

少数データで画像解析の精度を 極限突破

「MinD Engine」で**95%**以上の推論精度を実証し、
大手企業との協業実績多数。

JR東日本

NTT東日本

FUJITSU

AISIN

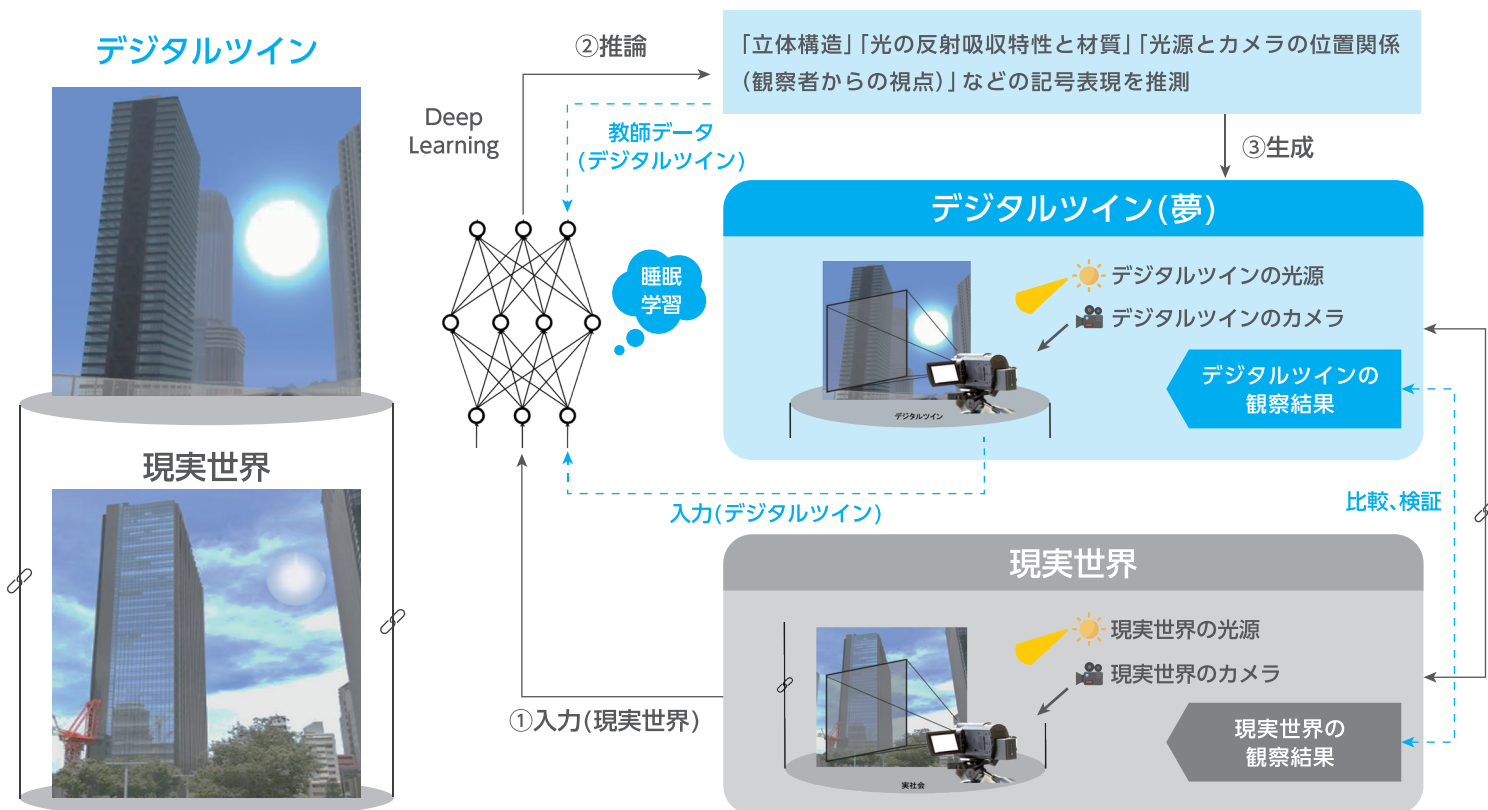
住友電工

九州電力
ずっと先まで、明るくしたい。

名古屋大学

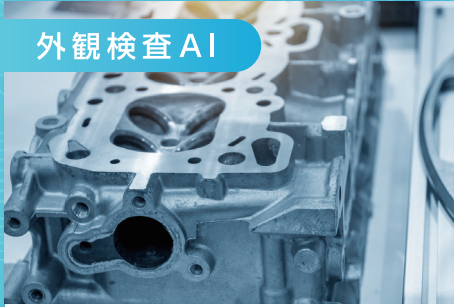
MinD Engineについて

AIに睡眠学習をしてもらうことで精度向上を実現する



提供サービス

外観検査 AI



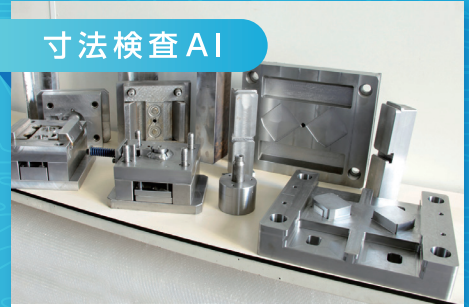
異常データがほぼない中、MinD Engineで多様で希少な異常データを大量に人工生成して、検査自動化に必要な精度を達成

保守・安全 AI



遮蔽により正確な位置・姿勢推定が行えない場合においてもMinD Engineを活用することで精度向上を実現

寸法検査 AI



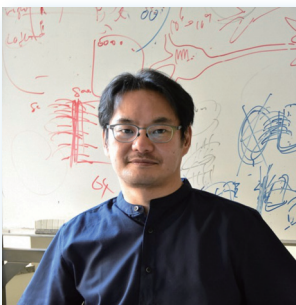
数mある大型品や複雑形状の製品といった従来では計測が難しい物でも高精度な測定が可能に
(プロダクト準備中)

過去実績 (例)

テーマ (例)	ユースケース (過去事例)	従来Deep Learningで課題が生じた課題 (例) (→Mind Engineにより解消)
自動運転/ ADAS	単眼ドラレコ動画を用いた事故分析 (自車/他車の速度・走行軌跡の高精度推定)	・様々な光源条件 (夜間、対向車のライト etc.) ・様々な気象条件 (雨天、雪 etc.) ・様々な環境条件 (樹木等による遮蔽、遮蔽環境によりヒトの四肢が認識できない etc.)
