

数理解析研究所講究録 1270

双曲空間及び離散群の研究Ⅱ

京都大学数理解析研究所

2002年6月

双曲空間及び離散群の研究 II
 Hyperbolic Spaces and Discrete Groups II
 研究集会報告集

2001年12月3日～12月7日
 研究代表者 神谷 茂保(Shigeyasu Kamiya)

目次

1. 写像類群の有限部分群と森田—MUMFORD 類-----	1
北大・理学	秋田 利之(Toshiyuki Akita)
2. 調和的 MAGNUS 展開-----	11
東大・数理科学	河澄 馨矢(Nariya Kawazumi)
3. L^2 -TORSION OF A SURFACE BUNDLE OVER S^1 AND A HYPERBOLIC VOLUME (II)-----	24
東工大・理工学	北野 晃朗(Teruaki Kitano)
東京農工大・工学	森藤 孝之(Takayuki Morifuji)
東工大・情報理工学	高沢 光彦(Mitsuhiko Takasawa)
4. ボロミアン普遍オービフォールドの分岐被覆のベッチ数と有限群の表現 (REPRESENTATION OF FINITE GROUPS AND THE FIRST BETTI NUMBER OF BRANCHED COVERINGS OF A UNIVERSAL BORROMEAN ORBIFOLD)-----	29
お茶の水女子大・理	戸田 正人(Masahito Toda)
5. Elliptic Operators and Finite Groups-----	38
東京水産大	坪井 堅二(Kenji Tsuboi)
6. 閉リーマン面上の群作用が定める母関数-----	51
愛知産大・経営	木村 秀幸(Hideyuki Kimura)
7. 無限型リーマン面間の位相同型と Fuchs 群モデルの同型について-----	63
東工大・理	田辺 正晴(Masaharu Tanabe)
8. OPTi における離散性判定アルゴリズム-----	67
奈良女子大・理	和田 昌昭(Masaaki Wada)
9. The Jørgensen number of the Whitehead link-----	77
静岡大・理	佐藤 宏樹(Hiroki Sato)
10. The action of isotropy subgroups of the modular groups on infinite dimensional Teichmüller spaces-----	84
お茶の水女子大・理	松崎 克彦(Katsuhiko Matsuzaki)
11. Sufficient conditions for Teichmüller modular groups to be of the second kind-----	88
東工大・理工学	藤川 英華(Ege Fujikawa)

1 2.	DENSITY OF GEOMETRICALLY FINITE KLEINIAN GROUPS-----	93
	阪大・理学	大鹿 健一(Ken'ichi Ohshika)
1 3.	SECTIONAL KNOTS IN SEIFERT FIBERED 3-MANIFOLDS-----	101
	奈良女子大・理	市原 一裕(Kazuhiro Ichihara)
	日大・文理	茂手木 公彦(Kimihiko Motegi)
1 4.	An expression of harmonic vector fields of hyperbolic 3-cone-manifolds, in terms of the hypergeometric functions-----	112
	京大・総合人間	藤井 道彦(Michihiko Fujii)
	東工大・理工学	落合 啓之(Hiroyuki Ochiai)
1 5.	実3次元上半空間上の保型関数-----	126
	北大・理学	松本 圭司(Keiji Matsumoto)
1 6.	Notes on discrete subgroups of $PU(1, 2; \mathbb{C})$ with Heisenberg translations IV-----	138
	岡山理大・工	神谷 茂保(Shigeyasu Kamiya)
	Univ. of Durham	John R. Parker
1 7.	Uniform discreteness and Heisenberg screw motions-----	145
	Hunan Univ.	Jiang Yueping
	Univ. of Durham	John R. Parker
1 8.	カルノー空間の間の固有調和写像について-----	153
	東北大・理学	西川 青季(Seiki Nishikawa)
1 9.	ON THE CONFORMAL INVARIANT AND ITS VANISHING OF A CODIM 3- QUATERNIONIC CARNOT-CARATHÉODORY STRUCTURE ON (4n+3)-DIMENSIONAL MANIFOLDS-----	170
	都立大・理学	神島 芳宣(Yoshinobu Kamishima)
2 0.	組合せ調和写像と超剛性-----	182
	東北大・理学	井関 裕靖(Hiroyasu Izeki)
	名大・多元数理科学	納谷 信(Shin Nayatani)