

# プラズマ・核融合学会誌

第89巻第1号

2013年1月

巻頭言	年頭所感—プラズマ科学とプラズマ応用—	斧 高一	1
解説	イオン液体含浸有機隔膜によるリチウム同位体分離技術開発	星野 毅	3
特集	反水素合成から反水素物理へ—反陽子, 陽電子の冷却・中性化とトラップ—		
	1. はじめに	檜垣 浩之	11
	2. Purpose of Anti-Hydrogen Studies	ROBICHEAUX Francis	13
	3. 低速反粒子ビーム生成	鳥居 寛之, 黒田直史, 満 汐 孝治	17
	4. 反水素合成と反水素ビーム	榎本 嘉範, 永田 祐吾, 黒田直史	24
	5. 低速反陽子衝突実験	鳥居 寛之, 黒田直史	28
	6. 反水素原子の閉じ込めと分光	藤原 真琴	30
	7. 反陽子ヘリウムのレーザー分光	堀 正樹	37
	8. おわりに	檜垣 浩之	41
	用語解説		42
講座	核融合プラズマシミュレーションの技法—大規模並列計算環境の活用—		
	1. はじめに	渡邊 智彦	45
	2. 並列コードを開発するための基礎技法	坂上 仁志	49
インフォメーション			57
	ITER だより(37)		
	【会議報告】27th Symposium on Fusion Technology (27th SOFT) / 第24回 IAEA 核融合エネルギー会議 (FEC) / 第1回 IAEA 原型炉プログラム作業会 / 第54回アメリカ物理学会プラズマ分科会 (APS-DPP) 年会		
Plasma & Fusion Calendar			71
本会記事			72
	高校生シンポジウム「安心安全の近未来社会とプラズマ科学」報告 / 第29回プラズマ・核融合学会年会報告 / 学会賞候補者募集のお知らせ / 若手学会発表賞選考結果の報告		

## 表紙の絵

直線ヘリオトロン配位での, 外部磁場によって印加された  $(m, n) = (1, 1)$  磁気島と矛盾のない MHD 平衡の圧力分布. 磁気島内部の平坦な圧力分布が交換型モードに対して安定化効果を持っている. (Kinya SAITO *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol.7, 1403156 (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.