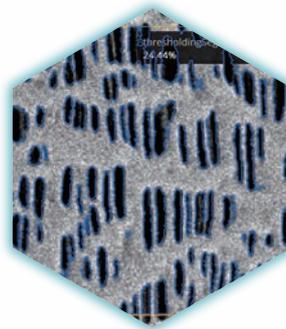
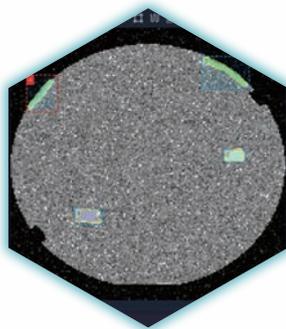
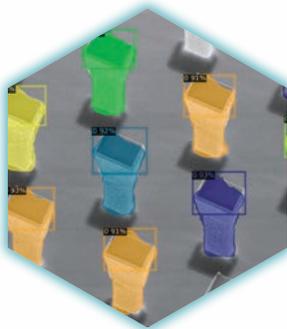


# SEM、TEM、光学顕微鏡のための 画像解析に特化した 計測・検査分析AIソフトウェア

フランスを本拠地とするPollen Metrology社は、高機能な新材料の開発および製造を最適化するためのAIソフトウェアに特化したディープテック企業です。独自のAIフレームワークにより、半導体、化学、化粧品や薬品、AR/VR材料、電子ディスプレイ材料の開発・生産に必要なデータフローの分析自動化を可能にします。データとしては、電子顕微鏡、光学顕微鏡、超音波顕微鏡といった画像データ、他にも回析信号や、プロセスパラメータ

(温度、圧力等)といったデータも取り扱うことができます。

Pollen Metrology社は、様々なバックグラウンド(計測技術、物理学、コンピュータサイエンス、画像処理、ディープラーニング、データフュージョン)を持つ経験豊かなグローバルチームとして顧客にサービスを提供してまいりました。顧客の新材料開発を促進し、生産の歩留まり向上を可能にする先進的なAI技術を展開しています。



## 製品の特長

- ・ 走査電子顕微鏡 (SEM)、透過型電子顕微鏡 (TEM)、光学顕微鏡、STEM、測長SEM (CD-SEM)、音響顕微鏡といった画像データから対象物を正確にセグメンテーションおよび計測・分析
- ・ 教師ありおよび教師なしの欠陥分析 (異常検出、分類、ナンバリング)
- ・ プロセスパラメータのディープラーニングモデリング、最適化、予測による歩留まり向上
- ・ お使いの内製のソフトウェアソリューションに組み込むことが可能
- ・ 半導体、電子ディスプレイ、化学、医療、電池や自動車業界での数多くの実績

