

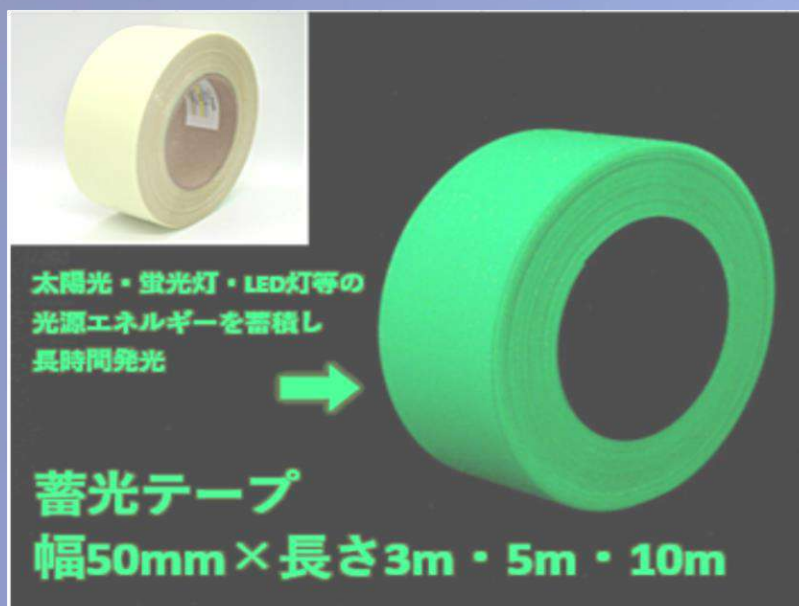
カラヤン株式会社 通販サイト

からたまて <https://kalatama.jp/>

お好きなデザインを
高輝度蓄光シートにして
お届け 高輝度蓄光シート印刷

A4・B5サイズ
の蓄光シート印刷はこちら

A3・B4サイズ
の蓄光シート印刷はこちら



蓄光シール

光源エネルギーを蓄積し長時間発光

幅45mm×長さ75mm

幅25mm×長さ200mm



商品送料無料 ※一部地域（北海道・沖縄）とラインテープは除く

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

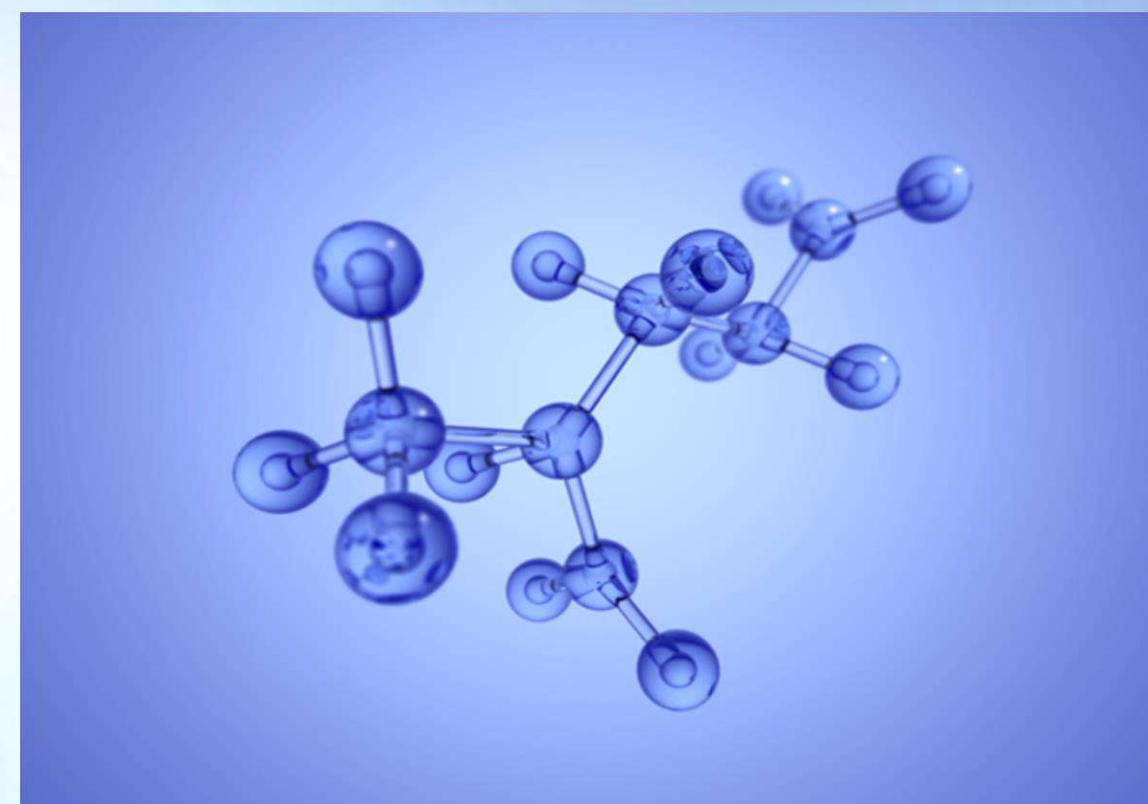
東金工場 〒283-0065 千葉県東金市押堀1415 TEL:0475-55-3381

