

数理解析研究所講究録 1546

数 学 史 の 研 究

京 都 大 学 数 理 解 析 研 究 所

2007 年 4 月

RIMS Kôkyûroku 1546

Study of the History of Mathematics

April, 2007

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

This is a report of research done at Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

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

2006年8月22日～8月25日
研究代表者 小林 龍彦 (Tatsuhiko Kobayashi)

目 次

1. 南中国数学の日本伝播－『算法統宗』『指明算法』から『塵劫記』	1
国立高雄第一科技大 (Nat. Kaohsiung First U. Sci. and Tech.)	城地 茂 (Shigeru Jochi)
2. 劉徽《九章算術注》巻第五 商項章	
－ 劉徽が示した2つの芻童公式の根源を探る －	21
南アルプス市立白根飯野小学校 (Minami-Alps City Shirane Iino Elementary School)	小林 澄子 (Sumiko Kobayashi)
3. 『グリーンキピア』刊行以後のニュートン	
－ 中心力への解析的アプローチ (その1) －	35
埼玉県立熊谷女子高校 (Kumagaya Girls' Upper Secondary School)	高橋 秀裕 (Shuyu Takahashi)
4. フーリエの熱の解析的理論に見る微積分の基本定理	41
九大・数理学 (Kyushu U.)	高瀬 正仁 (Masahito Takase)
5. チャールズ・バベッジの表記法 ("Notation") について	55
神戸大・総合人間科学 (Kobe U.)	野村 恒彦 (Tsunehiko Nomura)
6. デューラーの「幾何学世界」について	65
	吉川 敦 (Atsushi Yoshikawa)
7. 実際家としてのガウス	77
	杉本 敏夫 (Toshio Sugimoto)
8. 特異性の概念は近代数学へ如何に寄与したか (Ⅲ) －1	
－ 20世紀後半から現代に至る主題の展望, および未知の課題をめぐって －	88
芝浦工大・名誉教授 (Shibaura Inst. Tech.)	阿部 剛久 (Takehisa Abe)
9. ロシュディー・ラーシェドとアラビア数学史の革命	104
東大・総合文化 / 数理科学 (U. Tokyo)	佐々木 力 (Chikara Sasaki)
10. Arabic Versions and Reediting Apollonius' Conics	128
CNRS - France	Roshdi Rashed
11. 「大成算経」校訂本作成の現状報告	140
東大・数理科学 (U. Tokyo)	小松 彦三郎 (Hikosaburo Komatsu)
12. 關孝和「括要算法 巻元」朶積術	157
	竹之内 脩 (Osamu Takenouchi)
13. 『綴術算経』の「自質説」について － 現代語訳の試み －	163
四日市大・環境情報 (Yokkaichi U.)	小川 東 (Tsukane Ogawa)

1 4.	古法、四乗求背の術、六乗求背の元術について -----	175
	国際基督教大・教養 (International Christian U.)	森本 光生 (Mitsuo Morimoto)
1 5.	安島直円「円内容累円術」について -----	181
	兵庫県立宝塚東高校 (Takarazuka Higashi High School)	藤井 康生 (Yasuo Fujii)
1 6.	伊能忠敬を巡る和算資料の紹介 -----	201
	東大寺学園高校 (Todaijigakuen High School)	小寺 裕 (Hiroshi Kotera)
1 7.	福田理軒・治軒と鉄道助佐藤政養 -----	204
	前橋工科大 (Maebashi Inst. Tech.)	小林 龍彦 (Tatsuhiko Kobayashi)
1 8.	算額における測量術とその教材化 -----	217
	栃木県立足利高校 (Tochigi Prefectural Ashikaga Senior High School)	小曾根 淳 (Jun Ozone)
1 9.	明治前期における「西洋高等数学」の教育 -----	230
	立教大・名誉教授 (Rikkyo U.)	公田 蔵 (Osamu Kota)
2 0.	藤原松三郎先生と平山諦先生〈時代に生き、時代と格闘し、遺したこと〉 -----	247
	静岡県掛川市教育センター (Kakegawa City Edu. Center)	鈴木 武雄 (Takeo Suzuki)