

外観検査システム Preferred Networks Visual Inspection



PFNの深層学習 外観検査ソフト

PFN独自の深層学習モデルで短期に高精度なシステム開発を実現

ワン・ストップ・サービス

検証から開発、導入まで一貫したサポート体制でシステムを導入

画像検査システム の経験

東海ソフトのマシンビジョンシステム開発10年以上の経験で課題を解決

■ Visual Inspectionの取り扱いを開始

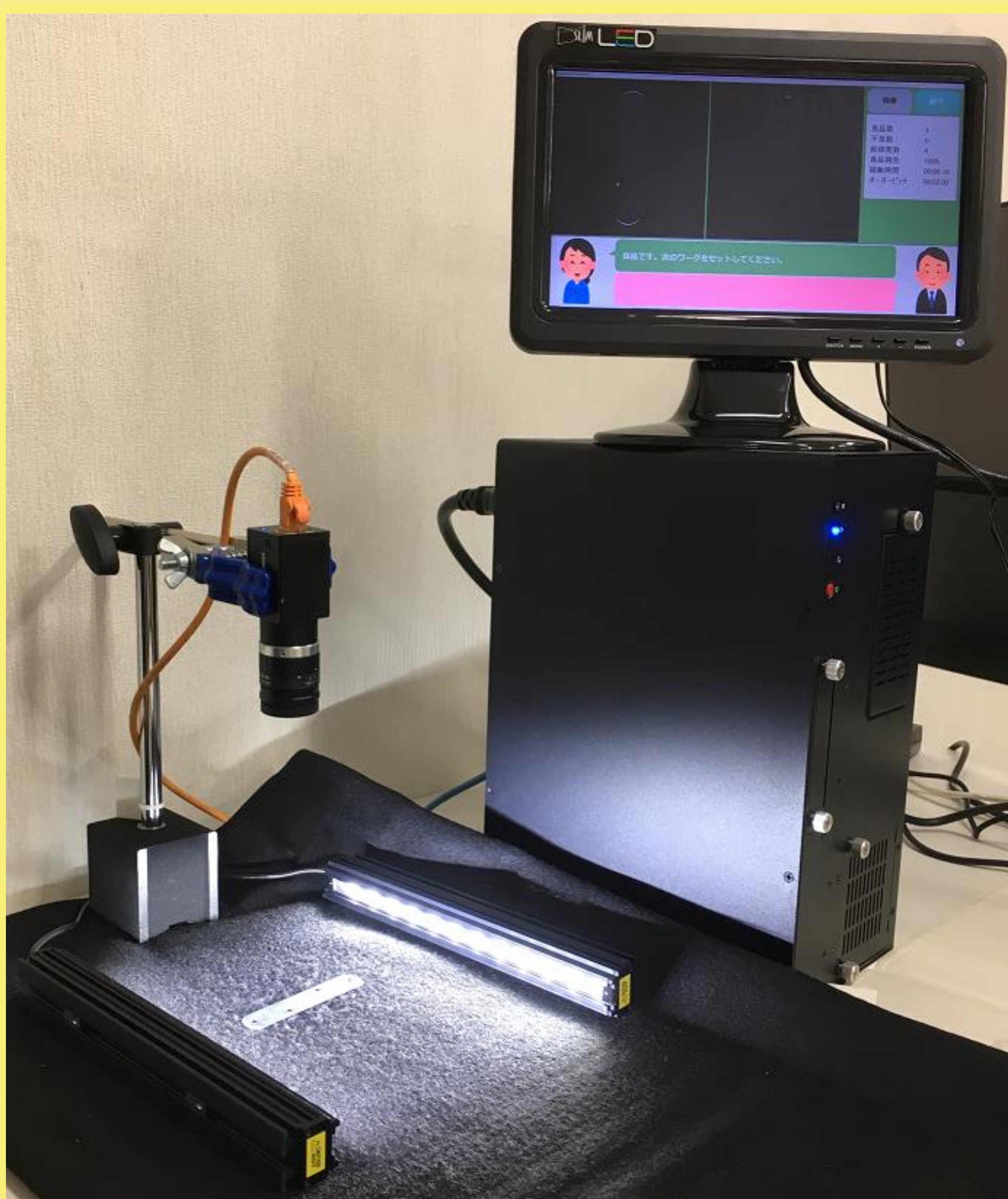
東海ソフトはPreferred Networks社が開発した外観検査ソフトウェア“Visual Inspection”の取り扱いを開始します。外観検査などのマシンビジョンソフトウェア開発での経験を元に、スクラッチ開発以外で効果の高い実践的なソリューションとしてご提案致します。

