

“あらゆる分野へ新たな付加価値製品を”

粘着及び各種コーティング・周辺加工

Kalayan co.,ltd

高圧ガス工業株式会社

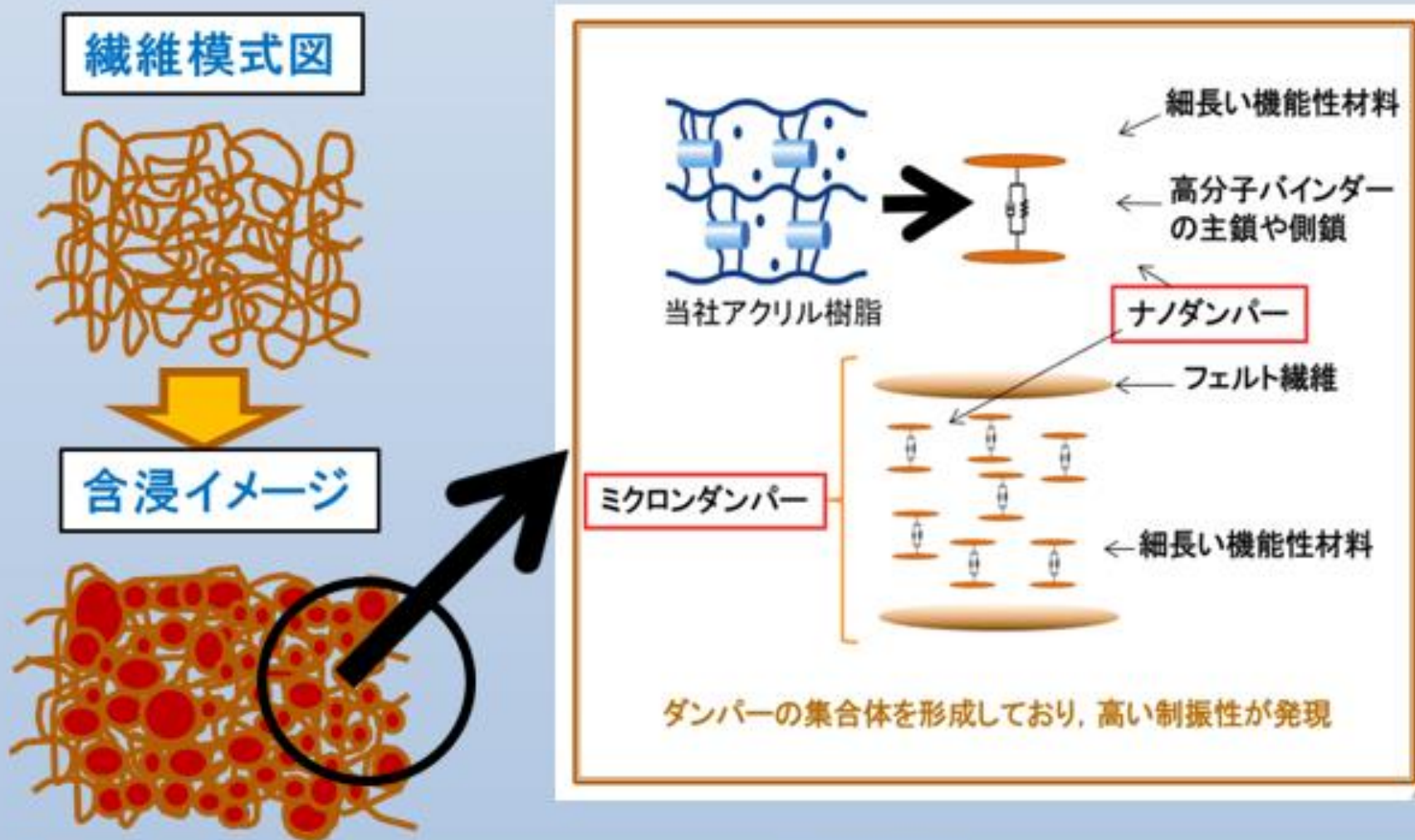
新型制振・吸音・遮音材料 サウンドプルーフシリーズ

サウンドプルーフ不織布含浸シリーズは、特殊フィラー配合の制振塗剤を繊維体などと複合することで軽量且つ優れた制振吸遮音性能を有する新たな機能性材料です。

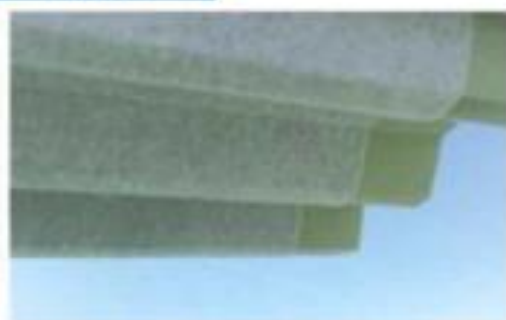
不織布制振材の特許性 高圧ガス工業株式会社

特許第6074528号 平成29年～平成44年

軽量化が可能でかつ優れた制振性を有する、制振用塗料組成物及び制振材料

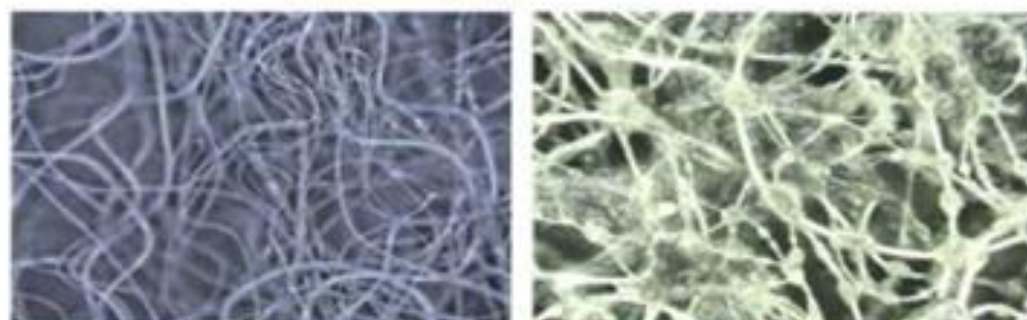


外観



【サウンドプルーフSF-2Rフネン】

拡大写真 (倍率200倍)



加工前 ⇒ 制振樹脂含浸加工 ⇒ 加工後(皮膜効果)

金属屋根用 制振断熱防結露繊維シート

高圧ガス工業株式会社
化成事業本部

SF-2Rフネン・SF-2RT・GW-4Rフネン

高性能制振樹脂をポリエステル不織布・ガラス繊維フェルトに含浸した新しいタイプの制振材です。非住宅、住宅用の鋼板屋根や金属瓦の雨音低減、断熱・結露対策などに最適です

※下記の数値は測定値であり、保証値ではありません。

優れた雨音低減効果	制振効果により、鋼板屋根や金属瓦の雨音を低減することができます。
断熱効果・結露対策	断熱効果・結露対策の機能を屋根材に付与できます。
高耐候性	経年劣化での破れや剥がれが少なく長持ちします。
防火性能	国土交通大臣認定不燃材料

