

The 5th Lecture in the BMAI Global Guest Lecture Series

第 43 回生体医歯工学公開セミナー共催



総合研究院バイオメディカル AI 研究ユニット(鈴木賢治研究室)よりお知らせいたします。

バイオメディカル AI 研究ユニットでは、ハーバード大学メディカルスクールおよび同大学病院の吉田広行先生(東京科学大学 総合研究院 特任教授)をお迎えして、「The 5th Lecture in the BMAI Global Guest Lecture Series/ 第 43 回生体医歯工学公開セミナー」を開催いたします。

■開催概要

日時: 2026 年 10 月 26 日(月) 13:30 - 15:00 (開場: 13:00) * オンライン同時配信あり

会場: 東京科学大学 横浜キャンパス S8棟レクチャーホール

登壇者: ハーバード大学メディカルスクールおよび同大学病院 吉田広行 先生

タイトル: Seeing, Cleansing, and Detecting: 3D Visualization and AI for Patient-Friendly CT Colonography

Abstract: CT colonography (CTC), or virtual colonoscopy, uses CT images to examine the colon for polyps and cancer. This talk explores three computational approaches that support interpretation and make screening less burdensome. First, 3D visualization enables virtual inspection of the colon, with alternative views revealing regions hidden behind folds during a conventional fly-through. Second, electronic cleansing digitally removes residual bowel contents to support laxative-free CTC and reduce the burden of bowel preparation. Third, computer-aided detection helps readers identify polyps, using methods ranging from geometric features to deep learning. The talk emphasizes why each approach was introduced and the limitations it seeks to address. A recurring theme is how to develop effective AI methods for electronic cleansing when paired clinical reference images are unavailable, and for polyp detection when training data are scarce. No prior knowledge of CTC is assumed.

言語: 英語(通訳なし)

定員: 対面 100 名、オンライン 100 名

■お申込み方法

オンライン参加をご希望の方は 10 月 23 日(金) 17:00 までに、下記のフォームよりお申込み下さい。なお、現地参加の場合は事前登録は不要です。直接会場にお越しください。

👉 [【オンライン参加登録フォーム】](#)

■お問い合わせ

総合研究院 バイオメディカル AI 研究ユニット 鈴木賢治研究室

Email: sec@bmai.iir.titech.ac.jp Phone: Ext. 5303

*The 5th Lecture in the BMAI Global Guest Lecture Series は、未来研 と Visionary Initiative – VIH1 (Total Healthcare Design) との共催で行われます。

*吉田氏の招聘は、2026 年度 総合研究院(理工学系) 国際連携創成支援事業による。