

平成26年度 傾斜的研究費（全学分）上位科研費申請支援 研究報告書

【研究費区分】：上位科研費申請支援

【研究代表者所属】：都市教養学部 理工学系 数理科学コース
理工学研究科数理情報科学専攻

【研究代表者氏名】：徳永浩雄

【研究代表者氏名フリガナ】：トクナガ ヒロオ

【研究代表者職】：教授

【研究分担者（所属,氏名,職）】

- ・理工学研究科数理情報科学専攻, 黒田茂, 教授
- ・理工学研究科数理情報科学専攻, 内田幸寛, 准教授

【研究課題名】：分岐被覆を中心とした代数多様体のトポロジーに関する総合的研究とその応用

【研究実績の概要（200字程度で記入。図，グラフ等の使用も可。）】

- ・有理楕円曲面の切断および2重切断から自然に得られる平面曲線の性質について研究した。この成果の一部は坂内真三氏との共同研究であり，その成果は現在印刷中である（電子版はすでに公開中）。
- ・有理楕円曲面の2重切断の間のペアリングについて研究を行った。
- ・分担者は各自のテーマに沿って研究を行った。
- ・本年度は，本研究費に関連するワークショップを4度開催した。

【科学研究費補助金への応募状況，採択状況】

- ・挑戦的萌芽研究(H25-H27)「楕円曲面上の算術及びアーベル・ヤコビ写像とその応用」(採択)
- ・基盤研究(A)(H27-H31)「楕円ファイバー空間, Alexander 不変量と分岐被覆及びその応用」(不採択)

【国等の提案公募型研究費，企業からの受託研究費・共同研究費の獲得状況】

- ・なし。