

ガラス中のヒ素分析

リサイクル処理を行うにあたり、ガラスや樹脂材中の有害物質の管理が求められます。樹脂にも様々な種類がありますが、今回は家電リサイクルでも着目されているガラス中の**ヒ素As分析**をご紹介します。。ハンドヘルド型の蛍光X線であれば、サンプルサイズに制限がないため、前処理することなく手軽に簡便に分析する事が可能です。

(※)液晶テレビのパネルにはガラスの消泡剤として亜硫酸（砒素の酸化物）が利用されている場合があります、例えば20V型の液晶テレビで含有率（パネル重量比）は0～1%、含有量は0～5gとなります。

標準試料BAM-S005B

単位：ppm



標準試料	As認証値	平均値	標準偏差	RSD
FLX-Z4	1038	1101	2.494	0.20%
SRM620	424	397	7.039	1.77%
BAM-S6005B	100	122	3.741	3.06%



- ・ 1回30秒、3回測定 of 平均値です。
- ・ BAM-S6005BはPbが200ppm程度含有していますが、As,Pbそれぞれの分析が可能です。（濃度による）
- ・ これは測定例であり、装置の性能を保証するものではありません。

装置特長

- ◆ **軽量・長時間使用**
バッテリー込み1.5kg
約10時間以上の長時間の使用が可能
- ◆ **高性能検知器による高い再現性**
全モデルに高性能SDD検知器を採用
安定性が高く日々の校正が不要
- ◆ **堅牢性**
IP54の防塵・防滴機能
MIL規格(落下・振動・衝撃)に対応
- ◆ **大型タッチパネルスクリーン**
4.3インチの視認性の高いスクリーンを採用
メカニカルボタンのない壊れにくい構造

測定対象

金属、セラミック、樹脂、プラスチック、繊維、粉体など中の金属イオン

X-MET8000シリーズ ラインアップ

装置名	X-MET8000 SMART	X-MET8000 OPTIMUM	X-MET8000 EXPERT
外観			
標準価格	420万円～	570万円～	680万円～
仕様	<ul style="list-style-type: none"> ・金属分析 (軽元素除く) 	<ul style="list-style-type: none"> ・金属分析 (軽元素含む) ・オプションプログラム追加可 (RoHS分析) 	<ul style="list-style-type: none"> ・金属分析 (軽元素含む) ・土壌・鉱物分析 ・オプションプログラム追加可 (RoHS分析)

ベンチトップアクセサリ



ライトスタンド & セーフティシールド



ベンチトップスタンド

関連装置



ハンドヘルドLIBS 分析装置

レーザーを用いた
金属種判別装置

持込みデモ、サンプル測定実施中!
気軽にご相談ください!



Science for
a better tomorrow

*このロゴマークは、株式会社日立ハイテクノロジーズの日本およびその他の国における登録商標です。

●販売

株式会社 日立ハイテクサイエンス

本社 〒105-0003 東京都港区西新橋一丁目24番14号 (050)3131-6844

中部支店 (050)3131-6974

関西支店 (大阪営業課) (050)3131-6973

(九州営業課) (050)3139-4271

URL www.hitachi-hightech.com/hhs/

問合せ先