

平成26年度教育研究活動報告書

氏名	小泉 伸	所属	経済情報学部経済情報学科
学位	博士(理学)	職位	教授
専門分野	半単純Lie群上の調和解析		
I 教育活動			
本年度担当科目			
学部	教養数学, 基礎数学Ⅰ(微分・積分), 基礎数学Ⅱ(線形代数), ファイナンシャル・プランニング, 数理計画法, 基礎演習Ⅰ, 専門演習Ⅰ, 専門演習Ⅱ(卒業研究)		
大学院	数理計画法特論		
II 研究活動			
これまでの主な研究業績(5件まで)			
(1) 〈論文〉 The expressions of the Harish-Chandra C-function of semisimple Lie groups $Spin(n,1)$ and $SU(n,1)$			
(2) 〈論文〉 An L_p version of the Hardy theorem for motion groups			
(3) 〈論文〉 The Cowling-Price theorem for semisimple Lie groups			
(4) 〈論文〉 On sampling Formulas on Symmetric Spaces			
(5) 〈論文〉 An analogue of the spectral projection for homogeneous trees			
本年度を含む過去3年間の研究業績			
(1) 〈論文〉 債券ポートフォリオのイミュニゼーション戦略			
(2) 〈論文〉 An analogue of the spectral projection for homogeneous trees			
(3) 〈論文〉 On the image of the Schwartz space under the spectral projection on homogeneous trees			
現在の研究テーマ(3つまで)			
(1) 等質木上の L_p 急減少関数のフーリエ像の決定			
(2) 半単純Lie群上のLevi過程のファイナンス理論への応用			
(3) 非可換群上の標本化定理の研究			
研究テーマの進捗状況	これまでの研究の継続としてsymmetric polygon treeでの調和解析を論文にする予定だったが, マルチンゲール差分と可換な作用素の構成に手惑い, 一つのまとまった結果としてまとめることができなかった。一般化球関数の構成などはできたので引き続き継続して研究を行いたい。		
学会、所属団体における活動 (本年度を含む過去3年間の研究業績)			
所属学会・所属団体 役職等			
日本数学会 代議員			