

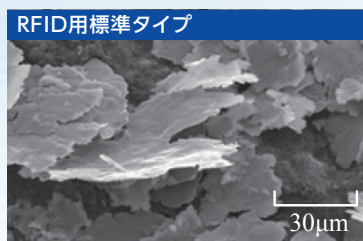
RFID用/GHz帯用 扁平粉末

HF帯で低い $\tan\delta$ (μ''/μ')を有しICタグのアンテナ用シートに適用可能な扁平粉末
 GHz帯で高い虚透磁率(μ'')を有し5G通信(Sub-6)ノイズ抑制シートに適用可能な扁平粉末

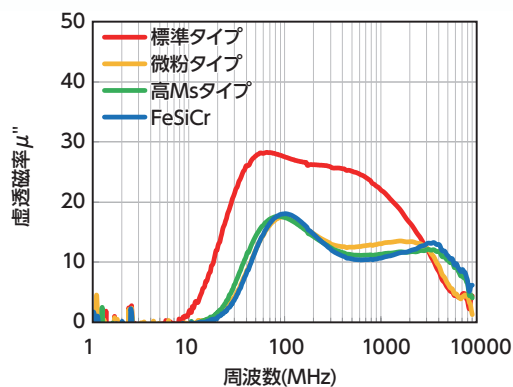
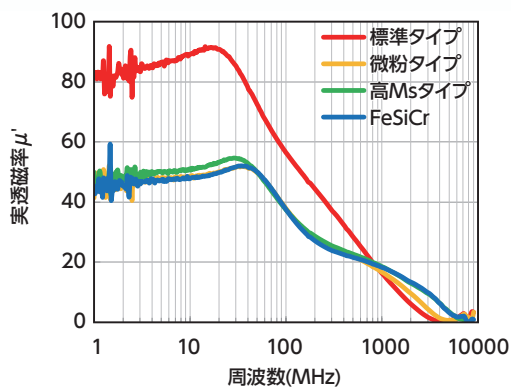
特長

- HF帯ICタグのアンテナ用シートに適用可能
 20~40MHz以下で高い実透磁率(μ')を実現
 10~20MHz以下で低い虚透磁率(μ'')を実現
- GHz帯のノイズ抑制シートに適用可能
 5G通信のSub-6GHz域で高い虚透磁率(μ'')を示す

扁平粉末の外観例



磁性シートの複素透磁率の例



物性値の例

RFID用/GHz帯用 扁平粉末

	標準タイプ	微粉タイプ	高Msタイプ	FeSiCr
特長・用途	ICタグ(HF)通信改善	樹脂中で高分散性	Sub-6帯(3~6GHz)で高い虚透磁率	
合金系	Fe-Si-Al系	Fe-Si-Al系	特許出願中	Fe-Si-Cr系
保磁力 (A/m)	<1200	<1200		特許取得済
平均粒径 (μm)	<45	<30		
タップ密度 (Mg/m ³)	<1.0	<1.2		
飽和磁化 (T)	1	1	1.4	1.3
真比重 (Mg/m ³)	6.9	6.9	7.3	7.2

・複素透磁率は扁平粉末を約50vol.%充填した厚さ約70μmの磁性シートの特性です
 ・物性値は代表的な参考値であり、製品の特性を保証するものではありません