

平成 30 年 12 月 5 日  
December 5, 2018

大学院学生各位  
To All Graduate Students

平成 30 年度 基盤医学特論 開講通知  
Information on Special Lecture Tokuron 2018.4-2019.3

良く分かる脳イメージングセミナー  
Intelligible seminar on brain imaging

脳とこころの研究センター ウィンタースクール  
Brain & Mind Research Center Winter School

題目： 予測と識別のための機械学習

講師： 栗田 多喜夫 先生  
(広島大学大学院工学研究科 情報工学専攻 教授)

Title: Machine Learning for Prediction and Classification  
Teaching Staff: Kurita Takio, Professor  
(Graduate School of Engineering, Hiroshima University)

近年、診療への応用を視野に入れた画像データや遺伝子情報を含む多変量の大规模データを使った研究が盛んになっており、特徴量の抽出や結果の予測を行うための AI 技術に強い関心が寄せられている。ベイズ識別の仮定と同様に、データの背後の確率的な関係が完全にわかっている場合について、変分法を用いて最適な予測や識別のための関数を導出し、回帰のための最適な非線形関数が予測したい値（目的変数）の条件付き期待値となり、識別のための最適な非線形関数が事後確率を要素とするベクトルを出力する関数となることを示す。また、実際の機械学習の手法がそれらの最適な関数をどのように近似しているかについても紹介する。

日時：平成 31 年 3 月 13 日(水) 18 時 00 分より (90 分)

Time and Date: March 13 (Wed.), 2019 18:00~ (90 minutes)

場所：基礎研究棟 1 階会議室 2 (生協印刷部隣)

Room: Meeting Room 2, (Basic Medical Research Building, 1st floor)

言語：日本語 / Language: Japanese

※関係専門分野・講座等の連絡担当者：脳とこころの研究センター (内線：1975)

Contact: Brain & Mind Research Center (Ext.1975)

事前の申込みは不要です。No Registration Required.

共催 新学術領域研究(研究領域提案型) 脳タンパク質老化と認知症制御

Joint hosting: Scientific Research on Innovative Areas, a MEXT Grant-in Aid Project FY 2014-18  
Brain Protein Aging and Dementia Control

医学部学務課大学院係  
Student Affairs Division, Graduate School of Medicine