

Sheet-flex H

軽量・フレキシブルな断熱・耐熱・保温シート

量産直前
トラブルの
救世主

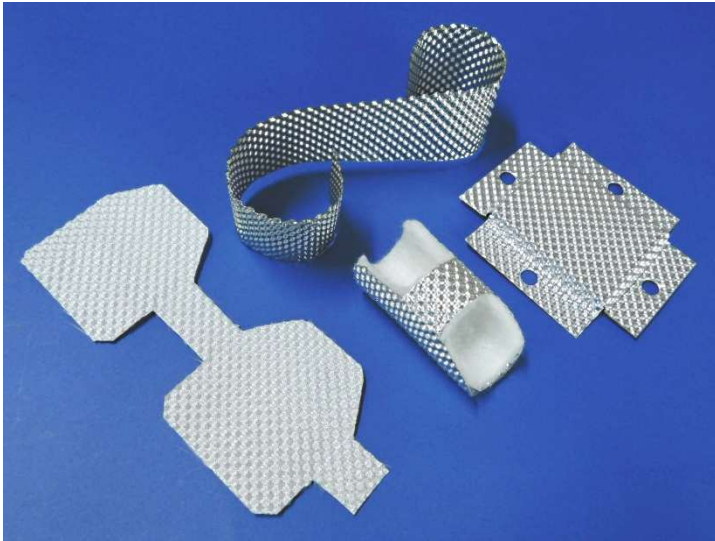


後付け可能！
断熱・耐熱・保温・簡易電磁波シールド

OHTSUKA

Sheet-flex H

軽量・フレキシブルな断熱・耐熱・保温シート



★ Sheet-flex(シートフレックス)とは…

O-FLEX TUBE(断熱,保温向けフレキシブルチューブ)

EMC TUBE(電磁波シールドチューブ)

SFD(消音 Duct) etc…

弊社製品のノウハウを基に開発した

**自由自在に曲がる筒状ではない
フレキシブルシート** です！

組み合わせる素材によって、断熱・保温，防音，耐摩耗性，電磁波シールドなどの多用途に対応できる可能性を秘めています。

お客様のニーズに合わせて様々な使い方が広がるフレキシブルシートの誕生です。

★特許取得 特許 第 6932398 号

★ Sheet-flex H とは…

Sheet-flex シリーズの第一段。

耐熱，断熱，保温に優れた O-FLEX TUBE の基本性能はそのままに、加工性に配慮したシート状製品です。

◆主な用途

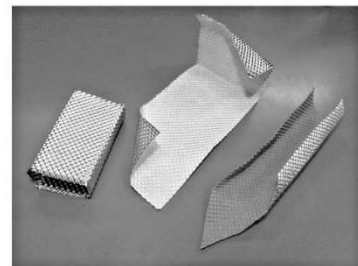
熱害対策(耐熱，耐寒，断熱，保温等)

- ・ 自動車
- ・ 鉄道
- ・ 建機
- ・ 船舶
- ・ 産業機械
- ・ 電機関連機器
- ・ 各種プラント設備

など

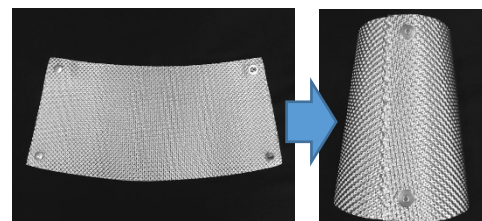
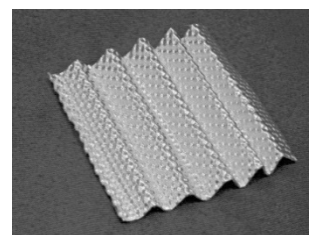
簡易電磁波シールド

使い方は無限大。

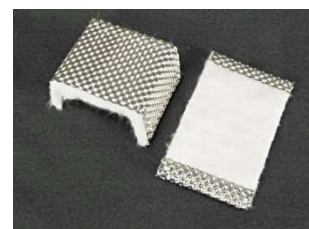


★ 特徴

1. 特殊凹凸形状によってフレキシブル性を実現しており、自由自在に曲がるため組み付けが容易。ホックボタンにより形状の延長・繋ぎ合わせ・固定も自由自在。
(O-FLEX TUBE では難しかった角型, 異形, 凹凸, 小スペース等の保護体に適応)
2. 長年の実績ある O-FLEX TUBE と同一材料を使用することで、優れた断熱性能, 保温性能を発揮
3. 耐熱, 耐寒, 耐水, 耐油, 耐薬品性があり、様々な環境に対応
4. 密閉することで簡易的な電磁波シールド対策にも利用可能
5. 軽量
6. 難燃性及び自己消火性
JIS D 1201(FMVSS302)適合 (全タイプ)
鉄道車両用材料燃焼性試験対応 (SF-GAA、SF-ACA)
建設省告示第 1400 号における不燃材料 (SF-S)
7. ウール, マット類と組み合わせることにより、高断熱や高保温等に貢献
8. 材料構成を変更することで耐摩耗, 消音等の様々な用途にも転用できる可能性を秘めています。
9. 様々な形状に装着が可能。ハサミ等で容易に切断できます。
(保護体の形に合わせて切り抜き、形状に沿わせれば OK！)



