

[18016]

次世代衛星の高信頼化に資するプロトン照射衛星材料の 帯電物性に関する研究

Charge accumulation phenomena on satellite materials irradiated by proton for high reliability of next generation satellite

学術論文（査読あり）

- [1] 千葉 潮, 榎 海星, 三宅 弘晃, 田中 康寛, “陽子線照射環境下における FEP フィルム内の空間電荷分布測定”, 電気学会論文誌 A, 論文投稿番号: L19000205, 5 月末現在 B 判定にて最終審査中。

修士論文

- [1] 平成 30 年度 東京都市大学 工学研究科 修士論文, 千葉潮, 「陽子線照射フッ素系絶縁材料の電荷蓄積特性および分子構造の解明」、
[2] 平成 30 年度 東京都市大学 工学研究科 修士論文, 佐藤奈摘, 「電子・陽子線照射宇宙機用絶縁材料の電子物性に関する研究」

卒業論文

- [1] 平成 30 年度 東京都市大学 工学部 機械システム工学科 卒業論文, 榎海星, 「陽子線照射中空間電荷分布測定装置の開発及び陽子線照射におけるフッ素系絶縁材料の空間電荷分布測定」

国際会議

- [1] Ushio. Chiba, Masahito. Miyoshi, Hiroaki. Miyake, Yasuhiro. Tanaka; Degradation and Space Charge Accumulation Characteristics in Proton Beam Irradiated Fluorinated Insulating Material, 12th International Conference on the Properties and Applications of Dielectric Materials May 20th ~ 24th, 2018 Xian, China
[2] Ushio. Chiba, Masahito. Miyoshi, Hiroaki. Miyake, Yasuhiro. Tanaka; Analysis of deterioration phenomenon of proton or electron beam irradiated fluorinated insulating materials, The 15th Spacecraft Charging Technology Conference June 25th ~ 29th, 2018 Kobe, Japan

国内会議

- [1] 千葉他; 陽子線照射フッ素系絶縁材料の直流課電下における空間電荷特性および導電率解析, 第 49 回電気電子絶縁システムシンポジウム, 愛媛, 2018
[2] 千葉他; 陽子線照射フッ素系絶縁材料の正・負電圧印加時における空間電荷特性, 第 14 回宇宙環境シンポジウム, 神戸, 2017
[3] 千葉他; 陽子線照射フッ素系絶縁材料の分子構造解析, 第 15 回宇宙環境シンポジウム, 仙台, 2018
[4] 榎海星、千葉潮、三宅弘晃、田中康寛; 陽子線照射中における FEP フィルム内の正電荷蓄積特性, 平成 31 年電気学会全国大会, 2-023, 2019