

数理解析研究所講究録875

短期共同研究

巾零幾何と解析

京都大学数理解析研究所

1994年6月

RIMS *Kokyuroku* 875

Nilpotent Geometry and Analysis

June, 1994

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

序

数理解析研究所の短期共同研究として、ならびに科学研究費（総合（A）西川青季氏代表）の援助により、1993年10月25日－28日、数理解析研究所において、「巾零幾何と解析」と題して研究集会を開催した。これはその講演録である。

研究集会にご参加ご協力いただいた諸氏に心から感謝しお礼申し上げます。

森本 徹

短期共同研究
巾零幾何と解析
報告集

1993年 10月25日～ 10月28日

研究代表者 森本 徹(Tohru Morimoto)

目 次

1. AVANT-PROPOS TO NILPOTENT GEOMETRY AND ANALYSIS-----	1
京都教育大 森本 徹(Tohru Morimoto)	
2. 巾零リー群と偏微分方程式-----	11
京大・理 大鍛治 隆司(Takashi Ōkaji)	
3. AKNS Systemの対称性-----	23
愛媛大・教養 木曾 和啓(Kazuhiro Kiso)	
4. ベルグマン核の不変式論-----	30
阪大・理 小松 玄(Gen Komatsu)	
5. ポアソン代数の変形量子化について-----	47
東京理科大・理工 大森 英樹(Hideki Omori)	
慶応大・理工 前田 吉昭(Yoshiaki Maeda)	
東京理科大・理工 吉岡 朗(Akira Yoshioka)	
6. Gevrey 漸近解析の小史と合流型超幾何関数のみたすD-加群の解複体 について-----	57
お茶の水大・理 真島 秀行(Hideyuki Majima)	
7. The rigidity of universal solvable Lie algebras of Iwasawa subalgebras-----	72
鈴鹿高専 伊藤 清(Kiyoshi Ito)	
8. Bochner-Hecke 等式の幾つかの証明とその周辺-----	91
京大・理 野村 隆昭(Takaaki Nomura)	
9. 無限次退化エゴロフ型擬微分作用素の局所可解性と準楕円性-----	102
京大・人間環境学 森本 芳則(Yoshinori Morimoto)	
10. A SURVEY OF DEFORMATION THEORY OF CR-STRUCTURES-----	117
姫路工大・理 赤堀 隆夫(Takao Akahori)	
11. 漸近解析入門：なぜ漸近級数は発散するか？-----	129
京大・総合人間 高崎 金久(Kanehisa Takasaki)	

12. ある種のリー群のポアソン構造-----	146
秋田大・教育	三上 健太郎(Kentaro Mikami)
13. Poisson Cohomology-----	156
舞鶴高専	中西 靖忠(Nobutada Nakanishi)
14. SOME PROBLEMS ON THE MODULI OF FIRST ORDER PDE WITH COMPLETE INTEGRALS AND WEB GEOMETRY OF THEIR SOLUTIONS-----	168
北大・理	中居 功(Isao Nakai)
15. 葉層化多様体の接 de Rham cohomology に対する消滅定理とその応用-----	179
慶応大・理工	金井 雅彦(Masahiko Kanai)