

複素解析学及び関連諸分野の値分布論的研究

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2022-05-26 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00066082

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 International License.



複素解析学及び関連諸分野の値分布論的研究

Research Project

All



Project/Area Number

08454025

Research Category

Grant-in-Aid for Scientific Research (B)

Allocation Type

Single-year Grants

Section

一般

Research Field

解析学

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

藤本 坦孝 金沢大学, 理学部, 教授 (60023595)

Co-Investigator(Kenkyū-buntansha)

森下 昌紀 金沢大学, 理学部, 助教授 (40242515)

一瀬 孝 金沢大学, 理学部, 教授 (20024044)

高信 敏 金沢大学, 理学部, 助教授 (40197124)

泊 昌孝 金沢大学, 理学部, 助教授 (60183878)

児玉 秋雄 金沢大学, 理学部, 教授 (20111320)

Project Period (FY)

1996

Project Status

Completed (Fiscal Year 1996)

Budget Amount *help

¥3,800,000 (Direct Cost: ¥3,800,000)

Fiscal Year 1996: ¥3,800,000 (Direct Cost: ¥3,800,000)

Keywords

値分布論 / 一意性定理 / 正則自己同型群 / 特異点解消操作 / 幾何種数 / トロッター-積公式 / 代数群 / 等質空間

Research Abstract

研究代表者藤本が複素射影空間内の正則曲線の値分布論の研究及びその極小曲面論への応用に取り組むと共に、微分幾何学、代数幾何学、確率論、数理物理学、整数論等の諸分野の研究者が、文献交換・セミナー等の研究協力を進め、他大学の研究者との交流も密にして、それぞれの分野において多大の成果をおさめた。

藤本は、複素射影空間への有理型写像に対する一意性定理について考察し、ジ-の定理を改良した新しい結果を得た。児玉は、複素ユークリッド空間内の一般複素エリプソイドを、正則自己同型群を使って特徴づける問題を研究し、境界が実解析的な場合に、良い結果を得た。泊は、代数多様体上に現れる特異点の不変量を研究し、孤立特異点の分類論に貢献した。中尾は、コンパクト距離空間の連続変換のカオスの性質を研究した。高信は、非相体論・相体論的シュレ-ディンガー作用素に対し、トロッター-積公式の収束性を調べた。一瀬は、カツ作用素とシュレ-ディンガー半群の差の作用素ノルム及びトレースノルムを時間tのべきでの評価を与えた。田村は、古典統計力学のハイデンベルグモデルにおける2点相関関数の酔歩表示を改良した。森下は、数体上に定義された等質空間におけるハッセの原理及び近似定理を調べ、強近似定理が成立するための条件が、ホモトピー群ないしブラウア-群を用いて記述できることを示した。早川は、3次元ターミナル特異点の種々の重み付きプロ-アップの重要な例を構成した。石本は、プライマリ-多様体のホモトピー型について、ある代数的不変量が対角型やシンプレクティック状のときに、ホモトピー型を代数的量で特定することができるという事実を改良した。小俣は、離散的勾配流を用いて、ジッツバ-ク-ランダウ汎関数の数値解析を行い、放物型方程式の近似解の構成を行った。

Report (1 results)

1996 Annual Research Report

Research Products (12 results)

All Other

All Publications (12 results)

- [Publications] T.Ichinose and S.Takanobu: "Estimate of the difference between Kac geradzn and the Schirodingr soutiroug" Comm.Math.Phys.(1997) ▼
- [Publications] A.Drimeki,T.Ichinose,H.Tamura: "Ernor bounds on exporential peoduct formulas for Schwadinsen gorten" J.Math.Soc.Japan. (1997) ▼
- [Publications] K.R.Ito,T.Kuo and H.Tamura: "Rigorons Bounds for Critironl tempartures of O (N). Spin Models by transformations of Block skin type" Lett.Math.Phys.37. 349-362 (1996) ▼
- [Publications] M.Morishita and T.Watanabe: "A note on the mean value theorem for special homogeneous spaces" Nagoya Math.,J. 143. 111-117 (1996) ▼
- [Publications] S.Omata: "Nunurical methods based on the discrete Morse somifcu" Theoretical Appl.Mech.45. (1996) ▼
- [Publications] S.Nakao: "An application of transformation of drift to veak connergence of quasimastin grdels Pribabrifily measure" Science Reperts of Kanazawa Univ.41. 69-75 (1996) ▼
- [Publications] Haruhiko Suzuki: "Nuclear spin order of scandium" Proc.of LT21,Czech,J.of Physiis. 46.supplS4. 2183-2184 (1996) ▼
- [Publications] Masaki Sekine: "Search for CDW in alkali metal" Proc.of 21st Int.Conf.Low Temp.Physics. S5. 2597-2598 (1996) ▼
- [Publications] Zen-ichi Iida: "Magnetic Susceptibility of nonmagnetic CeRu_2Si_2 below 1mk" Proc.of LT21,Czech.J.of Physics. 46,SupplS5. 2579-2580 (1996) ▼
- [Publications] Yoshihiro Koike: "Magnetic Susceptibility of Sc Single Crystal" J.Low Temp.Phys.107,1/2. 197-208 (1997) ▼

[Publications] J.Noguchi,H.Fujimoto et al: "Geometric Couplex Analysis" World Scientific Publishing Co., 714 (1996)



[Publications] H.Fujimoto,L.Sinm et al: "Minimal Surfaces" Springer Verlag, (1997)



URL:

Published: 1996-03-31 Modified: 2016-04-21