

事例紹介 株式会社サイバーコア (Cybercore co.,LTD.)



【企業概要】

- 株式会社サイバーコア(本社:岩手県盛岡市)
- 先進的な画像解析技術を有するシステム開発企業
- ISO27001認定(情報セキュリティマネジメント)
- エンジニア数:国内22名、ベトナム16名
(博士号5名、修士号8名)

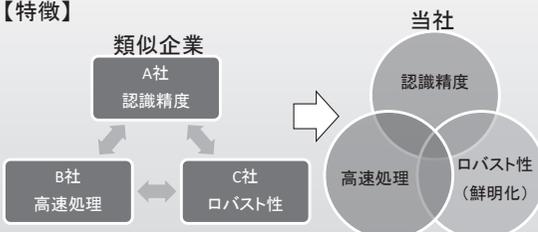
【設立経緯】

2007年:当社代取が岩手大学で勤務(画像解析技術職員)しながら大学発ベンチャーを設立

2014年:代取が岩手大学を退職し、本格的に岩手県盛岡市にて事業活動を開始

2017年:ベトナムホーチミンに事務所開設(AI専担)

【特徴】



- 多くの企業は一つの技術開発で限界(人材・アイデア不足)
- 当社は研究者レベルの人材が独自にアルゴリズムを開発
- 引き出しの数が多く、フルオーダーメイドで対応可能

【高度技術者の受け皿】

岩手大学・県立大学 高度人材

→ 在学中にアルバイト採用

→ 卒業後は当社へ就職

※ 今までは就職先がなく、首都圏へ流出...

【地域】人材流出防止【当社】有能人材の資質確認

【認識精度】

- 2018年AI国際コンペ「iMaterialist」**世界2位**
- 2021年車両再認識アルゴリズム「Papers with Code」**世界1位**
- 2021年AI国際コンペ「YouTube-VOS2021Challenge」**世界1位**

【高速処理】自動車メーカーに技術提供

【ロバスト性】大手が難航した案件を当社にて開発

【働き方支援】

【研究室の延長】

- 技術コンペへの出場費用補助
- 研究内容の執筆支援
- 上記に対する報酬

→ 大手をしのぐ最先端技術確立・維持

【地方遠隔】

- 首都圏でなくとも働ける環境整備

※(株)サイバーコアより画像引用

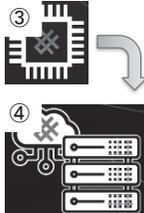
事例紹介 株式会社サイバーコア (Cybercore co.,LTD.)【具体事例】

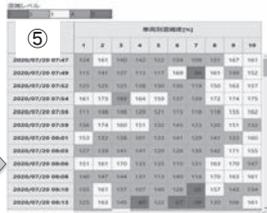
列車混雑計測 AI システム
Train congestion measuring AI system

RushEye®

東京メトロと共同開発(混雑率可視化・運行計画最適化・利用者に情報提供)







①一台のホームカメラで入線した車両を全てデプスカメラで撮影 ②デプスカメラの画像例
③エッジデバイスで補正、軽量化 ④AI処理 ⑤車両毎に混雑率可視化

交通監視・ナンバー検出 AI ソリューション
Traffic monitoring & Number Plate Detection AI Solution

TrafficEye™

交通量調査(車格別認識)



超解像技術(ナンバー検知)

欠損画像 AI 復元アルゴリズム
Image Reconstruction AI Algorithm

WipeEye®

画像に欠損が発生(汚れ・異物・雨滴等)



AIが欠損を復元 多数のオブジェクトを認識

※(株)サイバーコアより画像引用