

VANTA 堅牢。革新。多才。



過酷な環境下でも、さまざまな用途における高精度な測定が可能。
その場で素早く非破壊で、成分元素を分析する携帯型の蛍光X線分析計。



PMI 検査



有害物質のスクリーニング



スクラップ/リサイクル材料の選別



地質鉱物調査



合金品種・番号判定表示例

優れた基本性能 – 堅牢。革新。多才。

ハンドヘルド蛍光X線分析計VANTAは、マグネシウム(Mg)のような軽元素から重元素までをppmから100%の濃度で、素早く非破壊で分析可能な携帯型の分析計です。

検査対象物を移動、切断、分解することなく、その場で簡単に高精度な分析結果を取得することができるので、検査作業の効率化、費用の削減に貢献します。

堅牢 – 優れた耐久性

屋外の検査現場やプラント、スクラップヤード、探鉱などでの使用は機器にとっても負担となり、時間と費用のかかる故障が生じることがあります。VANTAの堅牢性・耐久性は、稼働時間を伸ばし所有コストを低下させることにつながります。

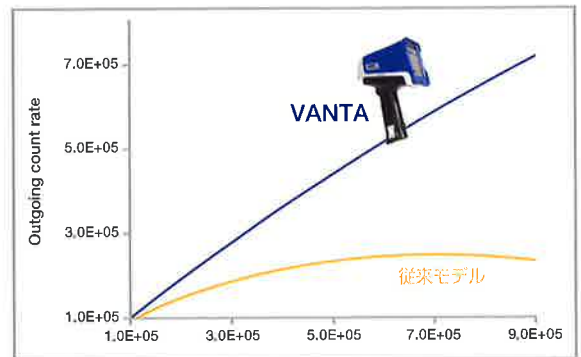


防塵・防水性能を装備 高温対応 検出器保護用メカニカルシャッター

革新 – 画期的な検出性能

VANTAでは、オリンパス独自の革新的な新技術を採用しており、低電子ノイズの設計により、より高精度な測定結果を取得することができます。高いX線カウントレートにより高分解能を実現し、測定スピード、LOD(検出限界)、再現性を向上させています。

VANTAは、どの装置を使用しても安定した再現性を提供するので、初心者から熟練したオペレーターまで、毎回同等の測定結果を得ることができます。



高いX線カウントレートと高分解能を実現し、測定スピード、検出限界、再現性が向上

多才 – 簡単操作、検査効率の向上

VANTAは、スループットを向上させるさまざまな仕組みや用途に合わせたソフトウェア機能により、ユーザーの生産性を高め、検査効率の向上に貢献します。簡単操作でデータ保存も容易です。



カスタマイズ可能なメニュー画面



RoHSスクリーニング判定画面



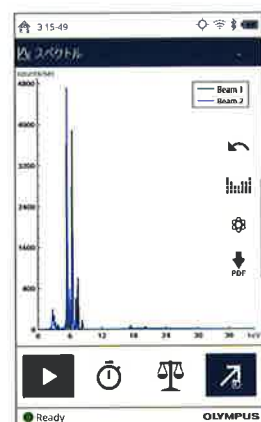
Coating測定画面



手袋をつけていても操作しやすいボタンとジョイスティック



付属のドッキングステーションで、バッテリー充電が可能



スペクトル表示画面



パノラマ/照準カメラ機能/コリメータ



その他、さまざまな機能を搭載



PCソフトウェア画面(例: エネルギー線表示)

VANTAの機器構成

VANTAは、高いXRF性能に加え、堅牢性・耐久性を備え、かつ簡単操作も実現しています。

測定窓、検出器・X線管

- 高感度SDD（シリコンドリフトディテクター）、高性能SDD、Si-PINダイオードディテクターと、シリーズに合わせた3種の検出器をラインナップ
- オプションのサンプルカメラ、スポットコリメーター用のエイミングカメラを搭載可能
- 測定窓の保護ウィンドウフィルムは、簡単に交換可能
- 検出器を保護するメカニカルシャッターを搭載(SDDのみ)

