

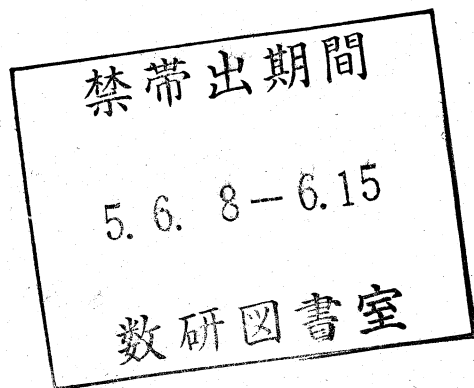
2K-5100R

発行者寄贈

62

数理解析研究所講究録 836

工学に現われる偏微分方程式
の数値解析とその周辺



京都大学数理解析研究所

1993年5月



工学に現われる偏微分方程式の数値解析とその周辺
研究集会報告集

1992年1月16日～1月18日

研究代表者 磯 祐介 (Yuusuke Iso)

目 次

1. SOME TOPICS IN INVERSE PROBLEMS-----	1
Novosibirsk数学研 Vladimir Romanov	
2. INVERSE PROBLEMS - GAUSSIAN BEAMS AND COMPUTATIONS-----	12
St.Petersburg数学研(POMI) Alexander Katchalov	
3. INVERSE PROBLEMS IN SOLID MECHANICS AND RELEVANT FIELDS-----	20
阪大・工 久保 司郎(Shiro Kubo)	
阪大・工 大路 清嗣(Kiyotsugu Ohji)	
4. Crack Determination in Time Domain via Boundary Integral Equation Method-----	31
京大・工 西村 直志(Naoshi Nishimura)	
5. 非定常温度場の逆解析の試み-----	40
信州大・工 田中 正隆(Masataka Tanaka)	
信州大・工 中村 正行(Masayuki Nakamura)	
信州大・工 石川 尚男(Hisao Ishikawa)	
6. ガルバニック腐食逆問題の境界要素解析-----	59
東工大・工 青木 繁(Shigeru Aoki)	
東工大・工 浦井 芳洋(Yoshihiro Urai)	
7. ROBUST ANALYSIS OF BOUNDARY SHAPE IDENTIFICATION ARISING IN THERMAL TOMOGRAPHY-----	78
大阪工大 小島 史男(Fumio Kojima)	
8. Discretized Modeling for Shape Finding of Soft Bodies-----	88
東大・生産技術研 中桐 滋(Shigeru Nakagiri)	
東大・生産技術研 中西 康彦(Yasuhiko Nakanishi)	
東大・生産技術研 吉川 暢宏(Nobuhiro Yoshikawa)	
9. New approaches to the optimal regularization-----	98
筑波大・電子情報系 北川 高嗣(Takashi Kitagawa)	

10. 不適切な問題に対する適用可能な数値解法の検討-----102
筑波大・電子情報系 今井 仁司(Hitoshi Imai)
筑波大・工 周 偉東(Zhou Weidong)
千葉大・工 河原田 秀夫(Hideo Kawarada)
千葉大・工 沢栗 利男(Toshio Sawaguri)
筑波大・電子情報系 名取 亮(Makoto Natori)
11. Finite Element Formulation of Periodic Conditions and Numerical
Observation of Three-Dimensional Behavior in a Flow-----113
電通大 藤間 昌一(Shoichi Fujima)
電通大 深澤 寧司(Yasuji Fukasawa)
電通大 田端 正久(Masahisa Tabata)
12. Static Configurations of Free Liquid Surfaces in Low-gravity
Environment-----120
中央大・理工 中山 司(Tsukasa Nakayama)
13. Navier-Stokes方程式の数値シミュレーション-----132
日大・生産工 登坂 宣好(Nobuyoshi Tosaka)
日大・生産工 角田 和彦(Kazuhiko Kakuda)
14. Numerical Analysis for Motion of a Surface by Its Mean Curvature----147
北大・理 陳 蘊剛(Yun-Gang Chen)
北大・理 儀我 美一(Yoshikazu Giga)
北大・理 日高 東潮(Toshio Hitaka)
北大・理 本間 充(Mitsuru Honma)
15. Convergence of Numerical Interface Curves to Nonlinear
Diffusion Equation with Absorption-----152
大阪工大 友枝 謙二(Kenji Tomoeda)
福岡教育大 中木 達幸(Tatsuyuki Nakaki)
16. スチェクロフ固有値問題と結合解法(その2)-----170
電通大 牛島 照夫(Teruo Ushijima)
電通大 網代 敦(Atsushi Ajiro)
電通大 横松 大作(Daisaku Yokomatsu)

17. 非線形拡散のモンテカルロ・シミュレーション-----191

京都工繊大 小川 重義(Shigeyoshi Ogawa)

18. A Boundary Element Analysis of Electromagnetic Phenomena

Using Twisted Coordinates-----200

北大・工 五十嵐 一(Hajime Igarashi)

北大・工 本間 利久(Toshihisa Honma)