

電磁波シールド成形品

Electromagnetic Wave Shielding Material Molding Product

特徴 Advantages

- 独自材料技術により高シールド性と高放熱性を実現
High electromagnetic wave shielding and heat radiation (Our original ingredients)
- アルミ代替 (t=2.0mm) により軽量化効果 45%以上
Through switching from aluminium, weight is reduced by more 45%
- 樹脂化による形状自由度により二次加工費・部品点数低減
The shape flexibility by the resin make it possible to reduce secondary processing costs and the number of parts

自社材料配合技術により様々な製品の要求品質にあわせた材料開発が可能
Our technologies could meet various parts requests by choosing our original ingredients

性能比較 Performance comparison

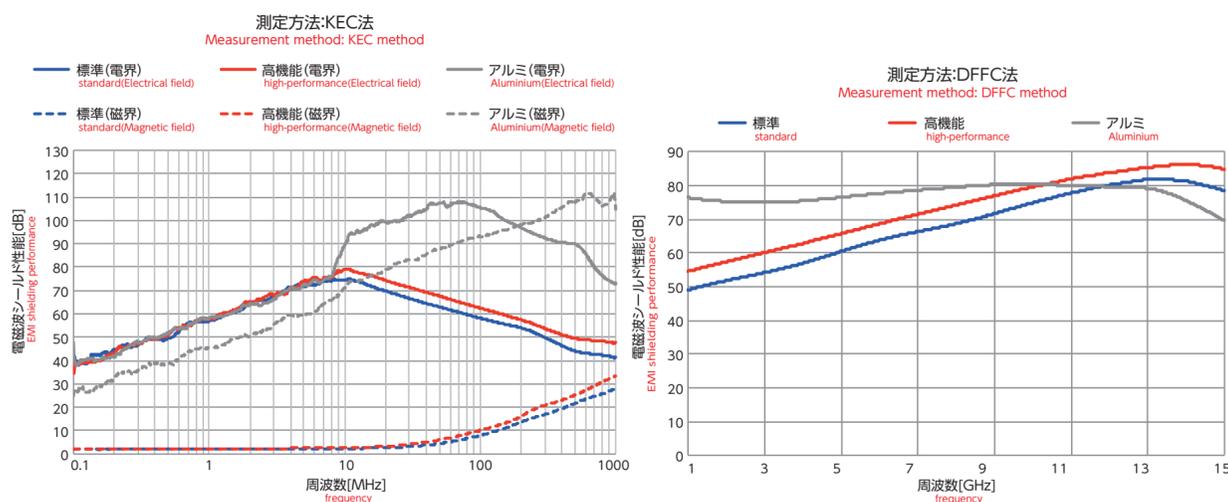
性能項目 Characteristics	単位 Unit	アルミ Aluminium	開発材(PP樹脂) Development	
			標準 standard	高機能 high-performance
密度 Density	g/cm ³	2.68	1.42	1.46
曲げ強度 Bending strength	MPa	157	82.0	72.8
曲げ弾性率 Flexural modulus	GPa	71	13.3	17.8
衝撃強度 Impact resistance	kJ/m ²	-	4.3	3.0
熱変形温度(高荷重) Thermal resistance	℃	-	150.7	149.4
体積固有抵抗 Volume resistivity	Ω-cm	6.4×10 ⁻⁶	3.2×10 ⁻¹	1.4×10 ⁻¹
熱伝導率(t=2.0) Thermal conductivity(t=2.0)	W/(m·K)	96	9.7	14.0
燃焼性 Incombustibility	UL94	-	HB相当	HB相当
線膨張係数 Linear expansion coefficient	MD	×10 ⁻⁵ (℃ ⁻¹)	2.3	1.4
	TD	×10 ⁻⁵ (℃ ⁻¹)	2.3	5.5

*代表値であり、規格値ではありません
*These are representative values, not standard values

アルミ厚み2.0mmに対して、
開発品厚み2.0mmで
45%以上の軽量化を実現

In comparison of 2.0 mm thick developed product with
2.0 mm thick aluminium
product, weight is reduced by more 45%

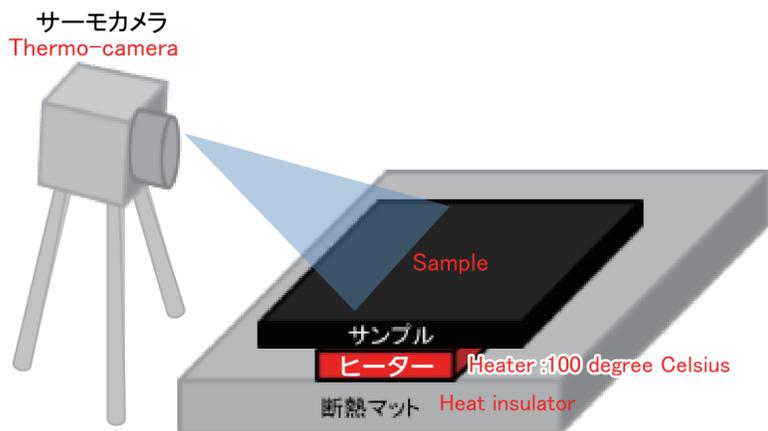
シールド性能評価 Electromagnetic interference(EMI) shielding



高周波領域において、電磁波遮蔽性に優れる(電磁波シールド:40dB以上⇒99%遮蔽)
High frequency EMI shielding(EMI shielding performance more than 40 dB ⇒ Shield factor 99%)

放熱性能評価 Heat dissipation performance

[材料別放熱性実験] Evaluation method



ABSと当社開発材料との放熱性比較

[実験結果] Experimental results

