

EDSでかんたん相分析

～EDS相分析ソフトウェア2～

化合物のマップをワンクリックで自動作成

これまでの EDS マップ分析に相分析モードが加わります。従来の元素マップモードよりも、簡単で手軽に物質の分布を解析することができます。

相分析モードではワンクリックで、同等の化学組成の領域（相マップ）と、化学組成情報（相スペクトルと定量分析結果）を自動で素早く生成します。



2つの解析モードで多様な試料・目的に対応

Cluster 相分析モード

塗りつぶしマップ

- ✓ 面積率の算出
- ✓ 界面の中間相の分析

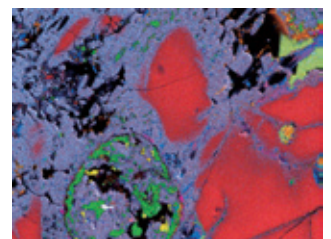


VCA 相分析モード

VCA : Vertex Component Analysis

色階調（グラデーション）マップ

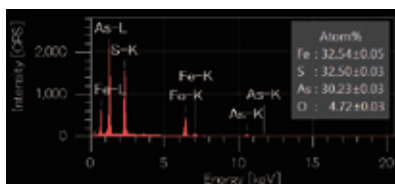
- ✓ 不均一な化学組成の物質
- ✓ 凹凸のある試料
- ✓ 微小な物質 / 異物の発見



