

数理解析研究所講究録 1387

# 双曲空間に関連する研究とその展望Ⅱ

京都大学数理解析研究所

2004年7月

双曲空間に関連する研究とその展望Ⅱ  
 Perspectives of Hyperbolic Spaces II  
 研究集会報告集

2003年12月8日～12月12日  
 研究代表者 神谷 茂保 (Shigeyasu Kamiya)

目次

1. Parabolic isometries of CAT(0) spaces and CAT(0) dimensions -----	1
東北大・理学	藤原 耕二(Koji Fujiwara)
2. NOTE ON REALIZATION OF CUSP CROSS-SECTIONS OF COMPLEX HYPERBOLIC ORBIFOLDS -----	4
都立大・理学	神島 芳宣(Yoshinobu Kamishima)
3. NOTES ON DISCRETE SUBGROUPS OF PU(1,2;C) WITH PARABOLIC ELEMENTS -----	10
岡山理大・工	神谷 茂保(Shigeyasu Kamiya)
4. Deformations of hyperbolic structures on the figure eight knot complement and an elliptic curve associated to them -----	16
京大・理学	藤井 道彦(Michihiko Fujii)
5. Strong convergence of Kleinian groups -----	31
阪大・理学	大鹿 健一(Ken'ichi Ohshika)
6. A note on continuity of grafting maps -----	36
名大・多元数理科学	糸 健太郎(Kentaro Ito)
7. A Variation of McShane's identity for punctured surface bundles -----	44
阪大・理学	秋吉 宏尚(Hiroataka Akiyoshi)
"	宮地 秀樹(Hideki Miyachi)
"	作間 誠(Makoto Sakuma)
8. End invariants and Jorgensen's angle invariants of punctured torus groups -----	59
阪大・理学	秋吉 宏尚(Hiroataka Akiyoshi)
9. 1点穴あきトーラスから2点穴あきトーラスへ -----	70
奈良女子大・理	和田 昌昭(Masaaki Wada)
10. クライン群の極限集合上での群同変な連続写像について -----	78
東京電機大・理工	宮地 秀樹(Hideki Miyachi)
11. Dynamics of Teichmüller modular groups and general topology of moduli spaces: Announcement -----	81
お茶の水女子大・理	松崎 克彦(Katsuhiko Matsuzaki)
12. Biholomorphic maps between asymptotic Teichmüller spaces -----	95
東工大・情報理工学	藤川 英華(Ege Fujikawa)

1 3.	BRAIDS AND NIELSEN-THURSTON TYPES OF AUTOMORPHISMS OF PUNCTURED SURFACES -----	100
	大阪産大・教養 日大・文理	市原 一裕(Kazuhiro Ichihara) 茂手木 公彦(Kimihiko Motegi)
1 4.	Searching for $\mathbb{Z} + \mathbb{Z}$ subgroups in non-hyperbolic automatic groups -----	110
	龍谷大・経済 大阪産大・教養 奈良女子大・理	中川 義行(Yoshiyuki Nakagawa) 田村 誠(Makoto Tamura) 山下 靖(Yasushi Yamashita)
1 5.	ON DIFFEOMORPHISMS OVER SURFACES IN THE COMPLEX PROJECTIVE PLANE -----	118
	佐賀大・理工	廣瀬 進(Susumu Hirose)
1 6.	On $L^2$ -invariants of surface bundles -----	125
	東京農工大・工	森藤 孝之(Takayuki Morifuji)
1 7.	ジョンソン準同型とトレリ群のコホモロジーについて -----	133
	東大・数理科学	逆井 卓也(Takuya Sakasai)
1 8.	ロホリン不変量から定まるトレリ群のコホモロジー類について -----	141
	東工大・情報理工学	北野 晃朗(Teruaki Kitano)
1 9.	TWISTED FIRST HOMOLOGY GROUP OF THE AUTOMORPHISM GROUP OF A FREE GROUP -----	144
	東大・数理科学	佐藤 隆夫(Takao Satoh)
2 0.	The equivariant determinant of elliptic operators and the group action -----	150
	東京海洋大・海洋科学	坪井 堅二(Kenji Tsuboi)
2 1.	Extreme discrete groups of parabolic type for Jørgensen's inequality -----	159
	静岡大・理工学 静岡大・理 //	李 長軍(Changjun Li) 大市 牧人(Makito Oichi) 佐藤 宏樹(Hiroki Sato)
2 2.	Trace fields of genus 3 surfaces with regular fundamental polygons -----	170
	愛知工業大・工	中村 豪(Gou Nakamura)
2 3.	Hyperbolically maximal domains on Riemann surfaces -----	179
	山口大・理 広島大・工学	増本 誠(Makoto Masumoto) 柴 雅和(Masakazu Shiba)
2 4.	ON HYPERBOLIC CALCULUS -----	186
	広島大・理学	須川 敏幸(Toshiyuki Sugawa)