

2021 年 4 月 19 日 株式会社高志インテック

高志インテック、世界最大規模のデータ分析コンペティション「Kaggle」にて Gold メダルを受賞 ~AI 人材の育成、技術の向上を促進~

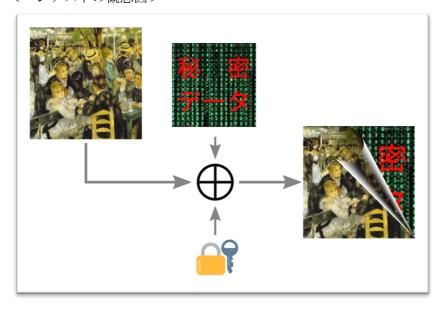
TIS インテックグループの株式会社高志インテック(本社:富山県富山市、代表取締役社長:本江康浩、以下高志インテック)は、データサイエンティストでビジネスソリューション部の李軍が、AI の機械学習を用いたデータ分析技術の国際的なコンペティションプラットフォーム「Kaggle (カグル) *1 」の 2020 年 8 月に開催されたコンテスト「ALASKA2 Image Steganalysis *2 」において Gold メダルを受賞したことをお知らせします。李は、2020 年 10 月には Kaggle Master 称号も獲得しました。

Kaggle は研究者や企業がデータを投稿し、世界中の統計家やデータ分析家がその最適モデルを 競い合う、予測モデリング及び分析手法関連プラットフォームであり、世界中の機械学習・デー タサイエンスに携わっている数十万人が集まる最大のコミュニティです。

「ALASKA2 Image Steganalysis」は、画像に埋め込まれた秘密データを検知する性能を競い合うコンテストです。李は、ディープラーニングによる画像解析、離散コサイン変換(空間領域から周波数領域へ変換)、デジタル信号処理、暗号化解析などの高度な技術、TPU*3の利用による大量画像の高速処理や独自のデータ拡張を用いることで、高い検知精度を達成しました。その結果、1095 チーム中 4 位となり、成績上位に与えられる Gold メダルを受賞しました。

ALASKA2 Image Steganalysis 順位一覧 (https://www.kaggle.com/c/alaska2-image-steganalysis/leaderboard)

<コンテストの概念図>



大量の任意画像の中から、 JMiPOD, JUNIWARD, UERD などの暗号化手法によっ て挿入された秘密データ の有無を検知し、精度を評 価します。 今回のコンテストで獲得した技術やノウハウは、高志インテックの「AI 類似図面検索システム」 や「AI 画像認識・解析」などに反映されています。

高志インテックは AI 人材育成と技術向上に取り組み、お客さまの積極的な AI 活用を推進し、DX 時代の ICT 企業を目指してまいります。

- *1 Kaggle (https://www.kaggle.com)
- *2 ALASKA2 Image Steganalysis (https://www.kaggle.com/c/alaska2-image-steganalysis)
- *3 TPU Google が開発した機械学習に特化した集積回路
- ※ 記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。
- ※ 記載されている情報は、発表日現在のものです。最新の情報とは異なる場合がありますのでご了承ください。

<関連製品・サービス>

・AI 類似図面検索システム

図面、形状の中から AI が学習した特徴により類似の図面・形状を検索するシステムです。キーワードによる検索ではなく、図面に含まれている形状から検索できます。他システムとの連携や図面ファイルの自動取り込みなど、既存システムに合わせてカスタマイズします。詳細は以下 URL をご参照ください。

https://www.koushi-intec.co.jp/service/industry/ai-drawing-search.html

• AI 画像認識・解析

業務改善、作業負担の軽減などを検討されている企業さまに、AIによる画像認識・解析を使用したご提案や、技術調査・検証、システム開発、保守・改善まで、課題に応じた解決策をご提供いたします。

詳細は以下 URL をご参照ください。

https://www.koushi-intec.co.jp/service/ai_deeplearning/ai-image-analysis.html

株式会社高志インテックについて (https://www.koushi-intec.co.jp)

株式会社インテックの100%子会社として設立され、北陸地域のお客さまを中心に、ITを通して最適なソリューションを提供してまいりました。「システムソリューション」、「システムマネジメント」、「リーシング」、「ヒューマンソリューション」の4つの事業の多様性を強みとして、これら事業のシナジーを追求し、お客さまのITパートナーとして、さらに、ビジネスパートナーとして、お客さまのお役に立つサービスを提供してまいります。

TISインテックグループについて

TIS インテックグループはグループ社員約2万人が一体となって、強みを活かし、国内および海外の金融・製造・サービス・公共など多くのお客さまのビジネスを支えるITサービスを提供しています。デジタル技術を駆使したムーバーとして、未来の景色に鮮やかな彩りをつけていきます。

【報道関係のお問い合わせ】

株式会社高志インテック ビジネスソリューション部

TEL: 076-432-4632