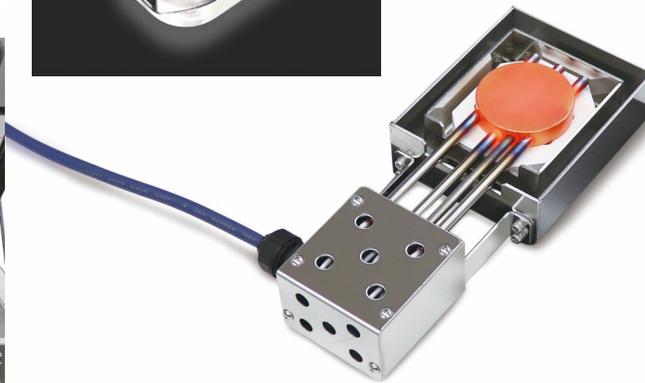
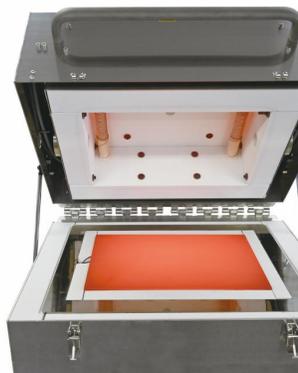
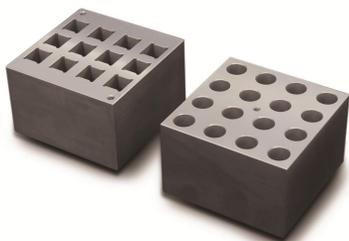
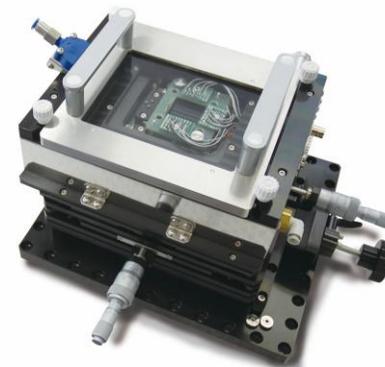




## 分析室・研究室 カスタムソリューション

MSA Factoryは、分析室・研究室向けに 高精度で柔軟なカスタム装置 を設計・製作します。

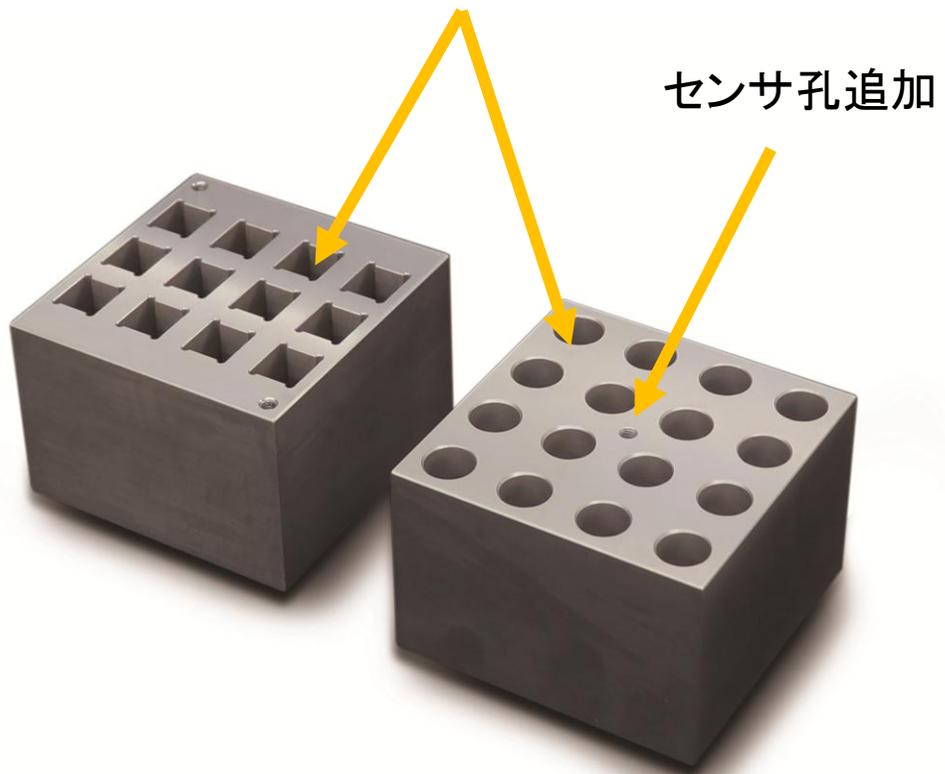
- ・試料の均質化や乾燥など、分析前処理を効率化する加熱・攪拌・プレス装置
- ・真空・低温・高温など特殊条件下に対応する専用ホルダーや治具
- ・自動分注や精密温度制御を備えた独創的な分析機器の開発支援
- ・コンパクト設計で既存設備へのスムーズな組込みが可能



