

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 | |