



東北大学

平成25年7月26日

報道機関 各位

東北大学工学部情報知能システム総合学科

スマホ・衛星・無人飛行機でつくる世界初の通信ネットワーク

平成25年7月30日と31日に開催される東北大学工学部情報知能システム総合学科のオープンキャンパスにおいて、スマートフォンだけでつくるネットワーク（スマホ de リレー）を使ったデモンストレーションを実施します。また、無線通信機を搭載した無人飛行機や超高速インターネット衛星との接続実験も公開します。スマホのみでネットワークを自由自在に形成（携帯電話回線ではなく WiFi のみを使用）してメール送受信を可能にするスマホ de リレーは、衛星や無人飛行機との接続によってメールリレーの範囲を大幅に拡大できるため、特に災害時などに被災地域内のみならず遠隔地をも含めた情報共有を可能にする最先端 ICT ツールとして期待されています。

東北大学大学院情報科学研究科（兼電気通信研究機構）の加藤寧教授、西山大樹准教授らの研究グループは、総務省受託研究事業「無人航空機を活用した無線中継システムと地上ネットワークとの連携及び共用技術の研究開発」の一環として、スマートフォンと無人飛行機を使った通信技術の研究開発に取り組んでおり、その一部であるメールリレー機能を利用して実施する今回のような遠隔地との通信は前例が無く、成功すれば世界初の成果となります。

なお、無人飛行機と衛星通信機器については、情報通信研究機構（NICT）耐災害 ICT 研究センターの協力を得て「耐災害ワイヤレスメッシュネットワーク実験設備」の一部を利用しています。

（お問い合わせ先）

東北大学工学部情報知能システム総合学科
准教授 西山大樹

電話：022-795-4287

メール：staff<at>it.ecei.tohoku.ac.jp

<実施概要>

■ 日時

7月30日と31日の両日、9時から16時の間に断続的に実施します。

■ 場所

東北大学青葉山キャンパス工学部センタースクエア事務部管理棟前

<http://www.eng.tohoku.ac.jp/map/?menu=campus&area=c&build=05>

■ 報道関係者の皆様へ

簡単な説明資料等を準備しておりますので、ご希望の方は「お問い合わせ先」までご連絡下さい。なお、実施期間中は高校生等を対象とした展示・説明等が主となっております。別途、担当者による詳細等の説明をご希望の場合、予めご連絡をお願い致します（当日でも可能ですが、時間・場所などご希望に添えない場合がございます）。

■ 注意事項

- ・ 上記の実施内容は天候等によって予告なく中止、あるいは変更される場合があります。

以上