SF-2Rフネン

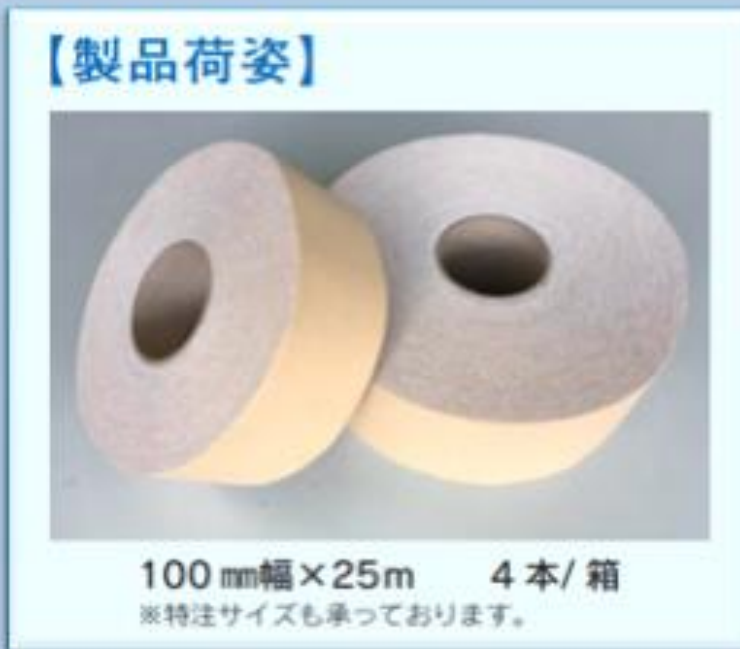
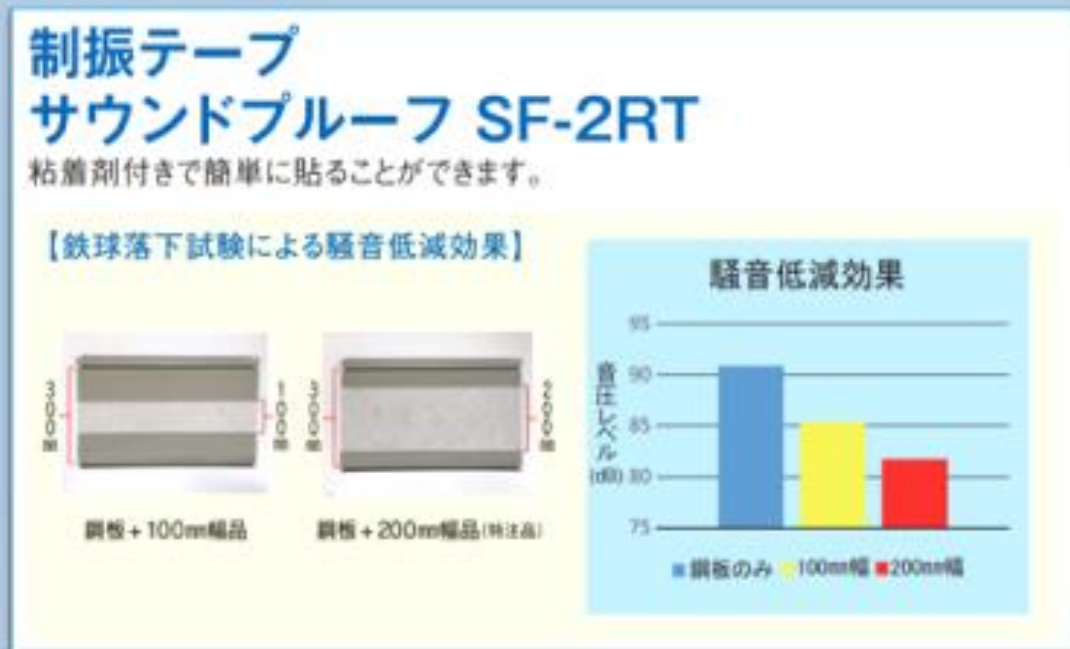
