専用学習済みモデルを用いてさびを簡単検出

画像認識 さび分析ソリューション

交通インフラや建造物、屋外設備等の保全において、共通する検出対象である「さび」をNEC作成のさび専用学習済みモデルを用いて分析します。十数枚のさび画像をご用意頂くだけで、高精度なAIモデル構築を短時間、低コストで実現します。

利用時の効果

このようなお悩みを抱えるお客様への最適解！



スピード感を重視して検証、導入を進めたい！

さび画像があまりないが、高精度のAI画像解析を導入したい！

高精度な分析を短期間、低コストで実現！



十数枚のさび画像だけで現場で使える精度のさび検出ができた！








なぜNECは高精度なさび検出ができるのか？

- NECのデータサイエンティストが一般的なさびの検出において効果的と判断した　約37,000枚の画像を収集。
- 画像にラベル付けを実施し、適切なパラメータで学習済みモデルを作成。
- 最良で**95.0%**の精度でさび検出を確認(オープンデータ利用)。

© NEC Corporation

本サービスご利用の流れ



ヒアリング

- ✓ 適用先をヒアリング
  - 現場の画像サンプルを目視確認
  - 現場での運用イメージの確認
- ✓ 分析のお見積り



データの準備

- ✓ お客さまが**十数枚～のさび画像**をご準備
  - 例：現場設備の錆画像
- ✓ 画像上に検出対象のさびをマーク



分析
（AIモデル構築）

- ✓ RAPID機械学習でさび専用学習済みモデルを用いた転移学習を実施し、現場用のAIモデルを構築
- ✓ 分析結果をご報告

様々な課題に対するAIモデル構築経験を持つデータサイエンティストが担当

注意事項

- ベンチマークや情報収集が目的のご利用と弊社が判断した場合には、お断りする場合がございます。

© NEC Corporation
NEC RAPID機械学習担当 URL: https://jpn.nec.com/rapid/ E-mail: rapid@cmg.jp.nec.com