

数理解析研究所講究録 1317

数 学 史 の 研 究

京都大学数理解析研究所

2003年5月

はじめに

本講究録は 2002 年度の数学史に関する研究集会の報告である。

今回は中国・西北大学の曲安京氏の講演も行われた（演題は“**How did Chinese study the history of mathematics in last century?**”）。国内からはもちろんであるが、国際的に参加者が増えることは喜ばしいことであり、2003 年度以降ますます海外からの参加者が増えることも予想される。

報告の配列は昨年同様、講演の順序によらずおおむね地域別、年代順になっている。

代 表 小松彦三郎（東京理科大学・理）

副代表 小川東（四日市大学・環境情報）

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

2002年7月29日～7月31日

研究代表者 小松 彦三郎 (Hikosaburo Komatsu)
副代表者 小川 東 (Tsukane Ogawa)

目 次

1.	ライプニッツの方程式論について — 行列式, 線型方程式論を中心に —	1
	東大・総合文化 但馬 亨 (Toru Tajima)	
2.	ルジャンドルによる平方剰余相互法則の証明とその変遷	10
	九大・数理学 高瀬 正仁 (Masahito Takase)	
3.	「熱の解析的理論」熱方程式の導出に至る過程	21
	明治大付属中野八王子高校 西村 重人 (Shigeto Nishimura)	
4.	合成関数の微分公式の証明について	31
	鹿児島大・理 小柴 洋一 (Yôichi Koshiba)	
5.	特異性の概念は近代数学へ如何に寄与したか (I)	
	— 初期の概念とその背景 —	39
	芝浦工大・システム工 阿部 剛久 (Takehisa Abe)	
6.	Some Historical note on random fields	50
	愛知県立大・情報科学 Si Si	
7.	張家山漢簡『算数書』について I 『九章算術』方田章対応部分について	60
	大阪産大・教養 田村 誠 (Makoto Tamura)	
8.	『楊輝算法』伝説再考	71
	高雄第一科技大 城地 茂 (Shigeru Jochi)	
9.	子部天文算法類の語法と語彙	80
	東京学芸大 渡辺 純成 (Junsei Watanabe)	
10.	中国の数学史研究：回顧と展望	91
	西北大 曲 安京 (Qu Anjing) 著	
	高雄第一科技大 城地 茂 (Shigeru Jochi) 訳	
11.	和算以前における分数・小数理解	108
	近畿和算ゼミナール 岡山 茂彦 (Shigehiko Okayama)	
	〃 田村 三郎 (Saburo Tamura)	
12.	関孝和の剪管術	114
	聖心女子学院高等科 田辺 寿美枝 (Sumie Tanabe)	

1 3.	大成算經卷之十二と写本の系統について -----	125
	立教新座高校	岩下 啓史 (Keishi Iwashita)
1 4.	大成算經卷之七における計子及び験符 -----	134
	東京理大・理学	若林 和明 (Kazuaki Wakabayashi)
1 5.	自然数の開平とペル方程式 -----	145
	東北大・名誉教授	土倉 保 (Tamotsu Tsuchikura)
1 6.	自然数の開平とペル方程式 (続き) -----	157
	宮城県第一女子高校	伊藤 朋幸 (Tomoyuki Ito)
	東北大・名誉教授	土倉 保 (Tamotsu Tsuchikura)
1 7.	和算における積分概念について -----	162
	東大寺学園	小寺 裕 (Hiroshi Kotera)
1 8.	丹波篠山藩の数学者たち -----	167
	近畿和算ゼミナール	島野 達雄 (Tatsuo Shimano)
1 9.	津和野町郷土館所蔵桑本才次郎所蔵文書について -----	175
		藤井 康生 (Yasuo Fujii)
2 0.	下浦文庫の科学史研究上の意義について -----	181
	前橋工大	小林 龍彦 (Tatsuhiko Kobayashi)
2 1.	日本の数学教育とベクトル この百二十五年 -----	190
	立教大・名誉教授	公田 藏 (Osamu Kota)
2 2.	戦後日本における数学者人口の推移とその将来予測 -----	205
		木村 洋 (Hiroshi Kimura)
2 3.	大学における数学史教育の体験 -----	214
	立教池袋中・高校 / 立教大	佐藤 勝造 (Katsuzo Sato)
2 4.	古今算法記の遺題について -----	220
		竹之内 脩 (Osamu Takenouchi)