

# プラズマ・核融合学会誌

第79巻第1号

2003年1月

巻頭言	調和ある発展をめざして .....	井上 信幸	1
Rapid Communications			
	Toroidal Mirror Device with Absolute Minimum Field Configuration .....	及川 俊一	3
解説	温度非等方性に起因する Alfvén Ion Cyclotron 波動の励起 .....	市村 真	5
特集	パルスパワー生成放電プラズマのバイオ技術への応用		
	1. はじめに .....	秋山 秀典	14
	2. 高繰り返しパルスパワー発生技術 .....	佐久川貴志	15
	3. パルスパワーによるバクテリアの殺菌 .....	勝木 淳	20
	4. パルスパワー生成水中ストリーマ状放電プラズマによる湖沼浄化 .....	秋山 秀典, 勝木 淳, 浪平隆男, 石橋和生, 清崎典昭	26
	5. 水中パルスアーク放電生成紫外線によるクリプトスポリジウムの不活化 .....	國友 新太	31
	6. パルスアーク放電プラズマによる NO 生成と医療への応用 .....	浪平隆男, 勝木 淳, 秋山 秀典, 岡元和文	35
	7. キノコ栽培へのパルス高電圧の利用 .....	塚本 俊介, 前田 貴昭, 池田元吉, 秋山 秀典	39
講座	特許を出願してみよう		
	4. 特許明細書作成法 .....	齊藤 靖	44
研究論文	Analysis of Resonance Transitions in X-Ray Spectra of Electron Interaction with Highly Charged Iron Ions .....	李 月明, 加藤太治, TONG Xiao-Min, 渡辺 裕文, 渡辺 力, O'ROURKE Brian, 倉本秀治, 中村 信行, CURRELL Frederick J., 山田千樫, 大谷俊介	52
研究グループ紹介	東京工業大学大学院総合理工学研究科 創造エネルギー専攻 堀田・沖野研究室...		61
追悼	.....		63
内外情報	.....		65
	【会議報告】第19回 IAEA 核融合エネルギー会議 / ITPA(国際トカマク物理活動)会合 <sup>(4)</sup> / 第22回核融合工学シンポジウム(SOFT) / 第44回アメリカ物理学会プラズマ物理分科会 / RPIA 2002: 国際ワークショップ; 誘導加速器の進展 - 将来のビーム慣性核融合とハドロンコライダー加速器に向けて -		
	【会合案内】		
Plasma & Fusion Calendar	.....		75
本会記事	.....		77
	第19回年会報告 / 学会活動の推移 / 学会賞候補者の募集 / 投稿規程 / 掲載料・別刷り料金一覧 / 投稿票		

【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 Te( 978 )750 8400; Fax( 978 )750 4744)