

プラズマ・核融合学会誌

第91巻第4号

2015年4月

解 説	パルス細線放電による超微粒子作製法開発～足かけ3世紀の研究による実用化～ 末松久幸, 床井良徳, 鈴木常生, 中山忠親, 新原皓一	245	
小 特 集	トレーサー内蔵ペレット (TESPEL) による磁場閉じ込め高温プラズマ研究の進展		
	1. はじめに	須藤 滋 251	
	2. トレーサー内蔵ペレット		
	2.1 トレーサー内蔵ペレット (TESPEL) の製作技法	田村直樹, 須藤 滋 254	
	2.2 高分子材料を用いた TESPEL 構成材の開発 佐藤伸弘, 高木 勝, 田村直樹, 須藤 滋	258	
	2.3 固体水素を外殻とするトレーサー内蔵極低温ペレット (TECPeL) の開発 須藤 滋, VINYAR Igor	261	
	3. TESPEL を用いた不純物輸送研究の進展	須藤 滋 265	
	4. TESPEL を用いたプラズマ物理の展開		
	4.1 TESPEL を用いた過渡的熱輸送研究 - 拡散の輸送から非局所輸送まで -	稲垣 滋 271	
	4.2 TESPEL 溶発雲を利用した高エネルギー粒子研究	尾崎 哲 276	
	4.3 新型分光システムによる TESPEL 溶発雲の2次元分布計測	田村直樹, 須藤 滋, SHAROV Igor A., MIROSHNIKOV Igor V., SERGEEV Vladimir Yu.	281
	4.4 TESPEL を利用した原子分子過程研究 鈴木千尋, 村上 泉, 小池文博, 東口武史, 大橋隼人	285	
	5. まとめと今後の展望	田村直樹 291	
追 悼	294	
インフォメーション	296	
	幅広いアプローチ活動だより(54)		
	【会議報告】調査専門委員会14-01活動報告「先進急伸基盤技術を用いた小型汎用核融合炉方式の検討」 【人事公募】		
Plasma & Fusion Calendar	302	
本 会 記 事	304	
	第32回年会シンポジウム・招待講演の募集/専門委員会応募に対する採択の結果 【こちら編集委員会です】発表! 2014年下半年期の学会誌(7~12月号)でもっとも多くダウンロードされた記事はこちら!		
	編集後記		

表紙の絵

レーザー (TEA-CO₂) 支持デトネーション (LSD) によって駆動された2段衝撃波のシュリーレン写真. このような二つの回転楕円体が接合された(不連続な曲率変化のある)形状の衝撃波面は, レーザー収束点の近傍に円錐状の金属標がある場合にのみ観測された. 得られた結果はレーザー吸収領域が不連続に移動していることを示しており, レーザー光, 高密度プラズマ, および金属との相互作用に基づいた新しいLSD駆動機構を示唆している. (Kenta KAWAGUCHI *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol. 10, 1201008 (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いません. 直接当学会へお問い合わせください.