

2020年5月7日
株式会社筑水キャニコム
国立大学法人 電気通信大学

空港における草刈作業 省力化への第一歩 福岡空港で実証実験を開始 キャニコム「草刈機まさお」を自律走行へ

株式会社筑水キャニコム（代表取締役社長：包行良光、以下「キャニコム」）と国立大学法人電気通信大学（学長：田野 俊一、以下「電気通信大学」）の情報理工学研究科機械知能システム学専攻の田中一男研究室は、車両の自律走行に関する共同研究を行い、その成果を活用して、福岡空港敷地内において、自律走行草刈機を用いた実証実験を行いました。

今回の実証実験では準天頂衛星システムみちびきを活用し、キャニコムの「草刈機まさお」に田中一男研究室が開発した自律ロボットのモデル構築技術、センサ統合技術、およびモデルベース制御技術を搭載することで、福岡空港敷地内の指定した範囲を自律走行し、走行の安定性、実走時間、および刈草の飛散状態等を確認しました。

実験結果は良好で、継続して実証実験を重ねる予定です。発売は未定。

現在、空港や農場などの広い土地の維持管理において、少子高齢化による作業人口の減少、夏場の作業における熱中症の可能性など、より安全で作業負担を軽減できる草刈機が求められています。また、維持管理コストの抑制においても、草刈作業の無人化・自動化が切望されており、今後も共同研究と実証実験および実用化に注力する予定です。



実証実験に利用した「草刈機まさお」の外観



福岡空港内での実証実験の様子

【株式会社筑水キャニコムについて】

本社 : 福岡県うきは市吉井町福益 90-1

設立 : 1955 年 12 月 9 日

代表取締役社長 : 包行良光

資本金 : 1 億円

URL : <https://www.canycom.jp>

【国立大学法人 電気通信大学について】

所在地 : 東京都調布市調布ヶ丘 1-5-1

学長 : 田野 俊一

URL : <https://www.uec.ac.jp>

【本ニュースリリースに関するお問い合わせ先】

株式会社筑水キャニコム 広報 (担当 森山)

TEL 0943-75-2195 FAX 0943-75-4396

国立大学法人 電気通信大学 総務企画課広報係

TEL:042-443-5019 FAX: 042-443-5887

E-mail:kouhou-k@office.uec.ac.jp