	単眼ドラレコ動画を用いた路面欠陥の 高度解析 (ポットホール/ヒビ etc.)	・欠陥パターンが多様 ・路面状況が多様 (色、roughness、陰影 etc.) ・動画圧縮ノイズ/モーションプラー有り (安価なドラレコにより)
検査	製造物の高度外観検査	・異常データが少なく、教師無し学習やデータオーグメンテーションでも性能が不十分 (過検知多すぎる etc.) ・部品点数が数万点～数十万点 ・欠陥パターンは数百種類～
	インフラ/構造物の高度外観検査 (電柱/発電設備等の発電・送配電設備、橋樑 etc.)	・同上
	食料品の高度検査 (食品外観・農作物の熟し度 etc.)	・食品パッケージが頻繁に変更 (四半期ごと) ・多様な光源環境下で色を高度に認識する必要あり ・大きさを正確に認識する必要あり (重量計算やロボットハンドによる把持を目的として)
安全	インフラ点検時の調査員の安全確認 (危険な姿勢で作業をしていないか etc.)	・遮蔽時でも正確に作業員の骨格推定を行う必要あり

株式会社 MinD in a Device (マインド イン ア デバイス)

次世代型AI開発環境「MinDエンジン」を用いた研究開発・製品開発事業



創業者 渡邊 正峰

1998年東京大学大学院工学系研究科博士課程修了。

1998年から2000年にかけて東京大学大学院工学系研究科部助手、2000年から同助教授、カリフォルニア工科大学留学などを経て、現在は、東京大学大学院工学系研究科准教授および独国マックスプランク研究所客員研究員。専門は脳科学。

著書『脳の意識 機械の意識 脳神経科学の挑戦 (中公新書)』、『意識の脳科学「デジタル不老不死」の扉を開く (講談社現代新書)』