



2018年8月2日

はやぶさ2プロジェクトにおいて高度な Visual SLAM 技術が貢献

【概要】

株式会社モルフォ（所在地：東京都千代田区、代表取締役社長：平賀 督基、以下 モルフォ）と株式会社 Qconcept（所在地：東京都千代田区、代表取締役社長：林 建一、以下 Qconcept）が共同で取り組む、国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）の「宇宙探査イノベーションハブ」事業の研究成果として、特徴点が少ないシーンに対しても安定した性能を発揮する Visual SLAM 技術が、小惑星探査機はやぶさ2 ミッションのタッチダウン運用などに貢献することが、はやぶさ2 記者説明会（8月2日開催）で報告されました。

JAXA は平成 27 年 4 月に「宇宙探査イノベーションハブ」を設立し、将来的に研究成果を宇宙探査へ応用することを目的として、地上での事業化・イノベーションハブ創出の実現性や可能性がある課題に企業・大学・研究機関と共同で取り組んでおり、昨年、資本提携関係にあるモルフォと Qconcept は「テクスチャレスシーンのためのロバストな Visual SLAM の研究」を共同提案し、採択されています。SLAM（Simultaneous Localization and Mapping）とは、カメラで撮影された映像から環境の 3 次元情報とカメラの位置姿勢を同時に推定する技術です。

【宇宙探査イノベーションハブ事業について】

- テーマ：テクスチャレスシーンのためのロバストな Visual SLAM の研究
- 研究内容：Visual SLAM の動作環境をより広げるため、従来の特徴点ベース SLAM に加えて、エッジ情報や、わずかな陰影を特徴量として利用するなど、シーンごとに適する特徴を切り替えることの可能な統合型の Visual SLAM の開発
- 宇宙探査イノベーションハブ事業への研究提案採択に関するプレスリリース：
https://www.morphoinc.com/news/20170901-jpr-jaxa_qoncept_morpho
- 宇宙探査イノベーションハブ ウェブサイト：<http://www.ihub-tansa.jaxa.jp/index.html>

【Qconcept について】

Qconcept は、大阪大学発の研究開発型ベンチャー企業です。AR（拡張現実感）を中心に画像処理技術を研究レベルから実用レベルに高め、実社会に浸透させることを目的として、高い専門性と技術力を持ったメンバーが集まっています。Qconcept では、AR のためのマーカストラッキング、機械学習ベースのトラッキングや Visual SLAM による自己位置同定などの独自の画像処理技術を保有し、放送、スポーツ、建築土木、ドローン、組み込み機器をはじめとした様々な分野に技術を提供しています。

所在地：東京都千代田区西神田3丁目8番1号 千代田ファーストビル東館12階

代 表 者：代表取締役社長 林 建一 / 博士(工学)

設 立：2008年7月

資 本 金：20,980千円

ホームページ：<http://qoncept.co.jp/>

【株式会社モルフォについて】

モルフォは、「画像処理技術」の研究開発主導型企業です。高度な「画像処理技術」を組み込みソフトウェアとして、国内外のスマートフォン市場、放送局やコンテンツ配信会社を中心にグローバルに展開しています。また、カメラが捉えた画像情報をデバイスやクラウドに集約し解析する、人工知能（AI）を駆使した「画像認識技術」を、車載機器、ファクトリーオートメーション、医療分野などへ提供しています。様々なイノベーションの実現をモルフォのイメージング・テクノロジーで幅広くサポートしてまいります。

所 在 地：東京都千代田区西神田3丁目8番1号 千代田ファーストビル東館12階

代 表 者：代表取締役社長 平賀 督基（まさき）、【博士（理学）】

設 立：2004年5月26日

資 本 金：1,771,213千円（2018年1月31日現在）

事業内容：画像処理技術の研究開発および製品開発ならびにライセンスング

ホームページ：<http://www.morphoinc.com/>

Facebook：<https://www.facebook.com/morphoinc>

【お問合せ先】

株式会社 Qoncept

メールアドレス：contact@qoncept.co.jp

株式会社モルフォ 広報担当

TEL：03-6673-4332（受付：平日10時～13時、14時～18時）

お問合せページ：<http://www.morphoinc.com/contact>

*モルフォ、Morpho およびモルフォロゴは株式会社モルフォの登録商標または商標です。