

## 成果の説明書

(氏名) 板垣 智洋	(学部) 経済学部
<p>1 重要事項</p> <p>1.1 研究</p> <p>(1) 科学研究費助成事業（若手研究）課題番号 21K13776, 課題名「多元環の箴構造とホッホシルトホモロジー次元」（2021～2024 年度, 研究代表者）について, 以下を行った.</p> <p>① 切断的箴多元環のホッホシルト拡大環について, 2-cocycle に関する特定の条件の下でホッホシルトホモロジー次元が無限大となることを確認した</p> <p>② Quadratic monomial algebra のホッホシルト拡大環の箴の構造について, quadratic monomial algebra の箴の構造から得られる 2-cocycle を用いて新たに追加される矢を調査した.</p> <p>(2) 論文（査読有）</p> <p>T. Itagaki, Batalin-Vilkovisky algebra structures on the Hochschild cohomology of self-injective Nakayama algebras, SUT Journal of Mathematics, (受理).</p>	
<p>2 その他の事項</p> <p>2.1 担当科目</p> <p>授業教材を編集し学習効果を高めることに努めた. 統計学 I, 確率・統計入門に関しては, 追加の学習内容についての解説動画を作成した.</p> <p>2.2 その他</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・高崎経済大学経済学会理事（2022 年度～）</li><li>・高崎経済大学大学生協組合教職員理事（2021 年度～）</li></ul>	
<p>3 次年度以降の計画・抱負</p> <p>3.1 研究</p> <p>上記 1.1(1)の研究を引き続き進めていきたい. ②は投稿論文としてまとめたい.</p> <p>3.2 教育</p> <p>引き続きオンデマンド関連の授業用教材を作成し, 学習効果が高まるよう努めていきたい.</p>	