

日時：平成 30 年 6 月 23 日（土）13:45-18:00

会場：日本大学理工学部駿河台校舎 会場 1 号館 4 階 141 教室

## プログラム

13:45- 開会（研究担当理事）

### <基調講演>

13:50-14:50 基調講演 谷本 潤 先生（九州大学大学院総合理工学研究院）

「社会物理学アプローチによる人間-環境-社会システムの解析」

概要：環境問題をはじめとする今日的な複雑問題は、主要な物理システムを切り出す従来アプローチでは有意な解を求め得ず、それらを操作する人間、マスとなった折りに個体積み上げからはその群行動が推量できない社会を一体的にモデル化するアイデア；人間-環境-社会システムの発想が要請される。一方で、物理（環境）システムと人間の意思決定とを環境する概念として進化ゲーム理論が注目され、統計物理学、数理生物学などサイエンス前線分野で活発な研究トレンドが起きつつある。本報告では、システムダイナミクスと進化ゲーム理論をマージさせた社会物理学アプローチにより、様々な社会ジレンマの解析に応用した事例を紹介する。具体的には交通流の流れ場の背後にあるジレンマ、ワクチン接種ジレンマについて議論する。

14:50-15:00 休憩

### <研究発表>

第 1 セッション 15:00~16:15 予稿有の発表：25 分（含 10 分質疑）

発表 1 末武 透（日本未来研究センター研究員）

「怒りが許しに変る変化：シェークスピアのテンペストの SD モデル」

発表 2 高橋 裕（専修大学商学部）

「キャンパティ調整過程のモデル表現に関する一考察」

発表 3 積田 典泰（日本大学大学院理工学研究科交通システム工学専攻）

「交通・土地利用に着目した洪水の影響への適応策の評価ータイ・コンケン市を対象としてー」

16:15-16:25 休憩

第 2 セッション 16:25~17:55 予稿無の発表：18 分（含 5 分質疑）

発表 4 中島 庸介（ファイザー株式会社）

「システムズ・ダイナミクスによる健康維持事業計画立案の支援」

発表 5 ○榮谷昭宏（NTT コムウェア）、高橋裕（専修大学）

「サプライチェーンモデルを活用したプロジェクトモデルによるソフトウェアアーキテクチャーを踏まえたプロジェクト成功の要諦」

発表 6 ○三好 潤（水産研究・教育機構 水産工学研究所）、田丸 修（水産研究・教育機構 水産工学研究所）

高橋勇樹（北海道大学大学院水産科学研究院）、高橋竜三（水産研究・教育機構 水産工学研究所）、  
江口 潤（チェンジ・エージェント）

「漁船の新造船に関する造船所の建造能力とサイズ選択モデル」

発表 7 ○江口 潤（有限会社チェンジ・エージェント）、三好 潤（水産研究・教育機構水産工学研究所）

「システムダイナミクスの日本漁業への適用への取り組み」

発表 8 高橋勇樹（北海道大学大学院水産科学研究院）、○三好 潤（水産研究・教育機構 水産工学研究所）

田丸 修（水産研究・教育機構 水産工学研究所）、高橋竜三（水産研究・教育機構 水産工学研究所）

「SD モデルを用いた漁具漁法、操業に関する研究」

閉会式（会長挨拶）

参加申し込み：総会、カンファレンス、懇親会と合わせて後日ご案内し、受付を開始いたします。

#### アクセス

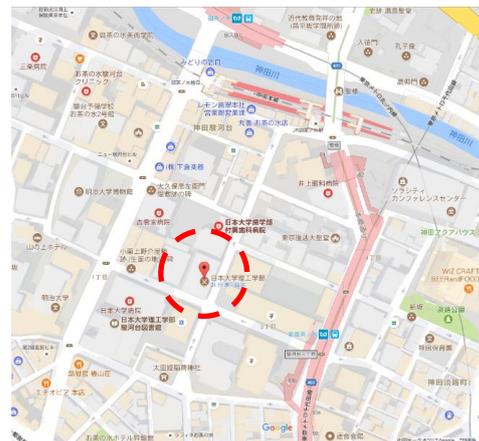
東京都千代田区神田駿河台 1-8-14

JR 中央・総武線「御茶ノ水」駅 下車徒歩 3 分

東京メトロ千代田線「新御茶ノ水」駅 下車徒歩 3 分

東京メトロ丸ノ内線「御茶ノ水」駅 下車徒歩 5 分

<https://www.cst.nihon-u.ac.jp/campus/surugadai/>



#### \*\*ワークショップ\*\*

カンファレンスに先立ち、同所にて JSD 理事の末武透様により SD に関するワークショップが開催されます。別途、メーリングリスト等でご案内があるかと思いますが、本案内にも掲載させていただきます。

日時：6月23日（土）10:00-12:00 場所：カンファレンスと同所（1号館4階141教室）