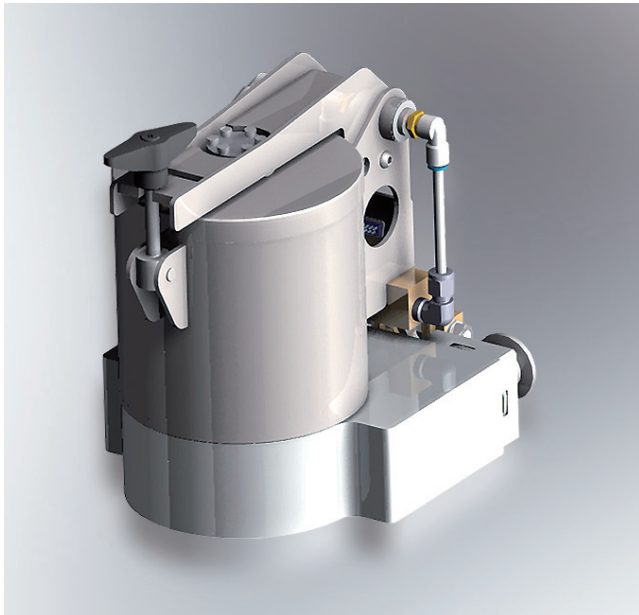


Mini-BENCH furnace

超高温小型卓上実験炉

- 真空・ガス置換炉 Max 2200°C
- 還元雰囲気炉 Max 2000°C



様々な研究開発用途に最適な、超小型卓上サイズ超高温実験炉【Mini-BENCH(ミニベンチ)】series

カーボン炉(真空・不活性ガス)・メタル炉(真空・不活性ガス・還元雰囲気)を、最小構成(ヒータ/チャンバー+温度制御ユニット)から、ご予算・目的に応じて最適なシステムをご提案致します。

内径Φ50mmルツボ内試料, Φ1~2inchウエハー焼成コンパクトサイズ・簡単操作 2200°Cまで急速昇温!

SiC・GaNデバイス基礎研究、新素材・新材料開発、その他先端基礎研究、製品開発部門などで幅広く活用いただけます。

特徴

- ◎省スペース: 328(W) x 220(D) x 250(H)mm
- ◎円筒ヒータ(坩堝用)・面状ヒータ(Φ1", Φ2"基板用)
- ◎豊富なラインナップ: 真空・不活性ガス・還元雰囲気
*酸化雰囲気炉他、特殊仕様も製作致します。

Mini-BENCH High-temperature Carbon/Metal furnace for R&D

炉内ヒータ素線



【CCC円筒ヒータ】(るつぽ用)
ヒータ Φ70mmまで製作



【フラットヒータ】(ウエハー用)
Φ1", 又は Φ2"

*温度制御ユニット



プログラム温度調節計、サイリスタレギュレータ、電流電圧計、等の温度制御機器をコンパクトなボックスに収納。温度調節計により多彩な温度制御・温度管理が可能です。

- 寸法: 260(W) x 330(D) x 200(H)mm
- 温度調節計: RKC REX-P96, 又は PF900
- ヒータ過昇温警報・チャンバー温度異常警報 標準付属

真空・ガス置換炉(カーボン炉) 主仕様

最高使用温度	Max 2200°C (カーボン炉)
ヒータ	グラファイト, 又はC/Cコンポジットヒータ
断熱材	グラファイトフェルト材
真空チャンバ	SUS304水冷ジャケット構造
使用雰囲気	真空中, 又は不活性ガス(Ar)
有効加熱範囲	Φ1", 又は Φ2" (面状ヒータ), 又は Φ50 x 100(H)mm (円筒ヒータ)
到達真空度	1x10 ⁻² Pascal (*但し空炉の状態)
真空ポンプ	ロータリーポンプ (オプション: ドライポンプ, 高真空ポンプ)
熱電対	Cタイプ熱電対付属
容量・冷却水	ヒータ容量: 6KVA max, 冷却水: 3 ℓ / min 0.4Mpa 25~30°C

還元雰囲気炉(メタル炉) 主仕様

最高使用温度	Max 2000°C (メタル炉)
ヒータ	タンゲステンメッシュヒータ
断熱材	タンゲステン、モリブデン多層ヒートシールド
真空チャンバ	SUS304水冷ジャケット構造
使用雰囲気	真空中、不活性ガス(Ar)、還元性ガス(H ₂ , He等)
有効加熱範囲	Φ50 x 100(H)mm (円筒ヒータ)
到達真空度	1x10 ⁻² Pascal (*但し空炉の状態)
真空ポンプ	ロータリーポンプ (オプション: ドライポンプ, 高真空ポンプ)
熱電対	Cタイプ熱電対付属
容量・冷却水	ヒータ容量: *13KVA max, 冷却水: 3 ℓ / min 0.4Mpa 25~30°C

【特注仕様】

- ◎ Φ3inch~Φ4inchウエハー熱処理炉: フロントビューポート、ガス導入ポート、MFC等のガス制御装置、基板昇降・回転機構
- ◎ その他、酸化雰囲気炉など、特注仕様製作致します。当社までご相談下さい。