

立命館大学幾何学セミナー

来る**6月3日（金）**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：**2022年6月3日（金）18:00～19:00**

開催方法：Zoom ミーティングにて配信いたします。下記の URL より6月2日（木）までにご登録ください。当日お昼ごろまでに Zoom ミーティングの情報をお知らせいたします。

<https://ritsumeai-ac-jp.zoom.us/meeting/register/tJ0td-6rpjIpG9HtKfa9IxyEzHrzbbbs8houb>

講演者：

久保 利久 氏
(龍谷大学)

タイトル：

**Conformal differential symmetry
breaking operators for $(O(n+1, 1), O(n, 1))$
for differential forms**

アブストラクト：

Let X be a smooth manifold and Y a smooth submanifold of X . Take $G' \subset G$ to be a pair of Lie groups that act on $Y \subset X$, respectively. We call a differential operator D between the space of smooth sections for a G -equivariant vector bundle over X and that for a G' -equivariant vector bundle over Y a differential symmetry breaking operator (differential SBO for short) if D is G' -intertwining.

In [Kobayashi-Kubo-Pevzner, Lecture Notes in Math. 2170], we classified all differential SBOs from the space of differential i -forms over the standard Riemann sphere to that of differential j -forms over the totally geodesic hypersphere. In this talk we shall discuss how we classify such operators. This is based on joint work with T. Kobayashi and M. Pevzner.

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@fc.ritsumeai.ac.jp)