

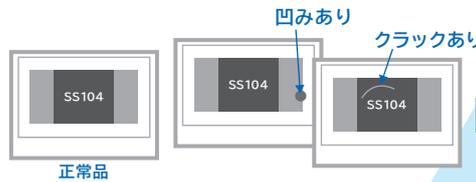
検査時間を
大幅に短縮します！

ディープラーニングエンジン

ZENAI ゼナイ

ディープ
ラーニング
エンジン
ZENAIの
特長！

ディープラーニングエンジン『ZENAI』は、製品外観検査や製品分類のために構成されたディープラーニングベースの画像解析ソフトウェアです。
これまで熟練者の目視検査に頼ってきた高度な外観検査を置きかえることができ、検査時間の大幅な短縮が可能です。



1 『画像分類』機能

欠陥の有無を分類表示
しみ、色ムラも分類可能

OK NG

判定

開発キット

- 1 学習、検証フェーズに対応 (画像分類、領域検出)
- 2 学習データをアノテーション可能
- 3 学習設定(ハイパーパラメータ)が調整可能
- 4 検出した欠陥の精度表示
- 5 進捗を把握可能な学習曲線表示
- 6 直感的なユーザーインターフェース

2 『領域検出』機能

画像内の欠陥領域を検出表示
複数の欠陥種類を高速に検出可能



3 活用事例

<p>食品の外観検査</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ドーナツの形の検査 ● 欠け、割れの欠陥検出 	<p>半導体の外観検査</p> <ul style="list-style-type: none"> ● コーティング面検査 ● 目視で見つけられない欠陥検出 	<p>電子部品の外観検査</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 電子部品加工後の外観検査 ● 目視検査を自動化
--	---	---

主な仕様

項目	仕様
製品構成	モデリングキット: 特定用途向けのモデル開発 ランタイムキット: 学習済みモデルを使用した インライン検査用ライブラリ
OS	Windows 10 64bit
開発環境	Visual Studio 2019 以降
画像フォーマット	PNG / BMP / JPG / TIFF (1~4 Channel / 8~16 bit)

ハードウェア要件

項目	推奨仕様	要求仕様
CPU	Intel Core i7 以上	Intel core i5
メモリ	32GB 以上	16GB
GPU	NVIDIA製 RTX 2070 8GB 以上	
USB	USBポート × 1 (ライセンス dongle 用)	
ストレージ	1TB 以上 (画像保存用)	
モニター出力	Full HD (1,920 × 1,080画素) 以上	

開発プロセス



●このカタログの内容は、2020年10月現在のものです。改良のため、予告なく変更する場合があります。
●ZENAIはセンスシングスジャパンにて商標出願中です。●その他すべての商標は、該当する所有者に帰属します。

お問い合わせ先

センスシングスジャパン株式会社 大阪事務所

〒541-0048 大阪府大阪市中央区瓦町 3-5-7 NREG 御堂筋ビル4階
TEL 06-6210-4388 (代表)
E-mail contact_us@sensethingsjapan.co.jp
URL https://sensethingsjapan.co.jp

