鋼中介在物自動解析装置

Metal Quality Analyzer (MQA[™])

介在物の検出から、サイズ計測、元素解析までを完全自動化!

Thermo Fisher Scientific社製 Metal Quality Analyzer (MQA TM) は、数千個の介 在物を検出し、個々の介在物に対するサイズと**元素組成**を自動解析します。自動解析によりオペレータによる解析結果のバラつきを防止すると共に、元素情報に基づいた高精度の解析結果を得ることが可能です。



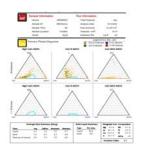
 MQA^{TM}



試料の設置



解析スタート → 介在物検出 → 解析 → 分類



→ レポート作成

オペレーターの介在不要な自動解析

自動解析の特徴

- 1. オペレーターの技量に左右されない解析結果
- 2. 短時間で数千個の介在物を自動解析
- 3. 組成を含んだ介在物毎の詳細情報をデータ化

主な使用用途

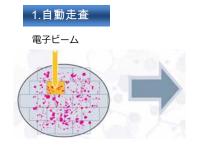
- 1. タンディッシュの詰まりや目減りの最小化
- 2. 鋳造の最適化、製品の品質向上
- 3. スラブ、ビレット等のダウングレード品の 発生率低減

自動解析アルゴリズム

反射電子像の輝度から介在物を識別すると、サイズ計測、元素解析、分類までを連続的に行います。

解析パラメーター

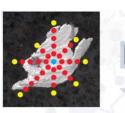
- 介在物個数
- 最大径、最小径、平均直径
- 面積、周囲長、縦横比
- 元素組成
- 画像 その他多数











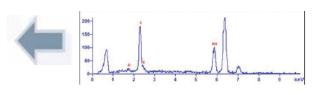


5.分類

分類ルールに基づき MnSとして分類!

Mn	59.8
S	37.8
Si	2.5

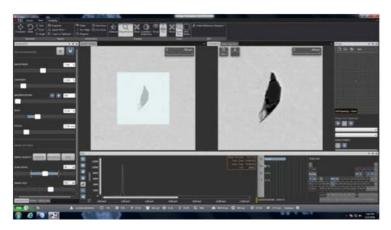
4. EDS 元素解析

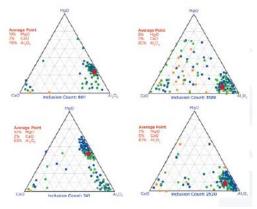


自動解析データベース

数千個の介在物個々のサイズ情報、元素組成、画像をデータベース化して一覧表示

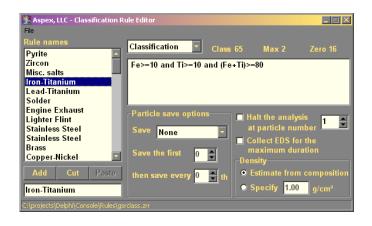






分類ルール

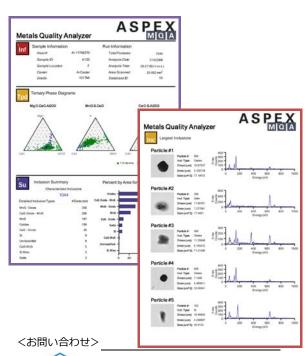
元素の割合やサイズ情報を基に、介在物を分類する為の定義が 設定出来ます。デフォルト設定されたルールの他、ユーザー独 自のルールを設定することも可能です。



規格解析

- · ASTM E45, E2142
- · DIN 50 602
- · ISO 4967
- · EN10247
- · JIS G0555

カスタマイズレポート



極東貿易株式会社 新素材部

〒100-0004 東京都千代田区大手町2-2-1 TEL 03-3244-3755

E-mail: amd.hp01@kbk.co.jp
URL: http://www.kbk.co.jp/