

目次 (CONTENTS)

1. Tether system and its MHD models (テザーシステムとMHD数理モデル)		
HONMA, Toshihisa	本間 利久 (北海道大学工学部)	1
2. Time evolution problem for a model equation of resistive linearized MagnetoHydroDynamics (抵抗性線型化MHDモデル方程式の時間発展問題について)		
KAKO, Takashi	加古 孝 (電気通信大学情報工学科)	
CHIBA, Fumihito	千葉 文浩 (電気通信大学大学院)	11
3. Eigenvalue problem for the two dimensional Newcomb equation		
TOKUDA, Shinji	徳田 伸二 (日本原子力研究所)	19
4. Approximation of boundary values of Dirichlet type for Maxwell's equations by use of fictitious domain method		
KAWARADA, Hideo	河原田 秀夫 (千葉大学工学部)	
KOSHIGOE, Hideyuki	腰越 秀之 (千葉大学工学部)	29
5. Highly accurate difference approximations for scalar conservation law which are obtained by reconstruction within each cell (スカラー保存則の差分近似の高精度化のための分布再構成法について)		
AISO, Hideaki	相曾 秀昭 (航空宇宙技術研究所)	39
6. On numerical methods for a free boundary problem governed by a hyperbolic equation		
IMAI, Hitoshi	今井 仁司 (徳島大学工学部)	
KIKUCHI, Koji	菊地 光嗣 (静岡大学工学部)	
NAKANE, Kazuaki	中根 和昭 (金沢大学大学院自然科学研究科)	
OMATA, Seiro	小俣 正朗 (金沢大学理学部)	
TACHIKAWA, Tomomi	立川 智美 (金沢大学理学部)	49
7. Interior imperfect ignition does not occur in positive measure		
SUZUKI, Takashi	鈴木 貴 (大阪大学理学部)	55
8. Estimation of charged particle trajectory based on Lienard-Wiechert superpotential theory (Lienard-Wiechert 超ポテンシャルによる粒子軌道推定逆問題について)		
KAWAGUCHI, Hideki	川口 秀樹 (北海道大学工学部)	
ISODA, Makoto	磯田 誠 (北海道大学工学部)	
HONMA, Tosihisa	本間 利久 (北海道大学工学部)	59
9. Low n "TAE" in a Heliotron / Torsatron (ヘリカル系プラズマにおける低モード数 "TAE")		
NAKAMURA, Yuji	中村 祐司 (京都大学リットロ核融合研究センター)	
WAKATANI, Masahiro	若谷 誠宏 (京都大学リットロ核融合研究センター)	
CHENG, C. Z.	(Princeton Plasma Physics Laboratory)	69

10. Counter-streaming flow generation by nonlinear interchange mode
 TAKAYAMA, Arimichi 高山 有道 (京都大学ハリトロン核融合研究センター)
 WAKATANI, Masahiro 若谷 誠宏 (京都大学ハリトロン核融合研究センター) 85
11. Toroidal ripple structure in finite beta plasmas
 (有限ベータプラズマにおけるトロイダルリップル構造)
 MATSUMOTO, Taro 松本 太郎 (京都大学工学部)
 NAKAMURA, Yuji 中村 祐司 (京都大学ハリトロン核融合研究センター)
 WAKATANI, Masahiro 若谷 誠宏 (京都大学ハリトロン核融合研究センター) 93
12. Entropy production and Onsager symmetry in neoclassical transport processes of toroidal plasmas
 SUGAMA, Hideo 洲鎌 英雄 (核融合科学研究所)
 HORTON, W. (Institute of Fusion Studies, Univ. Texas at Austin) 103
13. Computation of charged particle system by neural network
 (ニューラルネットワークによる荷電粒子系の計算)
 TAKEDA, Tatsuoki 竹田 辰興 (電気通信大学情報工学科)
 KOGA, James ジェームズ コウガ (日本原子力研究所)
 YOSHINO, Ryuji 芳野 隆治 (日本原子力研究所) 115
14. Automatic root finding method for coupled nonlinear equations
 (連立非線形方程式の根の自動探索法 (超関数法))
 WATANABE, Tsuguhiro 渡辺 二太 (核融合科学研究所)
 AKAO, Hideki 赤尾 英毅 (日本電気) 129
15. Parallel computation of domain decomposition methods for incompressible fluid
 (領域分割法による非圧縮流れの並列計算)
 SUZUKI, Atushi 鈴木 厚 (京都大学大学院) 136
16. A domain reduction method utilizing a nonlocal boundary condition for the Poisson equation in a cylindrical domain
 (柱状領域におけるポアソン方程式に対する非局所境界条件を用いた領域簡約法)
 KOYAMA, Daisuke 小山 大介 (電気通信大学情報工学科)
 USHIJIMA, Teruo 牛島 照夫 (電気通信大学情報工学科) 146
17. A numerical computation on a domain decomposition method using alternating boundary conditions
 (交互境界条件を用いた領域分割法による数値計算)
 FUKUHARA, Makoto 福原 誠 (電気通信大学情報工学科)
 TAKEDA, Tatsuoki 竹田 辰興 (電気通信大学情報工学科) 160
18. Numerical and statistical treatment of inverse problems
 (逆問題の統計的・数値解析的取り扱いについて)
 TANABE, Kunio 田邊 國士 (統計数理研究所) 166