お問合せはホームページまたはE-mailアドレスまで kaihatu@kalayan.co.jp

“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

カラヤン株式会社



開発材料総合ガイド

Developed product guide

衝撃吸収・制振・遮音材料

ADーsorbエラストマーシリーズ

【特徴】

- ◎基材に密着させるだけで、制振・衝撃吸収性能が出現します。
- ◎標準品の厚さは200μm ですが、厚さの異なるフィルムの作製も可能です。
- ◎他素材（フィルム・シート・不織布他）との組み合わせも可能です。
- ◎所定の形状に型抜きできます。
- ◎着色品の提供も可能です。※ROHS・REACH対応

【エラストマー層】

- ・ 厚 み : 各仕様に応じて厚みを変動(30μ-350μm)
- ・ 幅 長さ : 最大幅／1100mm 原反長／通常150m
- ・ 厚 み 公差 : ±10%
- ・ 主原料・性状 : スチレン系・アクリル系エラストマーの2種
- ・ 環境関連物質不使用証明: SDS資料他保有
- ・ 性能評価結果と評価方法
- ・ 色 調 : 無色(要望により黒・白の着色可能)
- ・ 耐薬品性 : 酸・アルカリへの耐性有。有機薬品への耐性は低い
- ・ 寸法安定性 : ほぼ変化無し(70℃・100時間／恒温槽)
- ・ 硬 度 : 56(ShoreA)
- ・ 密 度 : 0.98(/cm³)
- ・ 制振性能 : Tan δ 0.20(測定周波数500Hz: 非共振強制振動法)

※下記の数値は測定値であり、保証値ではありません。

項 目		SA645	SA745	SA845
密度・比重		0.98	1.1	1.1
鉄球落下試験	10mm径球使用	1～2	2～3	1～2
引っ張り強さ		1.0MPa	8MPa	7.20MPa
伸び		500%	400%	450%
表面抵抗率	200μm	10 ⁹ Ω以上	10 ⁹ Ω以上	10 ⁹ Ω以上
体積抵抗率	200μm	10 ⁹ Ω・m以上	10 ⁹ Ω・m以上	10 ⁹ Ω・m以上
比誘電率	1MHz	2.3	3.7	3.8
	10MHz	2.3	3.4	3.5
誘電正接	1MHz	0.011	0.05	0.05
	10MHz	0.004	0.072	0.075
全光透過率	(Tt)	90.23	93.34	93.68
ヘイズ	(Haze)	40.17	6.6	6.2

