

粉末試料成形機カタログ

粉末X線回折分析

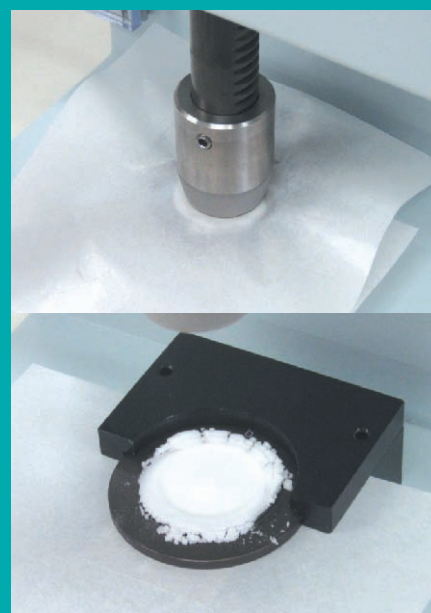
無機系・有機系の粉末試料成形に

圧縮時間の
調整が簡単に
なりました



ボタン一つで 簡単充填

粉末XRD分析の
回折強度の向上
再現性の向上に



NEW

アメナテック

ATF-760
FORMING MACHINE

装置特徴

モーターによる形成で 様々な利点があります

- 手指圧による成形差がなくなり、安定した分析結果が得られる (図1)
- 同一条件での繰り返し成形 (再現性向上)
- 均等高密度で圧縮充填
- 成形後の脱落を低減
- 回折線強度の再現性も向上

その他特徴

● 簡単操作

試料を乗せスタートボタンを押すだけの簡単操作

● 加圧強度の調整が可能

加圧の強度 (L (約40kg)、M (約70kg)、H (約110kg)) が選択可能です

● 圧縮時間の調整が可能

圧縮時間 (I (約2秒)、II (約4秒)、III (約8秒)) が選択可能です

調整が簡単になりました

● 安全機構

カバー開放時は動作をしない安全機構

図2 試料加圧線図

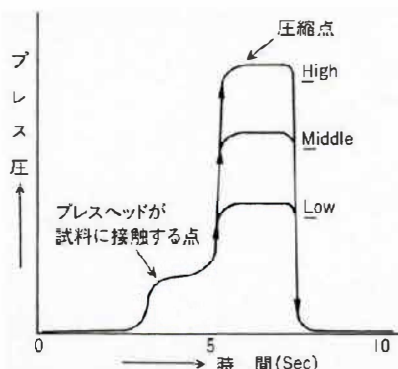
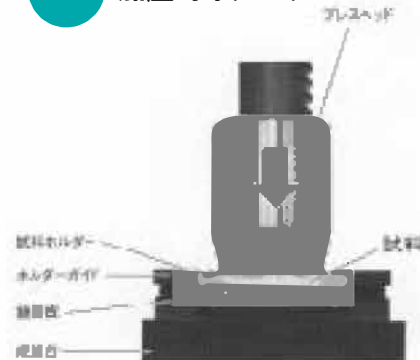


図3 加圧時イメージ



参考 粉末種類と成形条件の例

プレス圧	無機質系粉末	有機質系粉末
L	カーボンブラック、粉塵に類する微粒子粉末	微粒子で高次の分散性のよいもの
M	一般の粉末、固まりやすい粉末	固まりやすい粉末
H	粒径の粗い粉末	粒径の粗い粉末
L/M	粒径が粗く湿気が極端に低い粉末	嵩高い試料は1回プレス後にエタノール等を数滴垂らし、さらに粉体を加えてプレスする

● 企画・製造・販売

AmenaTech

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
mail. info@amena.co.jp

● 開発

Amena

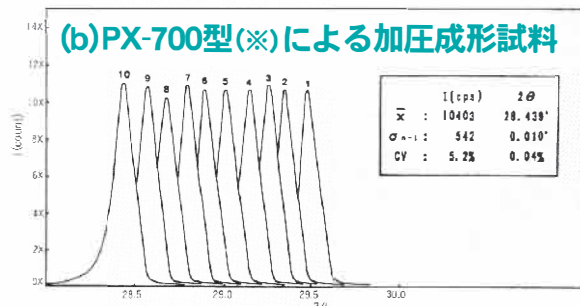
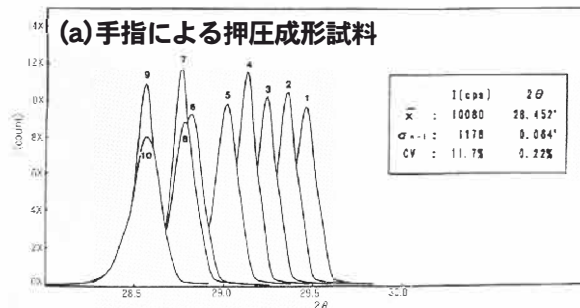
有限会社 アメナ工房

〒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

図1

金属ケイ素(Si)試料の本機(※)および手指圧による比較データ

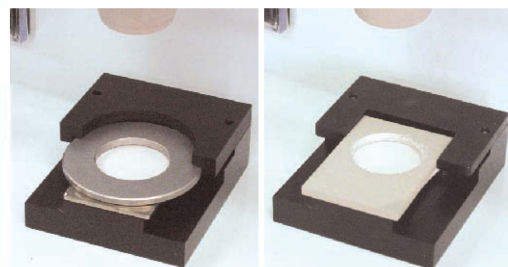


上記の比較データは比較的成形が難しい金属ケイ素粉(Si)試料を用いた、(a)は手指によるデータ、(b)は本機(※)によって充填→成型→測定→脱型→解砕→再充填→成型→測定をn=10回実施したデータです。

※このデータで使用している本機とは、(株)日本サーモニクス社製「PX-700型」を指しますが、加圧システムはATF-760と同じです。

XRD各メーカーに対応

各メーカーの試料ホルダーに対応したガイドを用意しています



製品仕様	粉末試料成形機 ATF-760
駆動方式	ACモーター駆動
プレス範囲	L(約40kg), M(約70kg), H(約110kg)の3段階切替
圧縮時間	I(約2秒), II(約4秒), III(約8秒)の3段階切替
スクロール時間	10~15秒 / 1回
安全機構	防護カバー ON/OFF スイッチ
電源	AC100V, 1A, 50Hz / 60Hz
大きさ	W180mm×L195mm×H365mm
重量	15kg

※カタログ内容は予告なしに変更する場合があります

お問い合わせはこちらへ

INFORMATION RESEARCH INDUSTRIAL SYSTEM

アイリス株式会社
www.iris21.co.jp

Tel 029-297-7812 Fax 029-297-7816

〒312-0056 茨城県ひたちなか市青葉町20-21

<https://www.iris21.co.jp>

※このカタログは2019年8月末現在のものです