

# プラズマ・核融合学会誌

第82巻第5号

2006年5月

総合解説	ニューラルネットワークの応用と今後の発展	
	1. 核融合・プラズマ研究への応用に関する全般的解説	竹田辰興 275
	2. ニューラルネットワークの基礎と理論的に重要な課題	萩原克幸 282
	3. ニューラルネットワークによる3次元電離圏プラズマトモグラフィ	馬笑峰, 竹田辰興 287
	4. トカマクプラズマでのディスラプション予測, 時系列データ解析	芳野隆治 294
講座	宇宙探査機「はやぶさ」とプラズマ理工学	
	2. 「はやぶさ」小惑星探査機に搭載されたマイクロ波放電式イオンエンジン	國中均 300
研究論文	ITER テストブランケットのための核特性研究の進展	
	佐藤 聡, VERZILOV Yury, 落合謙太郎, 西谷健夫	306
インフォメーション		316
	【人事公募】	
Plasma & Fusion Calendar		318
Plasma and Fusion Research 掲載論文		320
本会記事		321
	総会提出資料の学会ホームページ掲載・閲覧について／第3回日本学術振興会賞について	
新着文献リスト		核融合科学研究所 322

## 表紙の絵

LHDの自己保持完全デタッチメント放電～サーパンスモード～において、AXUV (absolute extreme ultraviolet) ダイオードアレイで観測された輻射ベルト (サーパント) の回転運動。明るい部分の上下運動がサーパントのポロイダル回転に相当する。加熱入力が大きい場合 (上図)、回転速度も速い (J. Miyazawa *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol.1, 026 (2006) May. <http://www.jspf.or.jp/PFR/>).

【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)