

立命館大学幾何学セミナー

来る**3月27日（月）**に立命館大学幾何学セミナーが行われます。みなさまのご参加をお待ちいたしております。

日時：**2023年3月27日（月） 16:00～17:00**

開催方法：ハイブリッド開催（立命館大学びわこ・くさつキャンパス ウェストウィング6階談話会室での対面開催及びZoom ミーティングによる配信）を予定。

Zoom 参加の場合、下記の URL より3月26日（日）までにご登録ください。当日お昼ごろまでに、Zoom ミーティングの URL 等をお知らせいたします。

<https://ritsumeai-ac-jp.zoom.us/meeting/register/tJMsce2prTwpGNIMutlZP7AXz5PsYOUWX60f>

対面参加を希望される方は、3月24日（金）までに多羅間 (dtarama [at] fc.ritsumeai.ac.jp) にご連絡ください。COVID-19の感染防止のため、対面参加者数が多い場合は適宜人数制限を行いますので、ご了承ください。(COVID-19の感染状況によっては開催形態を変更する可能性があります。)

講演者：

森 淳秀 氏
(大阪歯科大学)

タイトル：

A globalization of the information geometry

アブストラクト：

A statistical structure on a manifold M can be considered as an equivalence class of functions on $M \times M$ vanishing flatly along the diagonal set. Precisely, given a function D on $M \times M$ such that the 1-jet of $D(p, p + dp)$ vanishes, we regard the 2-jet of $2D(p, p + dp)$ a metric on M , and deform its Levi-Civita connection by adding and subtracting the 3-jet of $3 \{D(p, p + dp) - D(p + dp, p)\}$ (with one index raised) to obtain a dual pair of affine connections. In the case where $M(= \text{Mind})$ is the parameter space of a family of probability densities on another manifold $W(= \text{World})$, we usually take D as the function on $M \times M$ induced from the relative entropy (i.e., the Kullback–Leibler divergence) between the probability densities on W . Thus, the information geometry uses only the 3-jet of the function D along the diagonal set. In this talk, I will explain how to use the rest of the discarded information about the function D .

連絡先：多羅間大輔

(立命館大学理工学部数理科学科, e-mail: dtarama [at] fc.ritsumeai.ac.jp)