

領域プロジェクト名称	ソーシャルメディア分析の基づく新たなオルトメトリクスの設計と予測
担当教員	森純一郎特任講師
プロジェクトの狙い	<p>学術専門知識が特定の専門家に対して及ぼす影響を定量化する従来の引用数や IF に対して、学術知が社会全体に対して及ぼす影響を指標化する「オルトメトリクス」が近年注目されている。特に、ソーシャルメディアに代表されるウェブサービスの普及により人々の反応が大規模かつ即時的に取得できるようになってきている。本プロジェクトでは、ソーシャルメディアの分析に基づき、萌芽的技術が社会に及ぼす影響を定量化するための新たなオルトメトリクスの設計を行う。また、プロジェクトを通じて、データサイエンス（数学、ネットワーク分析、最適化、機械学習等）の手法について、実践的な学習を行い、理解を深める。</p>
プロジェクトの内容	<p>ソーシャルメディアを含むウェブ上での言及、ダウンロード数、引用数など従来のオルトメトリクスの要素をレビューし論文が社会へ及ぼす影響の観点を考察した上で、研究室が保有する大規模な論文データとツイートデータを用いて、新たなオルトメトリクスの設計を行う。また、設計した指標を実データに適用した上で、その指標を予測するためのモデルの開発を行う。構築したモデルに対して独自に改良を行い予測精度の評価ならびに専門家へのヒアリング調査も実施する。</p>
プロジェクト開催場所	工学3号館オフィス（201号～203号室他）
プロジェクト計画	<p>週1～2回程度のミーティング（うち1回は定例曜日）をベースとして、研究を進めます。複数分野の専門教員（ウェブ・人工知能、経済学、イノベーション学、エネルギー）等の参加を得てチームで企画を練りつつ、学生が独自の提案・提言をしていくことを目指します。プロジェクト設計と基礎的技法の追加学習、データ解析、結果評価・考察の順でプロジェクトを進めます。</p>
ウェブサイト	<p>http://ipr-ctr.t.u-tokyo.ac.jp/sklab/member.html （技術経営戦略学専攻 坂田・森研究室）</p>