

数理解析研究所講究録 997

ホップ代数と量子群

京都大学数理解析研究所

1997年5月

RIMS *Kokyuroku* 997

Hopf algebras and Quantum groups

May, 1997

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

ホップ代数と量子群

研究集会報告集

1997年 1月27日-28日

研究代表者 土井 幸雄 (Yukio Doi)

目 次

1. ホップ代数と環論 -フロベニウス拡大を巡って-	1
福井大学・教育 土井 幸雄 (Yukio Doi)	
2. Kharchenko のガロア理論とホップ代数の作用	17
新居浜高専 柳井 忠 (Tadashi Yanai)	
3. 有限群の p -ブロックの分裂定理	27
千葉大・理 越谷 重夫 (Shigeo Koshitani)	
ドイツ Jena 大学 Burkhard Külshammer	
4. 非可換ネーター環論が量子群に期待すること -例を中心として-	30
信州大・教育 岩永 恭雄 (Yasuo Iwanaga)	
5. 代数群と形式代数群の変形の例について	44
中央大・理工 関口 力 (Tsutomu Sekiguchi)	
東京電機大・工 諏訪 紀幸 (Noriyuki Suwa)	
6. 標数 2 の曲線の $(2, 2)$ -Galois 被覆の持ち上げについて	58
中央大・理工 伊藤 崇史 (Takashi Ito)	
7. HOMOLOGICAL ASPECTS OF EQUIVARIANT MODULES	66
名大・医技短 橋本 光靖 (Mitsuyasu Hashimoto)	
8. (準)同型 $H_3^+ \simeq A_5$ の双曲型コクセター群への一般化, およびその応用	109
筑波大・数学 森田 純 (Jun Morita)	
9. 頂点作用素代数入門とコード頂点作用素代数の表現	121
筑波大・数学 宮本 雅彦 (Masahiko Miyamoto)	

10. ホップ代数と結び目不変量	-----	134
	筑波大・数学 竹内 光弘 (Mitsuhiro Takeuchi)	
11. ある種の有限次元半単純ホップ代数の構成	-----	150
	筑波大・数学 鈴木 智支 (Satoshi Suzuki)	
12. 三次元多様体の量子不変量の面模型	-----	166
	名大・多元数理 林 孝宏 (Takahiro Hayashi)	
13. DEGENERATE DOUBLE AFFINE HECKE ALGEBRA AND KZ-EQUATION	-----	174
	名大・多元数理 荒川 知幸 (Tomoyuki Arakawa)	
	京大・数理研 鈴木 武史 (Takeshi Suzuki)	
	名大・多元数理 土屋 昭博 (Akihiro Tsuchiya)	
14. ヘッケカテゴリーの既約表現	-----	190
	琉球大・数理 小須田 雅 (Masashi Kosuda)	
15. 曲面上のコード・ダイアグラムのなすポワソン代数の量子化	-----	206
	東大・数理 柳沢 韻 (Hibiki Yanagisawa)	
16. 正規部分ホップ代数における Jordan-Hölder 型定理	-----	213
	北大・理 照屋 保 (Tamotsu Teruya)	