

数理解析研究所講究録 971

代数的整数論とフェルマーの問題

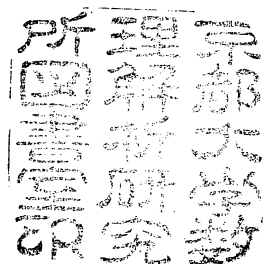
京都大学数理解析研究所

1996年10月

代数的整数論とフェルマーの問題  
研究集会報告集

1995年12月11日～12月15日

研究代表者 小松 啓一(Keiichi Komatsu)



目 次

1. A Mean Value Theorem in Adele Geometry-----	1
金沢大・理                    森下 昌紀(Masanori Morishita)	
2. 導手の小さい虚2次体の最大不分岐拡大-----	12
防衛大                    山村 健(Ken Yamamura)	
3. S-整数環の分岐アーベル拡大の normal basis の非存在について-----	24
学習院大・理                    河本 史紀(Fuminori Kawamoto)	
4. 楕円曲線の数論の歴史-----	30
早稲田大・理工                    足立 恒雄(Norio Adachi)	
5. 与えられた number knot を持つ代数体のメタアーベル拡大について-----	40
東大・数理                    藤田 司(Tsukasa Fujita)	
6. Galois 拡大の number knot について-----	50
お茶の水女子大・理                    堀江 充子(Mitsuko Horie)	
7. GREENBERG'S CONJECTURE AND RELATIVE UNIT GROUPS FOR REAL QUADRATIC FIELDS-----	62
日大・生産工                    福田 隆(Takashi Fukuda)	
8. ある種の実アーベル体の岩澤 $\lambda$ -不変量について-----	78
横浜市立大・理                    市村 文男(Humio Ichimura)	
東大・数理                    隅田 浩樹(Hiroki Sumida)	
9. 代数体の2次拡大の相対3類数と相対岩澤不変量-----	90
筑波大・数学                    木村 巖(Iwao Kimura)	
10. 実アーベル体の岩澤不変量と cyclotomic element について (栗原将人氏の仕事の紹介)-----	101
早稲田大・理工                    田谷 久雄(Hisao Taya)	
11. On Demuškin Groups-----	116
都立大・理                    Maurice Arrigoni	
12. 一般の虚アーベル体の Demjanenko matrix について-----	125
青山学院高等部                    津村 博文(Hirofumi Tsumura)	

13. 2次体  $Q(\sqrt{m})$  と  $Q(\sqrt{-m})$  の狭義 ideal 類群の 4-rank の比較-----134  
 九大・数理 末吉 豊 (Yutaka Sueyoshi)
14. 局所体の Galois 群の整表現について  
 (Integral representations of Galois groups of local fields)-----145  
 東京電機大・理工 山形 周二 (Shuji Yamagata)
15. 楕円曲線の 3 等分点の生成する局所体-----153  
 香川大・教育 内藤 浩忠 (Hirotsada Naito)