

[15011]

## 放射線照射による高分子材料の電氣的及び機械的劣化現象の解明

Analysis for degradation phenomena of electric and mechanical properties on polymeric materials  
irradiated radio-active rays

### 卒業論文

- [1] 利根 龍平, 「陽子線照射絶縁材料の電氣的特性の評価および小型 PEA 装置の開発」 H27 年度東京都市大学卒業論文

### 国際会議

- [1] Takuma Mori, Ryohei Tone, Hiroaki Miyake, Yasuhiro Tanaka, “ANALYSIS OF CONDUCTIVITY DISTRIBUTION IN PI IRRADIATED BY PROTON USING SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF SPACE CHARGE DISTRIBUTION AND CONDUCTION CURRENT”, 14th Spacecraft Charging Technology Conference, ESA/ESTEC, USB, Noordwijk, NL, 04-08 APRIL 2016
- [2] Hiroaki Miyake, Ryo Uchiyama, Yasuhiro Tanaka, “The relationship between charge accumulation and scission of molecular chain in the proton irradiated PI”, IEEE-ICD2016, USB, Montpellier, France, 03-07 JULY, 2016

### 国内会議

- [1] 森琢磨、利根龍平、三宅弘晃、田中康寛, 「空間電荷・外部回路電流同時測定によるプロトン照射ポリイミドフィルム内の導電率分布解析」, 電氣学会 誘電・絶縁材料研究会資料, DEI-15-080, pp.13-18, 2015
- [2] 森琢磨、千葉潮、三宅弘晃、田中康寛, 「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」, 電氣学会 電氣電子絶縁材料システムシンポジウム, 2016 年 9 月発表予定