

平成25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), 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> Analogues of sampling theorems for some homogeneous spaces	
(5) <論文> On sampling Formulas on Symmetric Spaces	
本年度を含む過去3年間の研究業績	
(1) <論文> A Hardy-Littlewood theorem on homogeneous trees	
(2) <論文> On the recursion formula for the sampling coefficients on the compact semisimple Lie groups	
(3) <論文> 債券ポートフォリオのイミュニゼーション戦略	
(4) <論文> An analogue of the spectral projection for homogeneous spaces	
(5) <論文> On the image of the Schwartz space under the spectral projection on homogeneous space	
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	本学紀要を含めて2本を掲載した。ただ査読付き欧文雑誌に投稿していたものが、先日不採択の通知が来たので、本年度は見るべき成果は得られなかったと思う。
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	