

成果の説明書

(氏名)宮田 庸一	(学部)経済学部
1 重要事項 ● 以下の研究紀要を出版した。 [1] 峰 真如, 宮田 庸一. (2021). 確率分布空間における幾何学的構造について, 教育と研究, No.39, pp.13-21, 早稲田大学本庄高等学院 ● この他に、非対称性を表すことができる円周上の新たな確率モデルと、そのベイズ推定に関する 1 本の論文の改訂作業を終え、再投稿をした。なお、この論文は 2021 年 3 月 31 日時点で、掲載が受理(Accept)されている。	
2 その他の事項 ● 経済学部の学生（主にゼミ生を対象として考えている）でも理解できる機械学習（ニューラルネットワーク）の手法と、その実行パッケージに関する資料を作成した。 ● 経済学部の学生（主にゼミ生を対象として考えている）でも理解できるベイズ統計学における推定手法と、その実行パッケージ(Python)に関するスライドを作成した。	
3 次年度以降の計画・抱負 ● シリンダーおよび球面上の統計モデルに関する研究を進め、論文に纏める。 ● スパースモデルにおけるチューニングパラメーターの選択に関する内容を論文に纏める。	