



JASIS 幕張メッセ国際展示場

9/6 水 ▶ 9/8 金  
AM10:00 - PM5:00

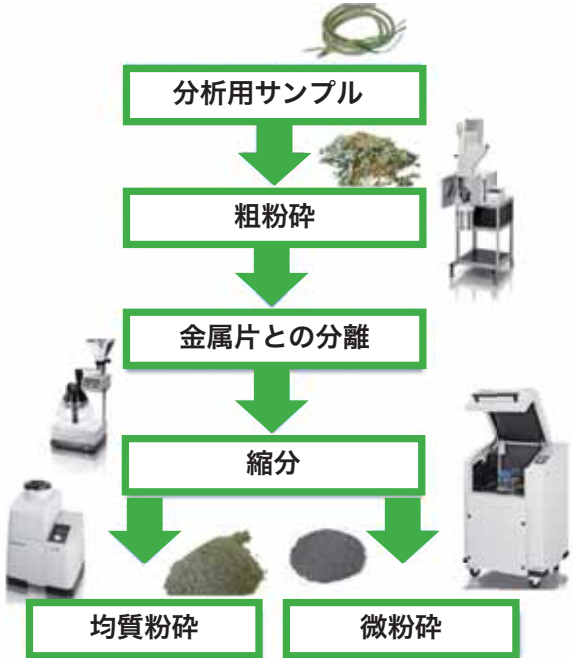
ヴァーダー・サイエンティフィック株式会社

展示ブース: 8A-601

入場無料

# RoHS 分析の為のサンプリング

RoHS 規制物質の分析の為の試料前処理粉碎をレッチェがトータルサポート。レッチェの粉碎機は Cd、Pb、Hg、Cr、Br、六価クロム、フタル酸エステル (DEHP、DBP、DIBP、BBP) の化学物質分析をお手伝いします。非破壊で行えないような不均質で粗大な試料を、短時間で効率よく均一粉碎します。



## ● 粉碎前に留意すること

ニッパー等を用いて、試料を粉碎機に投入できるサイズにまで切断し、機械的には粉碎のできないボルト、金属板等を目視で除去します。

## ● 粗粉碎：カッティングミル SM300

粉碎は粗粉碎から微粉碎へ、2ステップで行うことが、均一な試料作製への近道です。電子基板等の一次粉碎には、カッティング式の粉碎機が最適です。

## ● 金属片の除去：サンプルディバイダ PT100

粗粉碎が終わった後に、微粉碎できない金属片を取り除きます。

## ● 均質粉碎：超遠心粉碎機 ZM200

粗粉碎の次に試料を均一化します。超遠心粉碎機 ZM200 を使えば、最大 10mm の試料を、0.20mm~5mm に瞬時に均一に粉碎できます。ドライアイスや液体窒素を使って粉碎することも可能です。

## ● 微粉碎：振動式ボールミル ディスクミル

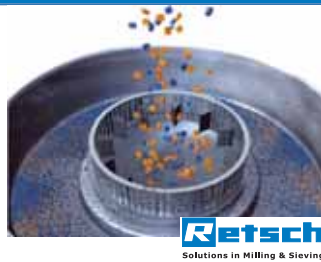
最終粒度 0.05mm~0.5mm の微粉碎にします。このような微粉の場合は、密閉容器内で粉碎が行われる振動式ボールミルを使えば、試料の回収が容易です。レッチェには、振動ディスクミルとボールミルがあります。振動ディスクミルは硬くて研磨性の高い試料の微粉碎に最適です。主に分光分析の試料作製に使われます。

