

# プラズマ・核融合学会誌

## 第93巻第3号

2017年3月

|                                        |                                                                                                                                             |                                                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| プロジェクトレビュー                             | 日米科学技術協力事業 PHENIX 計画—前半の成果と後半の研究計画—                                                                                                         |                                                                                               |
|                                        | 1. PHENIX 計画の概要                                                                                                                             | 上田良夫, 波多野雄治, 横峯健彦, 檜木達也, 長谷川 晃, 大矢恭久, 室賀健夫 127                                                |
|                                        | 2. タスク1 プラズマ対向機器における総括熱流応答の解明                                                                                                               | 横峯健彦, 上田良夫, 徳永俊和, 結城和久, 秋吉優史, 伊庭野健造 129                                                       |
|                                        | 3. タスク2 (1)中性子照射計画                                                                                                                          | 檜木達也, 長谷川 晃, 福田 誠, 田中照也, 大矢恭久, 波多野雄治, 上田良夫 133                                                |
|                                        | 4. タスク2 (2)タンゲステン(W)の中性子照射効果                                                                                                                | 長谷川 晃, 福田 誠, 黄 泰現, 近藤創介, 野上修平, 檜木達也 136                                                       |
|                                        | 5. タスク3 トリチウム挙動および中性子照射効果                                                                                                                   | 大矢恭久, 波多野雄治, 片山一成, 山内 有, 信太祐二, 大塚哲平, 近田拓未, 原 正憲, 大宅 諒, 上田良夫, 外山 健 139                         |
|                                        | 6. まとめと今後の研究計画                                                                                                                              | 上田良夫, 波多野雄治, 横峯健彦, 檜木達也, 長谷川 晃, 大矢恭久, 室賀健夫 144                                                |
| 研究最前線                                  | 核融合炉へ向けた大電力ジャイロトロンの開発                                                                                                                       | 假家 強, 今井 剛, 南 龍太郎, 津村康平, 江橋優斗, 岡田麻希, 中嶋洋輔, 出射 浩, 花田和明, 下妻 隆, 久保 伸, 小田靖久, 池田亮介, 坂本慶司, 小野雅之 146 |
| Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト |                                                                                                                                             | 150                                                                                           |
| インフォメーション                              |                                                                                                                                             | 151                                                                                           |
|                                        | ITER だより <sup>(62)</sup>                                                                                                                    |                                                                                               |
|                                        | 【人事公募】                                                                                                                                      |                                                                                               |
| Plasma & Fusion Calendar               |                                                                                                                                             | 155                                                                                           |
| 本 会 記 事                                |                                                                                                                                             | 157                                                                                           |
|                                        | 学会賞候補者の募集／第33回プラズマ・核融合学会年会核融合若手インフォーマルミーティング会議報告／第29回専門講習会「スパッタ技術の現状と展望」開催報告／代議員候補者信任投票のお願い／Plasma Conference 2017(プラズマ・核融合学会第34回年会)一般講演の募集 |                                                                                               |
|                                        | 【こちら編集委員会です】3月号付録 プラズマ卓上カレンダーについて                                                                                                           |                                                                                               |
| 編 集 後 記                                |                                                                                                                                             |                                                                                               |

### 表紙の絵

ドリフト波・帯状流乱流におけるバイスペクトル解析の例。JFT-2M トカマクのデータを使用。(a)浮遊電位を用いて計算されたバイコヒーレンス。(b)浮遊電位を用いて計算されたバイフェイズ。(Sanae-I. ITOH *et al.*, Plasma and Fusion Research, 12, 1101003 (2017) <http://www.jspf.or.jp/>)

【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。