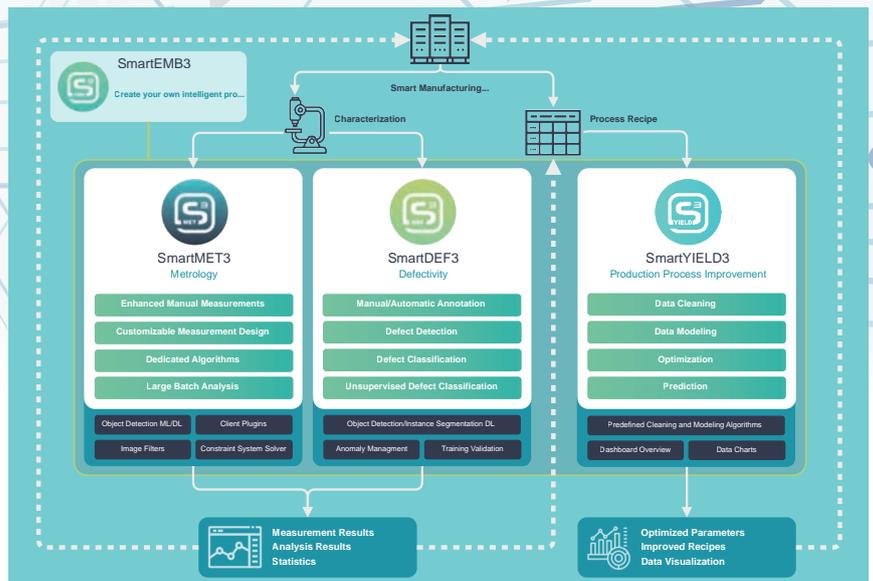


# 微細な画像解析に特化したSMART3ソフトウェア・スイート

## プロセス制御能力を加速させるための独自の機能横断型Smart3 AI/ディープラーニングソフトウェアプラットフォーム:

複雑なRawデータを管理し、プロセスフロー全体の計測、不良率、歩留まりに関するコラボレーションを強化します。

加えて、SDK（ソフトウェア開発キット）を導入すれば、工場やラボで御社独自にデータサイエンスAI/ディープラーニングライブラリ、柔軟なソフトウェア開発フレームワークを開発し、社内ツール開発のための検証ツールのユニークな組み合わせを取り入れることができます。



### SmartMET 3 自動画像処理計測分析用

SmartMET3は、製造された材料のすべての重要な寸法を抽出するために、AIによる画像処理監視モデルを数クリックで作成することができます。SmartMET3ソフトウェアプラットフォームは、様々な顕微鏡からの画像に対応しています：SEM、TEM、STEM、光学、音響顕微鏡等。SmartMET3はGUIだけでなくAPIと共に提供され、生産サイクルへの実装や以前に作成された計測モデルの完全自動化を可能にします。



### SmartDEF 3 自動画像処理欠陥分析用

SmartDEF3は、数クリックで教師ありまたは教師なしのAIモデルを作成し、製造材料の欠陥を検出、分類、測定することができます。SmartDEF3ソフトウェア・プラットフォームは、SEM、TEM、STEM、光学、音響などの様々な顕微鏡からの画像に対応しています。解析はパターンレベルまたはウェハレベルで行うことができます。SmartDEF3は、GUIだけでなくAPIと共に提供されます。



### SmartYIELD 3 自動プロセス最適化及び欠陥原因分析用

SmartEMB3は、Smart3テクノロジーをオープン化する最初のレベルです。これは、完全なソフトウェア・アーキテクチャや高度なUXグラフィカル・インターフェースを再開発することなく、画像処理アルゴリズムや他のタイプのデータから簡単にプラグインを作成したいデータ科学者のためのソフトウェア開発フレームワークです。アルゴリズムはPythonまたはC++で記述できます。

## Pollen Metrology社について

Pollen Metrology社は、Johann Foucher, Aurélien Labrosse, Alexandre Dervilléによって2014年に設立されました。このフランスのディープテックは、2010年に遡り、共同創業者のJohannがCEA, CNRS, IBMで半導体産業のプロセス制御分野で15年間経験を積んだ結果を社に取り入れたのが発端です。2013年から2014年にかけてのGate1（現SATT Linksium）内でのインキュベーション期間を経て、物理

学（Johann）、コンピューターサイエンス（Aurélien）、応用数学（Alexandre）という3つのDNAが出会い、技術コンサルティングサービス会社からAIとデータフュージョンの商業的ソフトウェア開発企業へと転換を遂げました。その目的は、革新的な材料を開発するあらゆる産業分野（半導体、3Dプリンター、メディカル、自動車航空、エネルギー業界）に適用できる、汎用的なAI技術を開発することです。

詳しい資料やデモのご要望は下記の日本代理店までお問い合わせください。

**KESCO KEISOKU ENGINEERING SYSTEM**  
計測エンジニアリングシステム株式会社

Tel : 03-6273-7505 Email : marketing@kesco.co.jp

<https://www.pollen-metrology.com/>

WEBからのお問い合わせはこちら

<https://kesco.co.jp/contact/>

