

複雑系社会システム研究センター

[社会システムの背後にある数理的構造の解明]

生産技術研究所 複雑系社会システム研究センター

Center for Social Complex Systems

本間 裕大、志村 努、野城 智也、戸矢 理衣奈

社会システムの高度化により、あらゆる行為の即時性と将来の予測不能性が高まっています。本センターでは、そのような社会システムを非線形の「複雑系」として捉え、背後にある数理的構造の解明と産官学共創の推進を狙いとしています。金融市場の構造解明は、特に重点的な研究ターゲットです。市場が不安定化し混乱に陥る事態が頻発すると、あらゆる社会的プロジェクトへの影響が避けられません。時系列解析やネットワーク解析に関する最先端手法に基づき、金融危機に関する「予測と制御」を効果的に行うための科学的根拠を研究する学術的拠点を目指します。



◆ イベントの起こり方に見られるパターンの解明

◆ イベント間の複雑な影響関係の分析