ホックボタン加工例



ウール, マット組付け例



★ ラインナップ

項目	SF-GAA	SF-ACA	SF-ACAG	SF-GACAG	SF-S
構成	 ■ アルミ ■ ガラスクロス	 ■ アルミ ■ 耐熱紙	 ■ ガラスクロス ■ アルミ ■ 耐熱紙	 ■ ガラスクロス ■ アルミ ■ 耐熱紙	 ■ ステンレス
主用途	耐炎 断熱・保温 簡易電磁波シールド	断熱・保温 簡易電磁波シールド	断熱・保温	耐炎 断熱・保温	耐炎・損傷防止 断熱・保温

- ・ 様々な組み合わせが可能です。ラインナップにない仕様につきましても可能な限り対応させていただきますので、ご相談下さい。
- ・ 製品の定尺は W220×L1,000(mm)です(2025 年 2 月現在)。長尺につきましては別途応談となります。
- ・ ラインナップの拡充を計画中です。ご期待ください！

このリーフレットの内容につきましては、仕様・外観等を予告なく変更する場合があります。

2025/2/18 3 版

Sheet-flex H 仕様比較

項目			SF-GAA	SF-ACA	SF-ACAG	SF-GACAG	SF-S	
Ⅰ.構造	寸法 (幅 W、長さ L)		四角形状(定寸切り出し)： W ± 5 mm , L ± 5 mm 自由形状(型抜き)：外形輪郭度 5.0 (± 2.5 mm相当)					
	厚み		1.45 ± 0.2 mm				1.2 ± 0.2 mm	
	断面構造		特殊凹凸構造 (特許取得)					
Ⅱ.定型寸法			W 220×L 1,000 mm					
Ⅲ.製造可能領域	四角形状	幅	W10～W220 mm					
		長さ	L40～L1,000 mm					
	自由形状		W 220×L 600 mm以内 (別途応談)					
Ⅳ.参考質量			425 g/m ²	461 g/m ²	574 g/m ²	688 g/m ²	358 g/m ²	
Ⅴ.性能	常用温度範囲		－ 40～200℃	－ 40～200℃	－ 40～250℃	－ 40～250℃	－ 40～650℃	
	1 曲げ要力※ ¹ W50×L100		7N	13N	15N	23N	2N	
	引張強度 W15×L120(ダンベル試験片)		100N 以上	50N 以上	150N 以上	200N 以上	150N 以上	
	常態※ ²							
	断熱効果	条件	熱源 200℃，保護体表面まで 24 mm時の断熱効果 (保護体単体表面温度－カバー時の保護体表面温度)					
		熱風法	A 面：48℃	57℃	A 面：53℃	62℃	42℃	
			G 面：64℃		G 面：68℃			
		輻射熱法	A 面：77℃	75℃	A 面：76℃	51℃	54℃	
			G 面：49℃		G 面：51℃			
	燃焼性	JIS D 1201(FMVSS302)		自己消火性 (燃焼速度 0 mm/min)				
		鉄道車両用 材料燃焼性試験	車材燃試 2020-785K	車材燃試 2020-787K				
			車材燃試 2020-786K					
		建設省告示						第 1400 号 における 不燃材料
Ⅵ.環境負荷物質			RoHS2.0 適合，REACH SVHC 非含有 ※本資料作成時点に基づく					
Ⅶ.注意事項			・ 過度な繰り返し曲げ伸ばしは、破損を生じる可能性があるため推奨出来かねます。 ・ 断熱性はサイズ，条件により変動するため保証値ではなく、選定目安の参考値となります。 ・ 平坦で突起物のない雨風や直射日光の当たらない場所に水や埃を避けて保管して下さい。 ・ 仕様・外観等を予告なく変更する場合があります。予めご了承下さい。					

※1： 1 曲げ要力：90 度に達するまで曲げるときに必要な最大荷重 (参考値)

※2： 常態：23±2℃, 50±5%RH



株式会社 **オツカ**

OHTSUKA CO., LTD.

<http://www.ohtsuka-jpn.co.jp/>

本社・東京オフィス / 〒140-0004 東京都品川区南品川 1-7-19 TEL:03-3472-1201 FAX:03-3472-1209
 名古屋オフィス / 〒471-0835 愛知県豊田市曙町 2-16 第 2 ミュキビル 301 号室 TEL:0565-29-2281 FAX:0565-29-2283
 大阪オフィス / 〒577-0063 大阪府東大阪市川俣 3-1-39 TEL:06-4307-5851 FAX:06-4309-8158
 九州オフィス / 〒811-0119 福岡県糟屋郡新宮町緑が浜 2-6-1 TEL:092-962-3661 FAX:092-963-0051