便利な機能

【自動ラベリング】

各相のスペクトルを自動で解析し、ラベリングを行います。ラベリングの方法は2種類から選択できます。



① 構成元素によるラベリング

スペクトルを定性・定量分析し、構成元素によるラベリングを行います。また、分析対象ではない元素を除外してラベリングすることも可能です。

- ① FeSAs
- ② 硫砒鉄鉱



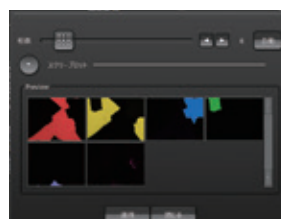
② QBase によるラベリング

弊社の QBase 機能によりラベリングを行います。スペクトルをデータベースと照合し、登録されている名称でラベリングを行います。

QBase : Qualitative Analysis Database

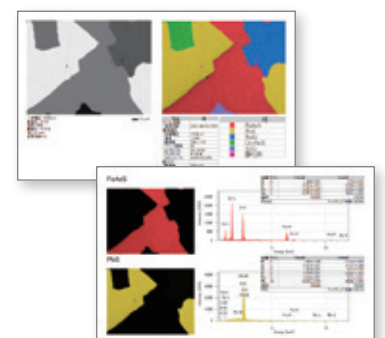
【再解析プレビュー】

相の数を変更した場合のプレビューを表示します。解析作業をスムーズに行うことができます。

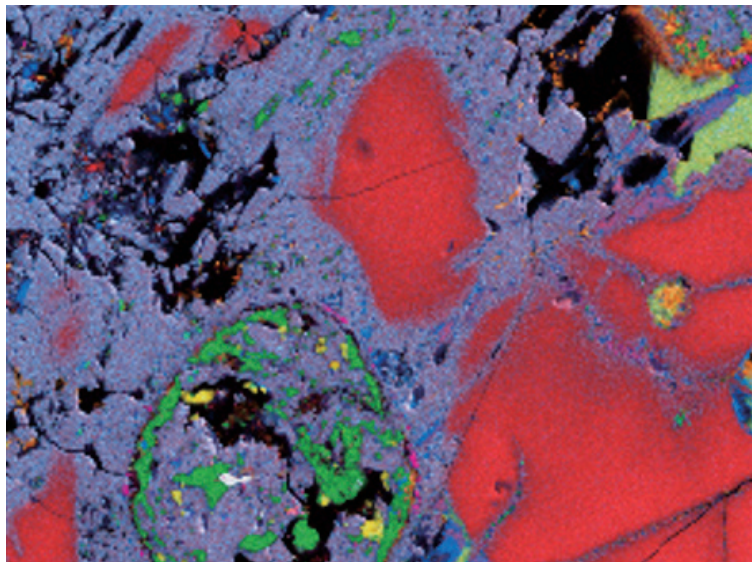


【ワンクリックレポート作成】

相分析の結果をワンクリックでレポートに出力することができます。



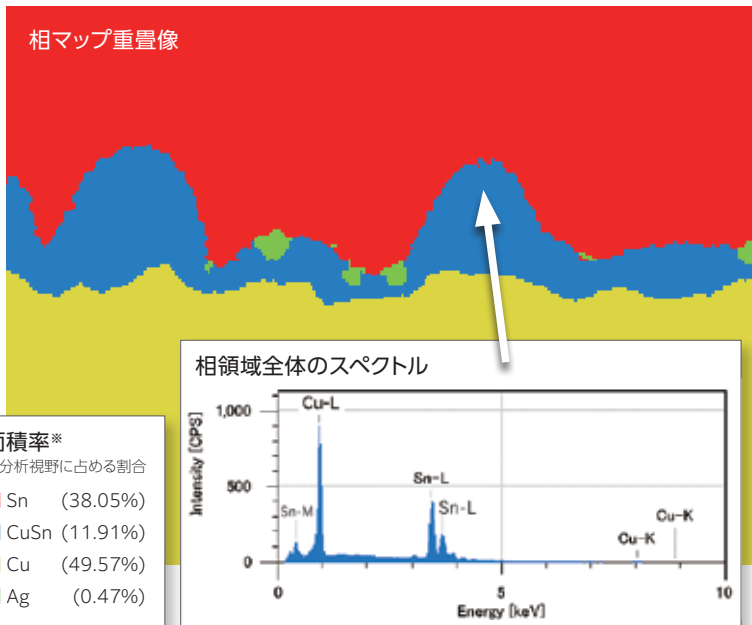
VCA相分析モード



相マップ重畳像

ケイ酸塩(Mg, Fe)	ケイ酸塩(Al, Mg, Fe)	Fe, Ni 硫化物
ケイ酸塩(Mg, Ca, Al)	ケイ酸塩(Al, Na)	Fe, Ni 金属
ケイ酸塩(Mg, Fe)	樹脂	Ca リン酸塩
		Cr 含む酸化物

Cluster相分析モード



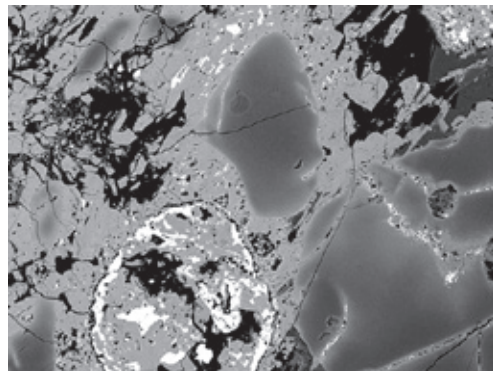
適用機種

JCM-7000 ※、JSM-IT510 ※、JSM-IT210、JSM-IT710HR ※バージョンアップ作業が必要な号機あり

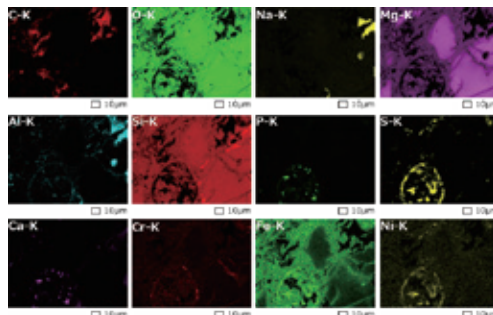
JSM-IT200 ※、JSM-IT500 ※、JSM-IT700HR ※、JSM-IT800 ※、JIB-PS500i ※ ※オフラインデータ解析ソフトウェア EX-37390SVL 利用によるオフライン稼働

- ・EDS 相分析ソフトウェア2 (EX36430PHA2) は、日本電子製 EDS システムのオプションソフトウェアです。
- ・プレイバック分析機能が利用可能です。(EDS 分析用標準ソフトウェア (EX-36271STD) 利用の場合)

