

2021年度 第5回 特別講義のご案内

テクノロジー・インフォマティクス を用いた科学技術の未来予想

開催日時

2021年12月4日(土) 10:30~12:00

配信方法

Microsoft Teams を使用したオンライン講義

*Teamsのアカウントは不要です

講師

東京大学 総長特別参与・工学系研究科 教授

FSI本部ビジョン形成分科会長、

未来ビジョン研究センター 副センター長

坂田 一郎 客員教授

今日、学術及び産業技術に関する情報の爆発的な増加が起こっている。これに伴い、技術経営や科学技術政策の分野でも、人間の認知、情報獲得や処理の能力の限界から、クリティカルな要因・影響の見落としが多くなるという限定合理性の問題が顕在化している。このようなことを受けて、コンピュータサイエンスを用いた科学技術情報の処理と知見抽出によって意思決定を支援しようとする研究やその成果の社会実装が各所で進められている。

こうした流れのなか、我々は、機械学習や計算言語処理、ネットワーク科学等の手法を用いて科学技術ビッグデータを解析し、技術経営や科学技術政策の立案、学術研究のテーマ検討などに有用な知見を抽出する手法を「テクノロジー・インフォマティクス」と呼び、産学連携の下、体系的に研究開発を進めてきている。この一連の手法とコーパスに収録されている全論文データ(約7千万件)を用いた学術知識及び産業技術情報の構造化、技術の未来予測、学術のバンドワゴン効果や学術コミュニティ内の重要な概念の把握等の分析事例や開拓した諸手法を実装したウェブシステム「学術俯瞰・未来予測システム」を紹介する。



坂田 一郎 客員教授

◆略歴

1966年生まれ。東京大学経済学部卒
ブランダイス大学より国際経済・金融学修士号、東京大学より博士号(工学)を取得。
2008年より東京大学教授。

現在、東京大学総長特別参与、未来社会協創推進本部(FSI)ビジョン形成分科会長、
工学系研究科教授(技術経営戦略学専攻)。
テクノロジー・インフォマティクス社会連携講座及びアントレプレナーシップ教育デザイン寄付講座代表。

学外では、国土審議会特別委員、内閣官房政府機関移転に関する有識者懇談会委員
など。専門は、大規模データとデータサイエンスの各種手法を用いた意思決定支援、
知識の構造化、計算社会科学、計算言語学など。

申込方法

◆申込方法: 下記の申込フォームまたは右記のQRコードからお申込みください。

<https://forms.office.com/r/6dSVMna0BE>

◆申し込み締め切り **2021年12月2日(木)17:00**

◆お問い合わせ先 事業創造大学院大学 教務課(担当:木村、小林)

