

# プラズマ・核融合学会誌

第88巻第10号

2012年10月

研究速報	SBSパルス圧縮による高輝度レーザーコンプトンガンマ線源 ..... 大東 出, 神門正城, 静間俊行, 早川岳人, ANGELL Christopher, 羽島良一, 大垣英明	553
解説	プラズマ磁場閉じ込め装置におけるトムソン散乱計測システムの新展開 ..... 波多江仰紀, 吉田英次, 谷塚英一	555
	太陽風アルヴェン乱流と非平衡プラズマ ..... 成行泰裕	575
小特集	電子ビームを用いたミリ波・テラヘルツ波発生の基礎と物理 1. はじめに ..... 小椋一夫	584
	2. 相対論的電子ビームを用いたジャイロトロンにおける 大電力マイクロ波発生の基礎とシミュレーション ..... 江 偉華	586
	3. 弱い相対論的電子ビームを用いた後進波発振器とスミス・パーセル放射 ... 小椋一夫	589
	4. 低エネルギー電子ビームにより駆動されるチェレンコフ自由電子レーザーの発振過程 ..... 浅川 誠	594
	5. フェムト秒電子バンチによる高強度テラヘルツ波放射 5.1 フェムト秒電子バンチによる不純物半導体管からの高強度準単色テラヘルツ波放射 ..... 小方 厚, 菅 晃一	599
	5.2 スミス・パーセル効果を用いた多方向テラヘルツ波発生の研究 ..... 菅 晃一, 小方 厚	603
	6. さいごに ..... 小椋一夫	608
講座	輻射流体シミュレーション 2. 非等方性の強い輻射場における輸送計算: 超新星爆発におけるニュートリノ輻射輸送の例 ..... 住吉光介	610
	平成24年度プラズマ・核融合学会学会賞候補選考結果の報告.....	618
	Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト.....	619
	インフォメーション ..... 621	
	幅広いアプローチ活動だより(39) 【会議報告】 Gyrokinetic Theory Working Group Meeting	
	Plasma & Fusion Calendar .....	626
本会記事	..... 627	
	「第51回プラズマ若手夏の学校」報告	

## 表紙の絵

平衡制御シミュレータにおける JT-60SA のポロイダル磁場 (PF) コイル, 真空容器内コイル (FPPCC), トロイダル導体要素モデルの配置を示す. PF コイルは 4 個のセントラルソレノイド (CS), 6 個の平衡磁場 (EF) コイルで構成されている. 任意の参照点からある距離だけ離れた位置に 4 個の固定点 (A 点から D 点) を置く. シミュレータにおいて渦電流の影響を考慮したプラズマ平衡を解くため, 水平方向, 垂直方向の固定点の全磁束がそれぞれ等しくなるように仮想磁場電流を調整する. (Yoshiaki MIYATA *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol.7, 1405137 (2012) <http://www.jspfor.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.