

研究と社会実装最前線

デジタル空間社会における

学術フロンティア講義

都市や森林・海洋などの空間を、IoTデバイスや衛星データなどの多様でダイナミックな時空間データに基づき理解することができるようになってきています。本授業では、こうした時空間ビッグデータに関連する分野横断的な学術研究の最先端に触れ、社会を取り巻く課題に対して、データを軸に多角的なアプローチで検討する視点や俯瞰的な思考力を取得することを目的とします。

対象 教養学部前期課程(1・2年生)

日程 Sセメスター水曜5限(17:05~18:35)

場所 駒場第一キャンパス(対面授業)
駒場1号館192教室



〈講義スケジュール〉

4/5 Wed **イントロダクション**
■デジタル空間社会連携研究機構長／空間情報科学研究センター副センター長 関本 義秀教授

4/19 Wed **交通における理論と最適化および社会を動かすオープンデータ**
■先端科学技術研究センター 西成 活裕教授
■情報理工学研究所ソーシャルICT研究センター 伊藤 昌毅准教授

4/26 Wed **建物のマルチスケールシミュレーションとそのデジタル化による未来**
■生産技術研究所人間・社会系部門 腰原 幹雄教授
■空間情報科学研究センター 小川 芳樹講師

5/10 Wed **個人の健康を支える都市計画としてのHealthy citiesとそのデジタル化**
■医学系研究科国際保健学専攻 梅崎 昌裕教授
■空間情報科学研究センター 山田 育穂教授

5/17 Wed **農業におけるデジタルツイン構築と高付加価値化**
■農学生命科学研究科附属演習林北海道演習林 尾張 敏章准教授
■農学生命科学研究科附属生態調和農学機構 郭 威准教授

5/24 Wed **空間経済学の理論とデータで読み解く経済・産業の実態**
■空間情報科学研究センター 高橋 孝明教授
■工学系研究科システム創成学専攻 和泉 潔教授

5/31 Wed **自然地理学から見た災害リスク評価と防災のための地理空間情報の活用**
■空間情報科学研究センター 小口 高教授
■理学系研究科地球惑星科学専攻 茅根 創教授

6/7 Wed **データを通じた市民参加、行動変容と社会的受容性の深化**
■情報理工学研究所ソーシャルICT研究センター 橋田 浩一教授
■空間情報科学研究センター 澁谷 遊野准教授

6/14 Wed **文化・歴史分野のデータ処理とデジタルヒューマニティーズ**
■地震研究所附属地震予知研究センター 加納 靖之准教授
■人文社会系研究科次世代人文学開発センター 大向 一輝准教授

6/21 Wed **大規模データから探る地球環境とサステナビリティ**
■医学系国際保健学専攻 橋爪 真弘教授
■未来ビジョン研究センター 佐々木 一特任准教授

6/28 Wed **センシングと超高速通信技術で切り開く未来**
■空間情報科学研究センター 西山 勇毅講師
■工学系研究科システム創成学専攻 中尾 彰宏教授

7/5 Wed **超大規模次元の計算科学と支える計算機、プラットフォーム技術の世界潮流**
■地震研究所附属計算地球科学研究センター 市村 強教授
■情報理工学系研究科 鈴木 豊太郎教授

7/12 Wed **超小型衛星による宇宙技術の大競争時代と衛星画像の活用**
■工学系研究科航空宇宙工学専攻 中須賀 真一教授
■新領域創成科学研究科複雑理工学専攻 吉川 一期教授

8/1~3に、学内外の希望者を対象にした
空間データ演習@柏キャンパスを
実施します。

詳しくは機構HPをご覧ください。



Digital
Spatial Society **DSS**

開講部局 デジタル空間社会連携研究機構

問い合わせ dss-office@csis.u-tokyo.ac.jp