



七尾 進

1. 代表幹事

七尾 進 (東京大学 生産技術研究所 教授)

連絡先

七尾 進

Tel : 03-5452-6318

Fax : 03-5452-6638

e-mail : nanao@iis.u-tokyo.ac.jp

2. 主旨

電荷は電子あるいはイオンの巨視的集団であり、電気エネルギーと情報の担い手である。電荷を伝導し、あるいは蓄える役割を果たすのが「電荷材料」であり、電気伝導材料、誘電体材料、電極材料、電解質材料の総称である。

本特別研究会は、アルミニウム、銅、ニオブ、リチウム、タンタル、ジルコニウム、チタン、貴金属、伝導性高分子、金属酸化物からなる新規な電荷材料を、受動デバイス、ディスプレイデバイス等への応用を目的として、その基礎物理・化学はいうまでもなく原材料の作製プロセス・実際のデバイスの作製技術にまで至る調査研究を行う。大学研究者および企業研究者が事例を持ち寄り、問題点と解決策について検討するとともに、共有可能な知的インフラを整備する形の運営を行いたい。

最初の1年間は、コンデンサ関連の研究を中心とするが、他のデバイスにも対象を拡大していく予定である。

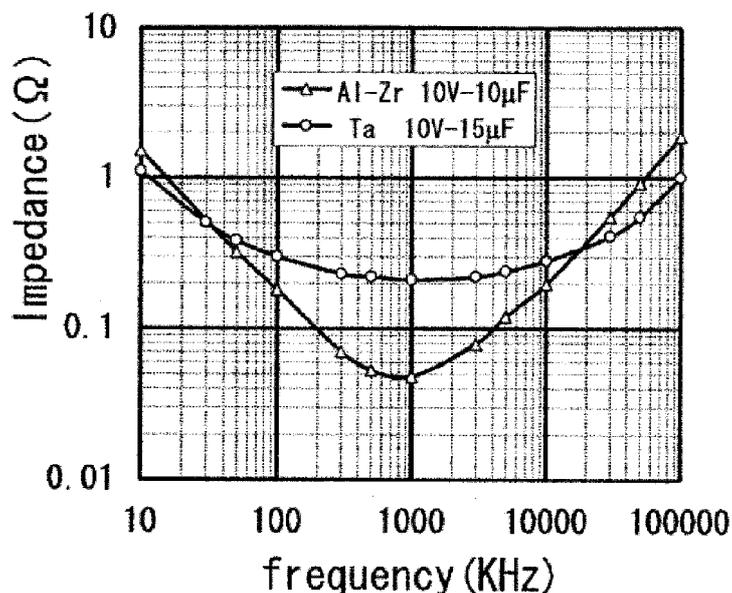
3. その他

年会費 : 20万円

定員 : 最小3社、最大10社

事例を提供できることを参加の条件とする。

運用方法 : 年4回程度の研究会、講演会を開催



新材料 (Al-Zr) 電解コンデンサとTa電解コンデンサのインピーダンスの周波数依存性