

ICTイノベーションセミナー2017in東海

～SCOPE研究成果発表&機械翻訳技術の最新動向～

東海地方で研究開発が終了したSCOPEの研究開発の成果発表を行います。
また、特別講演では、深層学習による機械翻訳技術の最新動向をご紹介します。

※SCOPE：戦略的情報通信研究開発推進事業（総務省委託研究開発）

日時 平成29年12月18日（月）14:00～17:15

会場 「ウインクあいち」11階 1102会議室

(<http://www.winc-aichi.jp/access/>)

プログラム（講師、講演内容等は裏面をご覧ください）

14:00～ 開会

- ◇ 主催者挨拶
- ◇ 総務省における情報通信分野の競争的資金
- ◇ 特別講演「深層学習による機械翻訳技術の最新動向」

15:35～

- ◇ SCOPE研究成果発表（4研究課題）

16:55～

- ◇ 研究開発支援施策等の紹介

17:15 閉会

主催 総務省東海総合通信局 東海情報通信懇談会

定員 80名（参加費無料）※先着順で定員になり次第、受付を終了します。

申し込み方法

12月14日（木）までに、①組織名・所属、②氏名、③連絡先（電話番号、メールアドレス）を、適宜の様式でメール又はFAXにて、申込先あて送付願います。

※ご連絡いただいた内容は、本セミナーの開催目的以外には使用いたしません。

【申込先】

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 FAX：052-971-3581

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

総務省の施策説明

総務省における情報通信分野の競争的資金について

総務省国際戦略局技術政策課 技術企画調整官 岩間 司（いわま つかさ）

特別講演

深層学習による機械翻訳技術の最新動向

株式会社みらい翻訳 代表取締役社長 栄藤 稔（えとうみのる）氏

【概要】

この10年で音声認識や画像認識で画期的性能向上を達成した深層学習が昨年より機械翻訳に利用されるようになった。その性能はTOEIC900点以上の英作文能力を持つに至っている。講演では、みらい翻訳における同技術を用いたオーダーメイドの翻訳が起こす「言葉の壁の打破」と、グローバルコミュニケーション計画の推進について述べる。

SCOPE研究成果発表

○ 研究成果発表1

課題名：「措置入院」の診察のためのセキュアな精神保健指定医決定システムの開発

名古屋大学大学院医学系研究科（現：同志社女子大学 教授）杉浦 伸一（すぎうらしんいち）氏

【研究開発の概要】

精神科の措置入院患者を担当する精神保健指定医の選択は守秘性が高い。この選択システムに携帯電話等の簡易なメール機能を使えるようにするために平文を符号化して暗号化することで、最小限の通信量で守秘文書を送信できるシステムの研究開発を行う。

○ 研究成果発表2

課題名：高品質触感ディスプレイと感性空間で消費者と開発者をつなぐ触感デザイン支援システム

名古屋大学大学院工学研究科 講師 岡本 正吾（おかもとしょうご）氏

【研究開発の概要】

皮膚への触感提示技術によって素材の触感の設計を支援する触感デザイン支援システムを開発する。さらに触感提示技術の実用に際して有力なターゲットとなり得るタッチパネルのための高性能な触感ディスプレイの研究開発を行う。

○ 研究成果発表3

課題名：ミリ波による高速通信の拡大を牽引するSi基板上の窒化物半導体トランジスタの研究開発

名古屋工業大学大学院工学研究科 准教授 分島 彰男（わけじまあきお）氏

【研究開発の概要】

第5世代移動体通信（5G）の普及に向けて、高速・大電力動作性能と低価格性を備えるSi（シリコン）基板上のGa_N（窒化ガリウム）系トランジスタがE-band（70～80MHz帯）を用いた基地局増幅器用トランジスタとして実用可能にする研究開発を行う。

○ 研究成果発表4

課題名：インプラントデバイスにおける高速・高信頼化を実現する超広帯域無線通信方式の研究開発

名古屋工業大学大学院工学研究科 助教 安在 大祐（あんざいだいすけ）氏

【研究開発の概要】

インプラント医療機器の無線通信技術において、現行の400MHz帯からUWB帯まで高周波数化し、インプラント無線通信の周波数利用帯域拡大を行う。UWB帯の利点であるアンテナの小型化や送信電力と変復調方式の最適化により、インプラント無線通信の高信頼・高速伝送方式の研究開発を行う。

研究開発支援施策等の紹介

JGN/NICT総合テストベッドとSCOPEでの活用

国立研究開発法人情報通信研究機構 総合テストベッド研究開発推進センター

専門調査員 鷹取 耕治（たかとりこうじ）氏