

2025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 (税込) : 440万円～
(機種、仕様による)

■特徴

- ・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)。
- ・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。
- ・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

■写真はグローブBOX接続仕様パルス通電加圧焼結装置LABOX-GHシリーズ

株式会社シンターランド

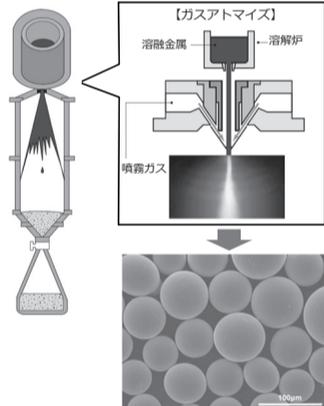
〒940-2055 新潟県長岡市雨池町 123
TEL 0258-25-8008 FAX 0258-25-8010
URL: <https://www.sinterland.jp> E-mail: info@sinterland.jp

高機能ガスアトマイズ金属粉末

[2]

【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】

- ・3Dプリンター用粉末 (NOVASHAPE®シリーズ)
- ・Coフリーマルエージング鋼、高熱伝導性工具鋼S-MEC®シリーズ、高伝導性・高強度銅合金、歯科医療用CoCrMo合金など
- ※Fe基、Co基、Ni基、Cu基など汎用組成から特殊組成までご相談に応じます。

【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 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/>

書籍

[3]



第3巻「永久磁石の保磁力と関連する技術課題」

価格2,300円+送料

第1巻、第2巻に引き続きモーター技術者、磁気測定技術者向けの永久磁石の第3巻技術図書。今回は元日立金属勤務で電気学会マグネティックス調査専門委員会等で長年磁石業界に従事されてきた徳永雅亮氏に共著頂いた。

【主な内容】

- ・保磁力の結晶粒径依存性
- ・異方性磁界と保磁力
- ・保磁力と結晶粒界
- ・永久磁石の着磁性
- ・残留磁束密度と保磁力の角度依存性
- ・電気抵抗と渦電流

著者: 徳永雅亮、山本日登志 B5版、118頁

※ご注文はHPの書籍注文書から申し込みをお願いします。

ネオジコンサル (京都市内在)

TEL. (090) 2204-7294
URL: <https://hitoshiad26.sakura.ne.jp> E-mail: hitoshiad_0330@yahoo.co.jp