

数理解析研究所講究録 1168

短期共同研究

完全最急降下法

京都大学数理解析研究所

2000年8月

RIMS Kokyuroku 1168

Exact steepest descent method

August, 2000

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

完全最急降下法
Exact steepest descent method
短期共同研究報告集

2000年 3月6日～3月7日
研究代表者 竹井 義次(Yoshitsugu Takei)

目次

1. 完全最急降下法を目指して-----	1
近畿大・理工	青木 貴史(Takashi Aoki)
京大・数理研	河合 隆裕(Takahiro Kawai)
京大・数理研	竹井 義次(Yoshitsugu Takei)
2. 3階線形常微分方程式の ∞ と0の近傍に於けるStokes curve について-----	41
慶應大・理工	中野 實(Minoru Nakano)
3. 反可積分極限と量子エノン写像のストークス幾何-----	55
都立大・理学	首藤 啓(Akira Shudo)
立命館大・理工	池田 研介(Kensuke Ikeda)
4. 非同次常微分方程式の可解条件について-----	66
新潟大・工	田島 慎一(Shinichi Tajima)
5. Integral representation for ordinary differential equations of Laplace type and exact WK B analysis-----	80
京大・数理研	竹井 義次(Yoshitsugu Takei)
6. Solvability of mixed Monge-Ampère equations and Riemann-Hilbert factorizations-----	93
中央大・経済	吉野 正史(Masafumi Yoshino)
7. 無限個の phase を持つある作用素の Stokes geometry について-----	115
近畿大・理工	青木 貴史(Takashi Aoki)
京大・数理研	河合 隆裕(Takahiro Kawai)
京大・理	小池 達也(Tatsuya Koike)
京大・数理研	竹井 義次(Yoshitsugu Takei)