

2022年7月25日

各 位

北越コーポレーション株式会社

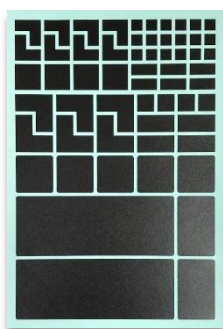
電磁波ノイズ抑制シート開発のお知らせ

当社は、この度、これまで研究してきたセルロースナノファイバー（CNF）の技術と、コート紙製造などで培ってきた塗工技術を融合し、5G（第5世代移動通信）や次世代の移動通信システムである Beyond 5Gにも対応可能な電磁波ノイズ抑制シートを開発いたしましたので、お知らせいたします。

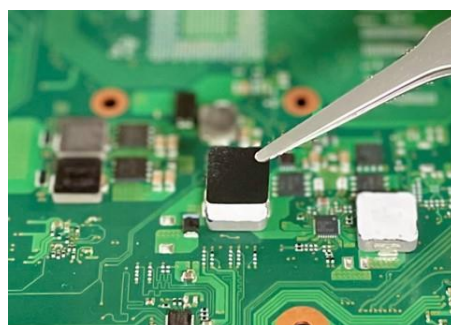
従来の電磁波ノイズ抑制シートは、樹脂に磁性体を練り込んだ磁性シートが主流でしたが、当社が開発した電磁波ノイズ抑制シートは、カーボンナノチューブ（CNT）をシートの表面に塗布することにより、その厚さを0.055ミリメートル以下まで薄く、軽くすることが可能となりました。

本電磁波ノイズ抑制シートは、伝導ノイズと放射ノイズともに抑制効果があり、特に伝導ノイズは従来品と比較して10GHz以上の高周波数帯域に優れております。また、放射ノイズでも5G帯域と4G帯域ともに抑制効果があり、4G通信で重要な周波数帯域（プラチナバンド）である800MHzにおいても高い効果が確認されております。

本電磁波ノイズ抑制シートは、紙基材とフィルムの2種類をラインナップしております。



電磁波ノイズ抑制シート
(ハーフカット)



電子機器内部の使用例
(黒いシートが電磁波ノイズ抑制シート)

【お問い合わせ先】北越コーポレーション株式会社 広報室
(電話：03-3245-4500)

以上