１．個人データ

職名： 講師　　氏名： 山路 哲史　　学位： 博士(数理学)　e-mail：

２．教育・研究テーマ

【等質領域上の Bergman 空間における作用素の解析】

対称性の高い領域で得られている結果について，それらが対称性を用いることが出来ない有界等質領域でも得られないか考察している．単位円板や単位球における Bergman 核に関しては Forelli-Rudin 不等式と呼ばれる良い評価式が得られており，これを用いることで Toeplitz 作用素や Hankel 作用素，合成作用素などの性質を調べることが出来る．しかしながら，より一般の有界等質領域においてはこの方法で解析を行うことは現状では困難であるため，Forelli-Rudin 不等式にかわる評価式を用いて解析を行っていく．

一方，単位円板や単位球における Bergman 空間においても未解決の問題が残されており，それらの解決に向けた研究も続けている．

３．その他のデータ

（１）教育・研究技術相談可能分野

・Bergman 空間における有界作用素，コンパクト作用素
・
・
・

（２）出前講義・公開講座，講演可能テーマ

・
・
・

（３）キーワード

・　Bergman 核，Bergman 空間，Toeplitz 作用素，Hankel 作用素