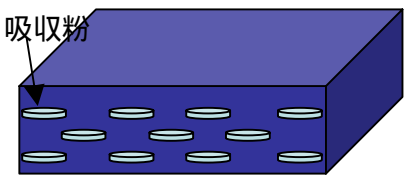
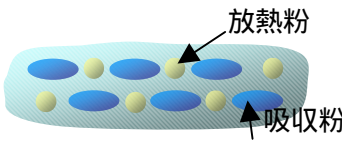


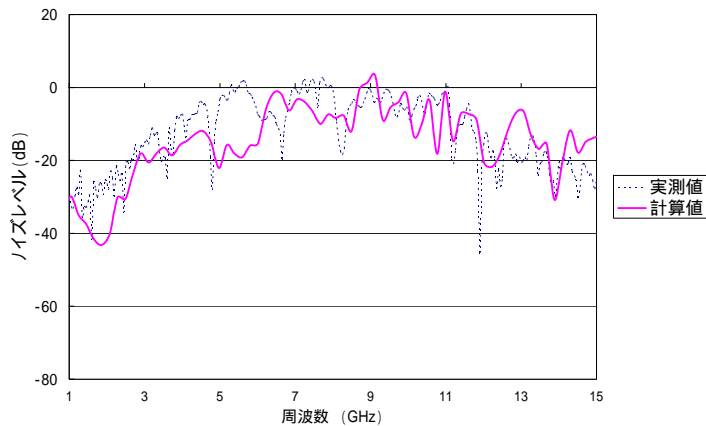
広帯域電波吸収材の開発

携帯電話等の情報通信機器における高周波数化や装置の小型化、回路の高密度化が進んでいます。このため、電波吸収特性と高い放熱特性、絶縁性を兼ね備えた柔軟な電波吸収材を開発しました。

開発した電波吸収材の概要

	従来品	開発品
構造		
混練粉末	偏平金属粉末	軟質磁性粉末 + 放熱粉末
機能	干渉抑制	干渉抑制 + 放熱
吸収周波数	~ 2 GHz	~ 10 GHz

さらに、モデル回路を用いて実測・数値解析を行い広帯域にわたる電波吸収効果の評価方法を確立しました。



実測値と計算値の比較



用途：携帯電話、ゲーム機器など

この研究は、地域新生コンソーシアム研究開発事業で実施したものです。

(共同研究先) タケチ工業ゴム(株) / 東京工業大学 / 愛媛大学

高柔軟性・高熱伝導性・高絶縁性を持つ多機能電波吸収材の開発

担当者：愛媛県工業技術センター 主任研究員 倉橋 真司