

学術研究用途における ハンドヘルド蛍光 X 線分析計

ハンドヘルド蛍光X線分析計VANTAシリーズは、分析作業を研究室に限定せず、現場で素早く非破壊で定性及び定量分析する事が可能です。この利点を生かし学術用途における成分調査や研究で幅広く使用されています。



対象があるその場で素早く測定



El	%	+/-
Cu	80.417	0.065
Sn	15.270	0.043
Pb	3.362	0.019
Fe	0.305	0.008
Si	0.256	0.056
Mn	0.127	0.006
Bi	0.114	0.007
Zn	0.089	0.009
Sb	0.050	0.000

測定画面（青銅測定時）

学術研究用途でハンドヘルド蛍光 X 線分析計を使うメリット

- 1 持ち出して調査現場で分析
- 2 貴重な作品や試料を非破壊で分析
- 3 短時間で多元素を同時に分析
- 4 スペクトルデータで詳細に分析



用途事例

文化財・考古学

絵画、彫刻、出土品、古文書etc.
▶ 組成、起源、年代等の情報取得



El	PPM	+/-
LE	89.55%	0.22
Ca	3.241%	0.016
Si	2.045%	0.019
S	1.280%	0.009
Mg	9800	2300

鉱物・地質

鉱物、資源、土壌、地質etc.
▶ 探査・調査・研究



El	PPM	+/-
Hg	11	2
Pb	76	3
Se	77	2
As	80	3
Cd	92	9

リサイクル・材料

・環境リサイクル
(家電、廃プラ、石膏、太陽光パネルetc.)
・有害物質の検出 (Pb,Cd,As,Hg,etc.)
・新素材研究



El	PPM	+/- 3σ	
Pb	8	7	Pass
Br	4	2	Pass
Cd	ND	<58	Pass
Cr	ND	<29	Pass
Hg	ND	<3	Pass

その他

・コンクリート塩害調査
・農作物
・教育用途etc.



El	PPM	+/- 3σ
Cl	2670	440
Cl kg/m ³	6.2832	0.0000

ハンドヘルド蛍光 X 線分析計 (XRF) VANTA シリーズラインアップ

M シリーズ

メーカー希望小売価格
¥6,400,000~(税別)

VANTAシリーズのフラッグシップモデル。

50kV X線管と高感度SDDを搭載し、
MgやSi等の軽元素からレアアース等の重元素まで、
微量濃度の検出と分析スピードで卓越した性能を発揮します。
また、複数メソッドの搭載に対応しております。



C シリーズ

メーカー希望小売価格
¥5,400,000~(税別)

VANTAシリーズのベストバリューモデル。

MgやSi等、Mシリーズに次ぐ軽元素の検出性能を備えています。
複数のメソッドが搭載可能で、様々な用途に使用することができます。
性能とコストのバランスに優れたモデルとなります。

VANTA の特長を
動画でご紹介！

<https://bit.ly/3lrxcyg>



充実の機能が測定をサポート

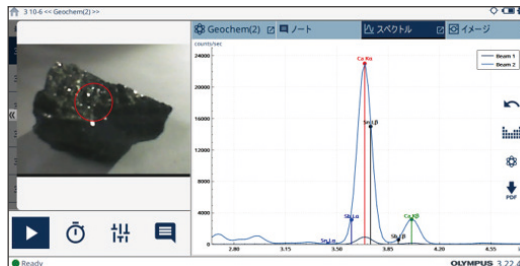
VANTA ワークステーション



オプションとなります

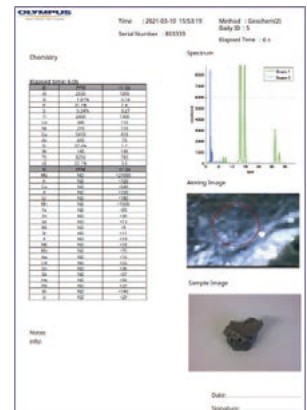
- ・粉末・液体測定時に有効
- ・バッテリー駆動で屋外使用も可能
- ・安心のインターロック機能付き

専用 PC ソフトウェア



- ・ CSV または PDF によるデータ出力
- ・ スペクトル表示による詳細成分分析
- ・ 照準用とサンプル用の 2 種のカメラとΦ3mm コリメータ

レポート出力例 (PDF)



ポータブル X 線回折 (XRD) 装置 TERRA II

メーカー希望小売価格
¥9,800,000~(税別)

バッテリー搭載のポータブルX線回折装置TERRA IIは
現場で結晶化合物の同定・定量が可能。

主な特徴

- 独自の振動型サンプルホルダーと
2次元検出器により
様々な回折角度をスピーディーに取得。
- 15mg程度の粉末試料で分析可能
- 専用ソフトウェアは結晶化合物を自動同定
(取得データはエクスポートも可能)

製品詳細・紹介動画はこちら▶
<https://bit.ly/3dfIG6Y>



測定結果画面例



本製品のご使用には、事前に労働基準監督署へ届出が必要です。詳細はお問い合わせください。

www.olympus-ims.com

オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス



Olympus Customer Information Center
お客様相談センター

0120-58-0414 FAX 03(6901)4251

※携帯・PHSからもご利用いただけます。

受付時間 平日8:45~17:30

お問い合わせ : www.olympus-ims.com/ja/contact-us

OLYMPUS

●当社は環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。

●当社は品質マネジメントシステムISO9001の認証取得企業です。

●このカタログに記載されている機器は、EMC性能において工業環境使用を意図して設計されています。

●住宅環境でお使いになりますと他の装置に影響を与える可能性があります。

●このカタログに記載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。

●モニタ画像ははめ込み合成です。

●記載内容については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

取扱販売店名