

— ふくいオープンイノベーション推進機構実施事業 —
福井工業大学 地域連携研究推進センター
イノベーション・リサーチ（IR）交流会
「AI/IoTで変わる医療、変わる社会」

福井工業大学では、ふくいオープンイノベーション推進機構と共催にて、研究者やコーディネーター等が企業と現場で交流することで、企業の悩みを解決し、革新的技術や製品開発に結びつけることを目的とした、「イノベーション・リサーチ交流会」を開催しております。

今回は、本学 AI&IoT センターが中心となり、昨年 11 月に開催された医療情報学連合大会において大会長をされた富山大学附属病院医療情報部教授 中川肇氏をお招きして、「AI/IoT で変わる医療、変わる社会」をテーマに講演会、及び見学会を開催いたします。

AI/IoT やその医療応用に興味のある、産・官・学・金から、多くの皆様の参加をお待ちしています。

- ◇ 日 時 令和2年2月12日(水) 15:00~18:15 (交流会 18:30-19:30)
- ◇ 場 所 講演会：福井工業大学 FUT タワー15 階 多目的会議室
(〒910-8505 福井県福井市学園 3 丁目 6 番 1 号)
見学会：AI&IoT センター (6 号館 6 階 6-605-2, 6-605-3)
(交流会：学園レストラン Arc-en-ciel (アルカンシエル))
- ◇ 主 催 福井工業大学・ふくいオープンイノベーション推進機構
- ◇ 後 援 一般社団法人福井県情報システム工業会、一般社団法人電子情報通信学会北陸支部
一般社団法人情報処理学会北陸支部
- ◇ 対象者 一般の方々 (見学会後の交流会含めて、参加費無料)

◆◆◆ 当日プログラム ◆◆◆

- 1 挨拶 (15:00~15:10)
山本雅己 (ふくいオープンイノベーション推進機構ディレクター)
掛下知行 (福井工業大学学長)
芥子育雄 (福井工業大学 AI & IoT センター長)
 - 2 招待講演 (15:10~16:00)
「医療介護分野における情報システムの発展と IoT/AI 応用の将来像」
中川 肇 (富山大学附属病院医療情報部教授・部長/ 日本医療情報学会理事)
 - 3 AI&IoT センター講演会 (16:00~17:05)
 - (1) 「医用画像処理手法 —病変領域の強調とニューラルネットによる検出—」
木森義隆 (福井工業大学 AI & IoT センター/ 経営情報学科准教授)
 - (2) 脳波解析 — アルツハイマー病患者と健常者の脳波の機械学習—
山西輝也 (福井工業大学 AI & IoT センター副センター長/ 経営情報学科教授)
 - (3) 意味表現学習による解釈性のある病名推定の試み
芥子育雄 (福井工業大学 AI & IoT センター長/ 電気電子工学科教授)
 - (4) AI & IoT センターのシーズ公開について
芥子育雄 (福井工業大学 AI & IoT センター長/ 電気電子工学科教授)
 - 4 AI&IoT センター見学会 (17:15~18:15)
- 交流会(ノンアルコール、軽食) (18:30~19:30)
挨拶/御礼 川島洋一 (福井工業大学 地域連携研究推進センター長/ デザイン学科教授)

◆◆◆ AI&IoT センター見学会詳細 ◆◆◆

- 1) 医療×AI
 - a) 脳波解析 — アルツハイマー病患者と健常者の脳波の機械学習— (山西研究室)
 - b) 医用画像処理手法 —病変領域の強調とニューラルネットによる検出— (木森研究室)
 - c) 意味表現学習による解釈性のある病名推定の試み (芥子研究室)
- 2) スポーツ×AI
 - a) 野球データの解析と予測 (谷垣研究室)
- 3) コミュニケーション支援×AI
 - a) 深層学習による空中手書き文字入力 (西田研究室)
- 4) マーケティング×AI
 - a) 意味表現学習によるSNS データからの消費者の潜在ニーズ分析 (芥子研究室)
- 5) 農業×IoT×AI
 - a) 自走式抑草ロボット「TAMBA」 (西田研究室)
 - b) VTOL ドローン×ハイパースペクトルカメラ×衛星データ (中城研究室)
 - c) 農作物の育成観察と成長予測 (セマンティックセグメンテーション) (芥子研究室)
- 6) 観光×IoT
 - a) 夜空の明るさの自動計測&データ自動収集システムの構想 (中城研究室)
- 7) ものづくり×IoT
 - a) IoT デバイス→IoT クラウド→可視化 (北上研究室)
 - b) RF-ID を使用した非接触計測 (土屋研究室)
- 8) 社会インフラ×IoT
 - a) IoT を活用した分散型雨水活用システムの構想と離島における実証実験 (笠井研究室)
- 9) 教育×IoT
 - a) Scratch による実機ロボット制御とプログラミング教育 (恐神研究室)

◆◆◆ 参加要領 ◆◆◆

【申込方法】 下記申込書に必要事項を記入の上、2月7日（金）までにFAXまたはE-mailでお申込みください。

【申 込 先】 〒910-0102 福井市川合鷺塚町61字北稲田10
 公益財団法人ふくい産業支援センター オープンイノベーション推進部
 ネットワーク推進室（担当：橋本、近藤）
 (TEL) 0776-55-1555 (FAX) 0776-55-1878
 (E-mail) foip@fisc.jp

【参加申込書】

福井工業大学 地域連携研究推進センター イノベーション・リサーチ（IR）交流会
 「AI/IoTで変わる医療、変わる社会」

送付先：【FAX】0776-55-1878 ふくい産業支援センター（橋本、近藤）

会社名・機関名					
TEL		FAX			
氏 名	所属部署・役職	E-mail	見学会	交流会出欠	

※見学会出欠・交流会出欠の欄には、○または×を記入してください。