## カスタム アルミブロック

孔形状(孔寸法、深さ、底形状)

センサ孔追加



- ・カスタム対応アルミブロック
- ・寸法指示など、図面を作成しなくても特注アルミブロックの製作が可能です。
- ・孔形状、孔数(配置)、材質、表面処理など製作指示により製作対応いたします。
- ・数量は1個から、短納期・低価格にてご提供

# 超高温加熱機器

カスタム  
対応品

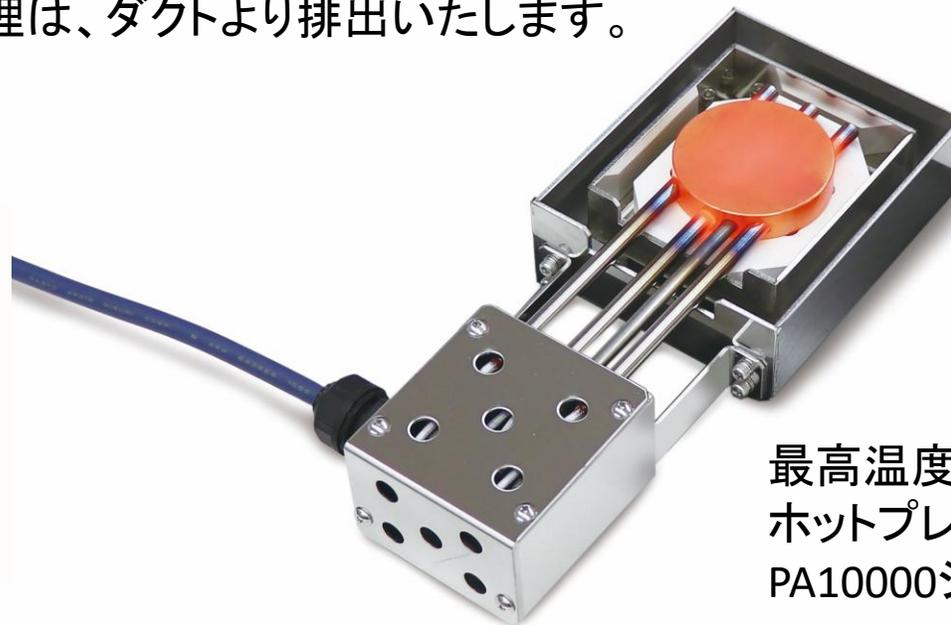
- ・最高温度1000℃ 加熱機器
- ・業界最高温度 1000℃ホットプレート
- ・無機物 分析前の灰化処理、分析前処理に最適です。
- ・小型マuffle炉と比較し大面積により従来より安定した灰化・分析前処理が可能
- ・ガス流入により雰囲気も調整可能です。
- ・揮発物処理は、ダクトより排出いたします。



