

2021年9月1日

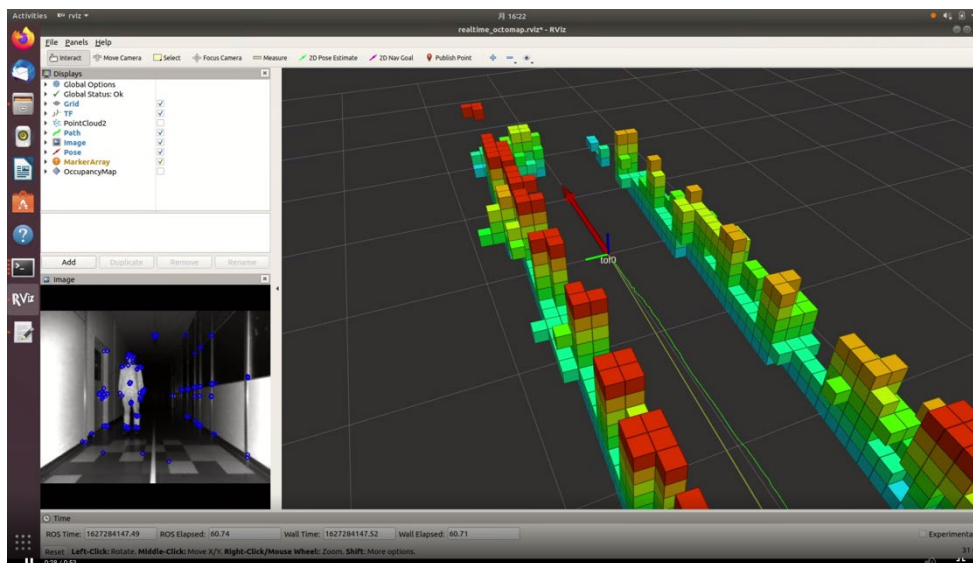
各位

会社名 Kudan 株式会社
代表者名 代表取締役 CEO 項 大雨
(コード番号 4425 東証マザーズ)
問合せ先 執行役員 CFO 中山 紘平
(TEL. 03-4405-1325)

ヌヴォンテクノロジージャパン(旧:パナソニックセミコンダクターソリューションズ)、今月開催の展示会でKudan SLAM技術を用いたソリューションを発表

当社がパートナーシップを組んでいるヌヴォンテクノロジージャパン株式会社(本社:京都府長岡京市、代表取締役社長:小山 一弘、旧社名:パナソニックセミコンダクターソリューションズ株式会社、以下NTCJ)は、9月1日(水)から9月30日(木)まで開催される国内最大級の製造業向けバーチャルイベント「ITmedia Virtual EXPO 2021 秋」にて、NTCJが開発するTOFセンサの活用事例として当社が独自開発しているSLAM(※1)技術を用いたソリューションを発表いたします。

当社とNTCJでは、3Dセンシングソリューションの分野でパートナーシップを組んでおり、当社のSLAM技術とNTCJのセンサを掛け合わせたソリューションを共同開発しておりました。今回の発表では、NTCJの「自律移動ロボット向け3Dセンシングソリューション」の一環で、NTCJのTOFセンサを用いた地図生成及び自己位置推定を行うソリューションとして発表しています。



今回発表されたソリューション動画:

[Kudan Visual SLAM: using a TOF sensor from Nuvoton Technology Corporation Japan \(NTCJ\)](#)

TOF センサは、近赤外線 (NIR) を用いた測距センサと NIR 画像センサが一体となり、それぞれの情報を視差/時差無く取得することが可能です。この特徴を高精度な SLAM の実現に活かすだけではなく、画像情報だけでは認識しにくい壁面情報も取得したうえで、障害物検知やルートプランニングに活用できる Occupancy grid map (占有グリッドマップ) の生成を可能にしました。



NTCJ が開発した TOF センサ (評価機)

一つのセンサで自己位置推定と障害物検知を高精度に取得することができるこのソリューションは、屋内向けサービスロボットや AGV のみならず、自律移動モビリティ全般への導入も期待されます。

※1: SLAM (Simultaneous Localization and Mapping)

センサ情報から周辺環境マッピングと自己位置認識を同時にリアルタイムで行う技術。Kudan では、Lidar とカメラの両方のセンサによる SLAM 技術を保有しており、さらにそれらを組み合わせることで、低レイテンシ・高精度・高安定性をさらに高めることに成功しています。

■■イベント概要■■



- <名 称> ITmedia Virtual EXPO 2021 秋
- <U R L> <https://ve.itmedia.co.jp/em>
- <日 程> 2021年9月1日(水)～9月30日(木)
- <形 態> バーチャルイベント
- <ブース> NTCJ のブース内

【ヌヴォトンテクノロジーージャパン株式会社について】

2020年9月、「パナソニックセミコンダクターソリューションズ株式会社」は、台湾の半導体専門メーカーである「Nuvoton Technology Corporation」の一員となりました。これまでパナソニックとして培ってきた60年以上のノウハウと技術や商品はそのまま、新しいヌヴォトンとのシナジーにより、さらに特徴的な商品・サービスを提供していきたいと考えています。そして今後は、高い熱意と素直な心をもとに、世界中のすべての人のくらしや移動、仕事、娯楽、医療分野等に貢献できる高付加価値なソリューションを生み出すグローバル・ソリューション企業を目指してまいります。

詳細はウェブサイト (<https://www.nuvoton.co.jp/>) をご覧ください。

【K u d a n株式会社について】

Kudan（東証上場コード：4425）は機械（コンピュータやロボット）の「眼」に相当する人工知覚（AP）のアルゴリズムを専門とするDeep Tech（ディープテック）の研究開発企業です。人工知覚（AP）は、機械の「脳」に相当する人工知能（AI）と対をなして相互補完するDeep Tech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は高度な技術イノベーションによって幅広い産業にインパクトを与えるDeep Techに特化した独自のマイルストーンモデルに基づいた事業展開を推進しています。

詳細な情報は、Kudanのウェブサイト (<https://www.kudan.io/?lang=ja>) をご参照ください。

■会社概要

会 社 名：K u d a n株式会社

証券コード：4425

代 表 者：代表取締役 CEO 項 大雨

■お問い合わせ先は[こちら](#)