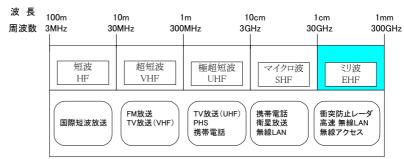
ミリ波帯の電波吸収材の開発

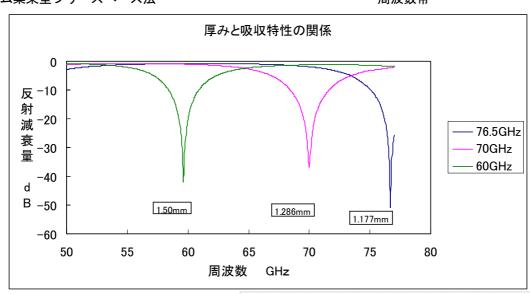
ゴムベースに誘電粉末を混合したサンプルを試作し、ビーム集束型フリースペース法により、ミリ波帯における粉末の種類と混合比率と複素比誘電率の関係を把握しました。 また、複素比誘電率と吸収材の厚み、吸収特性の関係を把握しました。



ビーム集束型フリースペース法



周波数带



ミリ波帯の複素比誘電率から、吸収周 波数と吸収材の厚みを設計できるように なりました。

く 応用先 >

- ・自動車用レーダの不要散乱波除去
- ・高速無線 LAN の不要反射波除去



この研究は、都市エリア産学官連携促進事業で実施したものです。

- ミリ波帯域で吸収特性を有する電子材料に関する可能性試験 - 担当者:愛媛県工業技術センター 主任研究員 倉橋 真司 研 究 員 加藤 秀教