

数理解析研究所講究録 1720

調和写像論の深化と展望

京都大学数理解析研究所

2010年11月

RIMS Kôkyûroku 1720

The progress and view of Harmonic Map Theory

June 2 ~4, 2010

edited by Hiroshi Iriyeh

November, 2010

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

This is a report of research done at the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

調和写像論の深化と展望
The progress and view of Harmonic Map Theory
RIMS 研究集会報告集

2010年6月2日～6月4日
研究代表者 入江 博 (Hiroshi Iriyeh)

目 次

1. HARMONIC MAPS OF SURFACES AND INTEGRABLE SYSTEM APPROACH (A SURVEY) -----	1
大阪市大・理学 (Osaka City U.)	大仁田 義裕 (Yoshihiro Ohnita)
2. 指数調和写像を用いた調和写像の存在定理 -----	28
東北大・理学 (Tohoku U.)	大森 俊明 (Toshiaki Omori)
3. Smoluchowski-Poisson equation and harmonic heat flow - quantization observed in nonlinear analysis and diffusion geometry -----	37
阪大・基礎工学 (Osaka U.)	鈴木 貴 (Takashi Suzuki)
4. 調和写像と複素フィンスラー計量 -変分問題の視点から- -----	68
東北大・理学 (Tohoku U.)	西川 青季 (Seiki Nishikawa)
5. パンルヴェIII型方程式のある解に対応した C^3 内の特殊ラグランジュ錐 -----	81
首都大・理工学 (Tokyo Metro. U.)	奥原 沙季 (Saki Okuhara)
6. 確率測度の空間への写像の調和性とその周辺 -----	99
筑波大・数学系 (U. Tsukuba)	伊藤 光弘 (Mitsuhiro Itoh)
東京電機大・情報環境 (Tokyo Denki U.)	佐藤 弘康 (Hiroyasu Satoh)
7. 調和写像と超剛性・固定点性質 -----	112
名大・多元数理科学 (Nagoya U.)	納谷 信 (Shin Nayatani)
8. スケール極限による固定点定理 -----	139
神戸大・理学 (Kobe U.)	近藤 剛史 (Takefumi Kondo)

9. Existence of a fixed point of an affine isometric action on a strictly convex Banach space -----	150
東北大・理学 (Tohoku U.)	田中 守 (Mamoru Tanaka)
10. コンパクト・リー群、対称空間への 2-調和写像 -----	154
東北大・国際教育院 (Tohoku U.)	浦川 肇 (Hajime Urakawa)
11. Minkowski 空間の極大曲面と de Sitter 空間の CMC-1 曲面 -----	174
東工大・理工学 (Tokyo Inst. Tech.)	山田 光太郎 (Kotaro Yamada)