

数理解析研究所講究録 1195

数 学 史 の 研 究

京 都 大 学 数 理 解 析 研 究 所

2 0 0 1 年 4 月

はじめに

数理解析研究所における数学史の研究集会も、今回で第4回を迎えた。まずは参加いただいた方々にお礼を申し上げたい。数学界において数学史研究の意義が必ずしも十分に認識されているとは言い切れない現在、数理解析研究所が、共同利用の一環として数学史を取り上げられたことは、まことに意義深いことである。研究集会の採択にあたって関係された方々に、改めてお礼申し上げる。また、多くの困難を乗り越えて、第1回から第3回までの研究集会を代表してきた竹之内脩氏にも感謝したい。

第4回には40名を越える参加者があり、回を重ねるごとに参加者が増えているのは、よろこばしい限りである。一口に数学史といっても、ヨーロッパ、バビロニア、インド、中国、日本など数多くの研究対象地域があり、また、古代、中世、近世、現代と、多くの時代が研究の対象となっている。さらに、数学史プロパーの研究者のアプローチと、数学者の数学史に対するアプローチとでは、おのずと異なった点も多い。そのような困難にもかかわらず、この研究集会が多種多様な人が参加する場として理解されつつあることは、まことに有意義なことである。現在すでに、本研究集会は日本における大きな研究集会となりつつある。今後さらに本研究集会が発展し、数学史研究が数学界の中に地位を確立することを願ってやまない。

なお、本講究録では、講演の順序によらず、おおむね地域別、年代順に再配列した。

代表 岡本和夫 (東大・数理科学)

数学史の研究
Study of the History of Mathematics
研究集会報告集

2000年8月21日～8月22日

研究代表者 岡本 和夫(Kazuo Okamoto)

副代表者 小川 東(Tsukane Ogawa)

目 次

1.	スーサ出土の数学粘土板文書について -----	1
	河合塾・文理 室井 和男(Kazuo Muroi)	
2.	星形正多面体の歴史 -----	8
	東京電機大・理工 一松 信(Sin Hitotumatu)	
3.	無限小量をめぐる論争と基礎づけの問題, ライブニッツ, ヴァリニョン, ヘルマン -----	14
	学習院高等科 林 知宏(Tomohiro Hayashi)	
4.	関 — Sarrus の公式をめぐって — Sarrus は本当にこれを得たか? -----	38
	芝浦工大・システム工学 阿部 剛久(Takehisa Abe)	
	広島市立大・情報科学 藤野 清次(Seiji Fujino)	
5.	ϵ - δ 論法の形成過程の考察: 解析学の基礎の転換の要因 -----	51
	成城大/立教大 中根 美知代(Michiyo Nakane)	
6.	Weierstrass論文 「至る所微分不可能である連続関数の例」について -----	62
	鹿児島大・理 小柴 洋一(Yoichi Koshiba)	
7.	A breif history of variational calculus in the first half of twentieth century -----	67
	愛知県立大・情報科学 Si Si	
8.	Paul Lévy の遺したもの -----	74
	名大・名誉教授 飛田 武幸(Takeyuki Hida)	
9.	数学的連続から哲学的連続に到る省察 (1) -----	80
	立教大・名誉教授/桃山学院大・文 村田 全(Tamotu Murata)	
10.	不定方程式再考「百鷄術」の分類 -----	91
	台湾・国立高雄第一科技大 城地 茂(Shigeru Jochi)	
11.	今村一正・今村知商・今村仁兵衛 -----	105
	近畿和算ゼミナール 島野 達雄(Tatsuo Shimano)	
	近畿和算ゼミナール 下浦 康邦(Yasukuni Shimoura)	
	近畿和算ゼミナール 田村 三郎(Saburo Tamura)	
	近畿和算ゼミナール 端山 文忠(Fumitada Hayama)	
12.	塵劫記について -----	116
	大阪国際大 竹之内 脩(Osamu Takenouchi)	

1 3.	大成算經の前集の研究 -----	128
	東京理科大・理学	後藤 武史(Takefumi Goto)
1 4.	堲積の研究 松永良弼著『算法全経(堲積)』より -----	139
	兵庫県立西宮南高校	藤井 泰生(Yasuo Fujii)
1 5.	松永良弼の綴術について -----	154
	四日市大・環境情報	小川 東(Tsukane Ogawa)
1 6.	角術への三角法の応用について -----	165
	前橋工科大・工	小林 龍彦(Tatsuhiko Kobayashi)
1 7.	明治数学史の一断面 -----	176
	桃山学院大・経済	安藤 洋美(Hiromi Ando)
1 8.	John Perry と日本の数学教育 -----	191
	立教大・名誉教授	公田 藏(Osamu Kota)
1 9.	岡潔博士の奈良 生誕百年の記念に -----	207
		平岡 佳子(Yosiko Hiraoka)
2 0.	岡家「研究室文書」目録作成の現況 数学文献抄録 -----	224
	九大・数理学	高瀬 正仁(Masahito Takase)