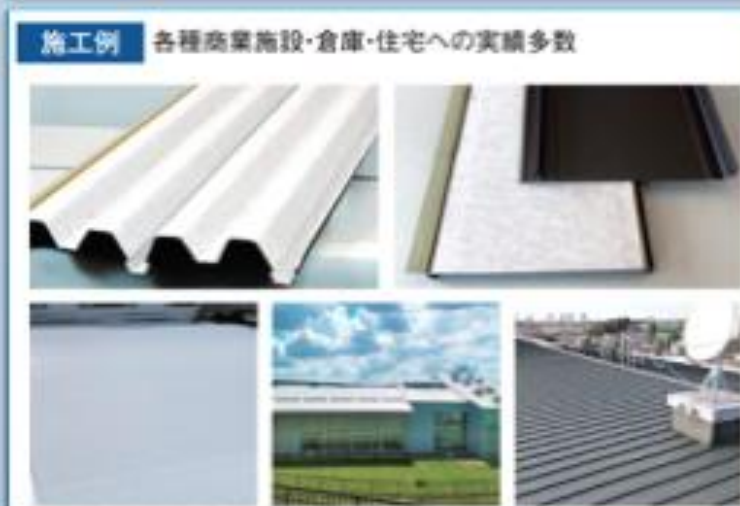
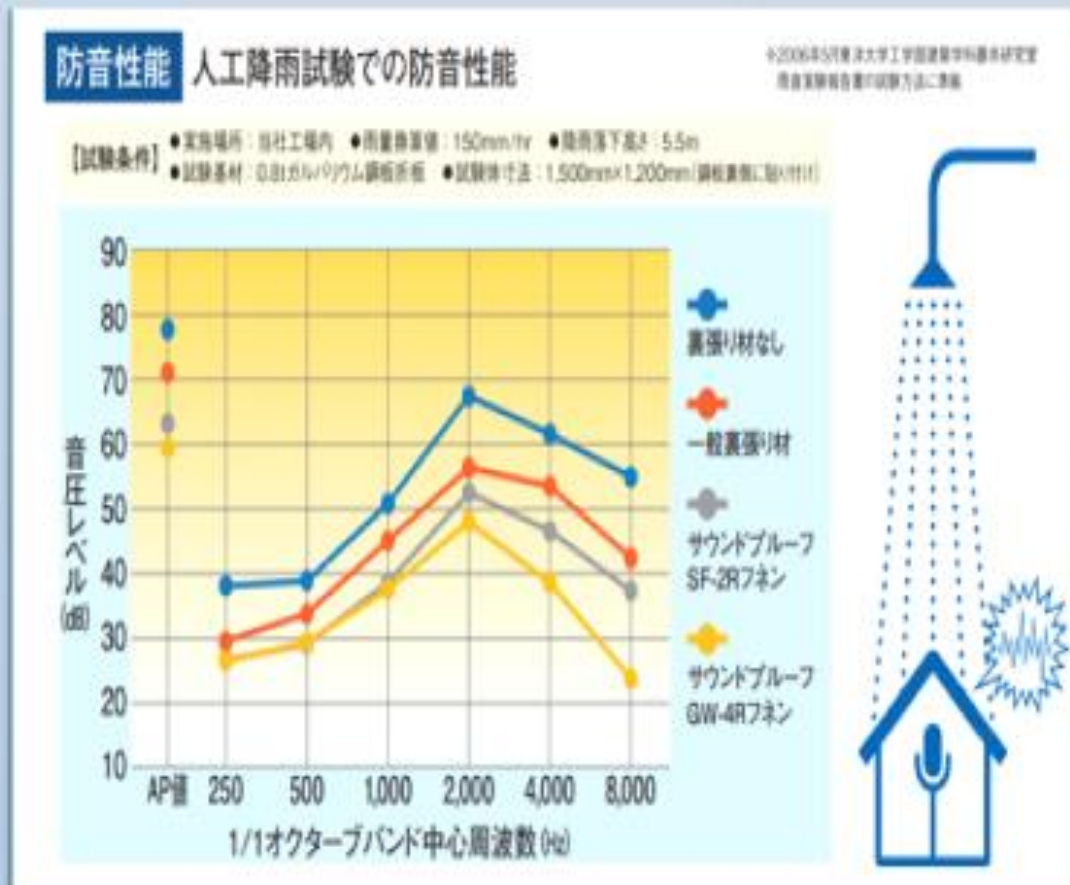


