

プラズマ・核融合学会誌

第79巻第12号

2003年12月

Rapid Communications

Ion Transport Pulsation in the Potential Well of a Magnetized Plasma

..... 安田 哲, 川本佳延, 近藤益生, 近藤真史, 佐伯紘一 1213

Effects of Boronization in LHD

..... 西村清彦, 芦川直子, 相良明男, 野田信明, 川端一男, 森田 繁,
ピーターソン・パイロン, 榊原 悟, 竹入康彦, 田中謙治, 佐藤国憲,
小森彰夫, LHD実験グループ 1216

Instantaneous Correlation between ELM-like MHD Activity and Abrupt Non-local

Reduction of Transport at Internal Transport Barrier Formation in JT-60U High- β_p

Plasmas NEUDATCHIN Sergei, 滝塚知典, 林 伸彦, 諫山明彦,
白井 浩, 藤田隆明, 鎌田 裕, 小出芳彦, 伊藤公孝, 三浦幸俊 1218

集中講座 プラズマ物理実験温故知新

1. はじめに 津島 晴, 田中 仁 1221
2. Q マシーンのプラズマ 畠山力三 1223
3. ダブルプラズマ装置 中村良治 1233
4. 熱陰極放電プラズマ 佐伯紘一 1242
5. 非中性プラズマ科学への期待 際本泰士 1249
6. 小型トカマク装置を用いたプラズマ生成・制御とその応用 上杉喜彦 1259
7. まとめ 津島 晴, 田中 仁 1267

講座 レーザーアブレーションの物理と応用

4. レーザーアブレーションの実験技術 - 計測技術を中心として - 佐々木浩一 1269
5. レーザーアブレーション応用の現状と今後の展開 岡田龍雄, 杉岡幸次 1278

講座 プラズマ分光入門

1. 光とプラズマとマイクロ過程 後藤基志, 村上 泉, 藤本 孝 1287

研究論文 Relaxation of Coaxial Nonneutral Magnetized Plasmas

..... 伊藤公孝, 伊藤早苗, 登田慎一郎, 横井喜充, 吉澤 徹 1297

レビュー論文 Physics and Technological Issues for Steady-State Tokamak Operation on TRIAM-1M

..... 関子秀樹, 伊藤智之, 吉田直亮, 花田和明, 中村一男, 坂本瑞樹,
上瀧恵里子, 長谷川 真, 徳永和俊, 彌政敦洋, 岩前 敦, 廣岡慶彦 1302

研究グループ紹介 茨城大学 三枝研究室

内外情報 1317

受賞のお知らせ

【会議報告】第56回 Gaseous Electronics Conference (GEC)

Plasma & Fusion Calendar 1321

本会記事 1323

学会誌 A 4 版化および投稿規程, 掲載料・別刷料金改定のお知らせ / 第5回核融合エネルギー
連合講演会一般講演の募集 / 第20回年会一般講演の追加と取消 / 第93・94・95・96回理事会議
事録 / 会員異動

【学会誌を読んで (10月号)】

Vol .79総目次 1343

【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. 79, No.12, December 2003

Rapid Communications

Ion Transport Pulsation in the Potential Well of a Magnetized Plasma	YASUDA Satoshi, KAWAMOTO Yoshinobu, KONDO Masuo, KONDO Masashi and SAEKI Koichi	1213
Effects of Boronization in LHD	NISHIMURA Kiyohiko, ASHIKAWA Naoko, SAGARA Akio, NODA Nobuaki, KAWAHATA Kazuo, MORITA Shigeru, PETERSON Byron J., SAKAKIBARA Satoru, TAKEIRI Yasuhiko, TANAKA Kenji, SATO Kuninori, KOMORI Akio and LHD Experimental Group	1216
Instantaneous Correlation between ELM-like MHD Activity and Abrupt Non-local Reduction of Transport at Internal Transport Barrier Formation in JT-60U High- β_p Plasmas	NEUDATCHIN Sergei, TAKIZUKA Tomonori, HAYASHI Nobuhiko, ISAYAMA Akihiko, SHIRAI Hiroshi, FUJITA Takaaki, KAMADA Yutaka, KOIDE Yoshihiko, ITOH Kimitaka and MIURA Yukitoshi	1218

Collective Lectures

Experiments on Plasma Physics : Experience is the Mother of Wisdom		
1. Introduction	TSUSHIMA Akira and TANAKA Hitoshi	1221
2. Q Machine Plasmas	HATAKEYAMA Rikizo	1223
3. Double-Plasma Devices	NAKAMURA Yoshiharu	1233
4. Hot-Cathode Discharge Plasmas	SAEKI Koichi	1242
5. What We Expect with Nonneutral Plasmas	KIWAMOTO Yasuhito	1249
6. Plasma Generation, Control and Application Using Small Tokamaks	UESUGI Yoshihiko	1259
7. Summary	TSUSHIMA Akira and TANAKA Hitoshi	1267

Lecture Notes

Physics and Applications of Laser Ablation		
4. Experimental Techniques of Laser Ablation with Emphasis on Diagnostics	SASAKI Koichi	1269
5. Application of Laser Ablation - the State of the Art and Future Prospects	OKADA Tatsuo and SUGIOKA Koji	1278

Lecture Notes

Introduction to Plasma Spectroscopy		
1. Light, Plasma, and Microscopic Processes	GOTO Motoshi, MURAKAMI Izumi and FUJIMOTO Takashi	1287

Contributed Paper

Relaxation of Coaxial Nonneutral Magnetized Plasmas	ITOH Kimitaka, ITOH Sanae-I, TODA Shinichiro, YOKOI Nobumitsu and YOSHIKAWA Akira	1297
---	---	------

Review Paper

Physics and Technological Issues for Steady-State Tokamak Operation on TRIAM-1M		
ZUSHI Hideki, ITOH Satoshi, YOSHIDA Naoaki, HANADA Kazuaki, NAKAMURA Kazuo, SAKAMOTO Mizuki, JOTAKI Eriko, HASEGAWA Makoto, TOKUNAGA Kazutoshi, IYOMASA Atsuhiko, IWAMAE Atsushi and HIROOKA Yoshihiko		1302

Introduction of Research Group

Saigusa Laboratory in Ibaraki University		1317
News of Related Fields		1319
Plasma and Fusion Calendar		1321
Announcement		1323
Vol.79 Contents		1343



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: jspfn@nifs.ac.jp, URL: http://jspfn.nifs.ac.jp/