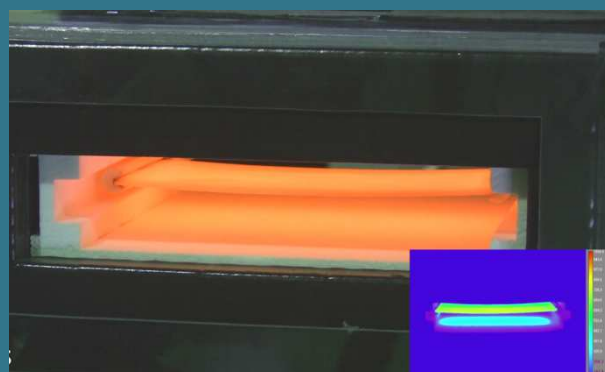


受託実験承ります

お問い合わせ
info@d-kdn.co.jp

各種装置を
取り揃えて
います

受託生産
対応



設備検討の事前検証にお役立てください。
小ロットの受託生産もお受け致します。

超高温加熱炉 3000℃域の高温加熱	高温溶解炉 2300℃で50kgの原料を溶解可能
大型一方向凝固炉 最大400kg級の溶解凝固試験が可能	大気焼成炉 950℃で□1000×900Hの材料を加熱
バッチ式ハイブリッド型焼結装置 通電焼結またホットプレスとしても応用が可能	ブリッジマン装置 1650℃の一方向凝固が可能
連続式ハイブリッド型焼結装置 弊社独自の方式で連続焼結が可能	ホットスタンピング装置 誘導加熱による熱間成形が可能
横型管状炉 真空・不活性ガス・大気雰囲気で加熱が可能	

※ 費用は実験内容によって異なりますのでご相談ください。

保有装置仕様



超高温加熱炉

電源 : 高周波誘導電源、20kW、10kHz
 雰囲気 : 真空or不活性雰囲気 (Ar)
 最高温度 : 3500℃
 昇温レート : 3000℃迄75℃/min、
 2000℃迄100℃/min
 温度測定方式 : 2色放射温度計
 ルツボ : カーボン、Φ70×Φ50×60H×48H



大型一方向凝固炉

加熱源 : カーボンヒータ
 最高温度 : 1650℃
 温度測定方式 : 2色放射温度計
 圧力制御 : 65~95kPa
 雰囲気 : 真空or不活性雰囲気 (Ar)
 ルツボ寸法 : □1000×400H
 ルツボ駆動部 : 0.1~5 or 2~200 mm/min、距離220mm



バッチ式ハイブリッド型焼結装置

焼結サイズ : Φ20 (100MPa)
 雰囲気 : 真空or不活性雰囲気 (Ar)
 加熱温度 : 1500℃
 高周波誘導電源 : 10kW、13kHz
 パルス電源 : 電流 8000A、電圧 7V
 サーボプレス : 最大推力 50kN (連続50kN)
 荷重速度 : 0.12~53mm/sec



連続式ハイブリッド型焼結装置

連続回数 : 8連続
 焼結サイズ : Φ50(25MPa)、Φ20(100MPa)
 雰囲気 : 真空or不活性雰囲気(Ar)
 加熱温度 : 2000℃(昇温レート100℃/min)
 高周波誘導電源 : 20kW、12.5kHz
 パルス電源 : 2000A、15V、
 パルス幅 1~999msec
 サーボプレス : 最大推力 50kN、0.12~53mm/sec



横型管状炉

炉芯管 : 内径Φ55×700L、アルミナ緻密質
 雰囲気 : 真空or不活性雰囲気 (Ar)
 加熱温度 : 1300℃
 ヒーター : カンタル1500 3ゾーン
 中ヒーター制御 (両端はバイアス)



高温溶解炉

ルツボ寸法 : Φ270×280H、10t
 雰囲気 : 真空引き後Ar置換
 加熱温度 : 2200℃
 加熱源 : カーボンヒータ、2ゾーン(独立制御)
 シード軸駆動 : 上下機構、回転機構 0.1~10.0rpm
 低速0.1~5.0mm/hr、
 高速 2.0~200mm/min
 上軸 : 約150kg吊り可能(ロードセル付き)



大気焼成炉

炉内寸法 : □1100×1000H
 雰囲気 : 大気
 加熱温度 : 950℃
 駆動部 : 床昇降機構



ブリッジマン装置

ルツボ寸法 : 245mm×220mm×220H
 雰囲気 : 高真空or不活性雰囲気
 加熱温度 : 1700℃
 坩堝駆動 : 低速 1~100mm/hr、高速 6~600mm/min、
 ストローク 280mm
 攪拌機構 : 攪拌軸 10~100rpm、ストローク 350mm



ホットスタンピング装置

プレス機 : 油圧式20ton、ストローク250mm、
 ダイハイト500mm
 金型寸法 : 600mm×500mm
 高周波電源 : 30kW、30~250kHz、SiC-FET使用
 加熱温度 : 1000℃(材料により異なります)
 搬送機構 : 電動アクチュエーター
 X軸 搬送速度1100mm/sec、距離500mm
 Y軸 搬送速度500mm/sec、距離500mm
 ワーククランプ : 搬送速度100mm/sec、距離14mm

※ 費用は実験内容によって異なりますのでご相談ください。



株式会社第一機電
 www.d-kdn.co.jp / info@d-kdn.co.jp

本社 : 〒182-0034 東京都調布市下石原1-54-1

茨城工場 : 〒319-1556 茨城県北茨城市中郷町日棚字宝壺644-53

T:042-488-3312 F:042-488-3420

T:0293-30-0311 F:0293-30-0312