

# Lie Groups and Representation Theory Seminar at the University of Tokyo

## リー群論・表現論セミナー

- DATE Jan 18 (Tue), 2022, 17:00–18:00
- PLACE Online
- SPEAKER **Hideyuki Ishi** (伊師英之) (Osaka City University)
- TITLE Strongly visible actions on complex domains / 複素領域上の強可視的作用
- ABSTRACT In this century, the Cartan–Hartogs domain and its variations, on which the Bergman kernel function and the Kahler–Einstein metric can be computed explicitly, have been actively studied. Reasoning that strongly visible actions on the domains enable such nice calculations, we introduce a new type of complex domain analogous to the Cartan–Hartogs domain, and present a research plan about harmonic analysis over the domain.
- 今世紀になり、Cartan–Hartogs 領域やそのヴァリエーションが、Bergman 核や Kahler–Einstein 計量が計算できる複素領域として活発に研究されている。計算がうまくいく根拠として強可視的作用の存在があるのではないかという推測のもと、Cartan–Hartogs 領域に類似した新しいタイプの領域を導入し、その上の調和解析を構想する。