

## 九大代数学セミナー

※「通常と曜日が異なります」

日時 2024 年 12 月 3 日 (火) 16:00-17:00

場所 九州大学伊都キャンパス ウエスト 1 号館 5 階 C-513 中講義室,  
および Zoom ミーティングによるオンライン開催

\* \* \*

講演者 中村 健太郎 氏 (九州大学)

題目 **A local sign decomposition for symplectic self-dual Galois representations**

概要 Around 1987, Rubin envisioned a signed Iwasawa theory for CM elliptic curves at supersingular primes  $p$  over the anticyclotomic  $\mathbb{Z}_p$ -extension of the CM field, conjectural on a fundamental sign decomposition of the local Iwasawa cohomology. This conjecture was resolved by A. Burungale, K. Ota and S. Kobayashi in 2021. We generalize this decomposition to arbitrary families of two dimensional symplectic self dual Galois representations of  $\mathbb{Q}_p$  using Kato's local epsilon conjecture, which was resolved by the speaker. This is a joint work (in progress) with A. Burungale, K. Ota, and S. Kobayashi.

\* \* \*

世話人：小林 真一, Ade Irma Suriajaya, 松坂 俊輝, 埴原 紀宏 (九大数理)