

Wiselmaging®



# AI画像検査導入に向けた整理ポイント



ものづくりソリューション

# 導入までのステップ<sup>®</sup>

[詳細はWebサイトへ](#)



## 課題と評価基準の設定

解決課題を設定、KPI(評価指標)を明確化し、具体的な評価基準を持つ

## 教師データ画像の整備

良品/不良品のバリエーションをもってデータを収集し、統一基準で教師データを作成する

## 学習手法の検討

課題に対して使用する学習手法を複数検討し、適した手法を採用する

## モデルの生成と評価

収集データを用いてAIのモデルを生成し、現場適用可能か慎重に評価・判断する

## オンライン化の計画・実行

現場適用までを見据えて必要な準備を検討、スケジュール・費用もふまえて実行に移す

ユーザー

装置ベンダー

AIベンダー

ラインビルダー

対象ワークに関する情報と画像を整理しておくと、関係者間での情報連携がスムーズになります

**ワークシートの活用が効果的**

# ワークシートの活用



[詳細はWebサイトへ](#)

対象ワークや検査項目を整理するワークシートをご用意しています。

画角	検査項目	判定条件	限度見本	不良見本	カメラ・照明	判定方法
上	打痕	有無			正反射光	AI
前	サビ	有無			...	AI
右	クラック	有無	...	...	...	...
左	キズ	●cm以上	...	...	...	...

ユーザーにて作成

装置ベンダー

AIベンダー

※導入実績をもとに、共通検討項目を独自にまとめたものです。

# ワークシートの活用例



[詳細はWebサイトへ](#)

画角	検査項目	条件	限度見本	不良見本	カメラ・照明	判定方法
上	打痕	有無			正反射光	AI
前	サビ	有無			…	AI
右	クラック	有無	…	…	…	…
左	キズ	●cm以上	…	…	…	…



例) 画角×検査項目を減らすことが、撮像機材や判定ロジック設計、AI学習工数の削減につながり、費用対効果を出しやすくなります。3者で協議し撮像機材・AI適用可否を検討します。

# WiseImagingの特長



[詳細はWebサイトへ](#)

## 実績多数 インライン化に強い

オンライン化を見据えたシステム構成になっており、PoCで構築したAIモデルは、導入時にも活用可能。

工場現場やFA機器に関連するシステム開発を数多く手がけた知見を活かし、PLCや周辺システムとの連携を含め、カスタマイズ開発にも対応。

## 簡単操作で誰にでも使える

初めてAIに取り組む方にも簡単で分かりやすい、操作性・学習方法を用意。

また、AIのモデル生成を自動化する「AutoML」を搭載しており、AIの専門知識やノウハウがなくてもAIモデルを作成することが可能。



ものづくりソリューション  VR+R<sup>®</sup>

<https://vrr.cec-ltd.co.jp/product/wsi/>

[ お問い合わせ先 ]

株式会社シーイーシー

事業推進本部 営業企画部

〒150-0022 東京都渋谷区恵比寿南1-5-5 JR恵比寿ビル8F

TEL : 03-5789-2544

※本資料に記載されている製品の各機能や画面などの仕様は予告なく変更となる場合があります。