

目次 (CONTENTS)

1. Perturbation of the Alfvén wave by an electron beam YOSIDA, Zensho 吉田 善章 (東京大学工学部) MAHAJAN, S. M. (University of Texas)	1	11. Computation of the outer-region matching data for a plasma close to the marginal ideal MHD stability TOKUDA, Shinji 徳田 伸二 (日本原子力研究所) WATANABE, Tomoko 渡辺 朋子 (Custom System Corp.)	108
2. Singular limit of resistive MHD spectrum and its numerical calculations (抵抗性MHDスペクトルの特異極限と数値計算) CHIBA, Fumihito 千葉 文浩 (電気通信大学大学院 D1) KAKO, Takashi 加古 孝 (電気通信大学情報工学科)	17	12. Computation of the outer-region matching data for a plasma close to the marginal ideal MHD stability II: Numerical experiment KANKI, Takashi 神吉 隆司 (姫路工業大学工学部) TOKUDA, Shinji 徳田 伸二 (日本原子力研究所)	118
3. On penetration phenomenon of magnetic field into superconducting materials - Mathematical modeling - 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) SASAMOTO, Akira 笹本 明 (機械技術研究所)	27	13. Mechanism of fast vertical displacement event (VDE) during plasma current quench - Axisymmetric TOKAMAK simulation - NAKAMURA, Yukiharu 中村 幸治 (日本原子力研究所)	132
4. Numerical experiment for moving boundary problems using tangential velocity (接線方向速度を考慮した移動境界問題の数値計算の試み) KIMURA, Masato 木村 正人 (大阪教育大学教育学部)	33	14. Optimization of Helias-Heliac hybrid stellarator YOKOYAMA, Masayuki 横山 雅之 (京都大学大学院工学系研究科 D1) NAKAMURA, Yuji 中村 祐二 (京都大学アリオトロフ核融合研究センター) WAKATANI, Masahiro 若谷 誠宏 (京都大学アリオトロフ核融合研究センター)	148
5. A boundary element analysis of singular electromagnetic fields (特異点を有する電磁場の境界要素法解析) IGARASHI, Hajime 五十嵐 一 (北海道大学工学部) HONMA, Toshihisa 本間 利久 (北海道大学工学部)	43	15. Nonlinear study of interchange mode in edge plasma with poloidal shear flow TAKAYAMA, Arimichi 高山 有道 (京都大学大学院工学系研究科 M2) WAKATANI, Masahiro 若谷 誠宏 (京都大学アリオトロフ核融合研究センター)	158
6. On the Dirichlet gauge boundary element methods (Dirichlet Gauge 境界要素法について) KAWAGUCHI, Hideki 川口 秀樹 (北海道大学工学部) HONMA, Toshihisa 本間 利久 (北海道大学工学部)	53	16. Nonlinear evolution of m=1 internal mode in current carrying finite beta plasma of heliotron/torsatron ISHII, Yasutomo 石井康友 (京都大学大学院工学系研究科 D3) WAKATANI, Masahiro 若谷 誠宏 (京都大学アリオトロフ核融合研究センター)	168
7. MHD equilibrium under the free boundary condition in Heliotron/Torsatron (自由境界条件の下でのヘリカル系のMHD平衡) ICHIGUCHI, Katsuji 市口 勝治 (核融合科学研究所)	63	17. Numerical analysis on unsteady density flows with free boundaries - As a basis for computation of density currents driven by salinity, temperature, inhomogeneity and turbidity - (自由境界をもつ密度流の数値解析手法について - 浮遊砂混相流などの密度流解析の基礎として -) TAKEMOTO, Yukimasa 武本 行正 (四日市大学経済学部)	180
8. Optimization studies in design of LHD (LHD設計における最適化) TODOROKI, Jiro 等々力 二郎 (核融合科学研究所)	73	18. A numerical method for the eigenvalue problem of the linear water wave equation in a water region with reentrant corners (凹角を持つ水域における水の波線形固有値問題に対する一数值解法 - 非局所境界条件の導入 -) KOYAMA, Daisuke 小山 大介 (電気通信大学情報工学科) TANIMOTO, Katsuhiko 谷本 勝彦 (三菱重工業(株)) USHIJIMA, Teruo 牛島 照夫 (電気通信大学情報工学科)	203
9. Computer analysis of scrape-off plasma control (周辺プラズマ制御の計算機解析) WATANABE, Tuguhiro 渡辺 二太 (核融合科学研究所)	82	19. On validity of application of the fuzzy theory and spectral collocation methods to an ill-posed shape design problem with free boundary IMAI, Hitoshi 今井 仁司 (徳島大学工学部)	216
10. Plasma control in ITER (ITER に於けるプラズマ制御) SENDA, Ikuo 仙田 郁夫 (日本原子力研究所)	97		