

Press Release

報道関係者各位

2016年5月19日
株式会社スカイロボット

ドローンに AI（人工知能）を搭載 無人探索システムの開発・実用化へ ～ 東京大学と共同研究を開始 ～

産業用ドローンの開発・販売を手掛ける株式会社スカイロボット（本社：東京都中央区、代表取締役社長：貝應（かいおう） 大介）は、東京大学大学院工学系研究科 航空宇宙工学専攻の知能工学研究室（堀・矢入研究室）と共同で「人工知能技術の一つである確率推論技術を応用した探索アルゴリズムの研究開発」に着手します。

この共同研究は、人工知能のひとつである確率推論の技術を応用し、複数のドローンが受信した位置情報から人工知能による情報処理によって、探索対象者の正確な位置情報を高い精度で導き出す、探索アルゴリズムを確立するものです。

当社が持つ GPS に依存しない探索システムと共にドローンなどの移動体に搭載することによって、災害時や遭難時における行方不明者の探索、人命救助への実用化を目指します。さらに、将来的には警備システムへの応用も期待されています。

矢入健久准教授（東京大学大学院工学系研究科 航空宇宙工学専攻）は、今回の共同研究に関して「確率推論に基づく効率的なアルゴリズムが確立されることによって、遭難者救助へ大きな貢献が期待される」としています。

当社はこれからも、ロボットやドローンがいかにかに人を助けることができるかという企業スローガン「We Robots Help Human」（私たちロボットは人を助けます）に基づき、様々なソリューションやサービスを展開してまいります。

■ 知能工学研究室（堀・矢入研究室）について

知能工学研究室では、機械の知能と人間の知能の両方について研究を行っています。宇宙空間などでは、機械が自分で状況を判断し自律的に動作することが望まれます。そのための人工知能、機械学習、確率推論、知能ロボティクスなどについて研究を行っています。一方で、人間の知能を考える時には、人間の知能を機械で置き換えるのではなく、人間が知的能力を最大限に発揮するための道具として機械は何をできるのかを考えることも重要です。そこで、創造活動を支援する人間機械系などについての研究を行っています。

■ 堀浩一教授プロフィール

1956年生。1979年東京大学工学部電子工学科卒業。1984年同大学院博士課程修了。工学博士。1984年国立大学共同利用機関国文学研究資料館助手。1986年同助教授。1988年東京大学先端科学技術研究センター助教授。1997年東京大学大学院工学系研究科教授、現在に至る。

この間、1989年9月－1990年1月仏国コンピエーニュ大学客員助教授。現在、工学系研究科航空宇宙工学専攻に所属。2015年より東京大学附属図書館副館長を兼務。

人工知能を中心とした情報処理システムの基礎から応用にわたる広範囲の研究・教育に従事。電子

情報通信学会、情報処理学会、人工知能学会、日本ソフトウェア科学会、日本認知科学会、IEEE、ACM、各会員。 2008年－2010年人工知能学会会長。2010年より人工知能学会顧問。

■ 矢入健久准教授プロフィール

1971年生まれ。1994年東京大学工学部航空学科卒(宇宙工学コース)。1996年同大学院工学系研究科修士課程修了。1999年同博士課程修了。博士(工)。同大学先端科学技術研究センター助手、講師、准教授を経て、現在は同大学大学院工学系研究科航空宇宙工学専攻准教授。専門は機械学習・確率推論およびそれらの航空宇宙分野への応用。人工知能、具体的には、機械学習および確率的推論、その航空宇宙システム等への応用について研究を行っており、特に人工衛星等の大規模システムの異常検知手法や移動ロボットの自己位置・環境認識・地図学習などを専門としている。

■ 株式会社スカイロボットについて

株式会社スカイロボットは、『ロボット・ソリューションによる未来社会への貢献』をミッションとするドローンベンチャー企業です。産業用ドローンソリューションのパイオニアとして、豊富な経験と独自のスキルを活かし、人間にとっては過酷な環境で活躍するロボットを提供することで、社会への貢献を目指しています。

近年急普及する産業用太陽光発電分野においては、より長期的な視点での設備保全を可能にしたドローンに搭載した赤外線カメラを活用したソリューションを提供しております。非破壊検査他として、家屋調査、探索、人命救助など、当社のドローンソリューションはさまざまな分野において活用することができます。当社はこれからも、ユニークで世の中に役立つソリューションの開発を推進していきます。

【会社概要】

社名： 株式会社スカイロボット
代表： 代表取締役 貝應 大介 (かいおう だいすけ)
本社所在地： 東京都中央区銀座一丁目13番15号 ダイワロイヤル銀座ビル オフィスフロア2階
ホームページ： <http://www.skyrobot.co.jp>
設立： 2014年9月9日
資本金： 2億3,382万5,000円
従業員数： 19名
事業内容：

- ・ドローン本体、ドローン周辺機器およびドローン専用アプリケーションの開発・販売・レンタル
- ・ドローンとAI(人工知能)による探索レスキューシステムおよび医療品等の物質搬送システムの開発・販売・レンタル
- ・ドローンによる構造物の異常検出解析システムの開発・販売・レンタル
- ・ドローン連動式産業用ロボットの開発・販売・レンタル
- ・ドローンによる野生動植物、山林および農地等の観察調査システムの開発・販売・レンタル
- ・ドローンスクールジャパンの運営およびドローンレース、ドローンゲーム等各種イベントの企画・開催

本件に関するお問い合わせ先

スカイロボット PR 事務局 担当：岩田 (いわた)

電話： 03-5411-0066 携帯：090-3529-0593 E-mail：pr@real-ize.com