

数理解析研究所講究録 624

低次元トポロジーの
幾何と代数

禁帯出期間

62.6.30 - 7.7

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1987年5月

京 都 大 学

88028927

図 書

数理解析研究所

低次元トポロジーの幾何と代数

研究集会報告集

1986年 9月 4日～ 9月 6日

研究代表者 落合 豊行 (Mitsuyuki Ochiai)

目 次

1. Non-trivial projections of the trivial knot	1
阪大・理 落合 豊行 (Mitsuyuki Ochiai)	
2. リンクの不変量のパラレルバージョンについて	7
阪大・理 村上 順 (Jyun Murakami)	
3. Branched covering space と Jones Polynomial	18
東大・理 重原 正明 (Masaaki Shigehara)	
4. Incompressible Measured Laminations in 3-manifolds	28
都立大・理 大鹿 健一 (Ken'ichi Ohshika)	
5. A construction of 3-manifolds with involution	33
神大・理 北村 雅子 (Masako Kitamura)	
6. 3次元多様体の基本群の表示	46
筑波大・数学 高橋 元男 (Moto-o Takahashi)	
7. Genus one fibered knots in lens spaces	60
神大・自然科学 森元 勘治 (Kanji Morimoto)	
8. Untangling theorem	75
九大・理 竹内 義浩 (Yoshihiro Takeuchi)	
9. Linkの closed braid 表示と Seifert circles	83
愛媛大・理 山田 修司 (Syuji Yamada)	
10. 高次元結び目と球対のつくる可換半群	89
佐賀大・教養 丸本 嘉彦 (Yoshihiko Marumoto)	

11. Casson's λ -invariant and its application-----	95
津田塾大	福原 真二 (Shinji Fukuhara)
	円山 憲子 (Noriko Maruyama)
12. Diagram を定める link 群の Wirtinger表示-----	101
	神大・自然科学 児玉 宏児 (Kouzi Kodama)
13. $\deg_v P_L(v, z)$ と Seifert circlesの最小数-----	107
	東女大・文理 小林 一章 (Kazuaki Kobayashi)
14. Decomposableな algebraic 3-knot の存在-----	122
	東大・理 佐伯 修 (Osamu Saeki)
15. Doubly twisted knot の “sliceness” の決定-----	137
	東大・教養 山田 明雄 (Akio Yamada)
	東大・理 松本 幸夫 (Yukio Matsumoto)
16. Ribbon 2-knot の分解について-----	157
	神大・教育 安田 智之 (Tomoyuki Yasuda)
17. Heights of simple loops and pseudo-Anosov homeomorphisms-----	170
	阪大・理 小林 毅 (Tsuyoshi Kobayashi)
18. E-cycle 付き DS-diagram の変形-----	194
	神大・教養 池田 裕司 (Hiroshi Ikeda)
	東洋大・工 山下 正勝 (Masakatsu Yamashita)
19. Conjugacy Invariants and Normal Forms of Isometries of Hyperbolic Space -----	207
	阪大・理 和田 昌昭 (Masaaki Wada)
20. Dehn surgered manifolds and knots -----	224
	九大・理 茂手木 公彦 (Kimihiro Motegi)
21. Geodesic Links in S^3 -----	237
	阪市大・理 作間 誠 (Makoto Sakuma)