最高温度1000℃  
大型炉  
MV10000シリーズ



MV10000シリーズ用  
専用コントローラ



最高温度1000℃  
ホットプレート  
PA10000シリーズ



## 粉砕・圧縮・成形機器

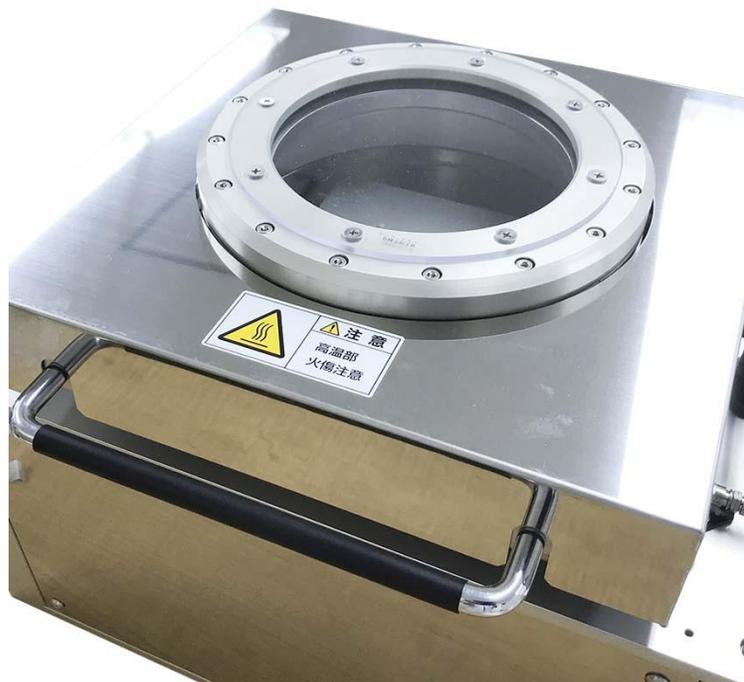
カスタム  
対応品

- ・最高温度800℃ ホットプレス機
- ・業界最高温度
- ・粉体成形・仮焼成、錠剤粉砕など
- ・平行平板タイプ、炉体タイプをそろえています。
- ・金型もプレスに合わせて製作対応いたします。
- ・プレス方式は、ハンドプレスその他、油圧(高推力)、空圧(低推力・高精度維持)サーボモータ(高推力、高精度維持、自動)など様々な方式をそろえております。



## 真空乾燥・VCD

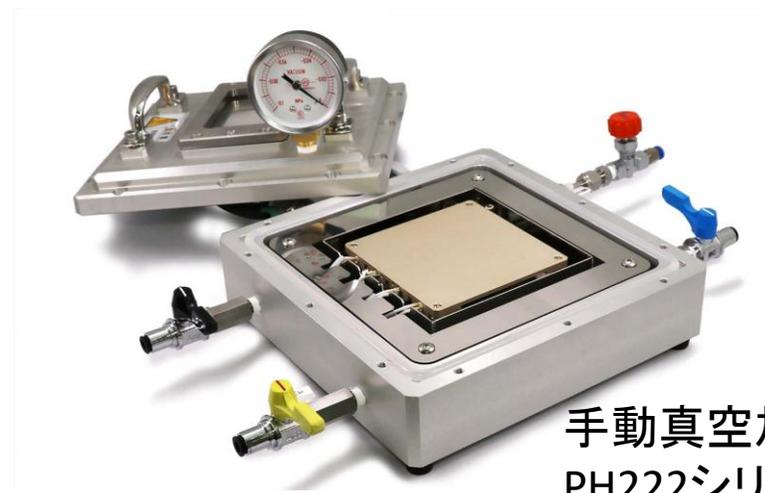
- ・有機溶剤などの揮発乾燥工程用
- ・真空乾燥、VCD用途 ホットプレート式真空加熱装置
- ・環境加熱ではなく、熱伝導による加熱(ホットプレート)式ですので高速処理が可能→従来プロセス比 で1/10以下になる例も)
- ・タッチパネル式コントローラにより、処理条件の管理が容易です。
- ・少量評価、手動用の加熱機器もシリーズ化しております。



