

プラズマ・核融合学会誌

第80巻第8号

2004年8月

Rapid Communications

	Strike Point Pattern on Local Island Divertor Head 神保成昭,菅野龍太郎,高丸尚教,岡本正雄	649
	Spatial Distribution of Lorentz Forces in an Applied-Field Magneto-Plasma-Dynamic Arcjet Plasma 戸張博之,犬竹正明,安藤晃,服部邦彦	651
解 説	JFT-2M トカマクの21年間の実験を振り返って 三浦幸俊,星野克道,草間義紀	653
講 座	身近なプラズマ ~雷~ 2. 雷を避けるには? 新藤孝敏	662
	3. 雷番外編 ~理科教育の駆け込み寺~ 高木浩一,猪原哲,高橋徹,杉山敏樹	669
内 外 情 報	678
	【会議報告】ITPA(国際トカマク物理活動)会合報告 ⁽¹²⁾ / PSI 16 / ICOPS 2004 【人事公募】 お勧め論文・気になる論文	
Plasma & Fusion Calendar	683
本 会 記 事	685
	第5回核融合エネルギー連合講演会報告 / PSS 2005 & SPP 22開催案内 / 学会活動・学会誌のありかたについて / 新名誉会員の紹介 / 第16回総会資料 / 第99回・100回・101回理事会議事録 / 会員異動 【学会誌を読んで(6月号)】	
新着文献リスト核融合科学研究所	710

表紙の写真

解説「JFT-2M トカマクの21年間の実験を振り返って」(p.653)より。中央：高性能トカマク開発試験装置 JFT-2M の全景，右上：ELM (Edge Localized Mode) 発生時のダイバータ付近の D_{α} 線の発光強度分布 (3章参照)，右下：JFT-2M で生成された閉ダイバータプラズマの可視画像 (4章参照)，左上：JFT-2M の断面図 (2章参照)，左下：真空容器内壁全面に設置されたフェライト鋼 (5章参照)。

(提供：日本原子力研究所 那珂研究所 炉心プラズマ研究部)

【複写をされる方に】本誌に掲載された著作物を複写する場合は，著作権者から複写権の委託を受けている次の団体から許諾を受けて下さい。

学術著作権協会

〒107 0052 東京都港区赤坂9 6 41 乃木坂ビル Tel 03 3475 5618 Fax 03 3475 5619

ただし，アメリカ合衆国における複写については，下記へ。

Copyright Clearance Center, Inc. (CCC)

(222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA Tel (978) 750 8400; Fax (978) 750 4744)

JOURNAL OF PLASMA AND FUSION RESEARCH

The Journal of the Japan Society of Plasma Science and Nuclear Fusion Research

Vol. 80, No.8, August 2004

Rapid Communications

Strike Point Pattern on Local Island Divertor Head JIMBO Shigeaki, KANNO Ryutaro, TAKAMARU Hisanori and OKAMOTO Masao	649
Spatial Distribution of Lorentz Forces in an Applied-Field Magneto-Plasma-Dynamic Arcjet Plasma TOBARI Hiroyuki, INUTAKE Masaaki, ANDO Akira and HATTORI Kunihiko	651

Commentary

Review of the History of Experiments in the JFT-2M Tokamak for 21 Years MIURA Yukitoshi, HOSHINO Katsumichi and KUSAMA Yoshinori	653
---	-----

Lecture Note

A Familiar Plasma: Lightning	
2. How to Protect Yourself from Lightning	SHINDO Takatoshi 662
3. A Recipe of Science Education; Scientific Demonstrations of Lightning TAKAKI Koichi, IHARA Satoshi, TAKAHASHI Tohru and SUGIYAMA Toshiki	669

News of Related Fields	678
------------------------------	-----

Plasma and Fusion Calendar	683
----------------------------------	-----

Announcement	685
--------------------	-----

List of Newly Arrived Publications, NIFS	710
--	-----

Cover

From commentary of "Review of the History of Experiments in the JFT-2M Tokamak for 21 Years"(page 653). Middle: panoramic view of the JFT-2M (JAERI Fusion Torus - 2M) Tokamak. Above right: 2D profile of D_{α} light emission around the lower divertor during an ELM (Edge Localized mode) event (see section 3). Below right: visible image of a closed divertor plasma which was produced in the JFT-2M (see section 4). Above left: cross section of the JFT-2M (see section 2). Below left: Ferritic steel plates which completely covered the inside of the vacuum vessel wall (see section 5).

(Provided by Department of Fusion Plasma Research, Naka Fusion Research Establishment, Japan Atomic Energy Research Institute)



Published Monthly by

The Japan Society of Plasma Science and Nuclear Fusion Research

3-1-1, Uchiyama, Chikusa-ku, Nagoya 464-0075, Japan

Tel 052-735-3185, Fax 052-735-3485, E-mail:jspf@nifs.ac.jp, URL:http://www.jspf.or.jp/