

# 未来の複雑社会システムのための数理工学

## [複雑社会システムの問題に挑む数理工学]

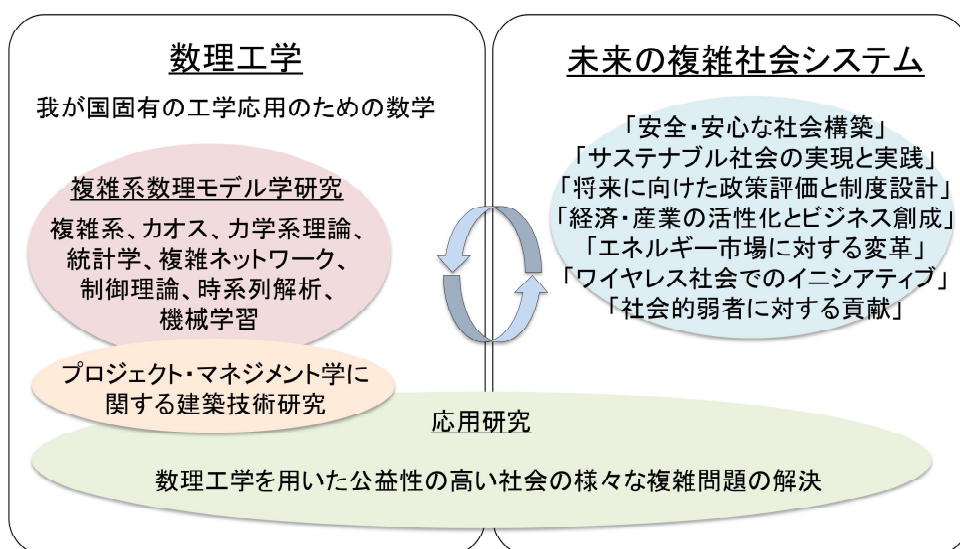
生産技術研究所 社会連携研究部門

Social Cooperation Programs

複雑系数理モデル学、プロジェクト・マネジメント学に関する建築技術研究

### 数理工学を用いた社会の重要な課題の解決

未来の複雑社会システムのための数理工学社会連携研究部門は、株式会社構造計画研究所と生産技術研究所との連携により、2016年2月に設置されました。本部門では、複雑系数理モデル学研究とプロジェクト・マネジメント学に関する建築技術研究をベースに、未来の複雑社会システムを念頭においた数理工学の基礎研究を進めるとともに、公益性の高い社会の様々な複雑問題の克服に向けた数理工学の応用研究を行います。（参加研究室：合原研究室、野城研究室）

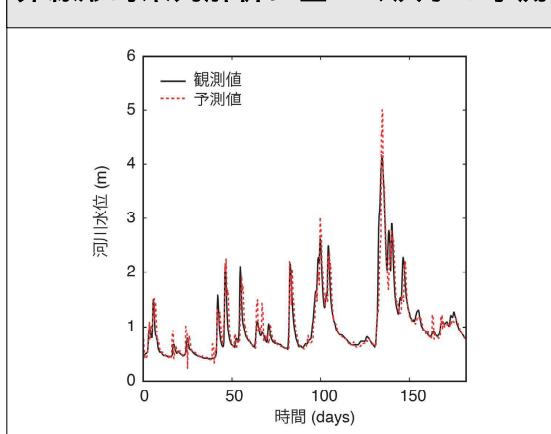


### [研究活動]



本部門では特に防災分野のビックデータ解析手法の開発やその社会実装に力を入れています。

非線形時系列解析に基づく洪水の予測



ベイズ統計に基づく余震活動の予測

