

合金・貴金属の成分分析に特化した ハンディータイプの蛍光X線分析計「VANTA Element」を発売

オリンパス株式会社（社長：竹内 康雄）は、科学事業の新製品として、過酷な環境下でも合金や貴金属などの高精度な成分確認を可能にするハンドヘルド蛍光X線分析計「VANTA Element（ヴァンタエレメント）」を、2019年9月10日から米国で発売し、世界各地で順次発売していきます。（国内は2019年10月11日から発売）

蛍光X線分析計は、対象物に含まれる成分（元素）の種類や含有量を測定できる非破壊検査機器です。その中でもハンドヘルド蛍光X線分析計は、小型・軽量で対象物をその場で簡単に測定できるのが特長です。本製品は製造現場の品質検査やリサイクル原料の選別、有害金属の調査など幅広い場面で使用されています。当社では多様な検査ニーズに対応する「VANTA（ヴァンタ）」シリーズを展開しています。

今回発売する「VANTA Element」は、シリーズの中でも合金や貴金属の測定に特化し、低価格化を実現した製品です。また軽量化を図るとともに、防塵・防水規格の「IP54」*1を実現するなど高い堅牢性と耐久性も有しています。そのため製造工場やスクラップヤードなど過酷な環境下でも安心して使用できます。

※1 国際電機標準会議が定める防塵・防水の国際規格。十の位が防塵等級、一の位が防水等級を表す。

●主な特長

1. 合金・貴金属などの成分確認*2および材料特定*3までを最短わずか1秒で測定

当社独自のアルゴリズムを搭載したことで、従来の同等機種と比較し、測定時間を短縮。これにより日々の検査や長時間作業の負担軽減に貢献します。

2. 高い堅牢性と耐久性を備えつつ、約15%の軽量化を実現

防塵・防水規格の「IP54」を実現し、さらに約1.2mからの落下試験にも対応。これらにより、粉塵が舞う現場や荒天時といった過酷な環境下でも高い性能を発揮します。さらに前機種から約15%重量を削減し、1.32kg（バッテリー含まず）の軽量化を実現、使い勝手を向上させました。

3. 専用モバイルアプリに接続し、測定結果を簡単に共有

無線LAN接続機能（オプション）により、スマートフォンやタブレット上のVANTA専用モバイルアプリに測定結果をリアルタイムで表示させ、得られた測定結果はわずか3クリックで関係者と共有することができます。

※2 測定した合金・貴金属に元素（例えば金であればAu）が何%含まれているかを確認する

※3 成分分析で求めた元素の含有比によって、合金の種類を特定する



ハンドヘルド蛍光 X 線分析計
「VANTA Element」



金属リサイクルでの成分分析

El	%	+/-	SUS316
Fe	69.198	0.093	61.18 - 72.00
Cr	16.409	0.062	16.00 - 18.00
Ni	10.374	0.068	10.00 - 14.00
Mo	2.132	0.010	2.00 - 3.00
Mn	1.320	0.040	0.00 - 2.00
Cu	0.344	0.017	0.00 - 0.70

分析結果画面

（科学事業とは）

主な製品は光学顕微鏡と工業用内視鏡および非破壊検査機器です。科学事業はこれらを通して、医療・生命科学・産業分野における研究開発、生産現場における品質向上、航空機や大型プラントなどの検査による社会インフラの安心・安全確保に貢献しています。

<本件に関するお問い合わせ先>

- 報道関係の方：オリンパス株式会社 コーポレートコミュニケーション 広報・宣伝 小林
TEL:03-6901-4294(直通) FAX:03-6901-4344
- 報道関係以外の方：お客様相談センター TEL:0120-58-0414(フリーダイヤル)
- ホームページ：https://www.olympus.co.jp