接続コネクター

- USBコネクター
- microSDカード
- AC電源用コネクター
- 無線LAN、Bluetooth®対応



カラータッチスクリーン

- 屋内外でデータを読み取りやすい、明るいカラータッチスクリーン
- スマートフォンと同様の操作性
- 手袋を装着していても操作できるジョイスティックとボタン

演算部

- 高いX線カウントレートで高分解能、高速測定を実現
- 再現性の高い測定結果

堅牢ボディ

- 防塵・防水性能規格IP65/64に準拠
- -10℃～50℃までの環境温度に対応（オプションのファン取り付け時）
- 米国軍用規格の落下試験に合格

グリップ部

- 人間工学に基づいて設計された持ちやすいグリップ
- グリップ部に充電式Li-ionバッテリーを搭載
- バッテリーは、電源ONのまま交換可能なホットスワップ機能付き



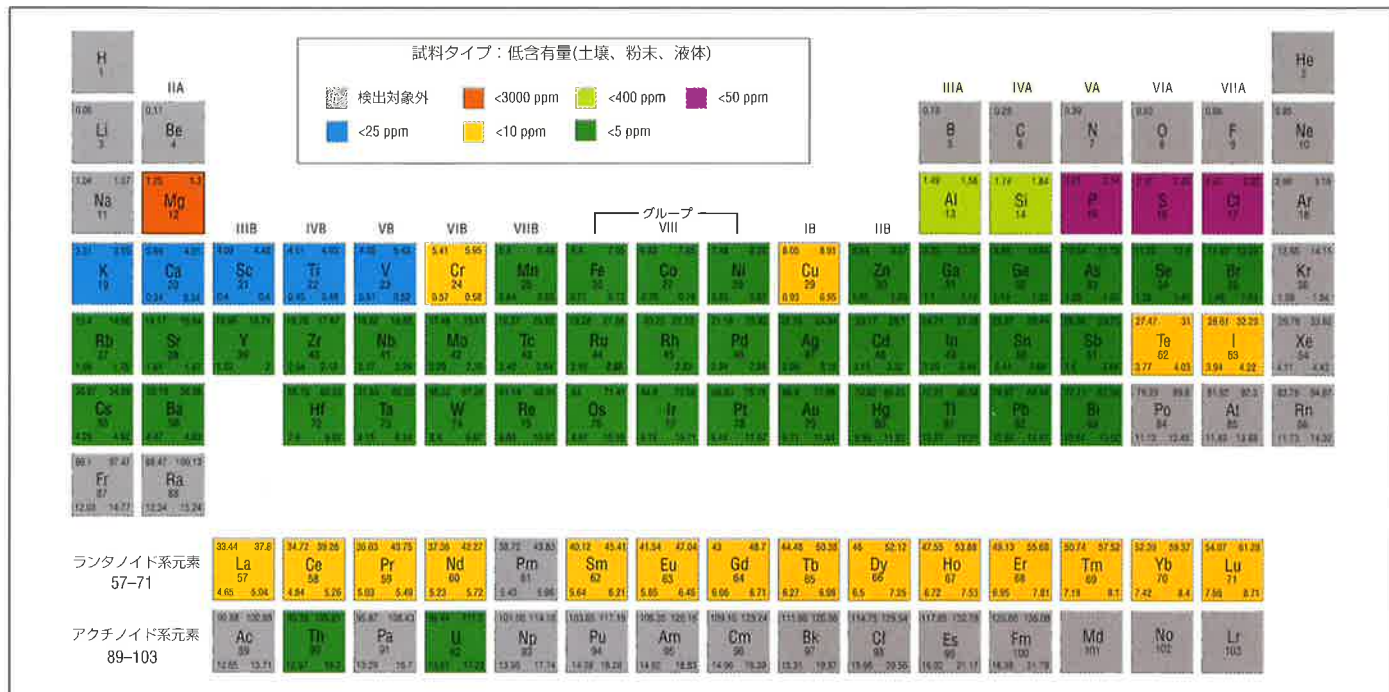
用途 / 事例

VANTAは、合金品種の判別から文化財調査などの学術用途まで、広範囲にわたる多様な用途に対応します。用途に合わせたソフトウェア機能により、測定からレポート作成までスムーズに操作することができます。ハンドヘルド蛍光X線分析計は、以下のような用途で広く利用されています。

