

2
1.
29

数理解析研究所講究録 378

整 数 論

京都大学数理解析研究所

1980年2月

ま え が き

この講究録の内容は、1979年12月5日 - 8日の間京都大学数理解析研究所で催された研究集会「整数論」における講演の内容をそれぞれの講演者の方に書いていただき、それらを講演の順にならべてまとめたものです。(ただし、微分体の整数論の講演者は高橋秀一氏ですが原稿は国吉秀夫氏に書いていただきました。)

この研究集会が成功を収めたことに対し、講演者ならびに参加された方々に感謝いたします。また、心よく原稿をお寄せ下さった執筆者の皆様にお礼申し上げ、さらにこの集会について色々とお世話下さった数理解析研究所の方々に厚くお礼申し上げます。

なお、この研究集会は文部省科学研究費総合A「代数学及びその関連分野の総合的研究」(代表者:岩堀長慶東京大学教授)より一部援助を受けました。ここに記して感謝の意を表します。

1980年2月

藤崎源一郎

京都大学

2704222

図書

数理解析研究所

整数論

研究集会報告集

1979年12月5日 - 12月8日

研究代表者 藤崎源二郎

目次

1. 非2進整数環上の直交群について 1
神戸大 理 味村良雄
2. Construction of integral basis 15
学習院大 理 奥津杲作
3. 虚アーベル体の相対類数 26
都立大 理 飯村清明
4. CM体の l 拡大における cyclotomic invariants 35
山形大 理 木田祐司
5. 岩沢類数公式の一般化 47
東大 理 片岡俊孝
6. On the Bernoulli numbers and the circular units of
cyclotomic fields 61
佐賀大 理工 上原 健
7. Solvably closed 拡大の Galois 群の準同型 67
東北大 理 内田興二

8.	二次体の類数が1であることの判定法について	76
	岐阜高専	久網正和
9.	16 - divisibilities of class numbers of quadratic fields	82
	阪大	理 山本芳彦
10.	A note on modular forms mod p	88
	名大	理 小池正夫
11.	不連続群の整数論	97
	名大	理 久保田富雄
12.	完備離散付値体のガロア・コホモロジー	101
	東大	理 加藤和也
13.	微分体の整数論	112
	モントリオール大	高橋秀一
	宮城教育大	国吉秀夫