

2K-5100R

20

発行者寄贈

数理解析研究所講究録794

群論と組合せ数学

禁帯出期間

4. 7. 29 - 8. 5

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1992年6月

RIMS *Kokyuroku* 794

GROUPS AND COMBINATORICS

June, 1992

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

## はしがき

この講究録は1991年12月19日から21日に京都大学数理解析研究所で実施された共同研究集会「群論と組合せ数学」での講演をその順番に集めたものです。これらの報告からこの分野の最近の傾向が理解できるものと思われます。出席者は113名でした。

旅費は京大数理研及び科研費総合A（名大理、北岡良之氏代表）から援助していただきました。講演者をはじめ御協力下さった人々に感謝致します。

1992年2月

八牧宏美



群論と組合せ数学  
研究集会報告集

1991年12月19日~12月21日

研究代表者 八牧 宏美(Hiroyoshi Yamaki)

目 次

1. Generalized Polygons and Extended Geometries-----	1
Tufts University Richard Weiss	
2. Flag-transitive extended dual polar spaces-----	9
弘前大・理 吉荒 聡(Satoshi Yoshiara)	
3. Groups and Generating Functions-----	18
北大・理 吉田 知行(Tomoyuki Yoshida)	
4. Amalgam method and its application-----	30
愛知教育大 林 誠(Makoto Hayashi)	
大分大・工 田中 康彦(Yasuhiko Tanaka)	
5. A Characterization of Regulus Nets-----	38
阪大・教養 平峰 豊(Yutaka Hiramine)	
6. Prime graph components of finite groups-----	50
筑波大・数学系 飯寄 信保(Nobuo Iiyori)	
筑波大・数学系 八牧 宏美(Hiroyoshi Yamaki)	
7. On the covering relation in the Bruhat order-----	54
東大・理 田川 裕之(Hiroyuki Tagawa)	
8. A MIXED KNUTH CORRESPONDENCE FOR (A,B)-PARTIALLY STRICT TABLEAUX-----	61
東大・理 石川 雅雄(Masao Ishikawa)	
9. Burnside rings of quantum groups-----	73
北大・理 高嶋 研(Ken Takashima)	
10. Robinson-Schensted Correspondences for Differential Posets-----	79
東大・理 Thomas W. Roby	
11. Association schemes and fusion algebras-----	91
九大・理 坂内 英一(Eiichi Bannai)	
12. Character sheaves and almost characters of finite Chevalley groups-----	105
東京理科大・理工 庄司 俊明(Toshiaki Shoji)	
13. An infinitesimal analysis in topology-----	117
新潟大・理 兼田 正治(Masaharu Kaneda)	

14. Modular invariance of the character table of Hamming association scheme $H(d,q)$ -----			127
	福工大	坂内 悦子(Etsuko Bannai)	
15. On a problem of A.V.Ivanov-----			137
	九大・理	生田 卓也(Takuya Ikuta)	
16. Group Association SchemeのSubschemeについて-----			149
	富士通	岩片 靖(Yasushi Iwakata)	
17. An inequality for primitive translation association schemes-----			153
	北大・理	伊藤 豊治(Toyoharu Itoh)	
18. A Note on Hayden's Theorem-----			161
	鹿児島大・理	厚見 寅司(Tsuyoshi Atsumi)	
19. SCHREIER COSET GRAPHS AND THEIR APPLICATIONS-----			169
	Univ. of Auckland	Marston Conder	
20. Combinatorial background of paragroups-----			176
	北大・理	日比 孝之(Takayuki Hibi)	
	筑波大・数学系	飯寄 信保(Nobuo Iiyori)	
	北大・理	伊藤 豊治(Toyoharu Itoh)	
	筑波大・数学系	増田 哲也(Tetsuya Masuda)	
21. double cosetsの対応とHecke環の指標の対応について-----			187
	阪大・理	川中 宣明(Noriaki Kawanaka)	
22. MORE REMARKS ON THE AFFINE SPACE PARTITION OF THE VARIETY OF $N$ -STABLE FLAGS-----			195
	東大・教養	寺田 至(Itaru Terada)	
23. The girth of a directed distance-regular graph-----			200
	東京医科歯科大	野村 和正(Kazumasa Nomura)	
	Auburn大	D. A. Leonard	
24. On automorphisms of Hadamard tournaments-----			208
	名城大・理工	伊藤 昇(Noboru Ito)	