自動真空加熱・VCD装置  
PH225シリーズ



自動処理中の  
コントローラ画面



手動真空加熱・VCD装置  
PH222シリーズ

## 石英ガラスキャリア



石英ガラスキャリア  
SGFシリーズ

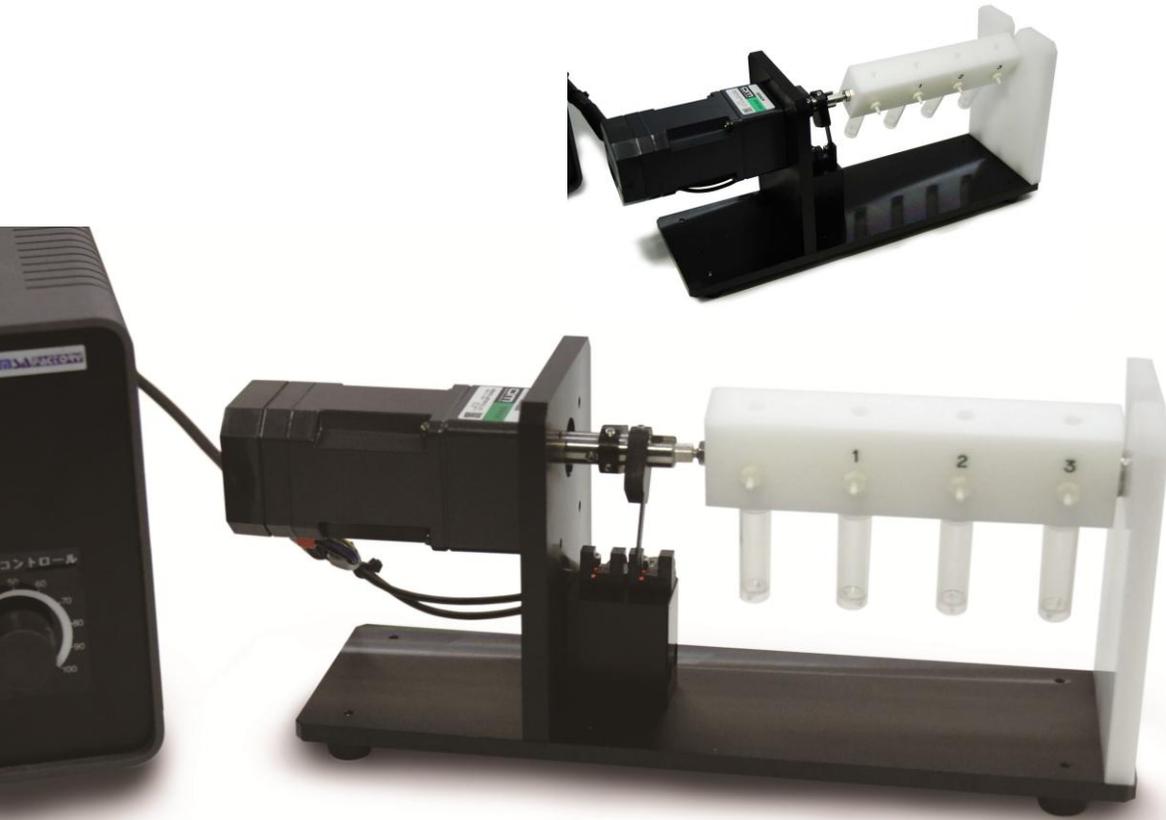
- ・石英ガラスキャリア 標準品・カスタム対応
- ・薬液処理、エッチング処理、洗浄・脱脂処理 用
- ・多種類のキャリア 形状、サイズをそろえております。
- ・石英ガラス製の外、安価なテフロン(PTFE製、PFA製)も多品種そろえており、かつ短納期対応品です。

テフロンキャリア  
STFシリーズ



## カスタム アルミブロック

カスタム  
対応品



- ・カスタム攪拌・振とう機
- ・より強力な攪拌、振とうが必要な際に、カスタムで製作いたします。
- ・容器などにつきましては、お手持ちの容器に合わせたアダプター製作。
- ・その他、恒温槽対応(定温管理)もカスタム可能です。



