

数理解析研究所講究録 608

ホップ代数とその周辺

禁帯出期間

62. 3. 11 - 3. 18

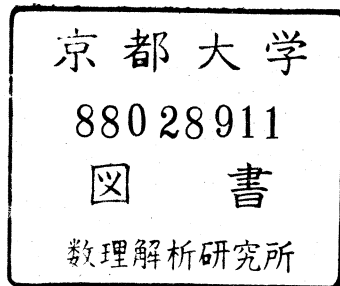
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1987年2月

RIMS *Kokyuroku* 608

Hopf algebras and related topics



February, 1987

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

ホップ代数学とその周辺

研究集会報告集

1986年12月 8日～12月10日

研究代表者 竹内 光弘 (Mitsuhiro Takeuchi)

目 次

1. ホップ代数と代数群—— Kac-Moody群のホップ代数による考察——	1
筑波大・数学 阿部 英一 (Eiichi Abe)	
2. 環への種々の作用をホップ代数的にみれば	21
福井大・教育 土井 幸雄 (Yukio Doi)	
3. 多項式環への $\mu_p$ -作用について	34
福井大・教育 小野田 信春 (Nobuharu Onoda)	
4. Artin-Schreier-Witt理論の変形—— $u$ -calculus の視点から——	47
筑波大・数学 竹内 光弘 (Mitsuhiro Takeuchi)	
5. Witt群 $W_n$ の変形について	70
中央大・理工 関口 力 (Tsutomu Sekiguchi)	
6. トポロジーにおけるホップ代数の歴史と現状	77
岡山大・理 三村 護 (Mamoru Mimura)	
高知大・理 逸見 豊 (Yutaka Hemmi)	
7. On strongly exact sequences of cocommutative Hopf algebras	87
兵庫教育大 柳原 弘志 (Hiroshi Yanagihara)	
8. 可換環の微分作用素	93
広島大・学校教育 石橋 康徳 (Yasunori Ishibashi)	
9. Umbral Calculus and Special Functions	105
佐賀大・教養 上野 一男 (Kazuo Ueno)	

10. 非可換不変式論	127
名大・理 寺西 鎮男 (Yasuo Teranishi)	
11. $k[x]$ の $k$ -form と additive group	139
富山大・教育 浅沼 照雄 (Teruo Asanuma)	
12. Algebraic groups and $\omega$ -stable groups	152
イリノイ大・神戸大 田中 克己 (Katsumi Tanaka)	
13. 文献	167