

# 2013年度 第4回の整数論セミナー

日時：2013年5月10日（金）16:30～18:00

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）  
61号館4階413室（61-413）

講演者：伊藤 剛司（千葉工業大学）

タイトル： $\mathbb{Z}_p$  拡大における「馴分岐岩澤加群」の岩澤不変量について

アブストラクト：

$K/k$  を代数体の  $\mathbb{Z}_p$  拡大とする．

代数体の岩澤理論における基本的な研究対象は、 $K$  上の「最大不分岐アーベル pro- $p$  拡大体」との間のガロア群（岩澤加群）であった．

今回は、 $S$  として  $k$  の「 $p$  の上に無い」有限素点たちの有限集合を取り、 $K$  上の「 $S$  外不分岐最大アーベル pro- $p$  拡大体」との間のガロア群（馴分岐岩澤加群）を考察する．

講演の前半では、この馴分岐岩澤加群について、基本的な内容からの概説を述べる．

後半では、高倉裕氏との共同研究によって得られた、虚2次体上の  $\mathbb{Z}_p$  拡大の場合についての結果を紹介する．