



ICTイノベーションフォーラム 2020

ICT Innovation Forum 2020

13:00～ 13:10	開会挨拶	総務省 国際戦略局長 巻口 英司 SCOPE プログラムディレクター 安藤 真
13:10～ 15:00	SCOPE 研究開発奨励賞 受賞者による 特別講演	福井大学 木村 哲也 「ネットワーク自動制御技術を用いたクラウド救急医療連携システムの研究開発」 広島大学 近堂 徹 「データ特性に応じて組み替え可能なモジュラー型エッジコンピューティング基盤に関する研究開発」 富山大学 本田 和博 「自律分散コネクテッドカーを実現する到来波方向推定機能を有した円形配列フェーズドアレー偏波制御MIMOアンテナの研究開発」 立山大学 和田 雅昭 「漁船排出CO ₂ の削減を目的としたICTを活用した定置網漁支援に関する研究開発」 東京大学 中尾 彰宏 「サービスに応じたスライス動的生成・管理機能の実証と標準化を目的とする日欧連携5G移動通信基盤テストベッドの研究開発 (5G!Pagoda)」
15:00～ 17:30	バーチャル ポスターセッション	ICT重点技術の研究開発／8件 戦略的情報通信研究開発推進事業（SCOPE）／57件 (詳細は下表のとおり)

部屋番号 1	無線とその応用	
ポスターNo. 時刻	プログラム名 研究開発課題名	研究代表者 研究代表機関
P-01-01 15:30～16:30	若手ワイヤレス研究者等育成型 オーグメンテッドワイヤレス：拡張無線環境学習を 利用した無線周波数共用技術の研究開発	田久 修 信州大学
P-01-02 16:30～17:30	先進的電波有効利用促進型（社会展開促進） バッテリーレス・ワイヤレス完全同期ストリーム通信を実現 するマルチサブキャリア多元接続方式の高信頼化と広域化	三次 仁 慶應義塾大学
P-01-03 15:30～16:30	先進的電波有効利用促進型 高密度利用を可能とする自律分散マルチプルアクセ スFMCWレーダの研究開発	梅比良 正弘 茨城大学
P-01-04 16:30～17:30	若手ワイヤレス研究者等育成型 新たな周波数割り当てを必要としないキャピティ共 振モードワイヤレス電力伝送技術の開発	田村 昌也 豊橋技術科学大学
P-01-05 15:30～16:30	重点領域型研究開発 高品質IoTシステムの高速プロトタイピングに向けた同時送信フラ グメント型マルチホップ無線センサーネットワーク技術の研究開発	鈴木 誠 ソナス株式会社
P-01-06 16:30～17:30	重点領域型研究開発 SmartFinder:大規模屋内施設におけるスマートデバ イス測位プラットフォームシステムの研究開発	滝沢 泰久 関西大学

部屋番号 2	無線とその応用	
ポスターNo. 時刻	プログラム名 研究開発課題名	研究代表者 研究代表機関
P-02-07 15:30～16:30	地域ICT振興型研究開発 ドローンを含めたITS融合ネットワーク構築の研究開発	藤井 知 沖縄工業高等専門学校
P-02-08 16:30～17:30	ICT基礎・育成型研究開発 LPWAを利用した低消費電力型IoT環境測定局の研究 開発	石垣 陽 ヤグチ電子工業株式会社
P-02-09 15:30～16:30	ICT基礎・育成型研究開発 水中光無線通信技術による水中／海中モニタリング向けIoTアプリ ケーションプラットフォームのフィジビリティについての研究開発	奥澤 宏輝 株式会社トリマティス
P-02-10 16:30～17:30	ICT基礎・育成型研究開発 10cm立方の超小型通信衛星実現に向けた高速ビ ーム制御無線機の研究開発	白根 篤史 東京工業大学
P-02-11 15:30～16:30	ICT基礎・育成型研究開発 アマチュア無線帯衛星通信向けのネットワーク型仮想地上局と統 合型プラットフォームの構築、および実証試験に関する研究開発	徳光 政弘 米子工業高等専門学校
P-02-12 16:30～17:30	先進的電波有効利用促進型 自律分散コネクテッドカーを実現する到来波方向推定機能を有し た円形配列フェーズドアレー偏波制御MIMOアンテナの研究開発	本田 和博 富山大学

