

## 平成 28 年度 学術振興基金助成による成果報告書

平成 29 年 5 月 1 日

学 長 殿

所属部局・職名 共生システム理工学類・准教授

申 請 者 名 笠 井 博 則

助成事業の区分 (該当するものに○印)	研究協力に関する事業 (学術出版・叢書・学会等運営・学会参加) 学術振興に関する事業 (学生・事務職員・その他の特別事業)
事 業 名	第 9 回 福島応用数学研究集会
事業実施期間	平成 29 年 3 月～平成 29 年 3 月
成 果 の 概 要	<p>第 9 回福島応用数学研究集会を 2017 年 3 月 日(月)「コラッセふくしま」において開催し、学内・学外を合わせてバックグラウンドの異なるものも含め、約 20 名の参加者があった。</p> <p>本研究集会では 7 件の 1 時間講演があり、古典的な問題の最新の成果・数理科学と関連する現実問題など最新研究に関する紹介などが行われる中で、休憩時間も含めた活発な討論・意見交換が行われた。また、会の終了後ディスカッションの時間を設けることで参加者同士の研究に関する情報交換が行われた。</p> <p>講演者(講演時の所属)・講演タイトル 可香谷 隆(東京工業大学) 接触角条件付き面積保存型曲率流における進行波解について 友枝 明保(武蔵野大学) 非線形な相対速度効果を導入した交通流モデルについて 林 仲夫(大阪大学) 高次元臨界べき非線形 Shrodinger 方程式について 道久 寛載(東北大学) Asymptotic expansions of solutions of fractional diffusion equations 南部 和香(福島大学) 国内製錬業に関する理論実証分析 宮島 信也(岩手大学) Fast verified numerical computation for all eigenvalues and eigenvectors of a matrix 小池 茂昭(東北大学) 自由境界問題の処罰法による近似解の収束レートについて</p>