

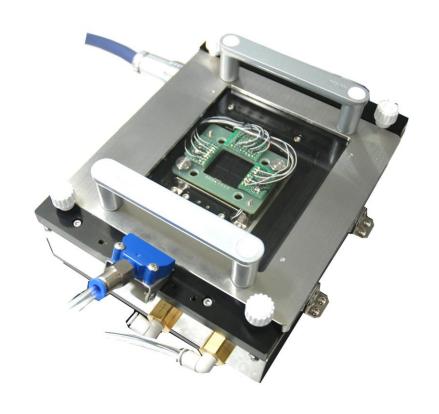
## 超小型温度チャンバー

2020年度版

株式会社 MSAファクトリー



## PGシリーズとPGFシリーズの各特長



PG1506

急速プレート温度制御式温度チャンバー

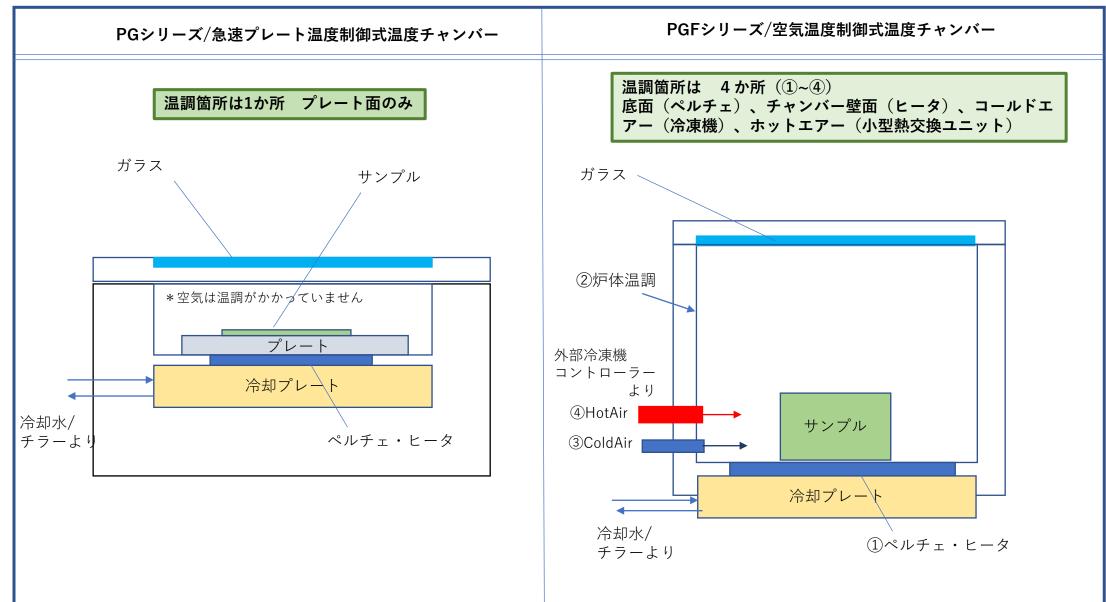


PGF3010

空気温度制御式温度チャンバー



## PG/PGF チャンバー構造比較





## PG/PFG 比較表

	PGシリーズ/急速プレート温度制御式温度チャンバー	PGFシリーズ/空気温度制御式温度チャンバー
主な特徴	プレートを冷却及び加熱し、プレートの温度を制御する 方式	空気およびチャンバー壁面を冷却及び加熱し、雰囲気の温度を制御 する方式
長所	・プレートの温度変化なので、急速な温度変化が可能例:3°C/sec また、サンプルがプレートに設置しているのでサンプルとプレート温度差が小さい。・温度分布が比較的少ない・薄いサンプルに向いている。サンプルからガラス間の距離などが、より短く製作可能 例 3mm以下など・構成部品が少なく、装置価格が安価(70~160万円程度)・サンプル以外に熱が伝わりにくいので、電気試験用途に向いている・チャンバーを固定することにより、振動はほとんどなし	<ul> <li>・サンプル形状に依存しない。冶具等と併せて、温度をかけることができる。</li> <li>・ガラス開口面が前面にあり、観察、光デバイス、光学的な用途に向いている。</li> <li>・チャンバーを固定することにより、振動はほとんどなし</li> </ul>
短所	・サンプル形状が平でないと温度が伝わらない例 高さが5mm以上、接地面が平らでない ・プレートサイズは □40、□60mmその他、80×50mmが最大サイズ	・PGシリーズと比較し装置価格が高価(150~250万円程度) ・空気の温度変化なので、急速な温度変化に時間がかかる。 Rt→100℃まで 3min程度、Rt→-20℃まで 8 min程度 但し、一般的な恒温槽との比較では、きわめて高速
向いている サンプル	平な形状で厚み5mm以下 (金属以外であれば3mm以下)	形状問わず