



平成 30 年 7 月 25 日

各 位

会 社 名 株 式 会 社 壽 屋  
 代 表 者 名 代 表 取 締 役 社 長 清 水 一 行  
 (コード番号：7809 東証 J A S D A Q)  
 問 合 せ 先 責 任 者 I R 担 当 役 員 吉 野 忍  
 ( T E L . 0 4 2 - 5 2 2 - 9 8 1 0 )

### 実部品識別 AI の基礎技術開発報告と『THE AI 2018 2nd』展示のお知らせ

この度、株式会社壽屋は AIQ 株式会社と株式会社レッジとの共同研究により、画像から実部品を識別する AI に効率的な学習をさせる基礎技術を開発いたしましたことを報告いたします。

深層学習を用いた画像判別型 AI の開発には一般的に数千から数万枚の学習用写真データを必要とします。この写真データは実部品をさまざまな方向から撮影して得るものであり、撮影後に学習に適した状態に編集し直す必要もあります。したがって立体物を判別する AI 開発においては、その学習データの準備が困難であるという課題がありました。

研究は上記課題の解決を目的とし、写真の代わりに 3DCAD データを画像化した画像データ (図 1) を学習に利用でき得るとする仮定のもと、当社製品の設計データと実際の製品を用いて実証実験を行いました。これにより、設計データから実部品 (製品) の判別 AI を開発可能であることを実証することができました。

今後、製造業では画像判別型 AI の開発において、本技術を用いることで写真の撮影工程、写真を学習用に最適化する工程という、学習用データセットを用意する工程のすべてを自動化することが可能となります。(図 2) (特許出願済み)

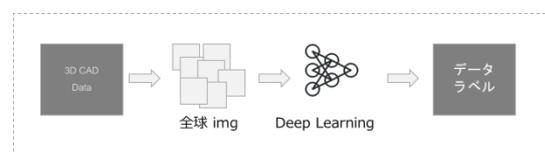
本技術についての詳細は 7 月 26 日(木)に開催されます『THE AI 2018 2nd』において、株式会社レッジのブースエリアにて展示、紹介される予定です。

株式会社壽屋は本技術をホビーの楽しさをより引き立たせるため、幅広く活用していく予定です。

引き続き画期的な製品やサービス開発に取り組み、お客様に感動と驚きを提供して社会に貢献できるよう努めてまいります。



(図 1)



(図 2)

## ■THE AI 2018 2nd について

「THE AI」は、「未来ではなく、今の AI を話そう。」をテーマとし、さまざまな業界の AI のスペシャリストを招き、AI のビジネス活用の「今」を語っていただくイベントです。(引用元：株式会社レッジ リリースより)

### 【開催概要】

イベント名称	『THE AI 2018 2nd』
開催場所	〒106-6149 東京都港区六本木6丁目10番1号 六本木ヒルズ森タワー49F 六本木アカデミーヒルズ
開催日	2018年7月26日(木)
主催	株式会社レッジ
公式サイト	<a href="https://ledge.ai/the-ai-2nd/">https://ledge.ai/the-ai-2nd/</a>
チケット料金	1 Day Ticket ¥20,000 ※メールマガジン会員様向けの特別価格のチケットも配布予定
参加方法	お申し込み受付中 (定員に達し次第、お申し込み受け付けを終了いたします。)

以上