

数理解析研究所講究録 1073

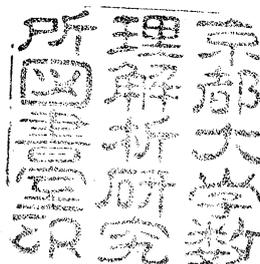
リジッド幾何学と群作用

京都大学数理解析研究所

1998年12月

RIMS Kokyuroku 1073

*Rigid Geometry
and
Group Action*



December, 1998

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

前書き

この報告書は、1998年5月6日（水）から5月8日（金）まで、京都大学数理解析研究所において開催された

研究集会「リジッド幾何学と群作用」

の記録である。

研究集会の目的は、日本に於いて未だリジッド幾何学が一般的になっていないにも関わらず、その手法は代数幾何学、整数論に於いてその威力を発揮しつつあり、そうしたリジッド幾何学の体系的な紹介を中心に、リジッド幾何学の応用について、M. Raynaud による Abhyankar 予想の解決、正標数上の代数曲線の Galois 拡大の標数零への引き上げ問題、藤原理論等を紹介して戴いたものである。それぞれの分野について、その基本事項に関する概説と最新の結果について講演して戴き、特に、来日中の M. Matignon 氏 (Université de Bordeaux I), Y. André 氏 (Université de Paris VI) には各々氏の最新の結果を解説していただき、お互いに啓発するところを得ることが出来た。また、リジッド幾何学の紹介については、講演者のご努力により、体系的かつ要領を得た解説であり、研究集会のみならず、後々のためにも資するところがあったものと期待するものである。5月連休明けという出張に最も条件の悪い時期に開催されたにも関わらず、多数参加して戴き、ここに、興味深い講演をし、また本報告集に原稿を寄せて下さった講演者の方々、参加協力して戴いた方々に、厚くお礼を申し上げたい。

また、この研究集会の開催に際しては科学研究費（総合研究 A, 代表者 石田 正典氏）の援助を戴いた。記して感謝したい。

この報告集が、参加者の方々は勿論、多くの方に役立つことを期待する。

1998年7月31日

関口 力, 諏訪紀幸

リジッド幾何学と群作用
Rigid Geometry and Group Action
研究集会報告集

1998年 5月 6日 ~ 5月 8日

研究代表者 関口 力 (Tsutomu Sekiguchi)
 諏訪 紀幸 (Noriyuki Suwa)

目 次

1. RIGID 解析入門-----		1
	九大・数理 加藤 文元 (Fumiharu Kato)	
2. Berkovich space 入門-----		49
	千葉大・理 松田 茂樹 (Shigeki Matsuda)	
3. Raynaud による Abhyankar 予想の解決 I-----		67
	中央大・理工 諏訪 紀幸 (Noriyuki Suwa)	
4. Introduction to the Abhyankar's conjecture for $\mathbb{P}^1 \setminus \{\infty\}$ for the case $G \neq G(S)$ after M. Raynaud-----		74
	東京電機大・工 中島 幸喜 (Yukiyoshi Nakkajima)	
5. ON THE EXTENSIONS OF $W_{n, A}$ BY $G_{m, A}$ -----		84
	中央大・理工 関口 力 (Tsutomu Sekiguchi) 中央大・理工 諏訪 紀幸 (Noriyuki Suwa)	
6. Lecture I : Liftings of Galois covers of smooth curves-----		98
	Univ. de Bordeaux I Michel Matignon	
7. Lecture II : Finite order automorphisms of a p-adic open disc-----		106
	Univ. de Bordeaux I Michel Matignon	
8. ON LOG RIGID GEOMETRY AND CRYSTALLINE FUNDAMENTAL GROUPS-----		114
	東北大・理学 志 甫 淳 (Atsushi Shiho)	
9. Coordinates on the moduli of curves induced from Mumford's uniformization-----		132
	佐賀大・理工 市川 尚志 (Takashi Ichikawa)	
10. p-adic orbifolds and p-adic triangle groups-----		136
	Univ. de Paris VII Yves André	
11. Rigid cohomology 入門-----		160
	広大・理 都 築 暢夫 (Nobuo Tsuzuki)	
12. RIGID GEOMETRY AND ÉTALE COHOMOLOGY OF SCHEMES-----		168
	名大・多元数理 藤原 一宏 (Kazuhiro Fujiwara)	