



**米国シリコンバレー発 AI/機械学習ベンチャーFRACTA は、
水道エンジニアリング大手・メタウォーター社を協力会社として
日本向けの AI アルゴリズムの構築・検証プロジェクト(PoC)に着手致しました**

FRACTA(フラクタ)

AI(人工知能)/機械学習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の技術ベンチャーFRACTA(米国カリフォルニア州、CEO:加藤崇)は、メタウォーター株式会社(東京都千代田区、代表取締役社長:中村靖)を協力会社として、2018年9月より、米国で構築された水道向けFRACTAアルゴリズムの日本市場へのコンバージョンと精度検証を目的としたPoC(Proof of Concept)のプロジェクトに着手しました。

FRACTAは、既に、米国にてAI/機械学習による水道管路劣化予測技術を確立し、全米16州において、30を超える水道会社にAIを用いたソフトウェア・サービスを提供していますが、今回はこのソフトウェア・サービスの日本版の構築・検証に向けたプロジェクトとなります。

FRACTAの水道管路劣化予測技術は、AI/機械学習および地理、土壌、気候など約1000項目のデータベースを駆使し、各配管の破損確率を算出し可視化します。地中にある水道管の劣化具合をより正確に評価し、最も破損確率の高い配管に狙いを定めて、更新することが可能となります。上水道管路整備における莫大な更新費用の最適化することが可能となり、同時に配管の破損・漏水を最小限に抑えられます。

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:fracta@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、土壌、気候などのデータを組み合わせ、約1000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 : 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員。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。