専用学習済みモデルを用いてひびを簡単検出

画像認識 ひび分析ソリューション

交通インフラや建造物の保全において、共通する検出対象である「ひび」をNEC作成のひび専用学習済みモデルを用いて分析します。

お客様には従来の1/10以下のひ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！



ある会社で検証したけど精度が全然上がらず導入を断念した

持っているひび画像は少ないけど高精度の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！



少量のひび画像データだけで現場で使える精度の判別ができた！





なぜNECは高精度なひび検出ができるのか？

- NECのデータサイエンティストがひびの検出において効果的と判断した約74,000枚のひび画像、ひびなし画像を収集。
- 全画像にラベル付けを行い適切なパラメータで学習済みモデルを作成。
- 最良で**98.5%**の精度でのひび検出を確認(オープンデータを利用)。

多種多様なひび画像



ひびなし画像



© 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
  - 現場のひびの画像を確認
  - 現場での運用イメージを確認
- ✓ 分析のお見積り



データの準備

- ✓ お客さまが**十数枚～のひび画像**をご準備
  - 例：現場のコンクリート壁面のひび画像
- ✓ 画像上に検出対象のひびをマーク



分析
（AIモデル構築）

- ✓ RAPID機械学習でひ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