

---

## 長崎大学経済学会・2019年度第6回 ファカルティセミナー合同研究会

---

標記研究会を以下の要領で開催いたします。教職員、大学院生、学生の参加をお待ちしております。

日 時：2020年3月5日（木）17時～18時30分

場 所：東南アジア研究所1階 ファカルティセミナー室

報告者：府内 直樹 氏（流通経済大学経済学部）

テーマ：Reinforcement Learning with Foregone Payoff Information in  
Normal Form Games

要 旨：This paper studies the reinforcement learning of Erev and Roth with foregone payoff information in normal form games: players observe not only the realised payoffs but also foregone payoffs, the ones which they could have obtained if they had chosen the other actions. We provide conditions under which the reinforcement learning process almost surely converges to a regular quantal response equilibrium (Goeree et al. 2005) which corresponds to a Nash equilibrium when for each player, all the actions are chosen with equal probability at the equilibrium. We also show that the reinforcement learning model and an adaptive learning model which nests experience-weighted attraction learning, payoff assessment learning and stochastic fictitious play learning models share the same asymptotic behaviour under the linear choice rule of the reinforcement learning model.

~~~~~ 15時20分から下記の報告は都合により中止となりました~~~~~

~~時 間：15時20分～16時50分~~

~~場 所：東南アジア研究所1階 ファカルティセミナー室~~

~~報告者：尾崎 祐介 氏（早稲田大学商学大学院）~~

~~テーマ：More Risk-Averse Choice in the Presence of Non-Monetary  
Background Risk~~