動画 Youtube

# ホモジナイザー処理工程自動化

カスタム  
対応品

分析 前処理工程

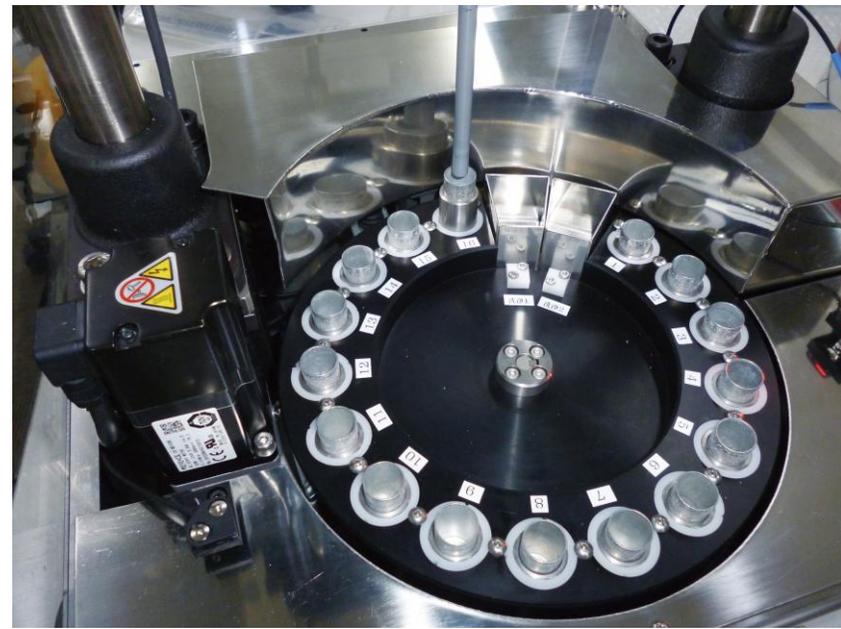
工程自動化

従来方式 手動による処理

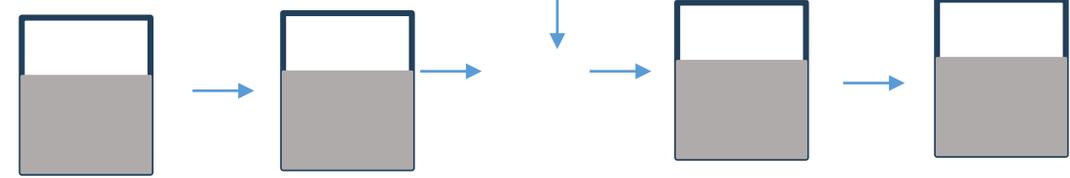
スタンド

サンプル

ホモジナイザー



改善 自動機導入による処理



お手持ちのホモジナイザーを自動化いたします。

