

9K0060K

23

發行者寄贈

数理解析研究所講究録797

代数的整数論における  
最近の話題

禁帯出期間

4. 8. 19 - 8. 26

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1992年8月

## まえがき

この講究録は、京都大学数理解析研究所および文部省科学研究費総合A（代表 北岡良之教授）の援助によって、1991年12月9日—12日に数理解析研究所で開かれた研究集会、「代数的整数論における最近の話題」で講演された方々にその講演内容をまとめていただき講演順に並べたものです。

プログラムの作成にあたっては非常に多くの先生方から貴重な助言を賜りました。快く講演をお引受けくださった方、この集会の開催のためにお世話になった多くの方々に厚くお礼申し上げます。

なお巻末に付録として、1990年の「代数的整数論」研究集会で取り上げられた整数論ソフトウェアとデータベースについての中野伸氏による解説記事を収録しました。

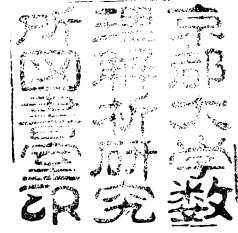
1992年4月

工藤愛知

代数的整数論における最近の話題  
研究集会報告集

1991年12月 9日～12月 12日

研究代表者 工藤 愛知(Aichi Kudo)



目 次

1. Some Remarks on Leopoldt's Conjecture-----	1
松陽高校 島田 勉(Tsutomu Shimada)	
2. 分岐条件の付いた埋め込み問題とその応用について-----	17
金沢大・自然 野村 明人(Akito Nomura)	
3. 2次体上の単項化問題-----	25
名大・教養 中野 伸(Shin Nakano)	
4. Kloosterman Zeta関数の評価について-----	32
九大・理 吉田 英治(Eiji Yoshida)	
5. GrantによるEisensteinの積公式の一般化について-----	49
東大・教養 伊藤 博(Hiroshi Ito)	
6. 代数体の $p$ 分岐最大 $p$ 拡大のガロア群について-----	66
東大・理 山岸 正和(Masakazu Yamagishi)	
7. HASSE NORM PRINCIPLEについて-----	81
阪大・理 堀江 充子(Mitsuko Horie)	
8. Hasse-Weil L関数の岩澤理論の構想-----	88
東工大 加藤 和也(Kazuya Kato)	
9. Hasse-Weil L関数の $\epsilon$ 因子-----	102
東大・理 斎藤 毅(Takeshi Saito)	
10. EQUIVALENCE CLASSES OF PRIMITIVE BINARY QUADRATIC FORMS AND ZETA FUNCTIONS-----	110
九大・理 Pia Bauer	
11. Grothendieck-Teichmüller group について (Drinfeldの仕事の一部の紹介)-----	126
京大・数理研 伊原 康隆(Yasutaka Ihara)	
12. A duality for finite $t$ -modules-----	127
都立大・理 田口 雄一郎(Yuichiro Taguchi)	
13. 虚2次体の第2 $p$ -類体のガロア群について-----	132
名大・教養 三宅 克哉(Katsuya Miyake)	

14. Lubin-Tate群による高木の公式-----	141
九大・理	末吉 豊(Yutaka Sueyoshi)
15. 円分体 $\mathbb{Q}(\mu_{p^n})$ の $p$ 次不分岐巡回拡大の相対正規整数底について-----	153
横浜市立大・文理	市村 文男(Humio Ichimura)
16. $p$ -進多様体上のRiemann-Hilbert-de Rham対応-----	162
東大・理	都築 暢夫(Nobuo Tsuzuki)
17. A quantization of Iwasawa theory and cyclotomic extensions of Kummer fields-----	174
佐賀大・理工	市川 尚志(Takashi Ichikawa)
18. Tools for Number Theory-----	185
-整数論のソフトウェアとデータベース-	
名大・教養	中野 伸(Shin Nakano)