

# プラズマ・核融合学会誌

第92巻第2号

2016年2月

記事タイトルをクリックすると  
本文PDFが開きます。

小特集	宇宙と実験室の無衝突衝撃波－粒子加速と磁場生成・増幅－	
	1. はじめに .....	坂和洋一, 高部英明 73
	2. 無衝突衝撃波における宇宙線加速と磁場増幅の観測・理論・シミュレーション	
	2.1 超新星残骸の無衝突衝撃波での宇宙線加速の理論と観測 .....	山崎 了 78
	2.2 衝撃波によって励起された Richtmyer-Meshkov 不安定による 磁場増幅 .....	佐野孝好 83
	2.3 無衝突衝撃波とプラズマの局所相互作用： 波動, 多スケール物理, 粒子加速・加熱 .....	松清修一 87
	3. 高出力レーザーを用いた無衝突衝撃波と磁場生成・増幅実験	
	3.1 レーザー生成プラズマにおける磁場生成・増幅実験 .....	蔵満康浩 93
	3.2 静電無衝突衝撃波生成実験 .....	森田太智, 坂和洋一, 蔵満康浩, 高部英明 98
	3.3 Weibel 不安定性による磁場生成と無衝突衝撃波生成実験 .....	坂和洋一 102
	4. まとめ .....	坂和洋一 107
小特集	液体だけど水じゃない－次世代ブランケット・ダイバータ研究開発の現状と課題－	
	1. はじめに .....	相良明男 110
	2. 液体ブランケット研究の現状 .....	田中照也, 乗松孝好 112
	3. 液体ダイバータ .....	嶋田道也, 宮澤順一 119
	4. 伝熱・MHD 特性研究の現状 .....	横峯健彦, 橋爪秀利 125
	5. 液体燃料増殖材及び液体ダイバータ冷却材の共存性 .....	近藤正聡, 長坂琢也 130
	6. トリチウム・安全性研究の現状 .....	片山一成, 興野文人 136
	7. 今後の展開 .....	相良明男 142
インフォメーション	.....	145
	ITPA (国際トカマク物理活動) 会合報告 <sup>(53)</sup>	
	幅広いアプローチ活動だより <sup>(59)</sup>	
	炉設計特別チームだより <sup>(3)</sup>	
	【会議報告】 9th International Conference on Reactive Plasmas/68th Gaseous Electronics Conference/ 33rd Symposium on Plasma Processing 報告	
	【人事公募】	
Plasma & Fusion Calendar	.....	152
本会記事	.....	154
	第11回核融合エネルギー連合講演会一般講演 (ポスター発表) 募集/広報委員会だより第8回「おもしろ科学教室」(名古屋大学)での出展	
編集後記		

## 表紙の絵

球状トラス (ST) での非誘導な電流立上げ方式として提案されているトランジェント同軸ヘリシティ入射 (T-CHI) 放電時のポロイダル磁束等高線の解析結果. HIST 装置において T-CHI による ST プラズマの生成を行ったところ, (d) プラズマ電流立上げ時におけるプラズマ生成部 (図の左側) からのプラズモイドの進展及び (f) 抵抗減衰過程における大きな閉じた磁束領域の形成が観測された. (HANA O Takafumi *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol. 11, 1402001 (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。