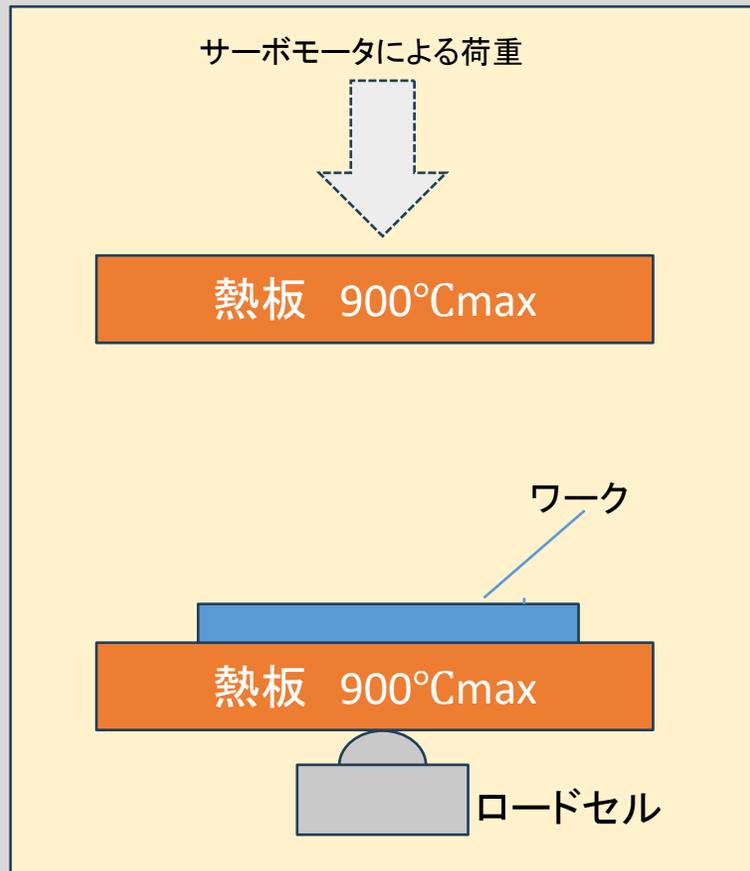
# 高温材料 評価装置

分析 前処理工程

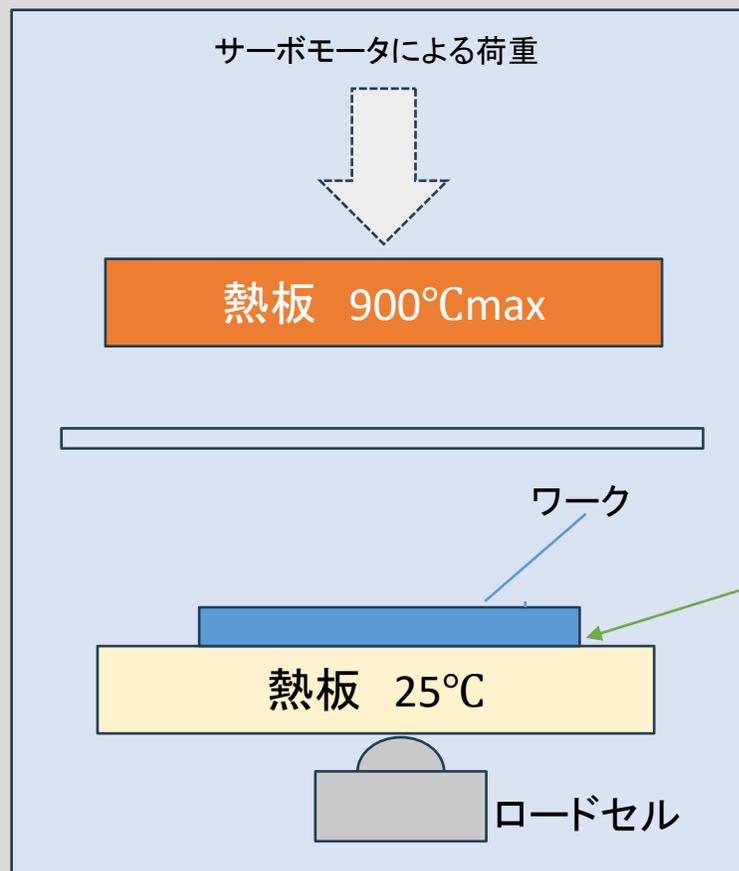
応用・評価

デジタルサーボホットプレスによる材料評価

- 特徴
- ①超高温までの対応
  - ②精密荷重制御
  - ③時間、荷重などのレシピ登録



両側加熱 材料評価



片側加熱 材料評価



熱板シャッター(OP)

追加熱電対(OP)

熱流束計(OP)

