水分塔、脱酸素  
塔のどちらにもご利用できます。  
不活性ガス中の水分もしくは酸素を循  
環精製除去。  
2塔の設置もできます。

## 5 真空乾燥室

## 6 排液トラップ

グローブボックスと一体となっているた  
め、試料が大気に触れることなく、高純  
度ガス内で乾燥が可能。

## グローブボックス用簡易水分除去装置 MRA型



グローブボックス内に簡単に設置できる、脱水分用吸着剤を内部に入れた装置です。下部循環ファンにより、ガスが吸着剤を通り上部へ排出され、グローブボックス内の水分を除去します。

- パージガス不要
- 実用新案登録済み

型式	MRA-1	MRA-2	MRA-3
外寸法(mm)	W165 x D100 x H250	W260 x D100 x H250	W410 x D100 x H310
電源	100V 0.2A	100V 0.5A	
対応容量(L)	150 ~ 300	300 ~ 450	450 ~ 600
露点目安(°C)	-40 ~ -50		
価格	¥80,000	¥100,000	¥130,000

### ■ 価格一覧

グローブボックス本体価格			
GPシリーズ	標準型	¥2,600,000	
GVシリーズ	G65型	卓上型	¥1,350,000
		架台付	¥1,950,000
	標準型	¥4,200,000	

※ 各シリーズの特注サイズ価格はお問合せください

グローブボックスオプション価格		
水分計	¥700,000	
自動内圧調整装置	¥500,000	
不活性ガス循環精製装置	脱水分塔(1系統)	¥1,800,000
	脱水分塔(2系統)	¥3,400,000
	脱酸素塔(1系統)	¥2,000,000
手袋(ブチル製)	¥80,000	
手袋(ネオプレン製)	¥40,000	
酸素計	お問合せください	

## 株式会社高杉製作所

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里6-32-12

TEL 03-3802-4751

FAX 03-3802-4754

ウェブサイト [www.takasugi-ss.co.jp](http://www.takasugi-ss.co.jp)

### 注意

掲載されている製品は、品質向上の為、仕様、外観、価格等が予告なく変更される場合があります。  
また、製品写真の色は実際の色調と異なる場合がありますことをあらかじめご了承ください。