

WEB(LIVE)
配信
東京より講演

久留米大学 バイオ統計センター 公開セミナー

包括的介護予防システム -対話ロボット・エージェント・
タブレット端末と AI 関連技術を用いた先進的枠組の提案-

講師 **北越大輔** 東京工業高等専門学校 情報工学科 教授

世界に先駆け超高齢社会へ突入し、現時点でもトップランナーの一角を成す日本では、介護保険が施行された2000年頃から、高齢者が要支援・要介護状態となることを防ぐ“介護予防”が注目されている。介護予防の取組には、行政によるルール策定から個人の筋力トレーニングまでもが含まれるが、本講演では特に、地域コミュニティにおける高齢者とその家族が習慣的に楽しみながら、様々な介護予防運動に従事可能な環境構築を目指す包括的介護予防システムについて紹介する。当該システムは現在、転倒予防、認知症予防、対話に基づく見守りという3つの構成要素からなっており、最終的な統合を視野に入れつつ各々独立したシステムとして開発が進められてきた。各システムには強化学習、深層学習という近年注目を集める機械学習アルゴリズムが実装され、高齢者の心身状況に応じた適応的振舞の実現を目指している。また、システムのハードウェア的な構成要素である対話ロボットやタブレット端末上のエージェント(擬人化キャラクタ)が高齢者にとって親近感を持てる存在となるよう、PT、OT、STといった専門家の助言を得ながら、Human-Agent Interaction の概念に基づいた開発が進められている。当該システムは開発途中であるが、システムを構成する個々の要素は転倒予防や認知機能の維持・向上が期待できる成果を挙げている。本講演では、包括的介護予防システムの概要と3種のサブシステム、およびこれまでに得られた成果について述べるとともに、今後のシステム統合と具体的なシステム適用シーンについて紹介する。

日時

2021年7月28日(水)
18時00分~19時30分

会場

久留米大学 バイオ統計センター
コンピュータ室 (医学部B棟7階)

※対面同様スクリーンを見ながらセミナーに参加できます。

WEB
申込

下記メールアドレスへ、件名「7/28公開セミナー受講希望」、メール内容に氏名、所属、職名をご記入の上、前日までにお申し込みください。お申込みメール返信でWEB配信URLをお送りします。ZOOMでLIVE配信のみ行います。入室の際、ZOOM表示名は、申込み氏名(漢字、ひらがな、カタカナ、ローマ字)と同一にしてください。お申込み者と確認できない場合、受講をご遠慮いただきます。会場参加はお申込み不要です。

お問い合わせ お申込み



久留米大学バイオ統計センター公開セミナー係

biostat_seminar@med.kurume-u.ac.jp