

京都大学  
複雑系科学・未来創成学  
学際シンポジウム<sup>1</sup>

京都大学基礎物理学研究所研究会

【複雑システムにおける創造的破壊現象の原理に迫る】

日程：2015年8月6日－7日 2日間

場所：コープイン京都

京都大学未来創成学国際研究ユニット設置記念シンポジウム

【未来創成学の展望】

日程：2015年8月6日 18時－20時

場所：コープイン京都

本学際シンポジウムでは、異分野を統合することの知的冒険によって、生命や人間、あるいはその総体である生態系や社会系、その産物である科学・技術・芸術・経済に見られる「創発現象」について議論したい。創発現象として、予期せぬ危機的状況ももちろん含まれる。「想定外」の問題が次々と出現することこそ、創発の本質と捉え、問題を創り出す創発現象を逆説的に利用することによって、問題解決がはかれる可能性についても議論する。すなわち、危機的問題の発生とそれらの問題に対する解決過程を、広く「複雑システムにおける創造的破壊現象」と捉え、その背後に働く普遍原理を解明するとともに一般法則を探求したい。

---

<sup>1</sup> 本学際シンポジウムは、京都大学・研究連携基盤・未来創成学国際研究ユニット・基盤経費（H.27.7.29.通知、ユニット長：佐々木 節）、京都大学・研究開発プログラム・研究支援制度【いしずえ】（H.27.7.31.通知、研究代表者：村瀬雅俊）による研究助成、京都大学研究強化促進事業 学際・国際・人際融合事業「知の越境」融合チーム研究プログラム【学際型】 SPIRITS (SPIRITS: Supporting Program for Interaction-based Initiative Team Studies) 京都大学統合創造学創成プロジェクト（H.25.－ H.26.3.31. 研究代表者、村瀬雅俊）の研究成果に基づいて実施されます。 <http://www.nics.yukawa.kyoto-u.ac.jp/events.html>

京都大学基礎物理学研究所研究会

【複雑システムにおける創造的破壊現象の原理に迫る】

日程：2015年8月6日－7日 2日間

場所：コープイン京都

8月6日（木）

午後の部 14：00－17：30

座長 西平 直\*（京都大学・大学院教育学研究科）

14：00－14：20

「複雑システム思考－未来創成学へのパラダイム転換－」

村瀬 雅俊\*（京都大学・基礎物理学研究所）

14：20－15：00

「切り閉じとしての振る舞い」

郡司 幸夫（早稲田大学・理工学術院基幹理工学部・研究科）

15：00－15：40

「情報のエンタングルメントによる間主観性の定量化」

池上 高志（東京大学・大学院総合文化研究科・教養学部）

休憩（30分）

座長 津田 一郎（北海道大学・電子科学研究所 数理科学研究部門）

16：10－16：50

「イノベーションの本質」

山口 栄一\*（京都大学・総合生存学館・思修館）

16：50－17：30

「共創表現－場のファシリテーション技術－」

三輪 敬之（早稲田大学・創造理工学部機械工学科）

京都大学未来創成学国際研究ユニット

International Research Unit of Future Creationology, Kyoto University

構成部局：基礎物理学研究所、経済研究所、数理解析研究所、人文科学研究所  
こころの未来研究センター、原子炉実験所、生態学研究センター、総合博物館  
教育学研究科、思修館、理学研究科、情報学研究科

8月6日（木）

18：00－20：00

「京都大学未来創成学国際研究ユニット設置記念シンポジウム」

司会 村瀬 智子（日本赤十字豊田看護大学・精神看護学）

ご挨拶

山極 壽一（京都大学総長）

佐々木 節\*（京都大学・基礎物理学研究所）

西村 和雄\*（京都大学・経済研究所）

長谷川和子（京都クオリア研究所）

ご講演（各20分）

「進化の制約から人の学びを解き放つには？」

大野 照文\*（京都大学・総合博物館）

「未来創成学における身体の位置とカー身心変容技法と感覚価値ー」

鎌田 東二\*（京都大学・こころの未来研究センター）

「生態系における生物間相互作用・情報ネットワーク」

高林 純示\*（京都大学・生態学研究センター）

お言葉

相澤 洋二（早稲田大学・先進理工学部応用物理学科）

茂木 健一郎（ソニーコンピュータサイエンス研究所）

篠原 総一（京都学園大学学長）

\* 京都大学未来創成学国際研究ユニット

京都大学基礎物理学研究所研究会

【複雑システムにおける創造的破壊現象の原理に迫る】

日程：2015年8月6日－7日 2日間

場所：コープイン京都

8月7日（金）

午前の部 9：00－11：50

座長 郡司 幸夫（早稲田大学・理工学術院基幹理工学部・研究科）

9：00－9：40

「自閉症スペクトラムと創造性」

内海 健 （東京芸術大学・保健管理センター）

9：40－10：20

「自己組織化再考－第二種自己組織化の可能性－」

津田 一郎 （北海道大学・電子科学研究所 数理科学研究部門）

休憩（10分）

座長 西 洋子 （東洋英和女学院大学・大学院人間科学研究科）

10：30－11：10

「幸福感・ソーシャルキャピタルの文化的基盤－文化心理学からの検討－」

内田 由紀子（京都大学こころの未来研究センター）

11：10－11：50

「消費本能－お金の量と時間密度と交換速度－」

袖川 芳之 （京都学園大学）

昼食（70分）

京都大学基礎物理学研究所研究会

【複雑システムにおける創造的破壊現象の原理に迫る】

日程：2015年8月6日－7日 2日間

場所：コープイン京都

8月7日（金）

午後の部 13：00－16：50

座長 三輪 敬之（早稲田大学・創造理工学部機械工学科）

13：00－13：40

「The overflow model of the evolution of consciousness」

茂木 健一郎（ソニーコンピュータサイエンス研究所）

13：40－14：20

「動的過程の計算論」

小林 泰三（帝京大学福岡医療技術学部医療技術学科・  
九州大学情報基盤研究開発センター）

休憩（10分）

座長 池上 高志（東京大学・大学院総合文化研究科・教養学部）

14：30－15：10

「非定常現象へのカオス理論の発展」

相澤 洋二（早稲田大学・先進理工学部応用物理学科）

15：10－16：50

「大学という現場－なぜ教育と研究なのか－」

池田 研介（立命館大学・理工学部物理学科）