

数理解析研究所講究録 1279

短期共同研究

Volume Conjecture とその周辺

京都大学数理解析研究所

2002年8月

Volume Conjecture とその周辺
Volume Conjecture and Its Related Topics
短期共同研究報告集

2002年3月5日～3月8日
研究代表者 村上 斉(Hitoshi Murakami)

目 次

1. 83 結び目のA-多項式について-----1
都立大・理学 田村 奈穂子(Naoko Tamura)
" 横田 佳之(Yoshiyuki Yokota)
2. ON ALGEBRAIC K-THEORY, HOMOLOGY SPHERES AND
THE η -INVARIANT-----8
東京農工大・工 森藤 孝之(Takayuki Morifuji)
3. D. Zagier 論文「Vassiliev invariants and a strange identity related to
the Dedekind eta-function」の紹介-----26
九大・数理学 井原 健太郎(Kentaro Ihara)
4. Logarithmic Correction of Kashaev's Invariant-----40
東大・理学系 樋上 和弘(Kazuhiro Hikami)
5. Actual computation for the complexified hyperbolic volume conjecture-----67
早大・理工 村上 順(Jun Murakami)
6. MAHLER MEASURE OF THE COLORED JONES POLYNOMIAL
AND THE VOLUME CONJECTURE-----86
東工大・理工学 村上 斉(Hitoshi Murakami)
7. $PSL(2, \mathbb{Z})$ の有限型不変量について-----100
東工大・理工学 水摩 陽子(Yoko Mizuma)