

# 高比重シート

株式会社 フラット  
工業用品事業部

〒658 - 0023

神戸市東灘区深江浜町141 - 4

TEL078-412-2345 FAX078-412-2028

制振、X線遮蔽など色々な用途に

応用出来る高比重シート

長年のゴムマグネットの製造で培った配合・シート化技術を応用して、高比重合金粉末を熱可塑性エラストマーに高充填した高比重シートを開発しました。比重8以上でありながら柔軟で加工性に優れていますので色々な用途に応用可能です。

# 高比重シート利用分野

各種X線装置遮蔽材

各種機器の制振(共振防止)、防音等

ウェイト部材( balanser用)、音響部材  
等

# 高比重シートの特徴

**高比重:**鉄以上の比重を有し、高い放射線遮蔽能力が優れています。比重8.4(参考:鉄7.8)

**柔軟性:**柔軟性に優れ、ハサミ、カッターなどで加工が容易です。

**長尺物が可能:**長尺での提供が可能のため、加工コストを下げる事が可能です。

**環境にやさしい:**ハロゲンフリーで鉛を使用していないので環境に優しい材料です。

# 放射線遮蔽性能データ

標準サイズ:310mmX10M

カット版もあります

厚さ:0.25、0.55mm

(1mmまでのご相談に応じます)

## 放射線遮蔽能力(鉛当量評価)

厚さ(mm)	鉛当量(mmPb)	
	管電圧100kv	管電圧150kv
0.25mm	0.15	0.16
0.55mm	0.35	0.36



高比重合金粉末シート外観

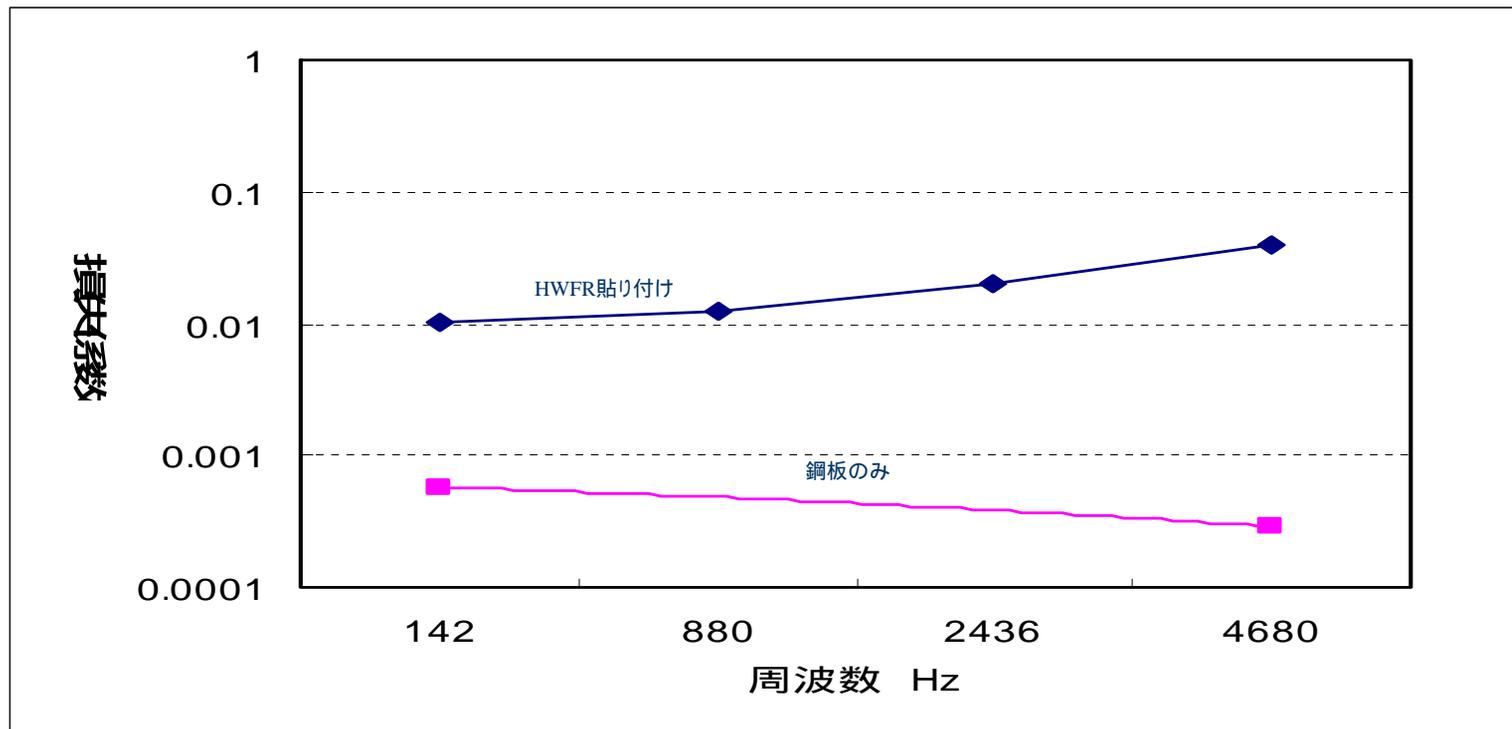
# 高比重シート物性表

評価項目	試験方法	HWFR - 8 (難燃タイプ)		HW - 8	
		0.25	0.55	0.25	0.55
シート厚さ mm		0.25	0.55	0.25	0.55
比重	水中置換法	8.4	8.4	8.3	8.2
引張り強さ kgf/cm <sup>2</sup>	JIS K 6251	28	32	13	18
伸び %	JIS K 6251	35	75	40	50
硬さ テンシロメータ	JIS K 6253	90	92	78	80
難燃性	UL-94	V-1	V-1	-	-

