

# 第8回統計科学セミナーのお知らせ

統計科学研究部門の第8回統計科学セミナーを、下記の通り開催することになりましたのでご連絡します。

---

講演者：橋本真太郎氏 (広島大学)

題 目：非正則な統計モデルに対するベイズ予測のための確率一致事前分布

日 時：2021年10月15日（金） 15:00～16:00

場 所：オンライン開催<sup>1</sup>

## 概 要

ベイズ分析において、客観的な事前分布の選択をしたい場面がある。それに対する一つの方法は、無情報事前分布あるいは客観事前分布と呼ばれる事前分布を用いることである。例えば、ジェフリーズの事前分布などが有名であるがどんなモデルに対してもそれが妥当性をもつわけではないため、文脈に応じて適切な客観事前分布の選択が必要になる。適当な正則条件のもとで、ジェフリーズの事前分布を正当化する方法はいくつかあり、そのうちの一つに事後信用領域が頻度論的な被覆確率を達成するように事前分布を設計する確率一致法がある。本発表では、その研究背景を説明した上で、密度の台が未知母数に依存する非正則モデルに対して、推定の観点から議論されることの多い確率一致事前分布を予測の観点から考察する。

---

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)

中川智之 (t\_nakagawa[at]rs.tus.ac.jp)

東京理科大学理工学部情報科学科

〒278-8510 千葉県野田市山崎 2641

---

<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。