部屋番号 3	ICT基盤	
ポスターNo. 時刻	プログラム名 研究開発課題名	研究代表者 研究代表機関
P-03-13 15:30～16:30	若手ICT研究者等育成型研究開発 光ラベル抽出による自己経路選択光スイッチの研究 開発	佐司 雄哉 東京工業大学
P-03-14 16:30～17:30	ICT基礎・育成型研究開発 原因に基づく悪性DNSクエリ分類技術の研究開発	佐藤 彰洋 九州工業大学
P-03-15 15:30～16:30	ICT基礎・育成型研究開発 スピン制御レーザーの磁気ホログラムプリントへの 応用	後藤 太一 豊橋技術科学大学
P-03-16 16:30～17:30	先進的電波有効利用促進型 シングルチップCMOS近接場インパルスレーダー LSIの研究開発	吉川 公磨 広島大学
P-03-17 15:30～16:30	先進的電波有効利用促進型 テラヘルツ帯テラビット無線に向けた多重通信デバ イスの研究開発	鈴木 左文 東京工業大学
P-03-18 16:30～17:30	若手ICT研究者等育成型研究開発 データ特性に応じて組み替え可能なモジュラー型 エッジコンピューティング基盤に関する研究開発	近堂 徹 広島大学

部屋番号 4	医療	
ポスターNo. 時刻	プログラム名 研究開発課題名	研究代表者 研究代表機関
P-04-19 15:30～16:30	先進的電波有効利用促進型（社会展開促進） ワイヤレス給電式医療機器の製作および臨床応用	藤原 茂樹 徳島大学
P-04-20 16:30～17:30	地域ICT振興型研究開発 医療過疎地域における在宅医療PEM患者栄養モニタリ ングのための在宅診療所医療連携支援システムの開発	野坂 大喜 弘前大学
P-04-21 15:30～16:30	地域ICT振興型研究開発 生体情報と画像情報の機械学習による重症化予測モ デルを組み込んだ医療用監視カメラの研究開発	高木 俊介 横浜市立大学
P-04-22 16:30～17:30	地域ICT振興型研究開発 「福井県地域包括ケアシステム」のためのクラウド型在宅 医療情報共有システムとAIによる事象分析に関する研究開発	山村 修 福井大学
P-04-23 15:30～16:30	地域ICT振興型研究開発 無人航空機を利用した医療過疎地域における緊急血 液検体搬送の研究開発	貞森 拓磨 広島大学
P-04-24 16:30～17:30	地域ICT振興型研究開発 血圧波形を用いた心臓細動診断プログラム新規開発と ICTネットワークによる脳梗塞地域予防体制の確立	南野 哲男 香川大学

部屋番号 5	医療	
ポスターNo. 時刻	プログラム名 研究開発課題名	研究代表者 研究代表機関
P-05-25 15:30～16:30	地域ICT振興型研究開発 高度画像復元技術を用いた超小型内視鏡イメージング	奥田 正浩 北九州市立大学
P-05-26 16:30～17:30	ICT基礎・育成型研究開発 排泄の悩みを解決するスマートデバイス「かわや日記帳」の開 発ーIoTを用いた医学情報管理クラウドシステムの構築ー	大内 みふか 北海道医療大学
P-05-27 15:30～16:30	ICT基礎・育成型研究開発 在宅心臓健康ICTシステムのAI要素技術の研究開発	黄 銘 奈良先端科学技術大学 院大学
P-05-28 16:30～17:30	重点領域型研究開発 アクセシビリティ向上のための適応的ジェスチャ インタフェースの研究開発	依田 育士 産業技術総合研究所
P-05-29 15:30～16:30	若手ICT研究者等育成型研究開発 マイクロ波医療画像診断・治療のための超分解能画 像化及び識別法の開発	木寺 正平 電気通信大学
P-05-30 16:30～17:30	地域ICT振興型研究開発 ネットワーク自動制御技術を用いたクラウド救急医 療連携システムの研究開発	木村 哲也 福井大学

