



ディープラーニングのためのデータ前処理サービス、 コンサルの提供

ディープラーニングをご自身で気軽に行うためのサービスを提供いたします

サービスの概要

ディープラーニングを適用することで、数値データを用いた推定、画像データによる判別・判定等を高速、高精度に実現できます。

しかしながら、ディープラーニングの学習に必要な画像や数値データは、フォーマットが揃っていない正しいデータを用いないと、精度の高い判定や推定ができません。

● 画像データ

たくさんの画像が揃っていても、画像のサイズや解像度が異なっている場合は、ディープラーニングや様々な機械学習を適用する際にサイズや解像度の統一が必須となります。適切な画像認識を実現するためには、煩雑な画像の前処理作業を施す必要があります。

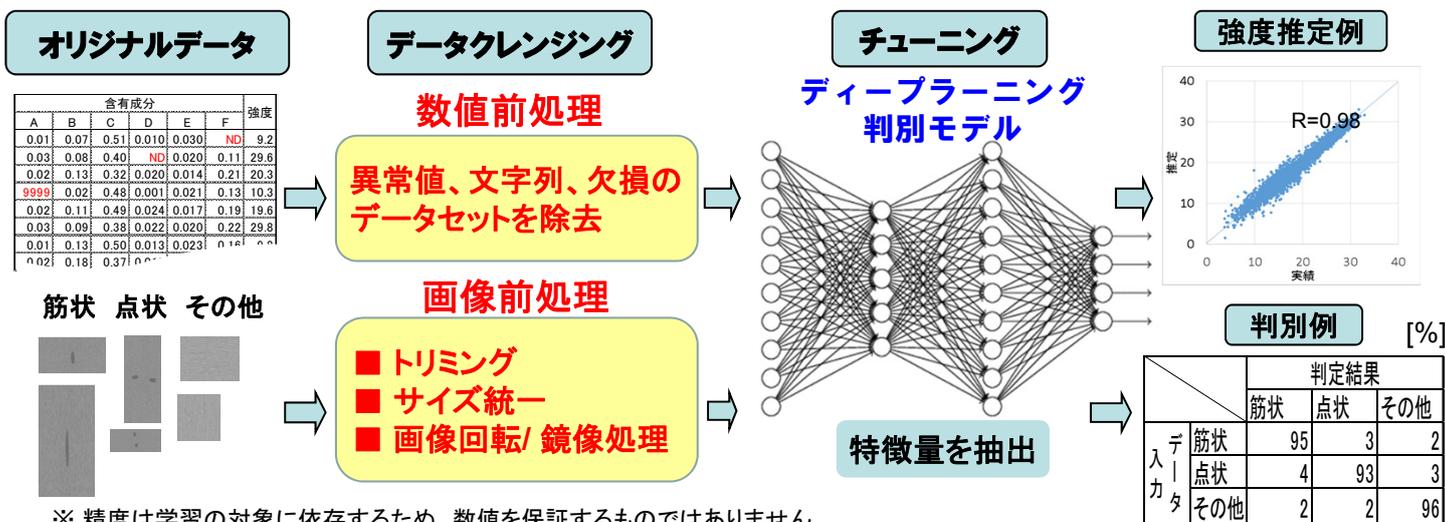
● 数値データ

異なるフォーマットのデータを組合わせて使いたい、データに文字列が含まれている、データ項目の一部が欠落している等の場合には、画像と同じように、ディープラーニングがデータ処理できるように統一する必要があります。

● 当社の提供サービス

当社では、データサイエンス技術の専門知識を活用し、ディープラーニングや機械学習を適用する際に**データをクレンジングする前処理サービス**、及び判定精度向上のための**アルゴリズムのチューニング**の支援を提供いたします。

画像データは情報量が数値データよりも多いため、大量の画像データの処理には高速な計算処理能力が必要となってきます。そこで、当社では高速並列処理の豊富な経験を活かした**データ処理**も提供いたします。



※ 精度は学習の対象に依存するため、数値を保証するものではありません。

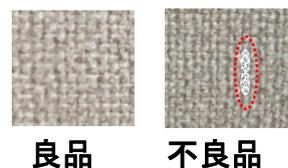
ディープラーニング適用事例

セマンティックセグメンテーション例



画面上の
物体判定

良品/不良品の判別例



良品

不良品



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2019 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。