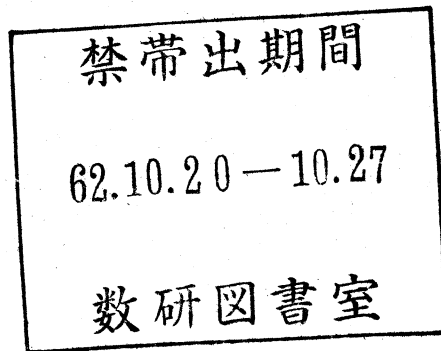


数理解析研究所講究録 628

# 環の表現と Duality

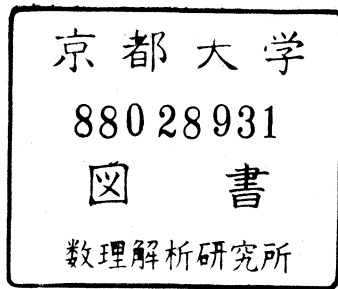


京都大学数理解析研究所

1987年6月

RIMS Kokyuroku 628

Representations of Rings and Duality



June, 1987

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

## 序

これは1987年2月25日-27日に「環の表現とDuality」の標題で開催された研究集会の報告集です。

この研究集会では環論において特に表現論を主要テーマとし、(非可換)多元環, 有限群, 可換環上の(直既約)加群の性質・分類等, 及び非可換環の拡大を内容とする講演が行われました。

なを, 研究集会講演者の全旅費が京都大学永田雅宜教授の科学研究費より支給されました。ここに同教授の援助に深く感謝致します。

1987年6月

研究代表者 岩永恭雄

(信州大学教育学部)

環の表現とDuality

研究集会報告集

1987年 2月25日～ 2月27日

研究代表者 岩永 恭雄 (Yasuo Iwanaga)

目 次

1. 中山の予想について-----	1
筑波大・数学    星野 光男 (Mitsuo Hoshino)	
2. Derived Categoryと Stable Equivalence -----	9
上武大・経営情報 若松 隆義 (Takayoshi Wakamatsu)	
3. 拡大の同型類の個数について-----	23
大阪市大・理    浅芝 秀人 (Hideto Asashiba)	
4. 次元列で決まる多元環について-----	27
山梨大・教育    佐藤 真久 (Masahisa Sato)	
5. $A_n, D_n$ 型 quiver の表現の退化-----	42
北大・理        丹原 大介 (Daisuke Tambara)	
6. On the Loewy structure of the projective indecomposable modules for the group $\Gamma(3^3)$ -----	45
信州大・教養    二宮 晏 (Yasushi Ninomiya)	
7. Clifford理論と群環上の Auslander-Reiten 列の vertices -----	66
大阪大・理        宇野 勝博 (Katsuhiro Uno)	
8. Rings with only finitely many isomorphism classes of indecomposable maximal Buchsbaum modules, II -----	89
日大・文理        後藤 四郎 (Shiro Goto)	
9. トーラスによる不変式環の表現型-----	139
名大・理        吉野 雄二 (Yuji Yoshino)	

10. DERIVATIONS IN MATRIX SUBRINGS-----	152
Coperincus Univ. Andrzej Nowicki	
11. $(B, \rho)$ - separable closuresについて-----	166
岡山大・理      永原 賢 (Takasi Nagahara)	