部屋番号 6	インフラ	
ポスターNo. 時刻	プログラム名 研究開発課題名	研究代表者 研究代表機関
P-06-31 15:30～16:30	地域ICT振興型研究開発 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	石原 進 静岡大学
P-06-32 16:30～17:30	ICT基礎・育成型研究開発 スピントロニクス素子による非破壊検査イメージ ング技術の研究開発	熊谷 静似 スピンセンシング ファクトリー株式会社
P-06-33 15:30～16:30	ICT基礎・育成型研究開発 ヒトと自動車のマルチモーダル計測に基づくマイ ンドフル・ドライビングシステムの開発	日和 悟 同志社大学
P-06-34 16:30～17:30	重点領域型研究開発 道路状態センサー群とコグニティブ無線技術を利用した 次世代広域道路状況プラットフォームの実用化研究	柴田 義孝 岩手県立大学
P-06-35 15:30～16:30	重点領域型研究開発 インフラ維持管理データサイエンスの高度化と体系化	湧田 雄基 北海道大学

部屋番号 7	ICT×社会	
ポスターNo. 時刻	プログラム名 研究開発課題名	研究代表者 研究代表機関
P-07-36 16:30～17:30	ICT基礎・育成型研究開発 データ駆動型スマートシティ実現に向けた防災を例とした地 域情報アーカイブとオープンデータの構造的整理の研究開発	牛島 清豪 株式会社ローカル メディアラボ
P-07-37 15:30～16:30	地域ICT振興型研究開発 ウェアラブルデバイスによる拡張現実（AR）と可視 光通信を組合せた多言語表示システムの開発	笹森 文仁 信州大学
P-07-38 16:30～17:30	地域ICT振興型研究開発 観光の個人化・分散化を実現するためのユーザ生成 コンテンツの統合分析・共有基盤の構築	馬 強 京都大学
P-07-39 15:30～16:30	地域ICT振興型研究開発 防犯カメラネットワークでのプライバシーを保護した 人物対応付け手法の研究開発	岩井 儀雄 鳥取大学

部屋番号 8	ICT×社会	
ポスターNo. 時刻	プログラム名 研究開発課題名	研究代表者 研究代表機関
P-08-40 16:30～17:30	地域ICT振興型研究開発 ワイヤレス高精細画像通信による鳥獣害防止AIシ ステムの開発	佐藤 寛之 マリモ電子工業株式会社
P-08-41 15:30～16:30	地域ICT振興型研究開発 里山地域におけるソーシャルICT基盤を利活用した 二ホンジカ被害対策手法の構築	石田 朗 愛知県森林・林業技術 センター
P-08-42 16:30～17:30	地域ICT振興型研究開発 マルチエージェント方式高精度地域伝統音楽（津軽 三味線）保存用自動採譜装置の研究開発	小坂谷 壽一 八戸工業大学
P-08-43 16:30～17:30	地域ICT振興型研究開発 局所的海洋データを活用した漁業の効率化の研究開発	内海 康雄 仙台高等専門学校

部屋番号 9	ICT×社会	
ポスターNo. 時刻	プログラム名 研究開発課題名	研究代表者 研究代表機関
P-09-44 16:30～17:30	地域ICT振興型研究開発 広大な農地の短時間観測を可能とする固定翼自律UAV を用いた映像伝送技術の研究開発	上羽 正純 室蘭工業大学
P-09-45 15:30～16:30	地域ICT振興型研究開発 登山者位置検知システムの社会実装にむけた登山者 位置情報共有ネットワーク構築に関する研究開発	石坂 圭吾 富山県立大学
P-09-46 16:30～17:30	地域ICT振興型研究開発 ICTを活用した牛のモニタリングシステムの開発に関 する研究	Thi Thi Zin 宮崎大学
P-09-47 15:30～16:30	若手ICT研究者等育成型研究開発 声の個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	橋本 佳 名古屋工業大学
P-09-48 16:30～17:30	地域ICT振興型研究開発 漁船排出CO ₂ の削減を目的としたICTを活用した定 置網漁支援に関する研究開発	和田 雅昭 公立はこだて未来大学

