

2017年（平成29年）11月20日

## 小型無人機運航管理システムの公開実験（12月5日）のご案内

### 奥多摩町とのドローンに関する共同研究

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立情報学研究所（NII、所長：喜連川 優、東京都千代田区）コンテンツ科学研究系教授、ヘルムト・プレディングラーの研究チームは、東京都奥多摩町と取り組んできた「ドローンと機械学習を活用した社会インフラ適用に関する共同研究」で開発した小型無人機運航管理システムの公開実験を12月5日に以下の通り行いますので、ご案内いたします。

#### 小型無人機運航管理システムの公開実験

**日 時：** 12月5日（火）14時30分～15時（予定）  
**会 場：** 奥多摩総合運動公園（奥多摩町氷川940）  
**最寄り駅：** 奥多摩駅（JR 青梅線） 徒歩 15分

プレディングラー教授らの研究チームは2016年度から2年間の奥多摩町との共同研究で、山間地域住民の生活改善につながるようなドローンの自動制御技術を研究してきました。

今回の公開実験は、物流のために予め決められたルートを自動で飛ぶドローンとスポーツイベント撮影のためにパイロットが操縦するドローンが、同じ空域を同時に飛行するといった状況を想定して行います。別個のタスクを与えた自動制御ドローン3機と不規則に動く手動制御ドローン1機を実験会場のグラウンド上空に飛ばし、運航管理システムが複数のドローンの飛行軌道が交差するポイントを自動的に割り出し、自動制御ドローンに回避行動を取らせるという処理を実験します。

プレディングラー研究室は、国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の「ロボット・ドローンが活躍する省エネルギー社会の実現プロジェクト」で国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構（JAXA）が受託した「無人航空機の運用管理システム及び衝突回避技術の開発」の研究にも参画しています。

本公開実験に関するお問い合わせや取材のお申し込みは、NII総務部企画課広報チーム（03-4212-2164、[media@nii.ac.jp](mailto:media@nii.ac.jp)）までご連絡下さい。

本公開実験につきましては、奥多摩町からも関係メディアの方々にご連絡しています。同一メディアの複数の部署・記者の方に重複してご案内する場合がありますことをご了承お願いいたします。