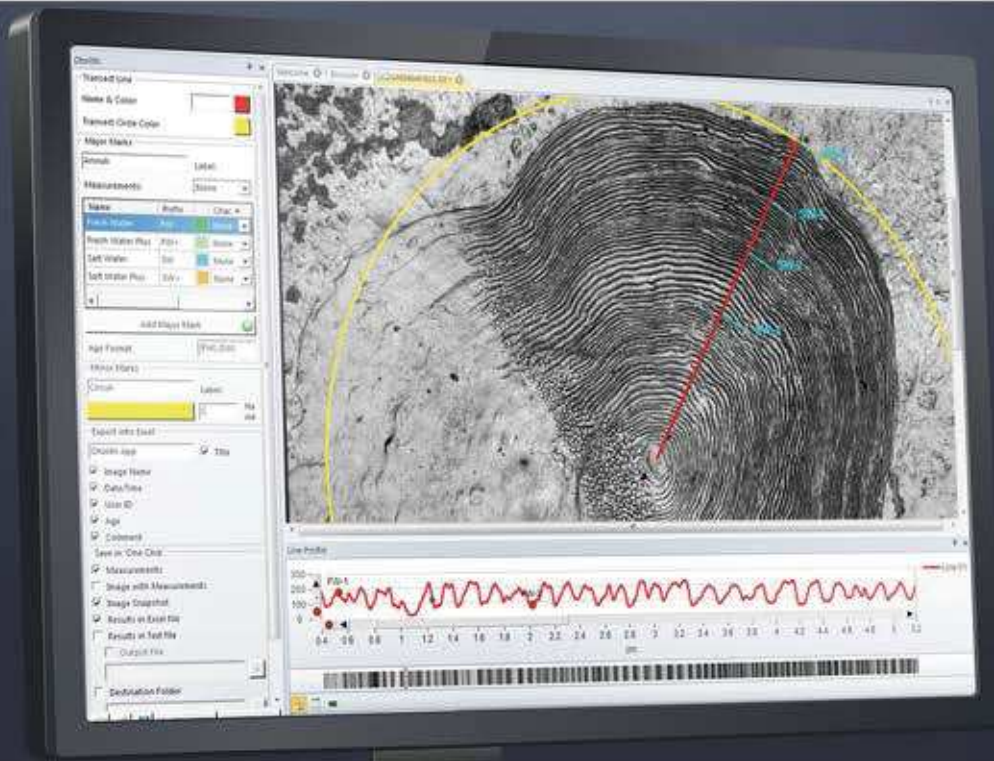


Image-Pro Premier による画像解析 「耳石と魚の年齢の測定」



Media Cybernetics 社は Image-Pro Premier で魚の耳石の年輪測定ができる Otolith プラグインを開発しました。世界中の海洋生物学者との協力を得て、彼らの Image-Pro の経験を取り入れて、簡単なワークフローを作りました。

Otolith プラグインでは、自動・半自動・マニュアルの方法があるので、ユーザのお好みで最適な方法で測定ができます。Image-Pro の機能を使って、結果に注釈を入れたり、自由に解析ができます。

海洋生物学者、生態学者、研究者の皆様は、Otolith プラグインを使って、耳石や年輪・日輪の構造から、魚の年齢、成長、生理学的特徴を測定できます。もちろん Image-Pro Premier のその他の機能を使って広範な画像解析のニーズに対応できます。

ユーザからのフィードバックに基づく カスタム・ソリューションと、洗練されたツール

- ・直観的なユーザインターフェース
- ・ウィザードを使う、流れに沿った処理
- ・画像の品質改善のための多くのツール
- ・速くて再現性のある結果
- ・多くのイメージフォーマットをサポート
- ・トレーニングツールとテクニカルサポート
- ・最も大きなユーザ・コミュニティ
- ・多様なデータ保存形式とプレゼンテーション形式



