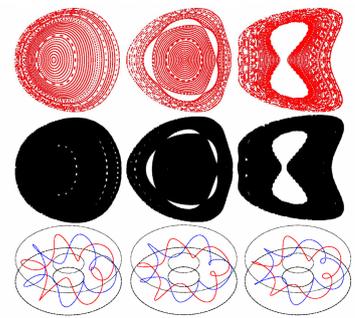


# プラズマ・核融合学会誌

第99巻第5号

2023年5月



解 説	対向伝搬する磁気流体波動による相対論的共鳴粒子加速 ..... 諫山翔伍, 高橋健太, 松清修一, 佐野孝好	151
小 特 集	新たな高エネルギー密度科学への挑戦 1. はじめに ..... 兒玉了祐 158 2. 動的天体核燃焼現象とレーザー核融合研究 ..... 田中周太 161 3. 高強度レーザーを用いた実験室宇宙物理: Weibel 不安定性の非線形発展 ..... 蔵満康浩, 松本洋介, 天野孝伸 165 4. 惑星物質の動的圧縮状態 ..... 奥地拓生 171 5. 超短パルスレーザープロセスにおける動的非熱的構造形成 ..... 黒田隆之助 173 6. パワーレーザーによる動的非平衡プラズマ物理の探究 ..... 岩田夏弥, 砂原 淳 177	
小 特 集	2次元回転系上の乱流における大規模構造形成 1. はじめに ..... 小布施祈織 182 2. プラズマ物理と地球流体力学 ..... 佐藤直木, 山田道夫 183 3. 回転系における大規模帯状構造形成 ..... 竹広真一 187 4.1 回転球面上非強制2次元流における大規模帯状流形成とロスビー波非線形相互作用 ..... 小布施祈織, 山田道夫 193 4.2 長谷川-三間乱流における帯状流形成と保存量 ..... 齋藤 泉, 石岡圭一 197 4.3 $\beta$ 平面乱流における大規模構造と局所フラックスベクトル ..... 高岡正憲, 横山直人, 佐々木英一 202	
講 座	プラズマと触媒の物理化学的相互作用と表面反応の深化 4. プラズマ触媒反応の速度論解析 ..... 野崎智洋, 金 大永, 陳 曉中	208
研究・開発活動アピール	JSPS 二国間交流事業 (日本-中国) 実施報告 ..... 芦川直子, 大石鉄太郎, 川手朋子, HUANG Jie, 鈴木康浩, 坂本瑞樹, HU Zhenhua, ZHOU Haishan, LUO Guangnan, 大館 暁	215
サ ロ ン	プラズマ・核融合サイエンスチャートを通じた学際交流 -第39回年会シンポジウムの報告- ..... 森 芳孝, 仲田資季, 金子俊郎, 鈴木 建, 雨宮高久, 菊地和平, 横山雅之, 笠田竜太	224
追 悼	.....	229
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト	.....	230
インフォメーション	ITER だより(99) 【会議報告】第3回「液体金属プラズマ対向機器による定常運転磁気核融合 DEMO 炉に於ける熱・粒子制御」に関する日米ワークショップ (FP2-1) 第25回若手科学者によるプラズマ研究会 【人事公募】	231
新刊図書紹介	.....	237
本 会 記 事	専門委員会「核融合実現に向けたトリチウム 諸課題の検討」(2021年度~2022年度) プラズマ・核融合学会 男女共同参画委員会 ロゴマークデザイン・コンテストに関する報告 領域別メーリングリストのお知らせ 総会提出資料の学会ホームページ掲載・閲覧について	238
編 集 後 記	.....	

## 表紙の絵

ヘリカルコイルの巻き方を変えることで様々な磁場配位が生成されるが、磁気島を含むものを最適化配位の候補から自動的に除去するために、機械学習による画像診断法を開発した。図の上段が元の Poincaré プロットであり、中段が教師データとして読み込ませる前処理を行った画像である。前処理によって磁気島の領域が判定しやすくなる。

(Sora YABUMOTO *et al.*, Plasma and Fusion Research, Vol. 18, 1403018 (2023) <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、当該企業等法人が公益社団法人日本複製権センター (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 2F 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。