GW-4Rフネン



※屋根にポリエステル不織布(SF-2Rフネン)やガラス繊維フェルト(GW-4Rフネン)を使用しており、また、破れにくく耐候性に優れています。
※雨音が少なく雨漏れ防止が、通風性が向上し、結露防止にも効果的です。

製品仕様				備考
品名	SF-2Rフネン	GW-4Rフネン		
仕様	ポリエステル不織布	ガラス繊維フェルト		
重量(g/m ²)	600	700		
厚さ(mm)	2.0	4.0		
引張強さ(N)	250以上	250以上		試験片幅5cm 長さ20cm フォーム厚さ10cm 引張速度300mm/min
熱伝導率(w/mK)	0.047	0.035		自社測
不燃材料認定	不燃NM-4055(鉄板付)	不燃NM-4476(単体)		高圧ガス工業株式会社取得
耐火30分構造認定	FP030RF-1877(2)	—		社団法人高層建築協会 断熱防結露委員会取得
	FP030RF-1989(2)	FP030RF-1799-2(2~4)		
	FP030RF-1879-2(2~4) FP030RF-1928(2~4)	FP030RF-1927(2~4) FP030RF-1944(2~4)		



特許第6074528号
吸音・遮音・制振シート

高圧ガス工業株式会社
KOATSU GAS INDUSTRY CO., LTD.

サウンドプルーフ SF-5RN

特徴

防音

吸音・遮音・制振の3つの効果を兼ね備え、設置の振動や騒音を低減し、機械製品の静音化を実現します。
(制振性の高い樹脂を多量に含浸し不織布に含浸)

断熱 結露防止

温度変化による影響を抑え室内を快適にします。
また、結露による水滴落下防止にも有効です。
(材料内に熱を伝えにくい空気が存在)

難燃

延焼しにくい材料です。
(UL94 V-0 相当 / FMVSS No.302 相当)

施工性

表面の粘着剤により、容易に貼り付け可能です。
(ハサミなどにより自由にカット可能)

用途



車両室内

室外機

屋外キュービクル

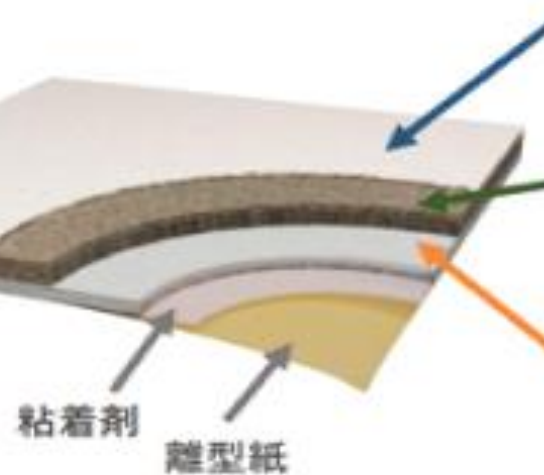
その他、さまざまな用途でご使用になれます。

製品仕様

※下記の数値は測定値であり、保証値ではありません。

品番 SF-5RN

基材	ポリエステル不織布
厚さ(mm)	5.5
重量(g/m ²)	1,950
熱伝導率(W/(m・K))	0.06
荷姿	920mm × 1000mm / 枚 920mm × 2000mm / 枚



吸音層

不織布上面は、通気性があり、音波を減衰させます。

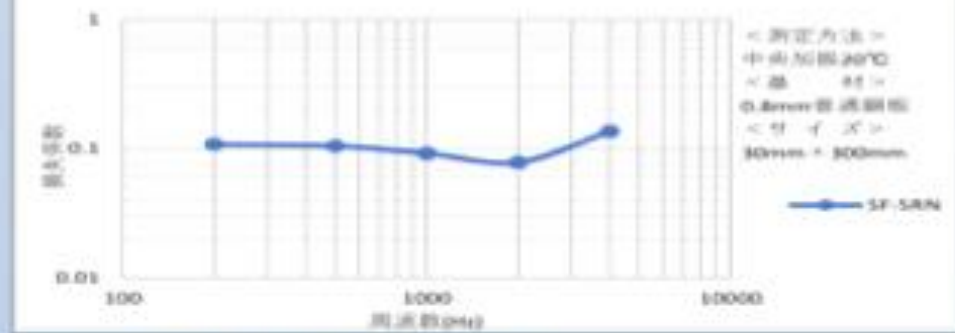
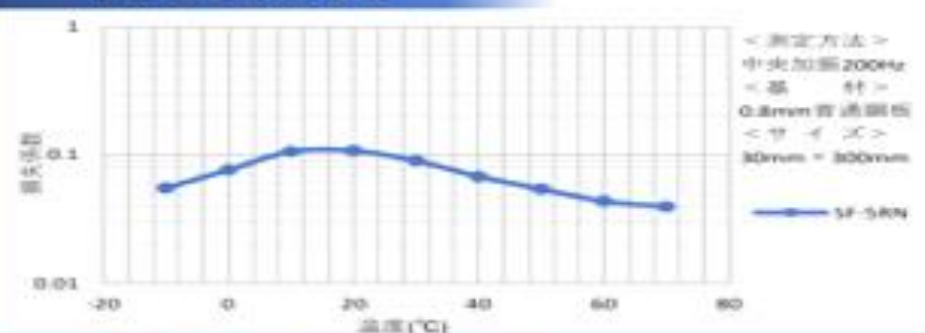
不織布層

