

水道管劣化予測サービスを提供するAIベンチャー「Fracta」は、神奈川県企業庁とAI／機械学習を活用した管路の劣化予測技術の試行に係る覚書を締結しました

Fracta

AI(人工知能)を活用したインフラ劣化予測サービスを提供する、シリコンバレー発 AI／機械学習ベンチャー Fracta(米国カリフォルニア州／CEO 加藤崇)は、米国で開発した AI／機械学習アルゴリズムを活用した管路の劣化予測技術を、神奈川県営水道において試行することを目的とした覚書を、神奈川県企業庁と締結しました。

本試行では、神奈川県企業庁が提供する管路データ及び漏水(破損)データと、Fracta が収集する環境データ(舗装の厚さ、地盤状況、交通状況等)を、Fracta の上水道管路劣化予測システムに取り込み、管路の漏水(破損)確率を予測し、県企業庁における有効性を検証します。試行の実施期間は、2019年2月～2020年3月を予定しています。

神奈川県営水道は、昭和8年(1933年)に開業後、現在は12市6町・約282万人に向けて給水されており、その送配水管路は総延長 9,200 kmを超えていますが、高度経済成長期に布設した多くの管路の更新時期が迫っているという課題を抱えています。

Fracta は、全米 16 州 30 を超える水道事業者に対して、AI／機械学習を用いた高精度の破損／漏水予測によって、水道管の更新投資を最適化するソリューション(ソフトウェア・サービス)を提供しておりますが、本試行を通じて、神奈川県営水道の管路更新の最適化に貢献できることを目指します。

以上

＜本件に関するお問い合わせ＞

Fracta PR 事務局(株式会社サニーサイドアップ内)担当:福井、杉谷

Tel:03-6894-3200 (福井携帯:070-3190-3656)／Fax:03-5413-3050／Mail:faracta@ssu.co.jp

■Fracta(フラクタ)について

ヒト型ロボットベンチャーSCHAFTをGoogleに売却したことで知られる加藤崇(CEO)が2015年に創業した、インフラ劣化予測のソフトウェア・サービス(SaaS:Software as a service)を提供するシリコンバレー発のAI／機械学習ベンチャー企業。2018年5月30日、水処理の世界大手企業である栗田工業株式会社(東京証券取引所一部上場)との約40億円規模の資本業務提携、続けて同年10月には、東京急行電鉄株式会社と、鉄道電気設備の保守管理の質的向上・障害発生時の対応力の向上を目的とした、AI(人工知能)を活用した実証実験に着手したと発表した。

アメリカでは、老朽化した水道管の破損・漏水が年間24万件発生し、社会問題として認識されており、2050年迄に水道管更新に必要な費用が1兆ドルと予測されている。フラクタは、この問題に対して、AI／機械学習によるビッグデータ解析技術を用いたソリューションを提供している。

具体的には、全米16州30以上の水道事業者に対して、水道事業者が蓄積した水道管の配管データと、配管の素材や使用年数、土壤、気候などのデータを組み合わせ、約1,000項目を対象とするアルゴリズムによって、地中の水道管の劣化状況や交換が必要な箇所を高精度かつ短期間で導き出すソフトウェア・サービスを展開している。

(WEBサイト:<https://www.fracta-jp.com/>)

<Fractaの概要>

社名: Fracta(フラクタ)
設立: 2015年6月
所在地: 米国カリフォルニア州(シリコンバレー)
代表者: CEO, 加藤 崇
事業内容: AI(人工知能)／機械学習に基づく水道管等のインフラ劣化予測のソフトウェア開発
従業員数: 31名(2018年12月31日現在)

Fracta ソフトウェア概要



■加藤 崇 (Fracta CEO)



1978年生まれ。早稲田大学理工学部(応用物理学科)卒業。元スタンフォード大学客員研究员。東京三菱銀行等を経て、ヒト型ロボットベンチャーSCHAFTの共同創業者(兼取締役 CFO)。2013年11月、同社を米国 Google 本社に売却し、世界の注目を集めた。2015年6月、AI／機械学習により水道配管の更新投資を最適化するソフトウェア開発会社(現在のフラクタ)を米国シリコンバレーで創業し、CEOに就任。2018年5月に株式の過半を栗田工業株式会社に売却し、現在も同社 CEO。

2019年初春、『日経ビジネス 2019年2月4日号』(日経 BP 社)の特集「世界を動かす日本人50人」に選出された。著書に『未来を切り拓くための5ステップ』(新潮社 2014)、『無敵の仕事術』(文春新書 2016)、『クレイジーで行こう! グーグルとスタンフォードが認めた男、「水道管」に挑む』(日経 BP 社 2019)。現在、米国カリフォルニア州メンローパーク在住。