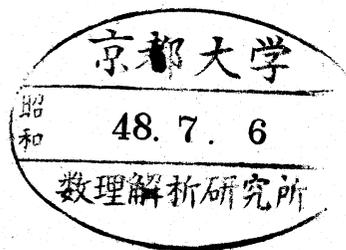


K-5010

数理解析研究所講究録 178

群論と組み合わせ論



京都大学数理解析研究所

1973年5月

# 群論と組み合わせ論研究会報告集

1973年 2月15日 ~ 2月17日

## 目 次

1. あるPBIBD に対するアソシエート・クラス  
の reduction ..... 1  
    阪大 基工                      景山 三平
2. Balanced  $2^m$  Fractional Factorial  
Design をめぐって ..... 9  
    岡山理大                      白倉 暉弘  
    広大理                        栗田 正秀  
    広大理                        山本 純恭
3.  $t$ -design と partial design ..... 18  
    阪大 教養                      野田 隆三郎
4. 有限幾何における結合行列の  
P-rank と その応用 ..... 24  
    愛媛大理                      浜田 昇
5. ある種の BIB design の non-isomorphic  
solution と その P-rank ..... 38  
    愛媛大理                      浜田 昇  
    愛媛大理                      大森 博之

|  |       |
|--|-------|
| 6. Moore graphs について .....             | 47    |
| 東大 理                                   | 伊藤 達郎 |
| 東大 理                                   | 坂内 英一 |
| 7. Lattice graph の特徴づけ .....           | 53    |
| 東大 理                                   | 榎本 彦衛 |
| 8. 等差集合と Hadamard 行列 .....             | 59    |
| 東女大                                    | 山本 幸一 |
| 9. 二次元符号 .....                         | 65    |
| 横浜国大 工                                 | 今井 秀樹 |
| 10. 線形符号の重み分布 .....                    | 79    |
| 阪大 基工                                  | 嵩 忠雄  |
| 11. 有限射影空間と $PSL(n, q)$<br>の特徴づけ ..... | 91    |
| 北大 理                                   | 都筑 俊郎 |
| 12. しきい値復号法によるたたみ込み符号 .....            | 99    |
| 日電 中研                                  | 岩垂 好裕 |