

# プラズマ・核融合学会誌

第91巻第8号

2015年8月

解 説	プラズマを用いた医療用滅菌器開発の現状 ..... 板良敷朝将, 大城盛作, 作道章一, 林 信哉	505
小 特 集	微小重力下の微粒子プラズマ研究 - 国際宇宙ステーション(ISS)における実験 - 1. はじめに: 微粒子プラズマの特性と微小重力環境の重要性 ..... 東辻浩夫	514
	2. 微粒子(ダスト)プラズマについて ..... 東辻浩夫	515
	3. ISSの微粒子プラズマ実験装置 PK-3 Plus および PK-4 の特性 ..... 高橋和生, THOMAS Hubertus M., MOLOTKOV Vladimir I, 足立 聡, 東辻浩夫	517
	4. ISSにおける微粒子プラズマ実験の経過と主要な結果: PKE-Nefedov, PK-3 Plus から PK-4 へ ..... 東辻浩夫, 高橋和生, 足立 聡	521
	5. ISS 実験への参加の経緯 ..... 足立 聡	525
	6. PK-3 Plus による臨界点をめざした実験と PK-4における微粒子の振る舞いの予想 ..... 東辻浩夫	529
	7. おわりに ..... 東辻浩夫	535
小 特 集	高繰り返しレーザー核融合実験の現状と展望 1. はじめに ..... 北川米喜	537
	2. 高繰り返しレーザー核融合ドライバー HAMA ..... 森 芳孝, 関根尊史, 川嶋利幸	540
	3. 連続ターゲットインジェクションおよびターゲット製造技術 ..... 西村靖彦, 米田 修, 佐藤伸弘, 高木 勝	544
	4. 高繰り返しレーザー核融合実験における計測技術 ..... 花山良平, 石井勝弘	548
	5. レーザー生成中性子源への応用 ..... 掛布光孝	553
	6. まとめと今後の展望 ..... 北川米喜	558
インフォメーション	.....	561
	幅広いアプローチ活動だより(56)	
	炉設計特別チームだより(1)	
	ITPA (国際トカマク物理活動) 会合報告(50) (51)	
Plasma & Fusion Calendar	.....	567
本 会 記 事	.....	569
	第4回通常総会資料	
編 集 後 記		

## 表紙の絵

タンデムミラー型装置 GAMMA 10/PDX とダイバータ模擬実験装置「D-module」の概略図。(a) GAMMA 10/PDX の全体図および磁場強度。(b) 西エンド部(開放端磁場領域)付近の磁力線構造と D-module の側面図。(c) D-module の詳細。D-module にはタンゲステン製の V 字型ターゲット板や後部排気扉等が設置されている。(Kensuke OKI *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol. 10, 1402071 (2015) <http://www.jspf.or.jp/PFR/>)

【複写をされる方へ】本学会は、本誌掲載著作物の複写に関する権利を一般社団法人学術著作権協会に委託しています。本誌に掲載された著作物の複写をご希望の方は、(社)学術著作権協会より許諾を受けてください。但し、企業等法人による社内利用目的複写については、当該企業等法人が社団法人日本複写権センター(社)学術著作権協会が社内利用目的複写に関する権利を再委託している団体)と包括複写許諾契約を締結している場合にあっては、その必要はありません(社外頒布用の複写については許諾が必要です)。

権利委託先: 一般社団法人学術著作権協会 〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル 3F Tel: 03-3475-5618 E-mail: info@jaacc.jp

複写以外の許諾(著作物の引用、転載、翻訳等)に関しては、(社)学術著作権協会に委託しておりません。直接当学会へお問い合わせください。