合金品種と番号の判定	スクラップ / リサイクル材料の選別
PMI(Positive Material Identification : 材料検証)検査	製造の品質管理 / 品質保証
RoHS規制物質、有害金属のスクリーニング	貴金属 / 宝飾品鑑定
地質 / 鉱物調査	環境アセスメント
コンクリート構造物表面の塩害調査	学術調査 / 教育
レアアース検出	めっき、薄膜の厚さ測定、管理

VANTAシリーズ 検出限界 (LOD)

検出限界は干渉の無い条件下での目安です。
検出限界は、測定時間、試料マトリクス、干渉元素の存在等によって変わります。



VANTAシリーズ 製品仕様

シリーズ	Mシリーズ	Cシリーズ	Lシリーズ
外形寸法 (W × H × D)	8.3 × 28.9 × 24.2 cm		
質量	約 1.5kg (バッテリーを除く、バッテリー搭載時は約 1.7kg)		
X線管、ターゲット材	4W X線管 Rh、W (アプリケーションによる)	4W X線管 Rh、Ag、W (アプリケーションによる)	4W X線管 W
フィルター	8ポジションの自動選択フィルター内蔵		
検出器	高感度シリコンドリフトディテクター (保護用メカニカルシャッター付き)	高感度シリコンドリフトディテクター (保護用メカニカルシャッター付き)	Si-PIN ダイオードディテクター
ウィンドウフィルム	プロレン	カプトンメッシュプロレン	カプトン
測定元素範囲	Mg ~ U		Ti ~ U
電源	取り外し可能な 14.4V リチウムイオン電池、または、ACアダプター 出力：DC18V、3.9A、入力：100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz、最大 70W		
ディスプレイ	800 × 480 (WVGA) LCD スクリーン、静電容量方式タッチスクリーン、ジェスチャー制御対応		
動作環境	温度：-10°C ~ 50°C (連続デューティサイクル、オプションのファン装着時) ※1 湿度：非結露の相対的湿度 10% ~ 90%		
落下試験	米国 MIL-STD 810 G、1.2m (4 フィート) の落下試験合格		
防塵・防水性能	IP64 準拠 ※2	IP65 準拠 ※2	
気圧補正	標高や空気密度を自動補正するための気圧センサー内蔵		
GPS	内蔵 GPS / GLONASS 受信機		
オペレーティングシステム	Linux		
データ保存	内蔵4GB メモリー、拡張microSD カードスロット搭載		
USB	USB2.0 対応A タイプポート(x2)：無線LAN (オプション)、Bluetooth® (オプション)、USB メモリー接続可能		USB2.0 対応ミニB タイプポート(x1)：PC への接続用
無線LAN (オプション)	802.11 b/g/n (2.4GHz)対応(オプションのアダプター使用時)		
Bluetooth (オプション)	Bluetooth® と Bluetooth® Low Energy対応(オプションのアダプター使用時)		
エイミングカメラ(オプション)	フルVGA CMOSカメラ		
サンプルカメラ(オプション)	5メガピクセルCMOSカメラ、オートフォーカス・レンズ付き		
スポットコレクター (オプション)	搭載可	搭載不可	

※1 オプションのファン未装着時は、-10°C ~ 33°C (連続デューティサイクル)となります。 ※2 オプションのファン装着時は、IP54 準拠となります。

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

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP. は ISO 9001、ISO 14001、OHSAS 18001 の認証を取得しています。

Bluetooth® ワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、オリンパス株式会社は、これら商標を使用する許可を受けています。
本カタログに記載の社名や製品名は、各所有者の商標または登録商標です。
すべての製品仕様、外観は予告なく変更されることがあります。

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 …… 非破壊検査機器 TEL03(6901)9390

Olympus Customer Information Center
お客様相談センター
受付時間 平日8:45~17:30
www.olympus-ims.com/ja/contact-us/

0120-58-0414
※携帯電話・PHSからもご利用いただけます。
FAX 03 (6901) 4251

取扱販売店名

N8600637-112017