

ビード&フューズサンプラカタログ

蛍光X線分析／ICP分析／化学分析

鉄鉱石・セラミックス・セメント・底質土壌・岩石等々の試料調製（ガラスビードの作成・アルカリ融解）に

ボタン一つで 簡単前処理

プログラム機能を内蔵し
速度を抑えた昇温など
より多様な調製が可能に



NEW

アメナテック
AT-5000
Bead & Fuse Sampler



- 新機能の一例
- 1 タッチパネル搭載
 - 2 プログラムコントローラ（プロコン）機能を内蔵
 - 3 炉体カバーインターロック
 - 4 冷却水流量計

アメナテック AT-5000 Bead & Fuse Sampler

従来のビード&フューズサンプラTK-4100と
プログラムコントローラ機能を一体化しました

装置特徴① 高周波誘導加熱

加熱方式に「高周波誘導加熱」を採用、ルツボ自体を発熱させるエネルギーロスの少ない仕組みで脱炭素社会へのニーズにも貢献します

- ▶ 温度到達の速さ ・室温より熔融温度へ数分で到達
・ビードは約10分、アルカリ融解は約15分で熔融完了
- ▶ 出力コントロール ・出力0から約1,300°Cまで任意の設定が可能

特徴② 簡単操作

加熱レシピをプログラム登録し、秤量済みルツボをセット、スタートボタンを押すだけ操作系にはタッチパネルを採用、従来機に比べ使い勝手も向上させました



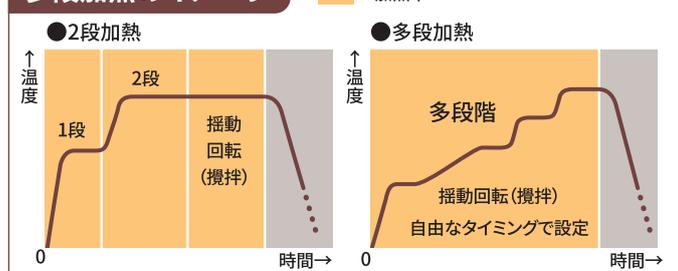
プログラム登録画面は分かりやすい表形式のインターフェースを採用

特徴③ プログラム機能

加熱温度・加熱時間・揺動回転などを自由なタイミングで設定昇温スピードをコントロールし、試料・融剤の吹きこぼれや飛散を抑えることができる多段加熱(下記参照)にも対応

- ・登録プログラム数：8
- ・プログラム内ステップ数：16
- ・ルツボ登録数：9（固定：3 / ユーザー任意：6）

多段加熱のイメージ



アクセサリ

ルツボ/蓋/ルツボアダプタほか

- ▶ ルツボ、蓋は白金の他、Zr、Niも取り扱っています
- ルツボ：CS-2, CS-7, CJ-30A
- ルツボ蓋：P-1, P-2A, P-3
- ルツボアダプタ：CS-7S(石英), CS-7N(Ni)他、トング等もあります



白金ルツボ研磨器 RG-3000

- ▶ CS-2, CS-7用
- 回転数:約3,000rpm一定
- 電源:AC100V,50/60Hz,40w
- 大きさ:195×180×250 (H×W×D(mm))



冷却水循環装置

- ▶ 弊社推奨の機器を提案いたします
- <参考仕様>
- 冷却能力:500w~1kw,流量:3L/min以上,揚程:9.5m以上,推奨温度:25°C

※AT-5000の利用には必ず弊社推奨のルツボをご使用下さい ※白金製品の改鑄も承っております

企画・製造・販売



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
2-5-13 メルヴェーサガノ401
tel. 045-548-6049 / fax. 045-548-6179

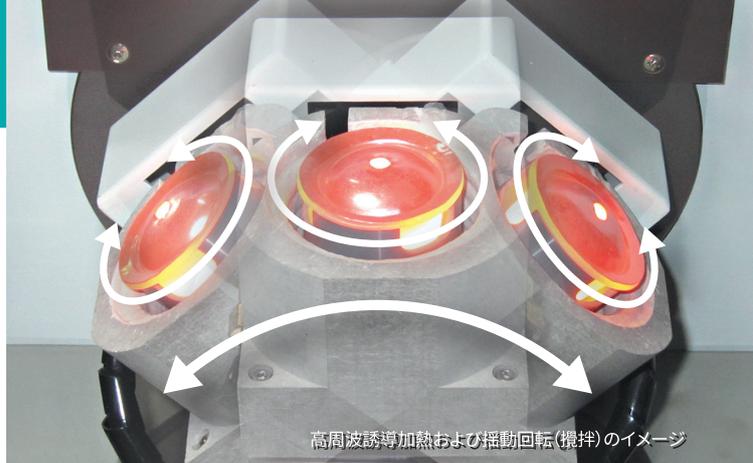
開発



有限会社 アメナ工房

〒192-0913 東京都八王子市北野台2-22-5
tel. 042-632-7730 / fax. 042-632-7734

▶ ホームページ www.amena.co.jp ✉ メール info@amena.co.jp



高周波誘導加熱および揺動回転(攪拌)のイメージ

特徴④ 多用途利用

ルツボは白金以外にもジルコニウム、ニッケル、また、ニッケルアダプタの利用でアルミナも使用可能

特徴⑤ 揺動回転(攪拌)

ルツボの正転逆転に加え、左右の交互傾きにより湯液を均一に攪拌

特徴⑥ ルツボ冷却

独自のルツボ空冷機構を搭載
ルツボの複数運用で熔融と冷却を同時に行う効率的な運用ができます

特徴⑦ 排気機構

加熱に連動し、発生したガスおよび熱を強制排気する機構を搭載

特徴⑧ 安全性

防護服等なしで安全な作業が可能
炉体カバーを閉じないと加熱スタートできないインターロックを搭載

特徴⑨ メンテナンスフリー

定期的な機器調整や部品交換が無く、安定して長く利用いただけます
※ルツボ改鑄を除く



(写真左より)各種ルツボの活用で多用途での利用が可能/空冷ファンによるルツボ冷却機構/耐久・メンテナンス性の高い窒化ケイ素製ルツボホルダー/防錆処理が施された炉体コイル

| 製品仕様 | ビード&フューズサンプラ AT-5000 |
|-------|---|
| 公称出力 | 2kW |
| 発振周波数 | 75kHz ±8kHz |
| 出力制御 | サイリスタ位相制御 |
| 電源 | AC200V 単相 4kVA NFB 30A 要アース(A種相当) |
| 冷却水 | 流量2L/min.以上 水圧0.08-0.3MPa |
| 装置サイズ | 幅540×奥行570×高さ330(mm) |
| 質量 | 約50kg |
| 安全機構 | 高周波発振異常・冷却水圧力低下・炉体カバーロック |
| 標準付属品 | ルツボホルダー(窒化ケイ素製)×1、給排水ホース(6m)×1、排気ポンプ(ホース付き)×1 |

お問い合わせはこちらへ