

2024年5月1日

各位

会社名 Kudan株式会社
(コード番号4425 東証グロース)
代表者名 代表取締役 CEO 項 大雨
問合せ先 取締役 CFO 中山 紘平
(TEL.03-4405-1325)

カナダのドローンソリューションプロバイダーAvestec、 Kudanの人工知覚技術を搭載したドローン製品の販売を決定

カナダ発のドローン関連企業であるAvestec Technologies Inc. (本社: カナダブリティッシュコロンビア州、以下Avestec)が、Kudanの人工知覚技術であるKudanSLAMを採用した製品SKYRONの販売を決定したことをお知らせいたします。なお、本リリースは[2024年3月21日開示リリース](#)のアップデート開示となります。

また、当製品の仕様詳細・Avestecからのコメント等については[こちら](#)をご参照下さい。

1. 製品の内容

AvestecのSKYRONは、超音波深度測定と外観検査が可能な先進技術を搭載した接触型のUAV(ドローン等の無人航空機)であり、主に石油ガス産業におけるインフラ設備の検査や管理向けに開発されました。同製品において、Kudan技術はマッピング機能と自律飛行機能の双方に利用されます。

マッピング機能は、ドローン点検に必要な3次元点群の生成を行う機能であり、通常は自律飛行機能に用いられる空間知覚技術とは別の技術が用いられますが、本件の特徴としては、マッピングと自律飛行を、同一の空間知覚技術で実現しています。これにより、別技術の場合に必要となっていたシステムを大幅に簡略化し、効率化によって拡大した計算資源を最大活用してマッピングと自律移動の両性能を大きく向上しています。

このように、共通の空間知覚技術に基づいて、複数の製品機能を実現することは、製品性能の抜本的な向上と多機能化に大きく寄与することができ、Kudanの人工知覚技術(KudanSLAM)独自の汎用性によって可能になる革新的な進歩となります。

同様の手法は、ドローン製品のみならず、点検・探索ロボットや、デジタルツイン生成と自動運転物流の双方を担う多機能ロボット・車両など、幅広い応用可能性があり、これらの新たなソリューションの実現と発展に向けて、Kudanは今後も革新的な技術で後押ししてまいります。

2. Avestec概要

(1) 名称	Avestec Technologies Inc.	
(2) 本店所在地	#106, 4268 Lozells Ave, Burnaby, BC V5A 0C6, Canada	
(3) 代表者の役職・氏名	CEO, Reza Tavakoli	
(4) 事業内容	様々な環境における資産検査用ドローンの提供	
(5) 設立年月日	2016年	
(6) 当社との関係等	資本関係	該当関係はありません
	人的関係	該当関係はありません
	取引関係	該当関係はありません
	関連当事者への該当状況	該当関係はありません

※当該会社の最近3年間の経営成績及び財政状態、資本金、大株主については、当該会社の意向により非開示とすることを求められているため、記載していません。

3. 製品の販売開始時期

2024年5-6月(予定)

4. 今後の見通し

本製品リリースによる当社業績への影響は現時点では軽微と見込んでおります。今後の当社業績に与える影響は当製品の販売次第となるため、今後製品販売増等により当社業績への影響が大きくなると見込まれる場合には、速やかにお知らせいたします。

【Kudan株式会社について】

Kudanは、人工知覚(AP)のアルゴリズムを専門とする深層技術の研究開発企業です。人工知覚(AP)は、人工知能(AI)と相互補完する技術として、機械を自律的に機能する方向に進化させるものです。現在、Kudanはロボティクス・デジタルツイン・自動運転などを中心に幅広い次世代ソリューションに対して技術ライセンスを提供しています。詳細な情報は、Kudanのウェブサイト(<https://www.kudan.io/jp/>)をご参照ください。

■会社概要

会社名: Kudan株式会社

証券コード: 4425(東証グロース)

代表者: 代表取締役CEO 項大雨

■お問い合わせ先は[こちら](#)