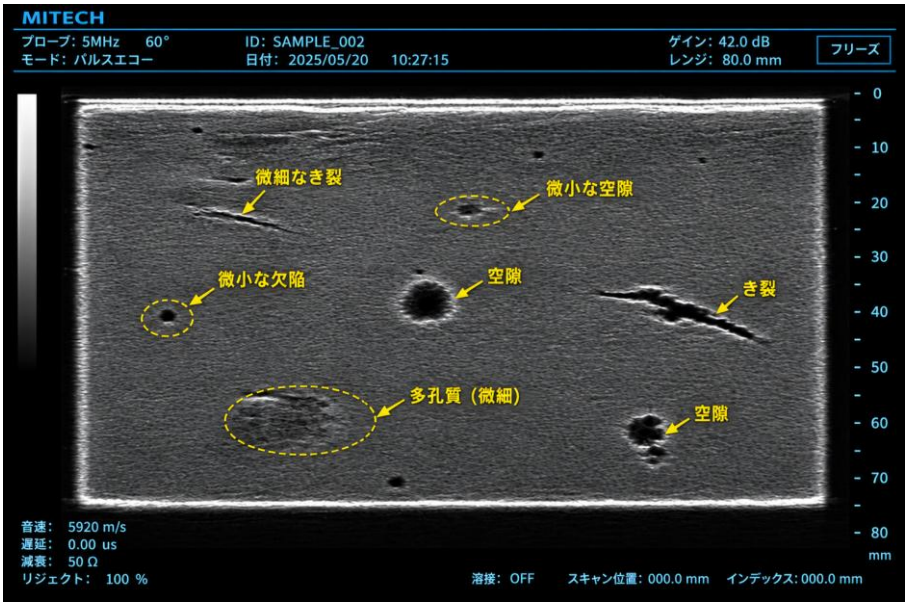
● AI ScanX 非破壊検査 の画像処理・良品学習 AI画像検査ソフトウエア）

NDT Inspection Excellence

画像解析　欠陥検出　AI検査

NDT画像から異常を見つける

撮影 → 位置決め → 画像処理(Vision Studio) / 良品学習(Vision Studio) / AIモデル（ AI Studio） → OK NG 判定 → 出力 (PLC/DIO/ Ethernet)



NDT画像

超音波画像

X線画像

その他の
非破壊検査で使われる
画像の事

検査モジュール

① 画像解析

コントラスト強調・フィルタ・計測。読みにくいNDT画像を判定しやすい状態にする。

● Vision Studio

② 欠陥検出

きず・ボイド・剥離などを抽出し、長さ・面積などでNG判定。ルールで説明できる検査に向く。

● Vision Studio

③ 良品学習

良品画像から平均・偏差を学習。不良サンプルが少ない現場の閾値決めに向く。

● Vision Studio

④ AI検査

学習済みモデルで推論しOK/NGを判定。ルール化しにくい異常にも対応。画像解析との併用も可能。

● AI Studio

※品種ごとに**画像処理レシピ**と**AIモデル**を保存。切替はリストから選択。

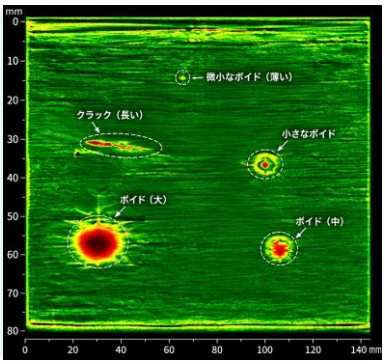
AI ScanX

● 非破壊検査 【代表的なNDT画像】

NDT方式：X線検査（RT）、超音波検査（UT）、赤外線検査（IRT）、磁粉探傷（MT）、浸透探傷（PT）
CT検査、外観検査（VT）

● 画像解析

【解析画像と検出】



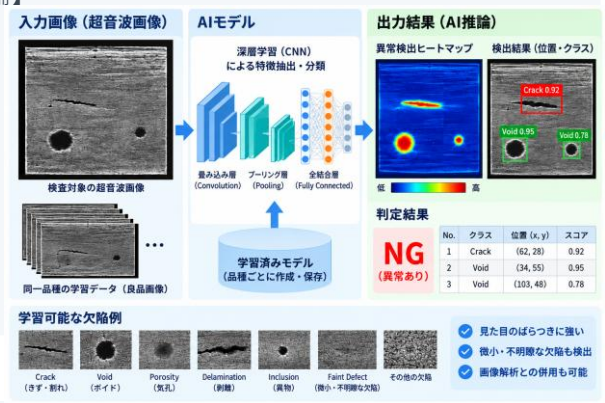
ルールと計測で、きずを見つける

強調　コントラスト・フィルター
検出　きず・ボイド・剥離
計測　長さ・面積・明るさ（深さ換算）
照合　良品との偏差

きずの大きさ・形状など、ルールで説明できる検査に向く。
学習は●**Vision Studio**

● AI検査

【モデル推論】



見た目のばらつきが大きく、ルール化しにくい異常の検査に向く。
学習は ●**AI Studio**

主な仕様

製品名	AI ScanX （AI NDT Inspection Excellence）
用途	非破壊検査向け画像解析・AI自動検査
画像解析	強調 / フィルタ / きず検出 / 計測 / 良品学習
AI検査	学習済みモデルによる推論判定。画像解析と同一フローでOK/NG出力
位置合わせ	スキャン位置、重ね合わせ
検証	手動確認、フォルダ検証
判定出力	OK・NG・要再検査
言語・品種	日本語 · 英語 · ベトナム語・最大128品種対応
OS・運転モード	Windows11、調整モード・検査モード

仕様は構成・装置・モデル・ライセンスにより異なります。詳細はお問い合わせください。

ソフトウェアーラインアップ

スタジオシリーズ　開発用：プラットフォーム		検査シリーズ　検査用：ソフトウエア	
MITECH **AI Studio** AI開発・データ・学習・評価プラットフォーム	MITECH **Vision Studio** 画像処理ツール・アルゴリズム開発・調整プラットフォーム	MITECH **AI InspeX** 画像処理・良品学習 AI画像検査ソフトウエア	MITECH　本製品 **AI ScanX** 非破壊検査の画像解析・ AI自動検査ソフトウエア

開発用：プラットフォーム➡検査用：ソフトウエア

お問い合わせ　無償ワークテスト・デモのご相談

本社　〒183-0013 東京都府中市小柳町3-9-28
調布ラボ　〒182-0026 東京都調布市小島町1-1-1 電通大 UECアライアンスセンター 405
www.mitech.jp
Mail: sales.engineering@mitech.jp

ベトナムでの問い合わせ

MITECH TECHNOLOGY INVESTMENT COMPANY LIMITED
15F, Block A, Song Da Building, Pham Hung Street, Tu Liem, Hanoi
www.hn.mitech.jp