熱を伝えにくい空気が介在し、断熱効果を高めます。

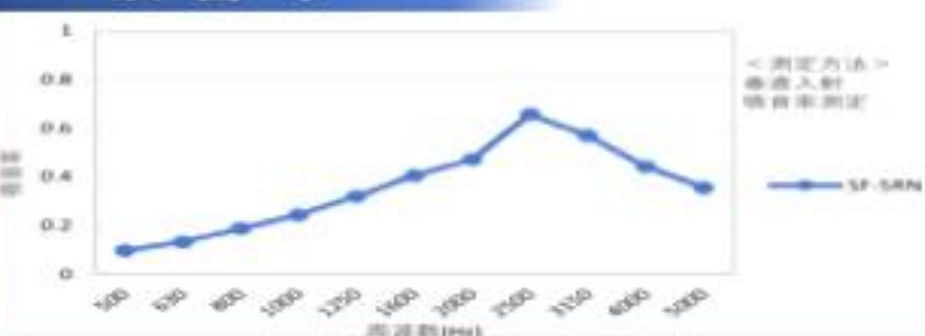
制振・遮音層

不織布底面は、制振性の高い樹脂を多量に含浸させ、振動を吸収すると同時に遮音性に寄与しています。

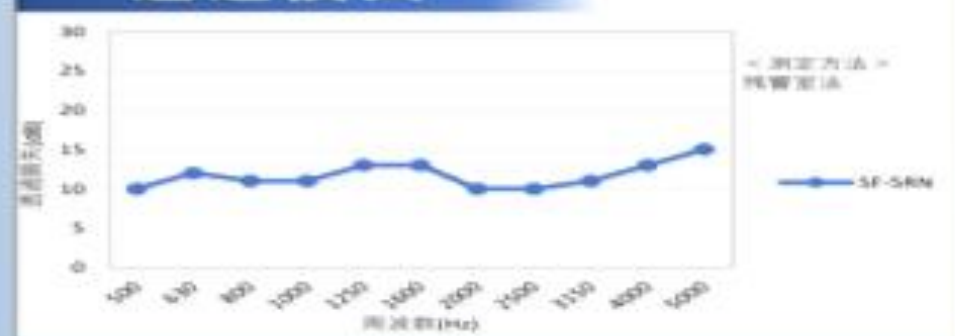
損失係数



吸音率



透過損失



高圧ガス工業株式会社
<https://www.koatsugas.co.jp>

化成品事業本部 E-mail kaseihin@koatsugas.co.jp



本社 〒530-8411 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル 28階
[URL] <https://www.koatsugas.co.jp> [E-mail] kaseihin@koatsugas.co.jp

