

電磁波抑制シートの電气的特性と抑制効果

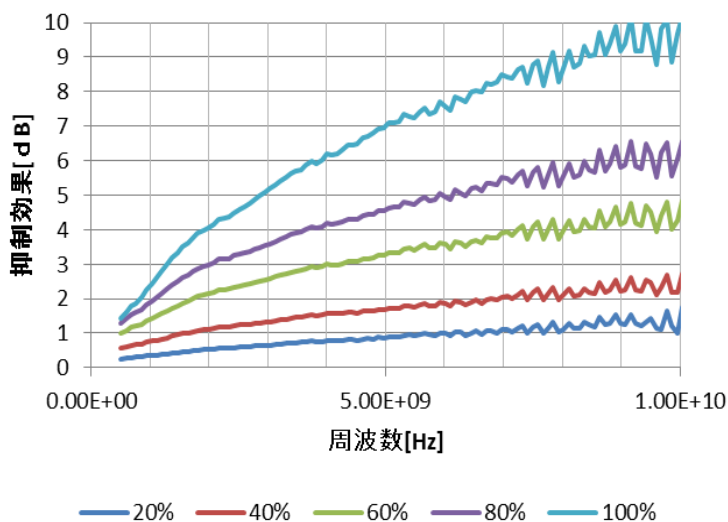
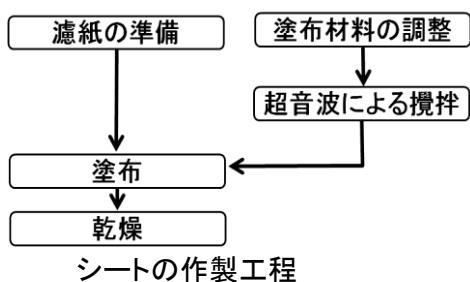
電磁両立性（EMC）の放射エミッション対策用に、導電材料を利用した電磁波抑制シートを試作しました。濾紙に書道液を塗布・乾燥し、低コストのシートを実現しました。

本技術の内容・特徴

濾紙に導電性を付与するために、書道液を塗布・乾燥を実施し、マイクロストリップライン法を用いて評価したところ、ローパスフィルタとしての機能を確認しました。



作製したシート



書道液濃度に対する抑制効果
(マイクロストリップライン法)

従来技術に比しての優位性

- ① EMCで対象となっている周波数領域であるギガヘルツ帯で抑制効果を実現
- ② 濾紙に、書道液を塗布・乾燥して実現できることから、作製が容易、従来の抑制シートに対して安価

予想される効果・応用分野

- ① 電子機器の電磁両立性（EMC）対策の手法の提案
- ② シート材料の高付加価値化

提供できる支援方法

- ▶ 共同研究
- ▶ 依頼試験・機器利用
- ▶ オーダーメイド開発支援（試作加工）

知財関連の状況、文献・資料

▶ 文献資料

- [1] 上野 他, 都産技研研究報告, No. 9, p. 34-37 (2014)
<http://www.iri-tokyo.jp/joho/kohoshi/houkoku/h26/documents/r2609.pdf>
- [2] 上野 他, 平成26年度都産技研研究成果発表会要旨集, p. 22
http://www.iri-tokyo.jp/joho/seika/h26_youshi/documents/emc_ele04.pdf