

多変数周期関数とその存在空間である 可換複素リー群の研究

大学院理工学研究所(理学)
教授 阿部 幸隆

研究のキーワード

多変数周期関数、トロイダル群、代数的加法定理、退化アーベル関数体、準アーベル多様体

研究の内容

可換複素リー群の解析的な性質はトロイダル群の性質に帰着されます。トロイダル群の様々な性質を研究してきました。代数的加法定理を許す多変数の有理型関数体の特徴付け、それらの関数の明示的な表現を与えました。これらの研究に関連して、現在、偏微分に関して閉じた有理型関数体を研究しています。

産学連携・特許

科研費等外部資金

平成14-16年度 基盤研究C「閉リーマン面の退化とヤコビ多様体の極限」(代表)
平成2年度 奨励研究(A)「新しい保形関数の研究」(代表)
昭和60年度 奨励研究(A)「弱1-完備多様体の構造の研究」(代表)

その他、社会貢献・受賞など

研究の概要図