

# プラズマ・核融合学会誌

第92巻第4号

2016年4月

解 説	観測ロケットによる電離圏スボラディック E 層の空間構造の解明 ..... 栗原純一, 岩上直幹, 高橋隆男, 石坂圭吾, 熊本篤志, 阿部琢美, 松岡彩子, 石井 守, 栗原宜子, 野村麗子	251
小 特 集	最近の核融合中性子工学の進展 1. はじめに ..... 西谷健夫 259 2. 核融合炉の核解析 ..... 今野 力 261 3. CAD データからの自動変換による核解析 ..... 佐藤 聡, 近藤恵太郎 266 4. 核融合中性子源施設における中性子工学研究 ..... 西谷健夫, 今野 力, 佐藤 聡, 落合謙太郎, 近藤恵太郎, 村田 勲 269 5. 幅広いアプローチ (BA) 活動 IFMIF/EVEDA と今後の展開 ..... 落合謙太郎, 近藤恵太郎, 春日井 敦, 大平 茂 274 6. ITER に関するニュートロニクス活動 ..... 石川正男, 今澤良太 278 7. 国内施設の中性子工学 ..... 助川篤彦, 瓜谷 章, 西村清彦, 西谷健夫 282 8. おわりに ..... 西谷健夫 286	
講 座	はじめてみよう! 高エネルギー密度プラズマ計測 4. パルスパワープラズマの計測 ..... 堀岡一彦 289 5. レーザー宇宙プラズマ計測 ..... 森田太智 297	
研 究 論 文	高速点火レーザー核融合実験炉 LIFT-Phase I の基本仕様と放射線場- ..... 乗松孝好, 岡野邦彦, 神前康次	304
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト	.....	311
インフォメーション	..... 幅広いアプローチ活動だより(60) ITPA (国際トカマク物理活動) 会合報告(54) 【会議報告】 10th Asia Plasma and Fusion Association Conference (APEA 2015)	313
Plasma & Fusion Calendar	.....	318
本 会 記 事	..... 第33回プラズマ・核融合学会年会シンポジウムおよび招待講演の募集/専門委員会応募に対する採択の結果	320
編 集 後 記		

## 表紙の絵

直線型ダイバータ模擬試験装置 NAGDIS-II (名古屋大学) における真空容器中心の磁場強度分布. 上流側12個, 下流側8個の磁場コイルに別々の電源をつなぐことで磁場の発散と収縮を実現している. 実験では発散磁場と収縮磁場が非接触プラズマの形成に与える影響を静電プローブ, ターゲット板, 分光計測による診断によって調査している. (Yuki HAYASHI, *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol. 11, 1202005 (2016) <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.