

数理解析研究所講究録 904

短期共同研究

ムーンシャインと頂点作用素代数

京都大学数理解析研究所

1995年4月

RIMS *Kokyuroku* 904

Moonshine and Vertex Operator Algebra

April, 1995

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究
ムーンシャインと頂点作用素代数
報告集

1994年 9月5日～ 9月9日

研究代表者 宮本 雅彦 (Masahiko Miyamoto)

目 次

1. Introduction to vertex operator algebras I -----	1
Univ. of California	Chongying Dong
2. Introduction to vertex operator algebras II -----	26
Univ. of California	Hai-sheng Li
3. Introduction to vertex operator algebras III -----	51
Rutgers Univ.	Yi-Zhi Huang
4. MODULAR FORMS ASSOCIATED WITH THE MONSTER MODULE -----	78
The Ohio State Univ.	Koichiro Harada
National Univ. of Singapore	Mong Lung Lang
5. Moonshine Cohomology -----	87
Harvard Univ.	Bong H. Lian
Yale Univ.	Gregg J. Zuckerman
6. 次数付きリー代数に対するトレース公式とモンスター・ムーンシャイン --	116
MIT	Victor G. Kac
Seoul National Univ.	Seok-Jin Kang