

■ 導入機器紹介 ■

熱処理システム

[彦根]

本装置は、真空、あるいはガス雰囲気中で熱処理を行う装置です。金属の焼鈍、時効硬化処理、セラミックスの2次焼結等に使用できます。本装置は100 ~ 900 までの低温用と600 ~ 1,500 の高温用に分かれており目的の処理に応じて使い分けることができます。

メーカー：石川産業(株)

低温用高真空・ガス雰囲気電気炉



- ・制御温度：100 ~ 900 PID制御 16ステップ
- ・到達真空度： 10^{-3} Paオーダー
- ・雰囲気：真空、大気、窒素、アルゴン
5%水素混合アルゴン
- ・均熱長：50×200 mm
- ・試料最大重量：5.5 kg

高温用真空・ガス雰囲気電気炉



- ・制御温度：600 ~ 1,500 PID制御16ステップ
- ・到達真空度：1.0 Paオーダー
- ・雰囲気：真空、大気、窒素、アルゴン
圧縮空気
- ・均熱長：50×150 mm
- ・試料最大重量：5.5 kg

(平成18年度日本自転車振興会 競輪補助物件)

炭酸ガス相容化装置

[長浜]

本装置は、二酸化炭素を温度31℃、圧力7.38MPaの臨界点以上の超臨界状態にする装置です。超臨界状態では、分子運動が非常に活発で、気体と液体の特性を併せ持つ流体で存在するため、プラスチックの発泡をはじめ、抽出、洗浄、有機溶媒を使用しない合成・重合反応、相容化などによる新材料創製など様々な産業分野での利用が可能となります。

メーカー：日本分光(株)

- ・50 ml、100 ml (窓付き)
- ・送液ポンプ 流速：0.001 ~ 20 ml/min
- ・モディファイアポンプ 流速：0.001 ~ 10 ml/min
- ・オープン：最高使用温度：150
- ・高圧容器
使用温度：常温 ~ 150
使用圧力：0 ~ 25 MPa、0.1 MPaステップ
容量・材質：50 ml・ステンレス
- ・窓付容器
使用温度：常温 ~ 90
使用圧力：0 ~ 25 MPa、0.1 MPaステップ
容量・材質：100 ml・ステンレス、覗き窓付
- ・気液分離器 容量500 mL (流量計装備)
- ・温度と圧力のデータをデータロガーでパソコンに収集可能



(平成18年度日本自転車振興会 競輪補助物件)

二軸押出機用液体添加システム

[長浜]

当所既設の二軸押出機 (KZW15TW-45HG) に機能性液体の直接添加機能を付加したシステムです。シートへの直接成形 (Tダイ方式) も可能です。

メーカー：(株)テクノベル

型式：KZW15TW-45HG (本体)、TDS/150-SGI (Tダイ)、FPU-200-SGI (ロール)、CPU152-SGI