SCAN
THE
CODE

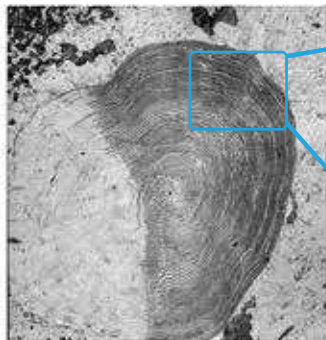
Download The Otolith Plug-in
from the Media Cybernetics Solutions Zone
<http://www.mediacy.com>

Image-Pro[®] Premier



水生生物の年齢と成長の測定

Image-Pro Premier の Otolith プラグインのステップに従って、測定線を引き、annuli 輪と circuli 輪をマークします。測定結果とグラフは Excel に抽出でき、レポートはカスタマイズできます。



Optical micrograph of a polished salmon scale*

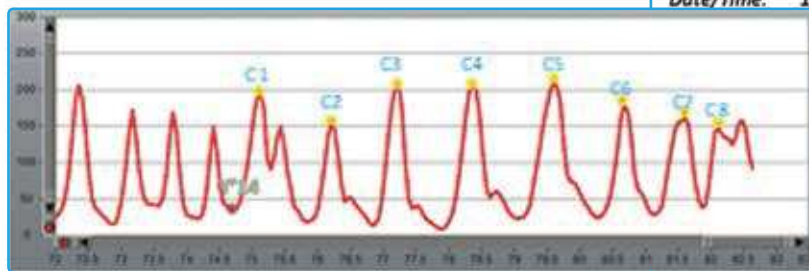
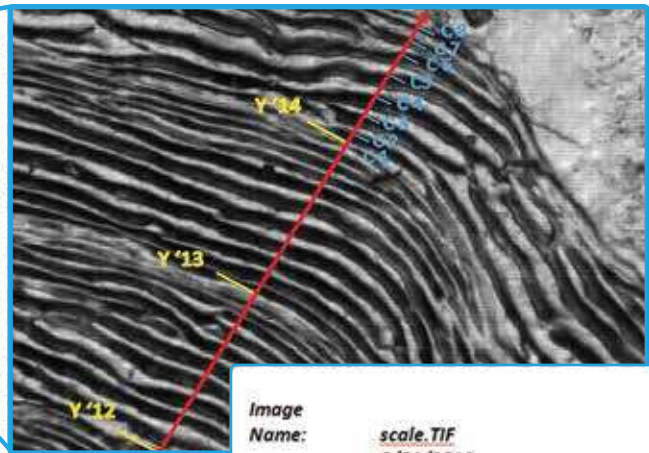


Image Name: scale.TIF
Date/Time: 8/21/2014 11:09

ch 25
5
cond
tch

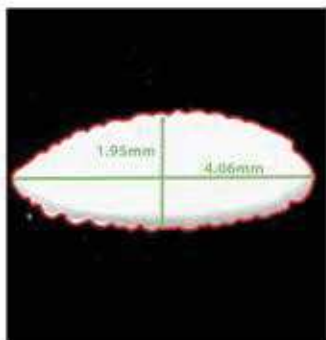
Label	Distance (μm)	Space (μm)
Y' 10	921	921
Y' 11	1623	702
Y' 12	2750	1127
Y' 13	3870	1120
Y' 14	4590	720
Annuli	Distance (μm)	Space (μm)
C1	4680	90
C2	4805	125
C3	4890	85
C4	4984	94
C5	5077	93
C6	5168	91
C7	5273	105
C8	5348	75

Otolith プラグインの利点は、多くのサンプルを均一な測定方法で処理できる点です。測定する人間による変動を最小に抑えられます。

多様なデータ出力方法により、結果の加工が容易です。

形態学的情報の測定

Image-Pro Premier の Smart Segmentation (スマート対象抽出) 機能や、フーリエ記述子などの機能で、解剖学的情報の測定ができます。Image-Pro Premier では大きな画像セットを扱うことができます。



Processed image optical micrograph of otolith**

NIPPON ROPER

<http://www.mediacy.jp>

株式会社日本ローパー

メディアサイバネティクス事業部

〒135-0033

東京都江東区深川 2-8-19 サクライビル 3 階

TEL : 03-5639-2751 FAX : 03-5639-2774