

深野研究室（品川キャンパス）

【研究者紹介】

氏名：深野 あづさ フリガナ：フカノ アツサ
所属：一般科目 職名：教授
学位等：博士（工学）
連絡先：TEL 03-3471-6331
E-Mail fukano@metro-cit.ac.jp

【専門分野】

- プラズマ科学
- 核融合

【研究・教育のキーワード】

- プラズマ物理
- 核融合プラズマ
- 負イオン源

【相談可能なテーマ】

- プラズマ内の壁近傍での電位分布
- イオンビーム発生装置内での壁での粒子損失
- プラズマ中のイオンビームの伝播

【利用可能機器・施設】

- パーソナルコンピュータ

【研究業績等】

- “Electric Field Strength at the Head of a LIB Evaluated by Using a Theory of Hammer and Rostoker”, Res. Rep. Ngoya. Univ. IPPJ-900, pp.163-172 (1989).
- “Electron Transport Across Magnetic Filter in Negative Hydrogen Ion Source”, Jpn. J. Appl. Phys., Vol. 40, Part1 No. 12, pp.7072-7076 (2001).
- “Electric Potential in Surface Produced Negative Ion Source with Magnetic Field Increasing toward a Wall”, PST Vol. 15, No. 3, pp.266-270 (2013).
- “Electric Potential in Volume Produced Negative Ion Sources with Magnetic Field Increasing toward a wall”, J. Plasma Fusion Res., pp. 2403067-1–2403067-5 (2021).

【その他参考事項】

核融合による新しいエネルギーの実現を目指し、プラズマを核融合がおこる温度にまで加熱するのに必要な負イオン源装置の、特にイオン源内でのプラズマと壁との間のシースポテンシャルの解析を中心に研究を行っています。この研究成果は、核融合プラズマのみならず、多方面のプラズマへの拡張が可能であると考えられます。