無機物、断熱材などの熱伝導、耐熱性、発煙性評価

# サーマルサイクラー/高速PCR装置

応用・評価

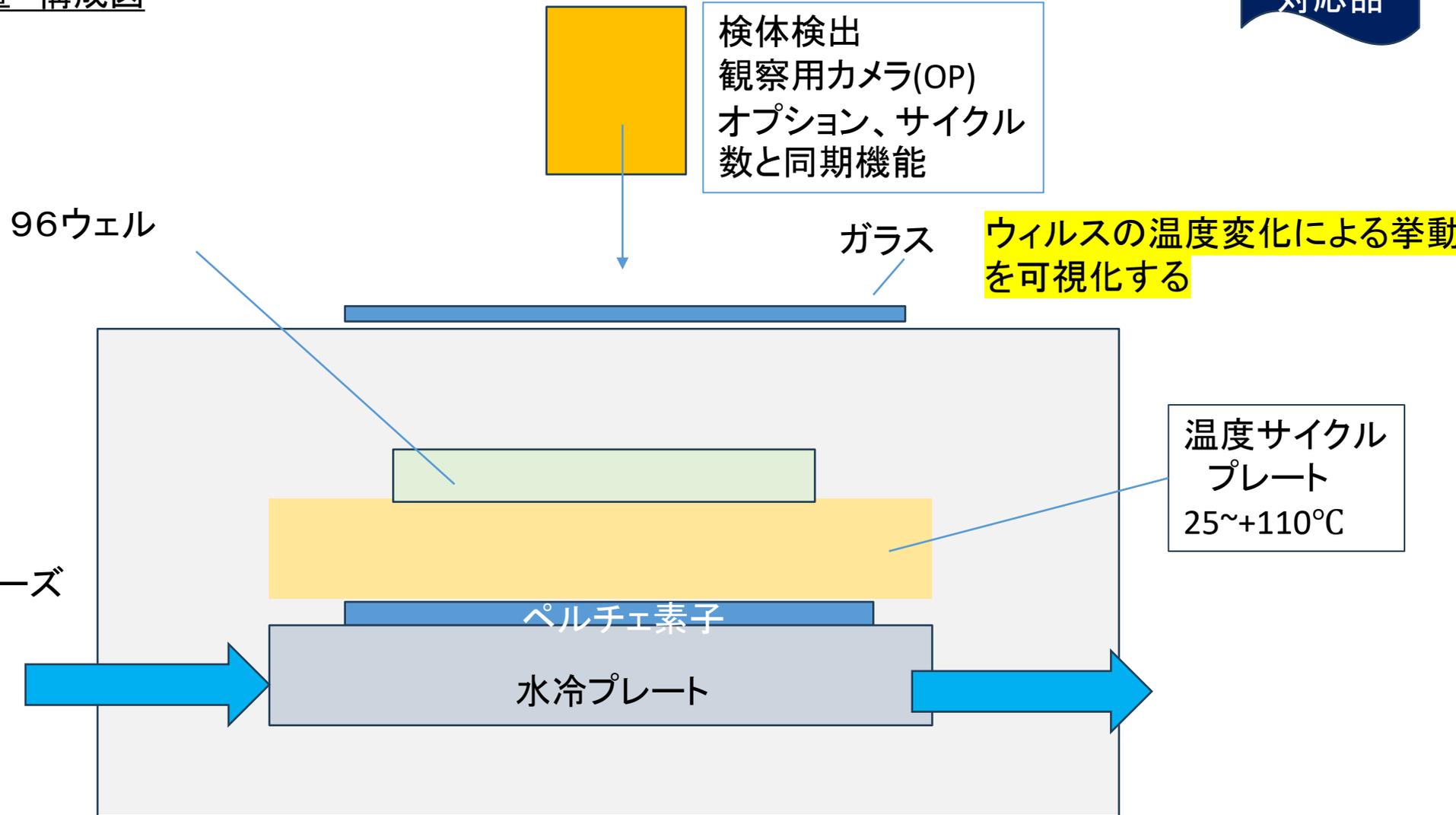
カスタム  
対応品

高速プロセスPCR装置 構成図

高速温度レート  
10°C/sec  
広範囲温度設定  
25~110°C

PG-PRシリーズ

冷却水循環  
チラーより



# ペルチェ式高速温度可変チャンバー

応用・評価

温度サイクル試験／温度特性試験構成図

評価サンプル/ワーク

観察用カメラ(OP)  
オプション、サイクル  
数と同期機能

カスタム  
対応品

電気信号プローブ(OP)

