

2023年度 科研費ガイド

研究開発用焼結装置

[1]



パルス通電加圧焼結 (SPS) 装置 LABOX シリーズ

価格：330万円～
(機種、仕様による)

- 特徴
 - ・真空雰囲気、陽圧不活性ガス中(max0.98Mpa)での焼結が可能な機種をLABOXラインナップに加えしました。
 - ・粉末充填から焼結完了まで雰囲気制御可能な機種もございます(グローブボックス付きSPS装置GHシリーズと既設グローブボックス利用MCシリーズ)。
 - ・ON/OFFパルス直流焼結電源の他、交流式電源も選定いただけます。

- 仕様
 - ・最大加圧力：10～300kN (加圧機構ACサーボモーター式)、最大焼結電流 1000～10000A、最高使用温度2500℃、試料台寸法 φ70～φ200

■左写真は陽圧チャンバー仕様パルス通電加圧焼結装置LABOX-225GP

株式会社シンターランド

〒940-2055 新潟県長岡市雨池町 123
TEL 0258-25-8008 FAX 0258-25-8010
URL: <https://www.sinterland.jp> E-mail: info@sinterland.jp

分析機器・装置

[2]



ビード&フェーズサンプラ

価格 (税込) : 5,500,000円

- 特徴・仕様
 - 高周波誘導加熱方式による蛍光X線用ガラスビードの作成とICPやAA分析用のアルカリ融解を行う試料前処理装置です。電気炉とは違い温度コントロールが容易なため、軽元素の飛散を抑え、難溶解元素を確実に溶解させることができます。白金ルツボだけでなくジルコニウムやニッケル、黒鉛などのルツボも使用することができます。また、特殊な冶具を利用することでアルミナルツボも使用できます。

- 高周波出力：2kW
- 発振周波数：75kHz ±8kHz
- 電源：単相200V、3kVA、要アース
- 冷却水：2L/min、0.1～0.3MPa
- サイズ：(W) 540×(L) 570×(H) 330mm
- 重量：約50kg

株式会社アメナテック

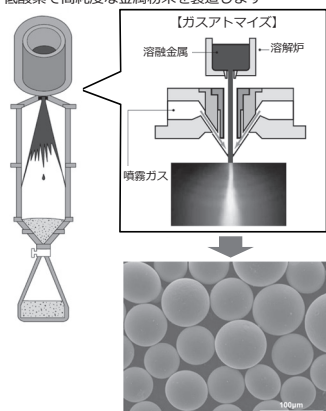
〒224-0003 神奈川県横浜市都筑区中川中央2丁目5-13 メルヴェーサガノ401
TEL. (045) 548-6049 FAX. (045) 548-6179
URL : <http://www.amena.co.jp>

高機能ガスアトマイズ金属粉末

[3]

【真空溶解・ガスアトマイズ】

真空溶解と不活性ガスアトマイズの組合せによって低酸素で高純度な金属粉末を製造します



不純物が少なく、流動性に優れた高品質の金属粉末

山陽特殊製鋼の金属粉末は、3Dプリンター、電磁波吸収体、各種ターゲットなどの様々な用途で使用されており、自動車・産機から医療・食品まで幅広い業界で活躍しています。当社では、多種の合金設計や粒度(粉末の大きさ)の分布制御だけでなく、当社保有の小型炉によって試作・開発への貢献や小ロット生産への対応など、お客様の多様なニーズにお応えします。

- 【合金粉末の例】
 - ・Fe基(PSS316L, マルエージング鋼QM300, FeSiAlなど)
 - ・Ni基(AlloyC276, PI625, PI718, ろう材PBN-5など)
 - ・Co基(PS6, PS21, CoCrMoなど)

- 【保有ガスアトマイザー】
 - ・第1工場 2,000Kg, 300Kg, 30Kg, 2Kg 各1基
 - ・第2工場 200Kg, 50Kg, ディスクアトマイザー(30Kg) 各1基

山陽特殊製鋼株式会社

〒672-8677 兵庫県姫路市飾磨区中島3007番地
TEL. (本社/粉末技術部) 079-235-6026
(東京営業グループ) 03-6800-4713 (大阪営業グループ) 06-6251-7452
URL : <https://www.sanyo-steel.co.jp/>