

# 平成26年度第3回情報数理学セミナー

日時：平成26年6月19日（木） 14:40～16:10

場所：吹田キャンパス 情報棟A109室

## 特別講演

講師：薄良彦（京都大学大学院工学研究科電気工学専攻・講師）

講演題目：クープマン作用素による非線形ダイナミクスの解析

アブストラクト：本発表では、クープマン作用素を用いた非線形ダイナミクスの解析についてその理論的背景と工学的応用について述べる。クープマン作用素は非線形力学系に対して定義される線形作用素であり、エルゴード理論の周辺において広く知られた概念である。最近、クープマン作用素のスペクトルに着目した非線形ダイナミクスの解析方法が報告され、実測データの分析技術に繋がるいくつかの研究結果が発表されている。本発表では、その解析方法の概要について発表者の電力システムへの応用事例を交えて述べる。