

数理解析研究所講究録 967

Analysis of Discrete Groups

京都大学数理解析研究所

1996年10月

RIMS Kokyuroku 967

Analysis of Discrete Groups



October, 1996

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

Analysis of Discrete Groups

研究集会報告集

1995年12月11日～12月14日

研究代表者 奥村 善英 (Yoshihide Okumura)

目 次

1. On the zero-maps and automorphism groups of a compact Riemann surface-----	1
中央大・理工	栗林 あき和 (Akikazu Kuribayashi)
中央大・理工	中條 直勇樹 (Naoyuki Nakajo)
中央大・理工	川崎 真澄 (Masumi Kawasaki)
2. The automorphism group of the Klein curve in the mapping class group of genus 3-----	14
東大・数理	松浦 篤司 (Atsushi Matsuura)
3. 第3種アーベル微分と写像類群-----	25
北大・理	河澄 響矢 (Nariya Kawazumi)
4. Elliptic KZ system, braid group of the torus and Vassiliev invariants-----	42
東大・数理	河野 俊丈 (Toshitake Kohno)
5. Unknotting tunnels and canonical decompositions of punctured torus bundles over a circle-----	58
阪大・理	作間 誠 (Makoto Sakuma)
6. Flexible boundaries in deformations of hyperbolic 3-manifolds-----	71
横浜市立大・理	藤井 道彦 (Michihiko Fujii)
東工大・情報理工	小島 定吉 (Sadayoshi Kojima)
7. 代数的変形のもとで剛性を持つ擬Fuchs部分群-----	83
東京電機大・理工	相馬 輝彦 (Teruhiko Soma)
8. Klein 群と Carathéodory 収束-----	92
京大・理学	谷口 雅彦 (Masahiko Taniguchi)
9. An approach to Marden's conjecture for finitely generated Kleinian groups-----	100
東工大・理	大鹿 健一 (Ken'ichi Ohshika)

10. hyperbolic geometry, harmonic maps and $\mathbb{C}P^1$ -structures on surfaces-----	102
名大・多元数理    谷川 晴美(Harumi Tanigawa)	
11. THE RATIO OF TWO NORMS OF QUADRATIC DIFFERENTIALS-----	117
お茶の水女子大・理    松崎 克彦(Katsuhiko Matsuzaki)	
12. UNIFORMLY PERFECT RIEMANN SURFACES AND ITS LENGTH SPECTRA-----	121
京大・理学    須川 敏幸(Toshiyuki Sugawa)	
13. Punctured Surface 上のホロサイクル間の距離について-----	126
静岡大・理    中西 敏浩(Toshihiro Nakanishi)	
14. Hyperbolic 4g-gons and Fuchsian representations-----	132
岡井 孝行(Takayuki Okai)	
15. 持ち上げ問題とリーマン面上の単純分割閉曲線の特徴付け-----	142
金沢大・工    奥村 善英(Yoshihide Okumura)	
16. Hausdorff dimension of the limit sets of classical Schottky groups-----	155
静岡大・理    佐藤 宏樹(Hiroki Sato)	
17. あるクライン群の極限集合について-----	168
防衛大    山本 博夫(Hiro-o Yamamoto)	
18. Commutators and Iterated Commutators in Kleinian Groups-----	172
金沢学院大    古澤 治司(Harushi Furusawa)	
18. One and two generator subgroups of Möbius groups in several dimensions-----	182
金沢大・医    井上 克己(Katsumi Inoue)	
20. ユニタリ群 $\tilde{U}(1, n; \mathbb{C})$ の離散部分群の Heisenberg translations について-----	188
岡山理科大・工    神谷 茂保(Shigeyasu Kamiya)	
21. A generalization of power series to real several dimensions-----	196
奈良女子大・理    和田 昌昭(Masaaki Wada)	