\* 測定値であり、保証値ではありません

# 制振特性

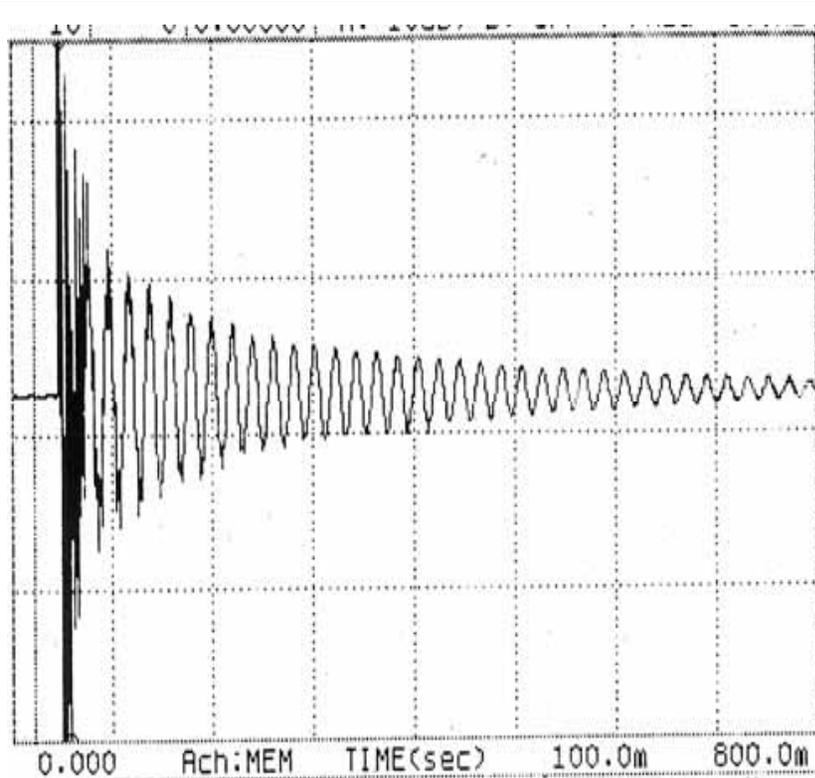
## 損失係数



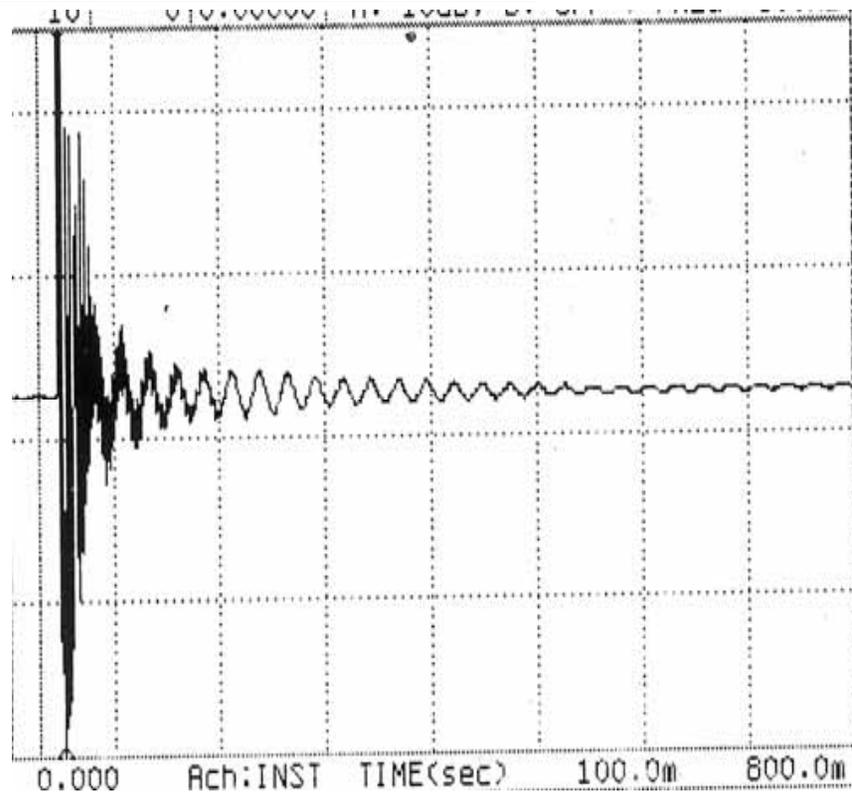
中央加振機械インビダンス法による測定  
(鋼板厚さ2mm / HWFR8 1mm)

\* HWFR8の0.5mmを2枚はり合わせ

# 振動減衰波形



貼り付け前



貼り付け後