

## 第 20 回統計科学セミナーのお知らせ

統計科学研究部門による第 20 回統計科学セミナーを、下記のとおり開催いたしますので、ご案内申し上げます。

東京理科大学総合研究院 統計科学研究部門  
共催: 東京理科大学データサイエンスセンター

お問い合わせ先 (世話人) :

田畑耕治 (kouji\_tahata[at]rs.tus.ac.jp)

江頭健斗 (kento.egashira[at]rs.tus.ac.jp)

東京理科大学創域理工学部情報計算科学科

〒 278-8510 千葉県野田市山崎 2641

### 記<sup>1</sup>

講演者 : 中川 智之 (明星大学)

題目 : Divergence を用いたロバストなベイズ推定について

日時 : 2023 年 7 月 3 日 (月) 14:30-15:30

場所 : 東京理科大学野田キャンパス 7 号館 6 階会議室 1+Zoom 配信

### 概要

外れ値などが含まれるデータに関しては、多くのロバストな手法が提案されている。ベイズ法においても外れ値の問題は古くから議論されており、多くの問題が残っている。本研究では、ロバストなダイバージェンスとして知られる Density power divergence と  $\gamma$ -divergence を用いて一般化ベイズ法を考える。本発表では、大きな外れ値が入った場合に事後分布が自動的に除去される (Posterior Robustness) という性質の観点からロバスト性を評価し、Density power divergence と  $\gamma$ -divergence が Posterior Robustness を達成する条件を紹介する。また、様々なモデルの適用を考え、それぞれでモデルでの問題点を考える。

---

<sup>1</sup>研究部門メンバー関係者以外からのご参加の場合、問い合わせ先もしくは部門所属の方 <https://dept.tus.ac.jp/stat/member/> にご連絡ください。