■ 深層学習の導入を促進

AIを活用したシステム、特に深層学習を利用するシステム開発ではシステム検証フェーズから現場での動作する実装開発、継続的な学習が必要となるなど、多くの試行錯誤と開発を繰り返して行われます。特に画像分野においては近年急速に進みつつありますが、導入には費用対効果の薄さや教師画像作成の煩雑な作業、導き出した答えに対する説明性不足などの問題がありました。

“Preferred Networks (PFN) Visual Inspection”は高精度でありながら短期間でシステム導入を実現する革新的な深層学習を使用したソフトウェアであり、これまでの深層学習導入の障壁を取り払うものです。東海ソフトでは“PFN Visual Inspection”により、深層学習を活用したシステムの導入を促進していきます。

Preferred Networks(PFN) Visual Inspectionモデルを実装した 金属プレート傷検査デモ



当社画像処理技術とPFN技術を融合
検査エリア内に金属プレートを置くだけで、自動撮像を開始します。
その後、40枚程度の画像で学習した
“PFN Visual Inspectionモデル”にて良品/不良品判定を行います。
その結果をヒートマップ画像により見える化表示を行います。



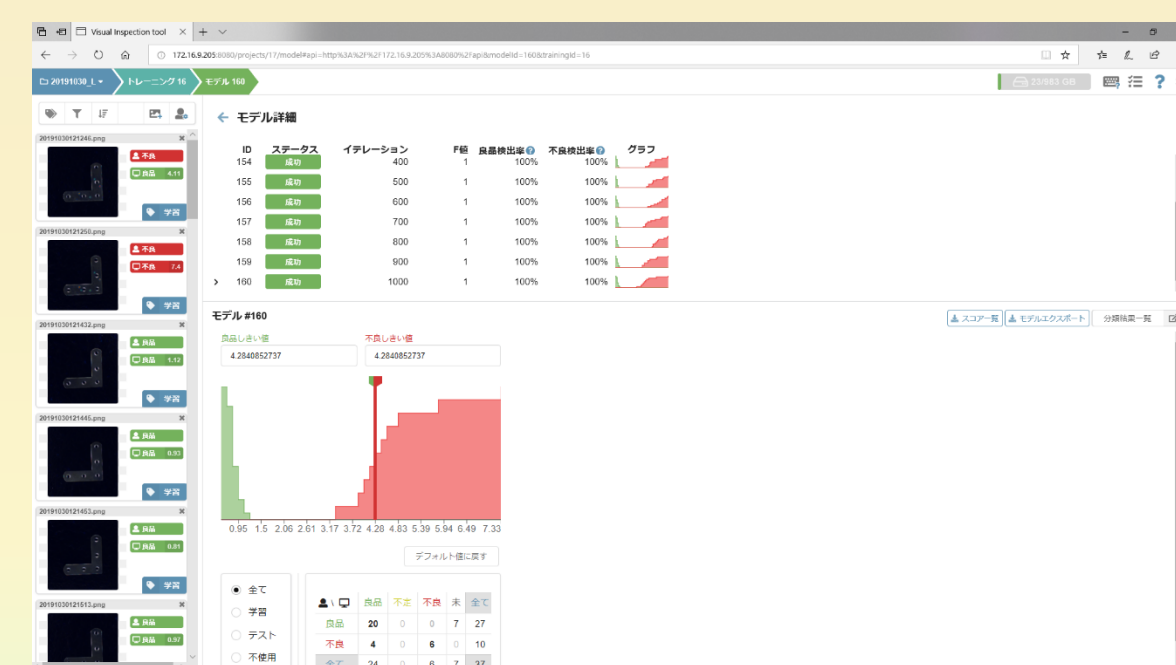