【採用事例・検討事例】

分 野	グレード	用 途
車輛関係	SA645・SA845	遮音／ルーフサイレンサー ドア内部
スマートフォン・タブレット	SA645	衝撃吸収／アンテナ廻り・液晶廻り
スマートフォン・タブレット	SA845ペレット	衝撃吸収／内部機構成型部品他
有機EL	SA845	衝撃吸収／裏面保護
OA機器	SA645	制振・遮音／モバイルスキャナー
高速道路関係（屋内）	SA645	飛散・割れ防止対策シート
高速道路関係（屋内外）	SA845	飛散・割れ防止対策シート
住宅設備	SA845	飛散・割れ防止対策シート
商業施設（CVS他）	SA845	飛散対策／高耐候印刷素材
テープ基材・吸音材	発泡品 ※開発中	特殊粘着テープ基材・車輛その他向け制振吸音材



○フィルム・シート



○成型・付帯加工例



衝撃吸収性能

※下記の数値は測定値であり、保証値ではありません。

【強化ガラス対象・鉄球落下衝撃試験】				厚み	鉄球落下高度(cm)				
略称	仕様	実装層	構成	μ m	120	150	190	240	300
単体	ブランク (強化ガラス)	—	ガラス単体	—	○	×	—	—	—
他社品	スマートフォン 表面保護材	自己粘着	PET100 μ / 緩衝層92 μ / PET38 μ	295	○	○	×	—	—
SA645	SA645PET	自己粘着	PET75 μ / SA645-300 μ	375	○	○	○	○	×
SA745	SA745PET	自己粘着	PET75 μ / SA745-400 μ	475	○	○	○	×	×
SA845	SA845PET	自己粘着	PET75 μ / SA845-300 μ	375	○	○	○	○	×
SA845	SA845PET	自己粘着	PET75 μ / SA845-400 μ	475	○	○	○	○	○
備 考		高速道路トンネルガラス表示板保護「飛散・割れ防止対策シート」採用仕様 ・PET75 μ / SA645-300 μ (トンネル内専用) ・PET75 μ / SA845-300 μ (トンネル屋内外使用可能)							
試験 条件		室温27.4℃ 湿度79% JIS R 3206 2003 強化ガラスの落球試験に規定される治具使用							
		ガラス板:強化ガラス 5mm 610*610「mm」 鉄球:2260g							



促進耐候性試験 (SUV)

試験機 岩崎電気製アイスーパーUVテスター 型式SUV-W151
 試験 条件 照射モード 照度100Mw 6時間 雰囲気63% RH 結露モード 2時間 雰囲気90%RH以上
 各モード間にシャワリング10秒 照射時間と結露時間の合計を試験時間として表示

※試料: SA845-200μ

0時間

24時間後

48時間後

72時間後

96時間後

120時間後



ほぼ変化無し

採用事例 高速道路トンネル内標示板保護

高速道路のトンネル内を走行中に車窓から見える非常電話の案内標識ガラスや遮音ガラス壁などで、飛石等の原因による破損が多々発生しているようです。2015年7月、NEXCO西日本様の検証作業において、AD-sorbエラストマーをガラス表面へ密着させた場合、ガラスの破損・飛散防止に効果があることが実証され、管内複数のトンネル内部の標示板へ実装作業が始まりました。