TEL. 06(7711)2579 FAX. 06(7711)3366

東京 〒100-0011 東京都千代田区内幸町1丁目2番1号 日土地内幸町ビル 9階

TEL. 03(3595)3123 FAX. 03(3591)2128

札幌 〒065-0043 北海道札幌市東区苗穂町12丁目1番36号

TEL. 011(752)5301 FAX. 011(753)3761

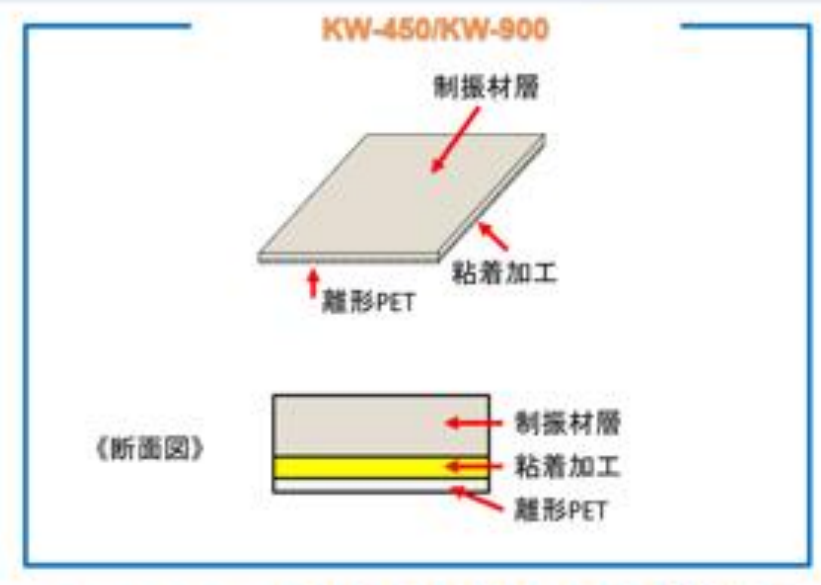
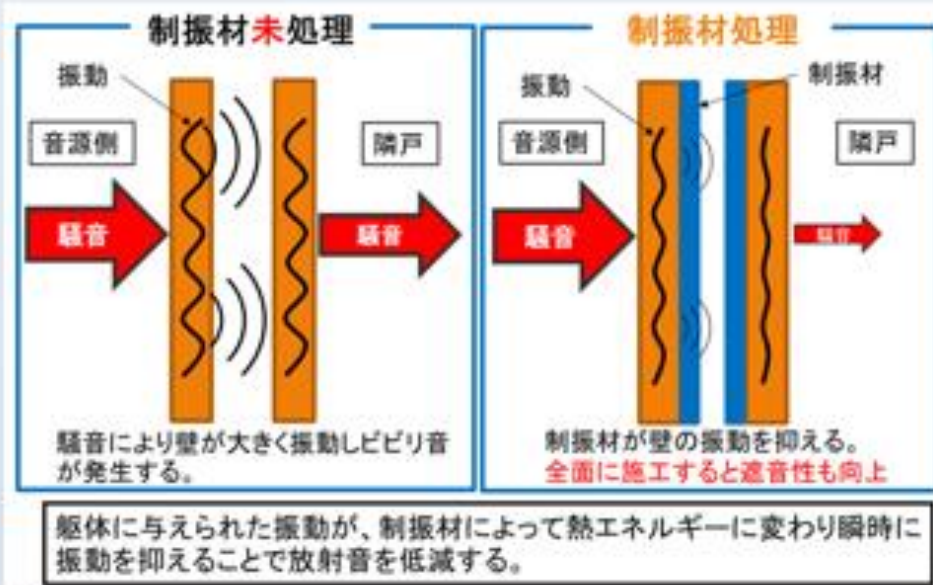
名古屋 〒474-0001 愛知県大府市北崎町駒場 66番地

