

代数学特選 A

数学総合講義 A (修)

代数学特殊講義 H I (博)

藤井 俊 講師

(島根大学教育学部 准教授)

談話会	10月26日(月)16:00～ ※談話会・講義のどちらもzoomにより配信します。
講義 期間 ・ 題目 ・ 内容	10月26日(月)～10月29日(木) 26日 13:00～15:00 27～29日 15:00～18:00 円分拡大, \mathbb{Z}_p 拡大とイデアル類群 有理数体の代数拡大体のイデアル類群は, 代数的整数論におけるもっとも基本的な研究対象であり, 古くから研究がなされている. とくに, アーベル拡大においてどのようにイデアル類群が振舞うかを調べることは, 様々な側面から膨大な研究が積み重ねられている. 本講義では, 代数的な側面から, 基本的なアーベル拡大である円分拡大および \mathbb{Z}_p 拡大において, これまでになされてきたイデアル類群の研究について, 基本的なところから話す予定である. 特に, 全円分体のイデアル類群の構造, $\mathbb{Z}_d p$ 拡大における岩澤加群の構造, について解説したい.
備考	Zoomの招待コード等については、オンライン授業ポータルサイトで確認してください。