

数理解析研究所講究録 1223

双曲空間及び離散群の研究

京都大学数理解析研究所

2001年7月

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

2000年12月4日～12月8日
研究代表者 神谷 茂保(Shigeyasu Kamiya)

目 次

1.	トーラス上のランキン流れとそのエネルギー-----	1
	広大・工	伊藤 雅明(Masaaki Ito)
	"	柴 雅和(Masakazu Shiba)
2.	A theorem of Schmieder-Shiba on compact continuations of open Riemann surfaces-----	10
	山口大・理	増本 誠(Makoto Masumoto)
3.	Projective structures on surfaces and limits of quasi-Fuchsian groups-----	19
	名大・多元数理	糸 健太郎(Kentaro Ito)
4.	Locally connected tree-like invariant continua under Kleinian groups-----	31
	お茶の水女子大・理	松崎 克彦(Katsuhiko Matsuzaki)
5.	ショットキ群の極限集合のハウスドルフ次元-----	33
	静岡大・理工学	吉田 直司(Naoshi Yoshida)
6.	The Picard group, the figure-eight knot group and Jørgensen groups-----	37
	静岡大・理	佐藤 宏樹(Hiroki Sato)
7.	Polyhedral Model of Hyperbolic Surface-----	43
	明治大・理工	阿原 一志(Kazushi Ahara)
8.	λ length の複素化について-----	50
	名大・多元数理	中西 敏浩(Toshihiro Nakanishi)
9.	Notes on discrete subgroups of $PU(1, 2; \mathbf{C})$ with Heisenberg translations III-----	56
	岡山理大・工	神谷 茂保(Shigeyasu Kamiya)
10.	高次元のクライン群の極限集合のハウスドルフ次元 —収束指数と凸コンパクト性— -----	61
	東北大・理学	井関 裕靖(Hiroyasu Izeki)
11.	コンパクト NON-KÄHLER L.C.K. MANIFOLD に関する小島, FERRAND型のRIGIDITY-----	69
	都立大・理学	神島 芳宣(Yoshinobu Kamishima)
12.	Stokes' theorem, self-adjointness of the Laplacian and Hodge's theorem for hyperbolic 3-cone-manifolds-----	80
	京大・総合人間	藤井 道彦(Michihiko Fujii)
13.	Bounded cohomology of subgroups of mapping class groups-----	90
	東北大・理学	藤原 耕二(Koji Fujiwara)

1 4.	L^2 -torsion of a surface bundle over S^1 and a hyperbolic volume-----	93
	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)
1 5.	Exceptional surgeries and genera of knots-----	107
	東工大・情報理工学	市原 一裕(Kazuhiro Ichihara)
1 6.	Hyperbolic spatial graphs arising from torus knots-----	119
	東工大・理工学	牛島 顕(Akira Ushijima)
1 7.	DIRAC OPERATORS AND HYPERELLIPTIC MAPPING CLASS GROUPS-----	127
	日大・理工	笠川 良司(Ryoji Kasagawa)
1 8.	DIPOLE のモジュライ空間-----	137
	お茶の水女子大・理	大場 清(Kiyoshi Ohba)