

# プラズマ・核融合学会誌

第86巻第10号

2010年10月

解 説	大電力管 –古くて新しい電磁波源– ..... 林 健一, 加藤昭夫, 大久保良久, 樋口敏春	567
小 特 集	大型レーザー装置を用いた科学研究の新展開 1. はじめに ..... 米田仁紀	576
	2. 高出力レーザーを用いた実験室宇宙物理実験 ..... 坂和洋一, 蔵満康浩, 森田太智, 高部英明	578
	3. 超高強度レーザーのもたらす可能性 ..... 北川米喜, 野田 章	582
	4. 高速レーザー銃がもたらす惑星間衝突物理学の進展 ..... 杉田精司, 黒澤耕介, 門野敏彦	589
	5. レーザー核融合プラズマ推進の研究 ..... 前野旭弘, 山本直嗣, 中島秀紀	594
	6. レーザー駆動デトネーションの加熱構造 ..... 遠藤琢磨, 本田智久	598
	7. パワーレーザーで拓く超高压と物質の世界 ..... 尾崎典雅, 佐野孝好, 真下 茂, 佐野智一, 兒玉了祐	604
	8. まとめ ..... 岡村昇一	611
講 座	メタンの高度利用技術 1. 低炭素社会の実現に向けた取り組み ..... 原田信弘, 岡崎正和, 佐藤一則, 門脇 敏, 李志東, 原田 亮	615
	平成22年度プラズマ・核融合学会賞選考結果の報告	621
	Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト	623
インフォメーション	幅広いアプローチ活動だより(26) 【会議報告】実験室と宇宙プラズマにおけるジャイロ運動論 【人事公募】	624
	Plasma & Fusion Calendar	627
本 会 記 事	第23回専門講習会開催のお知らせ	629

## 表紙の絵

偏光プラズマ分光計測を実施したLHDプラズマの横長ポロイダル断面(磁気軸  $R_{ax}=3.70$  m). ○印の位置・面積は, 観測視線(LOS)上の  $H\alpha$  線発光位置・強度を示し, 矢印の向き長さは水素原子速度の視線方向成分を示す. エルゴディック層内は磁力線接続長により色分けされている. 内側X点付近の発光強度が高いこと, および, 水素原子が内向き流束を持つことが確認された. (Atsushi IWAMAE *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol.5, 032 (2010) <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いません. 直接当学会へお問い合わせください.