

中野研究室（荒川キャンパス）

【研究者紹介】

氏名：中野 正勝 フリガナ：ナカノ マサカツ
所属：航空宇宙工学 職名：教授
学位等：博士（工学）
連絡先：Tel 03-3801-0145
E-Mail mnakano@metro-cit.ac.jp

【専門分野】

- 電気推進工学（プラズマ推進工学）
- イオンビーム光学
- レーザーアブレーション・着火

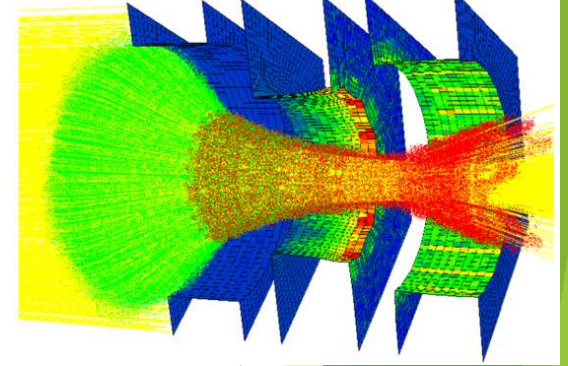
【研究・教育のキーワード】

- イオンスラスタの推進性能・寿命向上
- PWD制御や昇華性物質使用の新しいイオンスラスタ
- 小型衛星用スラスタ
- アルミニウムサイクル、宇宙太陽発電

【相談可能なテーマ】

- イオンビーム光学分野
- 小型火工品
- 真空関係一般

イオンスラスタのビーム計算



【利用可能機器・施設】

- 真空容器（0.8m×0.8m×0.8m）
- マイクロ波源（2.45 GHz）
- Q-mass, 分光器

【研究業績等】

- M. Nakano et al., *AIP Adv.*, 9 035343 (2019).
- M. Nakano et al., *PoP*, 25 013524 (2018).
- M. Nakano et al., *TJSASS*, 8 (2010), Pb_7-Pb_11

【その他参考事項】

産技高専が製作した小型人工衛星のスラスタを担当しました
（右：当時の作動試験の様子）

