

令和2年度 ICTイノベーションセミナー in 東海 ～SCOPE成果発表～

日時：2021年2月10日(水)
14：00～16：00
(Zoom利用によるオンライン開催)

◆プログラム

- 14：00～ 開会
- 14：05～ 総務省におけるICT分野の
イノベーション創出に向けた取組
- 14：20～ SCOPE研究成果発表
- 15：50～ 研究開発支援施策等の紹介
- 16：00 閉会

本セミナーはどなたでも
ご参加可能です。

《参加費無料》

◆申込方法

以下の「申込フォーム」からお申込みください。

【申込フォーム】 https://meiwp.jp/newton/p_enq.php?id=27

※お申込みの際にお知らせいただいた氏名等の個人情報は、当該セミナーへの参加集約にのみ使用し、セミナー終了後廃棄します。

◆申込締切

2021年2月3日(水)まで
(Zoom開催のため、別途、参加用のURLを御案内いたします。)

【問い合わせ先】

東海総合通信局情報通信連携推進課研究開発推進担当

電話：052-971-9316

e-mail：tokai-renkei-kenkyu@soumu.go.jp

主催 総務省東海総合通信局

東海情報通信懇談会

後援 一般社団法人 電子情報通信学会 東海支部

【総務省におけるICT分野のイノベーション創出に向けた取組】

総務省国際戦略局 技術政策課 課長補佐 加藤 彰浩

【SCOPE研究成果発表】

1. 里山地域におけるソーシャルICT基盤を利活用したニホンジカ被害対策手法の構築

研究代表者：愛知県森林・林業技術センター 主任研究員 石田 朗 氏

【研究概要】

近年、シカ急増に伴う農林業被害の深刻化のため、効率的な捕獲体制の構築が求められている。これまで、シカの出現を予測できるアプリを開発し、捕獲効率化のための基盤システムを築いた。これにより、効率的な捕獲箇所の選定が可能となったが、捕獲部分におけるICT化については未対応であるため、捕獲作業全体としての効率化は完成していない。本研究では、新たにICTを利用した捕獲手法の開発に取り組むとともに、これまで未利用だった捕獲情報をアプリに組み込む。すなわち、計画から捕獲まで一元管理できるクラウドシステムとして構築することで、捕獲効率の向上を目指す。

2. 浮流型移動カメラと無線LAN映像伝送による省力化下水管検査技術の研究開発

研究代表者：静岡大学大学院工学領域 教授 石原 進 氏

【研究概要】

下水インフラの老朽化に伴うその点検・修繕作業は多大な人的コストと時間を要し、低コスト化が大きな課題である。本研究では、下水管内に野球ボール大のカメラ付きの浮流ノードを一つないしは複数流して下水管内の映像を撮影し、幾つかのマンホール内に設置したアクセスポイントを経由して映像データを収集することで、下水管内の省力化簡易検査を可能とするシステムおよびその主要要素技術（高信頼映像データ転送とアクセスポイント、複数ノード協調技術）を開発する。

3. 新たな周波数割り当てを必要としないキャビティ共振モードワイヤレス電力伝送技術の開発

研究代表者：豊橋技術科学大学大学院工学研究科 准教授 田村 昌也 氏

【研究概要】

本研究は、電力も情報もワイヤレスに行う真のユビキタス社会を実現するべく、インフラ設備・機器内センサネットワークに向けた新しいワイヤレス電力伝送技術を開発する。提案技術は、電力を送電する電波は機器内部に閉じ込め、情報を伝送する電波は透過して外部で送受信できるため、電力伝送用に新しく周波数を割り当てる必要がなくなることが最大の特徴である。これまでに、実験モデル内の任意の位置に配置した1基のワイヤレスセンサモジュールの駆動を実現した。フェーズⅡでは遮蔽構造のインピーダンス制御による整合技術の開発、受電器および受電回路の改良を行い、受電器側の整合回路なしで3基のワイヤレスセンサモジュールの時分割駆動で総合RF-DC電力伝送効率25%以上の実現を目指す。

4. 声の個人性が保持された音声翻訳を実現するための大規模音声データと深層学習に基づく多言語音声合成技術に関する研究開発

研究代表者：名古屋工業大学大学院工学研究科 准教授 橋本 佳 氏

【研究概要】

本研究開発では、様々な話者・言語が混在する大規模音声データと深層学習に基づき、指定した話者の声で様々な言語の音声合成することが可能な多言語音声合成システムを構築する方法を確立する。この多言語音声合成システムを用い、声の個人性を保持したまま異なる言語へと翻訳することが可能な音声翻訳システムを構築することで、自然なグローバルコミュニケーションを実現することを目指す。

【研究開発支援施策等の紹介】

国立研究開発法人情報通信研究機構（NICT）

ソーシャルイノベーションユニット 戦略的プログラムオフィス 吉田 一志 氏