

[20027]

次世代衛星・航空機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

Study of charge accumulation phenomena on proton irradiated materials for progressing of high reliability of next generation satellite and aircraft

学術論文（査読あり）

[1] 榎 海星, 千葉 潮, 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(基礎・材料・共通部門誌), Vol. 140, No. 10, pp. 504-505 (2020).

博士論文

[1]

[2]

修士論文

[1] 榎海星, “空間電荷測定及び電気化学分析による陽子線照射絶縁材料の電子物性の解析”, 東京都市大学 総合理工学研究科 機械専攻 修士論文, 2021 年 3 月

卒業論文

[1] 上田薫, “非接触型電極を用いた荷電粒子照射中の空間電荷蓄積特性の調査”, 東京都市大学工学部機械システム工学科 卒業論文, 2021 年 3 月

国際会議

[1] K. Enoki et al., "Measurements of charge distributions in insulation materials of power electronics equipment irradiated by proton / electron," 2020 IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP), 2020, pp. 192-195, doi: 10.1109/CEIDP49254.2020.9437461.

[2] Y. Miyaji et al., "Study on Charge Distributions in Irradiated Insulation Materials of Power Electronics," 2020 International Symposium on Electrical Insulating Materials (ISEIM), 2020, pp. 249-252.

国内会議

[1] 榎 海星, 遠藤 和樹, 三宅 弘晃, 田中 康寛, “陽子線照射されたフッ素系絶縁材料の電荷蓄積特性”, 第 17 回宇宙環境シンポジウム講演論文集, JAXA-SP-20-007, pp.53-56, ISSN2433-2232, 2020

[2] 宮路 仁崇, 石川 裕卓, 田尻 邦彦, 塩田 裕基, 榎 海星, 三宅 弘晃, 田中 康寛, “陽子線照射によるパワーエレクトロニクス絶縁材料への影響評価”, 令和 2 年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演予稿集, 1-D-p2-5, 2020

招待講演等

[1]

[2]

解説・記事等

[1]

[2]

新聞発表等

[1]

[2]

特許等

[1]

[2]