TEL. 0562(47)1488 FAX. 0562(46)5340

福岡 〒811-2315 福岡県糟屋郡粕屋町甲仲原4丁目2番28号

TEL. 092(938)0912 FAX. 092(938)0913

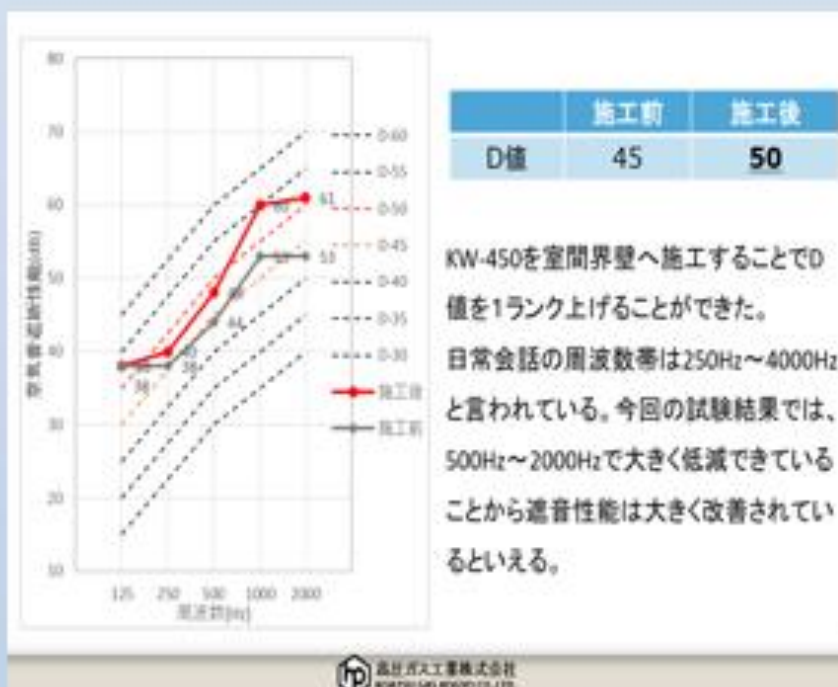
粘着貼付型／壁用制振遮音材料



サウンドブルーフKW-450/KW-900 構造図

※下記の数値は測定値であり、保証値ではありません。

実施工現場での空気音遮断性能評価

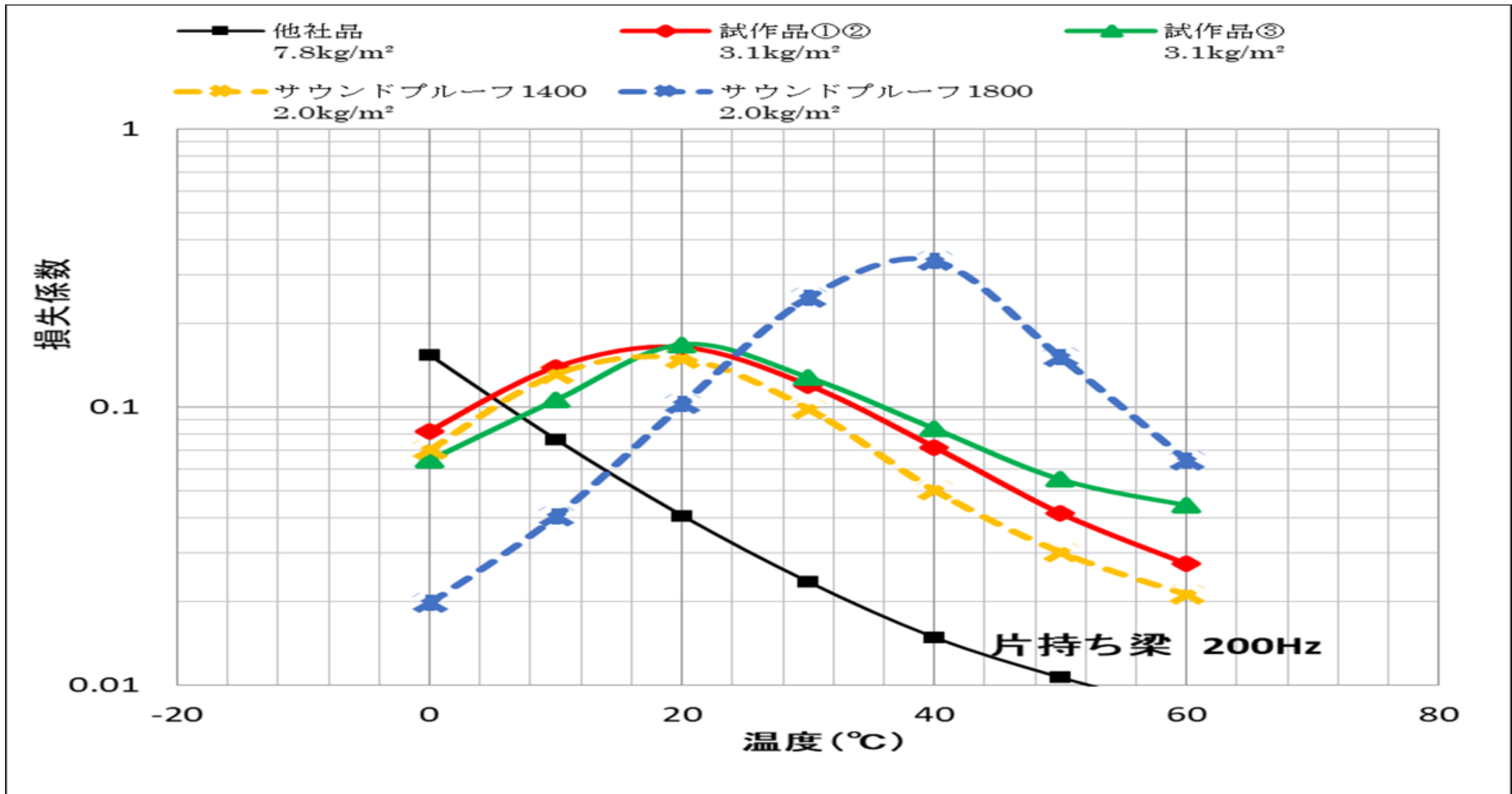


サウンドブルーフKW-450/KW-900の仕様

品名	KW-450	KW-900
厚さ(mm)	0.7	1
基布材質	PET不織布	PET不織布
総重量(g/m ²)	450	900
特徴	制振・遮音	

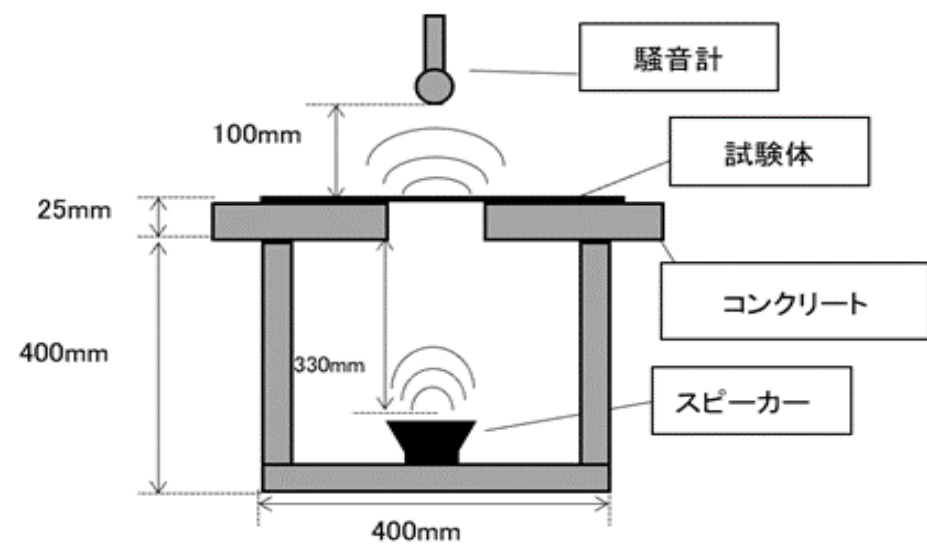
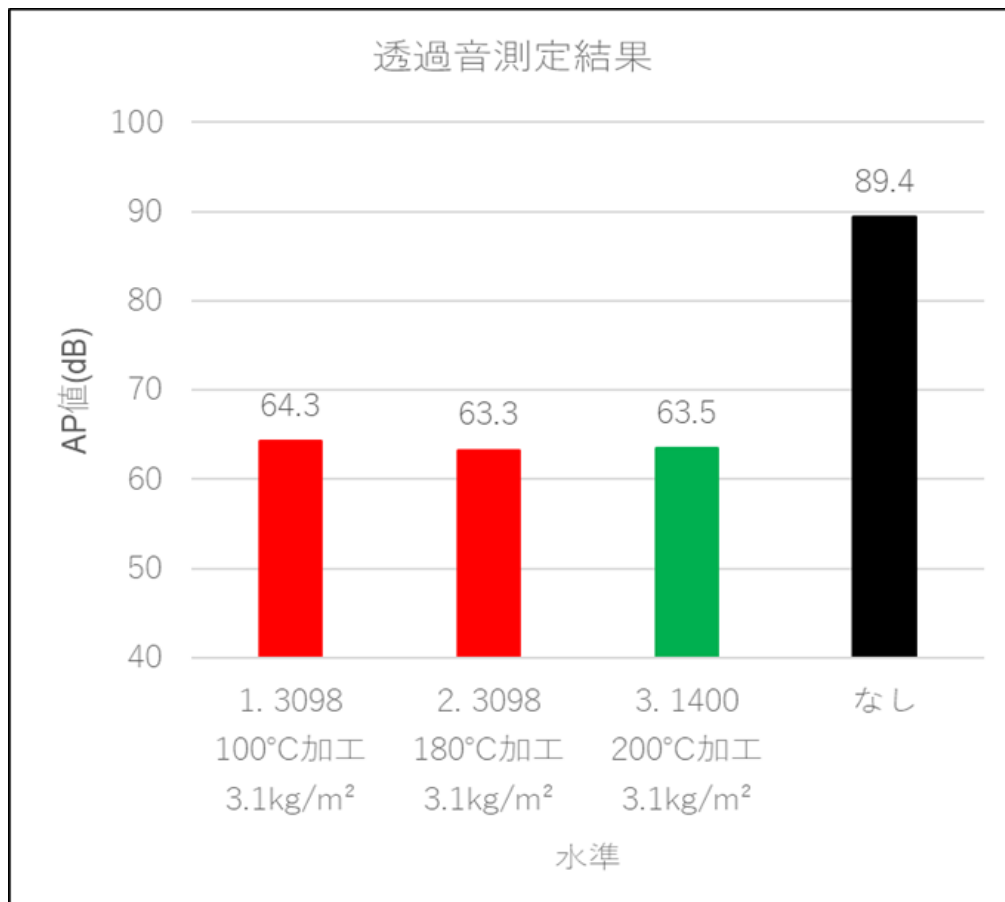


制振性能(損失係数)

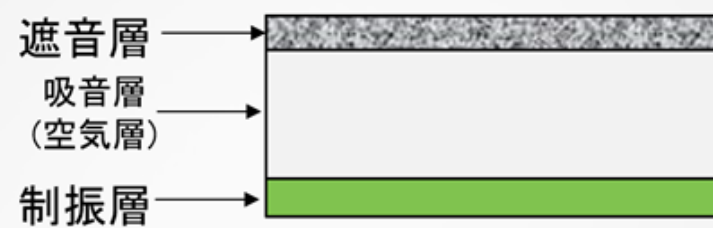


【補足】サウンドプルーフ1400は常温乾燥型塗料(汎用高性能) 1800は加熱発泡型塗料(自動車車体用)
比較材料⇒ブチルゴム系制振材

- ・試作制振シートは市場にある他社制振材より高い制振性能を発現
- ・試作シートは常温付近での性能ピークを樹脂Tg変更でピーク温度を0~60°Cの範囲で設定可能。
- その他、含浸樹脂と廃材の配合比率の変更で性能、コストバランスに応じた設計も可能。



スピーカーからホワイトノイズを流し、試験体を通過後の音の大きさを測定した。



開発材料/複合性能型

カラヤン株式会社 <http://www.kalayan.co.jp>
 本社・工場 〒484-0908 愛知県犬山市字大上戸1-8
 TEL 0568-67-5191 FAX0568-67-5270
 東京営業所 〒111-0051 東京都台東区蔵前4-33-8蔵前H・Kビル4階
 TEL 03-5821-7341 FAX03-5821-7340
 東金工場 〒283-0065 千葉県東金市押堀1415 TEL:0475-55-3381
 お問い合わせはホームページまたはE-mailアドレスまで kaihatu@kalayan.co.jp