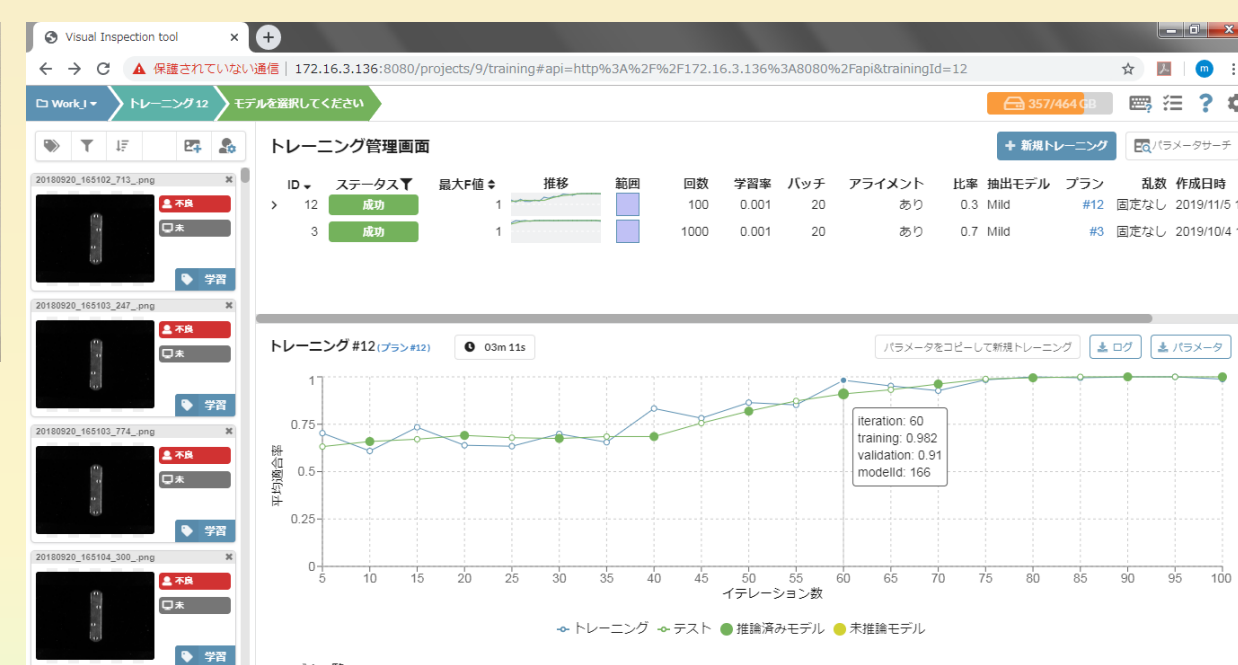
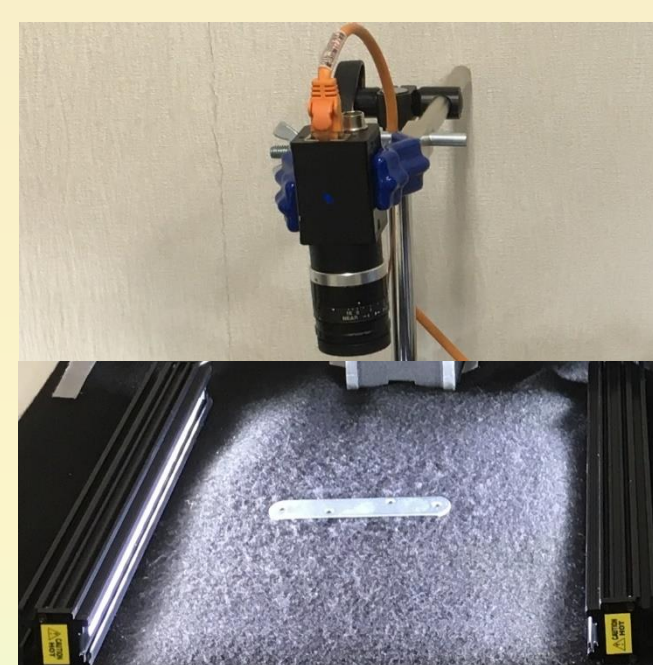
AI外観検査をワンストップ導入

【Step1】
適切な撮像をサポート

【Step2】
PFN Visual Inspectionを活用したPoC

【Step3】
ニーズに合わせたシステム開発

【Step4】
PFN Visual Inspectionによる再学習



- 照明メーカーとコラボレーションしています！ 環境に合った撮像環境のサポートをお任せください。
- PFN Visual Inspectionを効果的に活用し、スピーディーなPoCを実現！
- FA業界50年の経験から最適なシステムをご提案！ 検査機能のみならず、付加価値機能の実装もいたします。
- AI性能向上に欠かせない再学習！ 導入後も継続的なサポートを承ります。

■お問合せ先■

営業部
〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅二丁目38-2
オーキッドビル1F
Tel : 052-563-3571 (直)
E-mail : info@tokai-soft.co.jp
ホームページ : http://www.tokai-soft.co.jp

※記載されている会社名・製品名・システム名などは、各社の商標、または登録商標です。