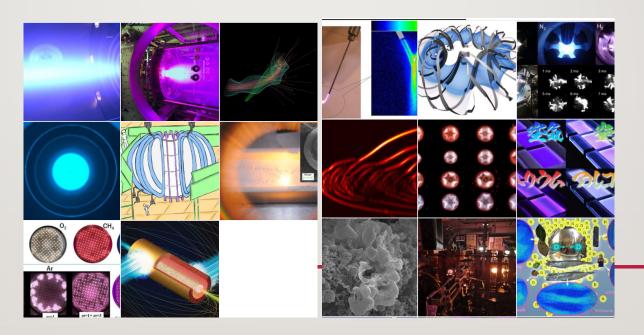
フォトイラストコンテスト結果発表

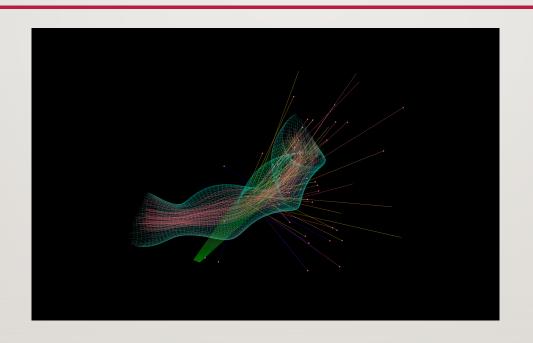
プラズマ・核融合学会 編集委員会

今年のフォトイラストコンテストには、17点の美しい写真が投稿されました。



皆様の投票の結果、 優秀賞3点(うち最優秀1点)+審査員特別賞 を決定しました。

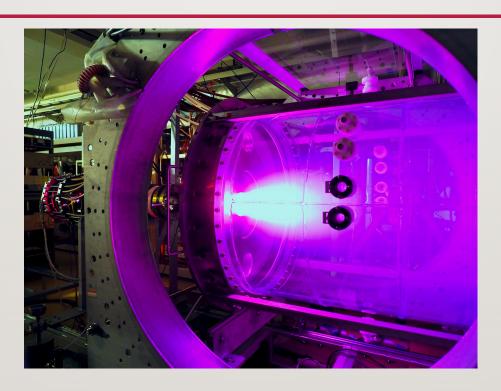
第3位 「FAST ION AND FIDA SIMULATION IN LHD PLASMA」



鈴木航介さん京都大学)

LHD内部を運動する高速イオンと荷電交換反応により中性化して外に飛び出す粒子をシミュレーションした様子です。GNETコードとFIDASIMコードによって計算されており、FIDA信号の生起過程をモデリングしています。

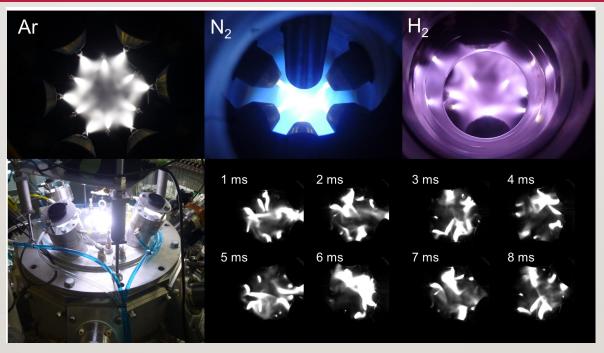
第2位 「直交磁場中に入射された磁化プラズモイド」



関 太一さん(日本大学)

核融合炉心への燃料粒子供給のため開発されたプラズモイド入射装置です。大型の石英製真空容器には、トロイダル磁場を模擬するためのコイルが設置され、入射軸と直交する磁場中でのプラズモイドの振る舞いが観測できます。

最優秀賞 「多相交流アーク放電を用いた熱プラズマ発生」



田中学さん, 渡辺隆行さん(九州大), 松浦次雄さん(タソーアーク(株)), 上田紹央さん(福伸工業(株)), 東崎英樹さん(タマダ(株)) 大気圧下での12相交流アーク放電を用いて, 安定な熱プラズマを発生している. バンドパスフィルターを用いてAr原子の線スペクトル(794 nm)を観察した高速度画像からは, 瞬間瞬間の放電の様子が可視化されている.

審査員特別賞「ターゲット内側まで放電領域をもつマグネトロンカソード」



本村大成さん(産総研)

鉛直方向から撮影した磁気ミラー型マグネトロンカソードの放電の様子. 一般的なカソードでは放電中心部分に円形の非放電領域が形成されドーナツ型の放電領域となるが, 写真では穴の極めて小さなドーナツ型放電となっている.

投票ありがとうございました

プラズマ・核融合学会 編集委員会