部屋番号 10	電波COE	
ポスターNo. 時刻	プログラム名 研究開発課題名	研究代表者 研究代表機関
P-10-49 15:30～16:30	電波COE 電波利用強靱化に向けた周波数創造技術に関する研究 開発及び人材育成プログラム	浅見 徹 国際電気通信基礎技術 研究所
P-10-50 16:30～17:30	電波COE Society5.0の実現に向けた大規模高密度マルチホッ プ国際標準無線通信システム(Wi-SUN FAN)の研究開発	柏木 良夫 日新システムズ
P-10-51 15:30～16:30	電波COE 冗長検査情報を用いる通信品質要因解析に基づく無 線アクセス技術の研究開発	山本 高至 京都大学
P-10-52 16:30～17:30	電波COE 広域系WRANを用いた高効率周波数共用システム の研究開発	水谷 圭一 京都大学
P-10-53 15:30～16:30	電波COE 電波を用いた新しい近距離センシング技術に関する 研究開発	栗原 拓哉 国際電気通信基礎技術 研究所
P-10-54 16:30～17:30	電波COE 三次元全方位走査フェイズド・アレイ・レーダーの 研究開発	賀谷 信幸 WaveArrays株式会社

部屋番号 11	国際標準獲得	
ポスターNo. 時刻	プログラム名 研究開発課題名	研究代表者 研究代表機関
P-11-55 15:30～16:30	(日欧3次) 5G（ネットワーク） サービスに応じたスライス動的生成・管理機能の実証と標準化を目的と する日欧連携5G移動通信基盤テストベッドの研究開発（5G!Pagoda）	中尾 彰宏 国立大学法人東京大学
P-11-56 16:30～17:30	(日欧3次) 5G（無線） 第5世代セルラネットワークを実現するミリ波エッジ クラウドの研究開発（5G MiEdge）	阪口 啓 国立大学法人東京工業 大学
P-11-57 15:30～16:30	(日欧3次) ICTロボット 高齢者支援に資する文化知覚ロボット環境システム の研究開発（CARESSES）	丁 洛榮 国立大学法人北陸先端 科学技術大学院大学
部屋番号 11	ICT重点技術の研究開発	
ポスターNo. 時刻	プログラム名 研究開発課題名	研究代表者 研究代表機関
P-11-58 16:30～17:30	次世代人工知能技術の研究開発 人間の脳の認知メカニズムに倣った脳型認知分類技 術の研究開発	国立大学法人大阪大学
P-11-59 15:30～16:30	次世代人工知能技術の研究開発 人間の脳の演算処理メカニズムに倣った脳型演算処 理技術の研究開発	国立大学法人大阪大学 産業技術総合研究所
P-11-60 16:30～17:30	設計・製造におけるチップの脆弱性検知手法の研究 開発	早稲田大学 株式会社KDDI総合研究所 (株)ラック

部屋番号 12	ICT重点技術の研究開発	
ポスターNo. 時刻	プログラム名 研究開発課題名	研究代表者 研究代表機関
P-12-61 15:30～16:30	「IoT/BD/AI情報通信プラットフォーム」社会実装推 進事業 最先端の自然言語処理技術を活用した高度自然言語 処理プラットフォームの研究開発	アビームコンサルティング株 産業医科大学 東北大学病院 防災科学技術研究所
P-12-62 16:30～17:30	「IoT/BD/AI情報通信プラットフォーム」社会実装推 進事業 国民生活分野における高度AIシステムの事業化に向 けた研究開発（画像解析技術を用いた医療用高度AI システムの研究開発）	(株)ワイズ・リーディング
P-12-63 15:30～16:30	「IoT/BD/AI情報通信プラットフォーム」社会実装推 進事業 国民生活分野における高度AIシステムの事業化に向 けた研究開発（革新的遠隔管理型心臓リハビリテー ションシステムの研究開発）	(株)リモハブ 国立大学法人大阪大学
P-12-64 16:30～17:30	「IoT/BD/AI情報通信プラットフォーム」社会実装推 進事業 IoTデバイス/プラットフォーム等の連携技術の確立 と相互接続に向けた研究開発	(株)KDDI総合研究所
P-12-65 15:30～16:30	グローバルコミュニケーション計画の推進 一多言語音声翻訳技術の研究開発及び社会実証一 多言語音声翻訳技術の研究開発	パナソニック株、日本電信電話株、 (国研) 情報通信研究機構、 パナソニックリソリューションテクノ ロジー株、株KDDI総合研究所、 株みらい翻訳