ゼロからわかる！ 分析用試料 前処理粉碎のノウハウ  
～ 電子基板の破碎から、樹脂ペレットの凍結粉碎まで

オープンソリューション  
フォーラム

開催日時  
9/6 水 11:45 - 12:10

会場  
展示会場 4 ホール  
オープンソリューションフォーラム会場



環境試料は不均質な場合が多く、前処理粉碎は、信頼性が高い分析結果を得る為の第一歩です。実験用粉碎機メーカーのレッチェが粉碎のコツを紹介します。

動的画像式粒度分布測定装置カムサイザー！  
最新の粒子径・粒子形状・粒子画像、測定事例のご紹介

新技術説明会

開催日時  
9/7 木 10:30 - 10:55

会場  
アパホテル&リゾート<東京ベイ幕張>  
2階 A-8 会場



最新機種カムサイザー X 2 の測定原理、用途例、他の粒度分布測定法との違いなどを説明します。

オープンソリューションフォーラムの視聴には事前入場登録が必須となります。登録 URL → [www.jasis.jp/regist/jp/confer\\_login.php](http://www.jasis.jp/regist/jp/confer_login.php)

ヴァーダー・サイエンティフィック株式会社  
本社(ショールーム)  
〒160-0022 東京都新宿区新宿5-8-8  
TEL 03(5367)2651 Fax 03(5367)2652  
E-Mail [info@verder-scientific.co.jp](mailto:info@verder-scientific.co.jp)  
Internet [www.retschi.jp](http://www.retschi.jp)

大阪営業所  
〒550-0013 大阪府大阪市  
西区新町4-19-3東洋ビル1F  
TEL 06(6534)0621  
FAX 06(6534)0622

VERDER  
scientific

粉碎機・ふるい振とう機・周辺機器  
画像式粒度分布測定装置  
電気炉・オープン  
元素分析装置  
研磨機

# 電気炉、チャンバー炉、灰化炉、管状炉ロータリーキルン 幅広い温度帯のカーボライトゲロ

カーボライト・ゲロは、30℃から3000℃までの幅広い温度帯の電気炉とオープンを提供する二つの世界的リーディングカンパニーが融合した新しいブランドです。カーボライト社は、英国の高品質かつ幅広い機種の電気炉・オープン製品を世界中に提供してきました。ゲロ社は、ドイツで真空・ガス雰囲気環境や特殊用途の熱処理を目的とした電気炉製品を世界中に提供してきました。

## 灰化炉 選定ガイド

- 樹脂・オイル・ゴム・石炭の灰化試験には  
→アルミナの内張がヒータを守る **AAF シリーズ**
- 無塵（アルミナ・シリカダスト）・強酸を用いた灰化  
→溶融石英の内張がダストを抑える **GSM 11/8**
- 灰化の他に金属などの熱処理もしたい  
→ 最高 1200℃、大容量の **AAF 12/18**
- 灰分が少なく多量の煤煙が発生する  
→高温のアフターバーナが煤煙を処理 **ABF 8/28**

効率的に灰化をしたい AAF 11/3・AAF 11/7	無塵条件・強酸を用いたい GSM11/8	熱処理も行いたい AAF 11/18・AAF 12/18	煙の発生を抑制したい ABF8/28
			
			
①空気取込口 ②予備加熱 ③煙突	①内張(溶融石英) ②煙突	①空気取込口 ②プレナム ③煙突 ④2段ラック	①空気取込口 ②煙突 ③2段ラック ④アフターバーナ

日頃のご愛顧に感謝を込めてキャンペーン開催中!

注意: 懸賞のお申込みの際は、webの懸賞規約をご覧ください

[win.verder-scientific.com/jp](http://win.verder-scientific.com/jp)

プレイステーションVRか3Dプリンターが  
当たる!

次の二つの中から好きな賞品をお選びいただけます! 応募期間は2017年12月

**VERDER**  
scientific



### プレイステーションVR

ヴァーチャルリアリティを体感しよう  
プレイステーション 4 Pro コンソール  
(VR ヘッドセット、カメラ、VR ゲーム付き)



### 3D プリンター

最新の 3D プリンターの技術を体感できる  
モバイル 3D プリンター  
MakerBot Replicator Mini+

キャンペーン 2017  
ヴァーダー・サイエンティフィックで  
3D を体感しよう!