

「医療分野におけるICT技術セミナー@高知」を開催

《医療分野における研究開発の成果と最新の技術動向の紹介》

➤ 総務省四国総合通信局(局長:村松 茂)は、四国情報通信懇談会(会長:松田 清宏 四国旅客鉄道株式会社 相談役)とともに、平成30年7月20日(金)に高知医療センター(高知市)において「医療分野におけるICT技術セミナー@高知」を開催し、医療関係者を中心にICT関連企業、大学関係者、地方公共団体などから73名が参加しました。

1. SCOPE(※1)を利用した研究開発の成果発表

- (1) 徳島大学 松久 宗英 センター長・教授から、糖尿病患者自らが測定したデータと地域医療連携ネットワークの過去の診療情報を組み合わせ、スマートフォン等により患者自身が病態や自己管理状態などを把握することで自己管理意識の向上につなげるシステムなどについて発表がありました。
- (2) 高知工科大学 岩田 誠 所長・教授から、高知県内の認知症疾病医療センター等で撮影された脳画像をクラウドを介して高精度な画像に再構築して解析することにより、高齢者の認知症の早期治療等を可能にする技術について発表がありました。

2. 医療分野における最新の技術動向の紹介

- (1) 株式会社エクスメディオ 取締役 最高技術責任者 今泉 英明 氏から、アプリを利用して皮膚疾患をもつ患者の患部画像や問診情報を遠隔地の専門医に送り、専門医が助言することによって離島僻地等の非専門医の診断をサポートするサービスや、診断支援のため、こうしたやりとりを収集・蓄積したデータを活用してAIに学習させる技術等について紹介がありました。
- (2) 情報通信研究機構 主管研究員 佐々木 雅英 氏から、医療データを長期間にわたりセキュリティ上の安全性を確保して保管でき、災害等でサーバーが破損してもデータを正しく復元することを可能とする暗号化技術や分散保管システムの研究開発について紹介がありました。

3. ICT研究開発支援施策及び高知医療センターの紹介

総務省四国総合通信局からSCOPEの公募概要等、国立研究開発法人情報通信研究機構からは地域と連携したICT研究開発支援施策について紹介がありました。高知医療センターからは電子カルテシステムに医事会計システムや各検査部門のデータ等を連携させた統合情報システム(IIMS)等のICTを活用した取組について紹介がありました。

➤ 本セミナーは参加促進策として医療ポイント(※2)付加イベントとして開催しました。約3割の参加者が医療ポイント付加対象者(医療従事者、メーカー等)で、ICT利活用の現状や可能性についてより具体的・実践的な観点から理解を深めていただくことができました。

※1 SCOPE(戦略的情報通信研究開発推進事業)は、情報通信技術(ICT)分野において新規性に富む研究開発課題を大学・独立行政法人・企業・地方公共団体の研究機関などから広く公募し、選考評価の上、研究を委託し、地域の活性化、若手ICT研究者の育成、中小企業の斬新な技術の発掘、国際標準獲得等を推進する事業です。30年度はこれまでに四国で9件の応募があり、3件が採択されています。

※2 医療情報技師(日本医療情報学会が資格付与する民間資格で、保健医療福祉専門職の一員として、医療の特質をふまへ、最適な情報処理技術に基づき、医療情報を安全かつ有効に活用・提供することができる知識・技術及び資質を有するものに付与)の更新(5年毎)に医療ポイントの蓄積が必要とされます。

「医療分野におけるICT技術セミナー@高知」の概要

1. SCOPEを利用した研究開発の成果発表

- (1) テーマ:「センサーネットワークを活用したPHRとEHRの統合による個別化 糖尿病疾病管理プログラムの開発」
講師:国立大学法人徳島大学 先端酵素学研究所 糖尿病臨床・研究開発センター センター長・教授 松久 宗英 氏
- (2) テーマ:「日本一の健康長寿県構想」に資する高度脳画像クラウドの研究開発
講師:高知県立大学法人高知工科大学 総合研究所/情報学群 所長・教授 岩田 誠 氏



セミナー会場の様子

2. 医療分野における最新の技術動向の紹介

- (1) 演題:「臨床互助ツール『ヒポクラ x マイナビ』における臨床支援とAI開発」
講師:株式会社エクスメディオ 取締役 最高技術責任者 今泉 英明 氏
- (2) 演題:「医療情報の高秘匿分散バックアップシステムの実現に向けて」
講師:国立研究開発法人情報通信研究機構 未来ICT研究所 主管研究員 佐々木 雅英 氏

3. ICT研究開発支援施策及び高知医療センターの紹介

担当:四国総合通信局、情報通信研究機構、高知医療センター

- (主催) 四国総合通信局、四国情報通信懇談会 ICT研究交流フォーラム
(協力) 国立研究開発法人情報通信研究機構
(後援) 厚生労働省四国厚生支局、高知県、高知県立大学、高知工科大学、高知県・高知市病院企業団立高知医療センター、一般社団法人高知県医師会、日本医療情報学会中国四国支部、四国医療情報技師会、高知県医療情報通信技術連絡協議会



徳島大学
松久 宗英 氏



(株)エクスメディオ
今泉 英明 氏



高知工科大学
岩田 誠 氏



国立研究開発法人
情報通信研究機構
佐々木 雅英 氏

(お問い合わせ先)

四国総合通信局 情報通信部 電気通信事業課 089-936-5043