ガラス

物性の温度変化による挙動  
を可視化する

PGシリーズ

N2ガス(または  
乾燥エア)結  
露防止

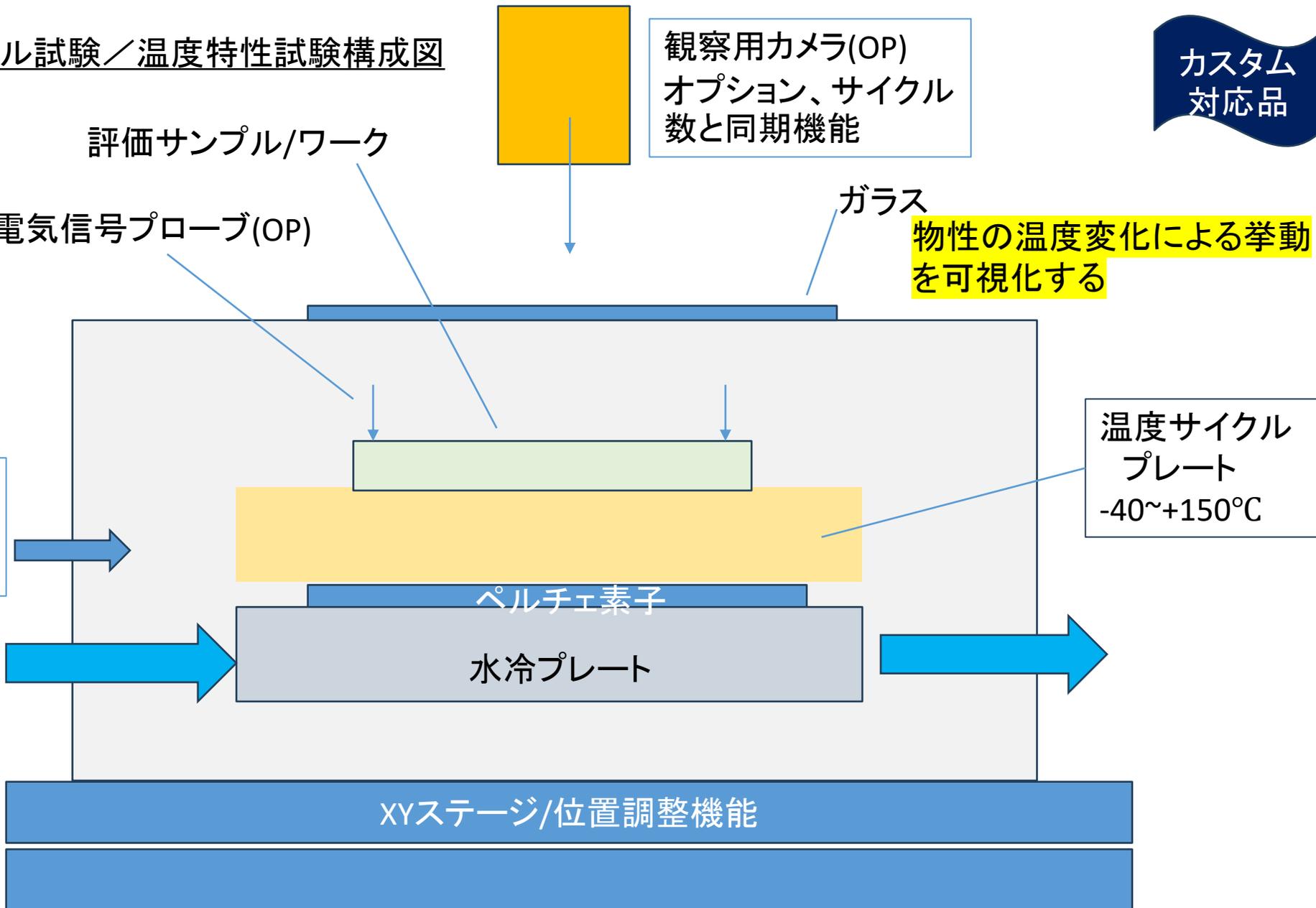
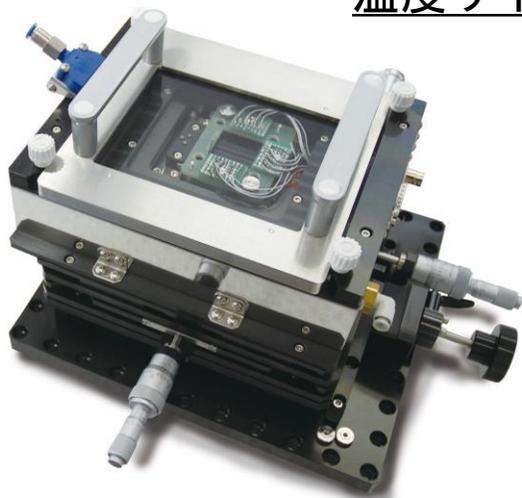
冷却水循環  
チラーより

温度サイクル  
プレート  
-40~+150°C

ペルチェ素子

水冷プレート

XYステージ/位置調整機能



## 顕微鏡観察用ヒートステージ

物性の温度変化による挙動  
を可視化する



顕微鏡用ヒートステージ  
PNシリーズ

透過タイプPN-Dシリーズ

- ・温度 200/400°Cタイプ
- ・温度コントロールに温調器タイプを使用、機器価格を安価にしております。
- ・Made In Japan による安心サポート
- ・低温観察可能なPGシリーズなど、用途に応じた製品を提案いたします。
- ・ガス流入により雰囲気も調整可能です。(N<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>など)また、流量コントロール機能(-FL、オプション)もございます。
- ・観察に適した温度ステージ面は黒色となっております。

## カスタム バイオリアクター

応用・評価



攪拌用フィン形状、回転数などの評価用にカスタムで製作対応した例です。

- ・細胞培養、微生物、藻、酵素、植物など、研究・評価用途にあわせて、製作をいたします。

- ・10"カラータッチパネルによる操作性を考慮したコントローラです。温度制御、ガス流量制御、各測定器(温度、Ph、DOなど)のロギング、攪拌条件などをタッチパネルより、操作、モニターが可能です。操作、調整などの作業によるばらつきを少なくしております。。





## 分析・評価機器 カスタム対応 問合せ先

株式会社MSAファクトリー/MsaFactory.,Co.Ltd

<https://msa-factory.co.jp>

[info@msa-factory.co.jp](mailto:info@msa-factory.co.jp)

+81-3-6276-7873

Honmachi1-21-1,Shibuya-ku Tokyo Japan Zip151-0071  
東京都渋谷区本町1-21-1 SH小林ビル 5F

Shinyokohama1-14-20-601,Kohoku-ku Yokohama Kanagawa Zip 222-0033  
神奈川県横浜市港北区新横浜1-14-20光正第2ビル