

電磁波透過材料一覧表

取扱企業 〈製造元or共同開発元〉	品名	機能	能力	周波数帯域 ※1	熱的性能 ℃	その他性能 ※2	構成	供給形状	屋外使用	適用部位	施工性/仕上げ方法/用途	価格
鹿島建設(株) https://www.kajima.co.jp/	PHS電波シールドガラス (周波数選択性あり)	透過	最大35dB	1GHz～ 3GHz		周波数1.9GHz帯 (PHS使用帯域)の電波のみを遮蔽し、他のテレビ、ラジオ等の公共電波は透過させることも可能 アンテナ長さの設定により周波数選択	ガラス表面に銀ペーストのアンテナを焼成印刷したシールドガラス				本技術はアンテナを印刷できる材質であればあるあらゆる材料に適用可能	
	PHS電磁波シールドフィルム (周波数選択性あり)	透過	30dB以上	0.8GHz		アンテナ長さの設定により周波数選択	薄いフィルムに縮小アンテナを焼成印刷	フィルム			窓ガラスや内装材に貼付	
(株)帝人 https://www.teijin.co.jp/	テクノーラ	透過				非磁性・非伝導			可			
東レデュボン(株) http://www.td-net.co.jp/	ケブラー	透過				非磁性・非伝導			可			
光・電磁生物学研究所 (研究レベル) https://www.waseda.jp/inst/cro/other/ 2005/04/01/2323/ ※活動終了	波長選択・反射フィルム サブ波長表面変調構造による反射・透過率制御の基礎検討	透過										
材料界面マイクロ工学研究センター (研究レベル) ※活動終了	周波数選択可視光透過型電磁波シールド複合材料に関する研究	透過		20GHz～ 40GHz			ステンレス繊維をPMMAマトリクスに復号化					

※1 周波数帯域は1GHzを境に分類してある。帯域はメーカー公表値である。

※2 能力は透過率or遮蔽率の区別が不明