反射電子組成像

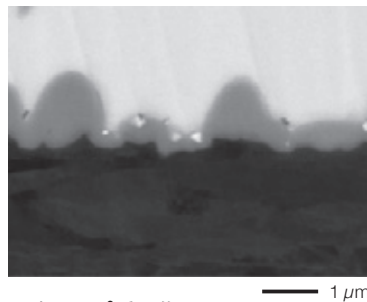


元素マップ

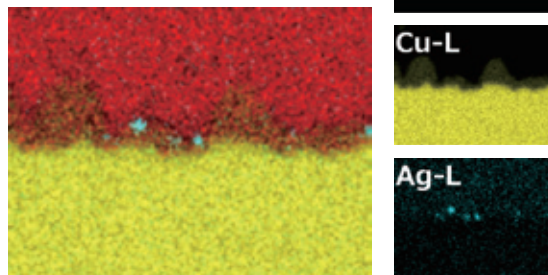


試料：コンドライト隕石

反射電子組成像



元素マップ重畳像



試料：Cu 基板 -SnAgCu 鉛フリーはんだの界面

このカタログに掲載した商品は、外国為替及び外国貿易法の安全輸出管理の規制品に該当する場合がありますので、輸出するとき、または日本国外に持ち出すときは当社までお問い合わせください。

JEOL 日本電子株式会社

本社・沼島製作所

〒196-8558 東京都沼島市武蔵野3-1-2 TEL: (042) 543-1111(大代表) FAX: (042) 546-3353
www.jeol.co.jp ISO 9001・ISO 14001 認証取得

東京事務所 〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目1番1号 大手町野村ビル

業務統括センター TEL: 03-6262-3564 FAX: 03-6262-3589

デマンド推進本部 TEL: 03-6262-3560 FAX: 03-6262-3577

SI営業本部 SI販売部 TEL: 03-6262-3567 FAX: 03-6262-3577

バイオ・セールスプロモーション TEL: 03-6262-3567 セミコンダクターソリューションセールス部 TEL: 03-6262-3567

NMR・ソリューションセールス部 TEL: 03-6262-3575

SIグローバル本部 欧米部 TEL: 03-6262-3561 中国部 TEL: 03-6262-3562 AP部 TEL: 03-6262-3563

産業機器営業部 TEL: 03-6262-3570 MEソリューション販売部 TEL: 03-6262-3571

SE事業戦略本部 SE営業グループ TEL: 042-542-2383 (本社・沼島製作所)

東京支店 〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目1番1号 大手町野村ビル TEL: 03-6262-3580(代表) FAX: 03-6262-3588

東京 SI グループ TEL: 03-6262-3581 東京 SI2グループ TEL: 03-6262-5586

ME営業グループ TEL: 03-6262-3583

東京第二事務所 〒190-0012 東京都立川市曙町2丁目8番3号 新鈴倉ビル

ソリューション推進室 TEL: 042-595-6886 FAX: 042-595-9227

ソリューションビジネス部 (保守更新) TEL: 042-526-5098 FAX: 042-526-5099

横浜事務所 〒222-0033

札幌支店 〒060-0809

仙台支店 〒980-0021

筑波支店 〒305-0033

名古屋支店 〒450-0001

大阪支店 〒532-0011

西日本ソリューションセンター

〒532-0011

広島支店 〒730-0015

高松支店 〒760-0023

福岡支店 〒812-0011

神奈川県横浜市港北区新横浜3丁目6番4号 新横浜千歳観光ビル6階

北海道札幌市北区北9条西3丁目19番地 ノルテプラザ5階

宮城県仙台市青葉区中央2丁目2番1号 仙台三菱ビル6階

茨城県つくば市東新井18番1号

愛知県名古屋市中村区那古野1丁目47番1号 名古屋国際センタービル14階

大阪府大阪市淀川区西中島5丁目14番5号 ニッセイ新大阪南口ビル11階

大阪府大阪市淀川区西中島5丁目14番5号 ニッセイ新大阪南口ビル1階

広島県広島市中区橋本町10番6号 広島NSビル5階

香川県高松市寿町1丁目1番12号 パシフィックシティ高松5階

福岡県福岡市博多区博多駅前2丁目1番1号 福岡朝日ビル5階

TEL: 045-474-2181 FAX: 045-474-2180

TEL: 011-726-9680 FAX: 011-717-7305

TEL: 022-222-3324 FAX: 022-265-0202

TEL: 029-856-3220 FAX: 029-856-1639

TEL: 052-581-1406 FAX: 052-581-2887

TEL: 06-6304-3941 FAX: 06-6304-7377

TEL: 06-6305-0121 FAX: 06-6305-0105

TEL: 082-221-2500 FAX: 082-221-3611

TEL: 087-821-0053 FAX: 087-822-0709

TEL: 092-411-2381 FAX: 092-473-1649

※ 外観・仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

▼ お問い合わせ

