

# 早稲田大学整数論セミナーの予定 (2023年度 第4回)

日時：2023年6月2日（金）17:00～18:30

場所：〒169-8555 東京都新宿区大久保3-4-1  
早稲田大学西早稲田キャンパス（旧・大久保キャンパス）  
59号館4階420室（59-420）  
対面と Zoom ミーティングによるハイブリッド開催

講演者：山崎 隆雄氏（中央大学）

タイトル：曲面のねじれ双有理モチーフ不変量と不分岐コホモロジー

アブストラクト：双有理モチーフは Kahn-Sujatha により導入された Chow モチーフの変種で、名前の通り双有理幾何とモチーフ理論のアイデアを融合したものである。本講演の前半ではこの理論における不変量に注目し、その背景や動機づけを数論的観点から解説する。後半では曲面の捻じれモチーフについて不分岐コホモロジーが普遍的な不変量を与えるという結果を紹介する。整係数 Hodge 予想への新たな反例についても触れる。（佐藤周友氏との共同研究）