検証作業概略

協力: 西日本高速道路エンジニアリング関西株式会社 京都事務所様 衝撃吸収シート仕様
 PET75μm+SA645(300μm)複合



正常な状態

表面に物損痕あり破損

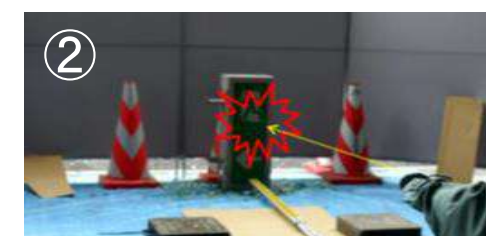
飛散・割れ防止対策シート実装

【検証実験】

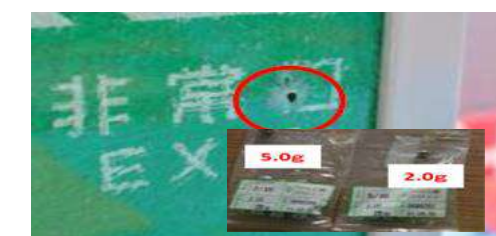
- ①高さ2mの位置から重さ375gの錘を落下させ、シート貼り・無しの強化ガラスで実験
 - ②スリングショット(パチンコ)で重さ2.0gの鉄球を弾き衝撃吸収実験実施
- 上記2点の検証作業により、衝撃吸収シートの有効性を確認できた。



検証①-1 高さ2m位置からの錘落下試験 (既設強化ガラス:5t)



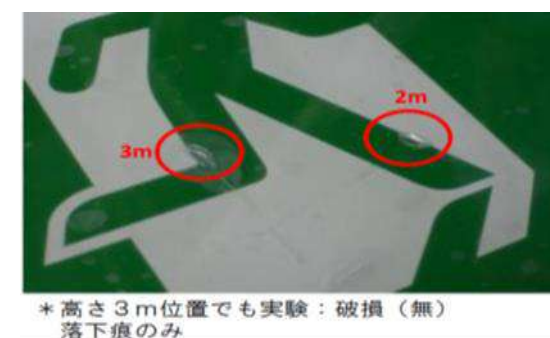
検証②-1 スリングショットで3m離れた位置からの衝撃試験 (既設強化ガラス5t)



検証①-2 1高さ2m位置からの錘落下試験 (既設強化ガラス5t+衝撃吸収シート)



検証②-2 スリングショットで3m離れた位置からの衝撃試験 (既設強化ガラス5t+衝撃吸収シート)



*高さ3m位置でも実験:破損(無) 落下痕のみ



衝撃吸収シートの有効性は、蛍光灯・LED照明灯具・明かり部・遮音壁(ガラス部分)にも有効活用出来るものと思われます



高圧ガス工業株式会社 化成品事業本部

本 社 〒530-8411 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
 TEL.06-7711-2570 FAX.06-7711-3355
 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.03-3595-3128 FAX.03-3595-3121
 札幌 TEL.011-752-5301 静岡 TEL.054-236-1301 名古屋 TEL.0562-47-1488 福岡 TEL.092-938-0912

[URL] <http://www.koatsugas.co.jp> [E-mail] kaseihin@koatsugas.co.jp

コーティング・部品加工 カラヤン株式会社

本社・工場 〒484-0908 愛知県犬山市字大上戸1-8
 TEL.0568-67-5191 FAX.0568-67-5270
 東京営業所 〒111-0051 東京都台東区蔵前4-33-8 蔵前HKビル4F
 TEL.03-5821-7341 FAX.03-5821-7340
 東金 工場 〒283-0065 千葉県東金市押堀1415
 TEL.0475-55-3381 FAX.0475-55-3382

[URL] <http://www.kalayan.co.jp> [E-mail] kaihatu@kalayan.co.jp

新型制振・吸音・遮音材料 サウンドプルーフシリーズ

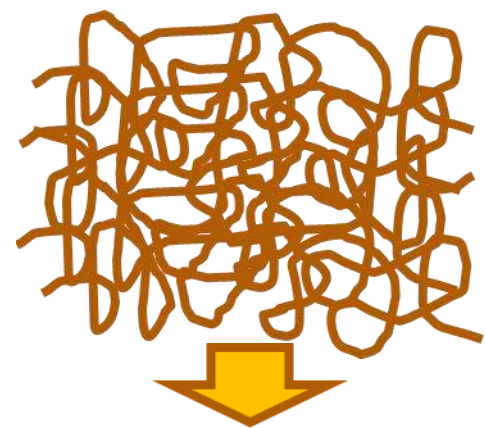
サウンドプルーフ不織布含浸シリーズは、特殊フィラー配合の制振塗剤を繊維体などと複合することで軽量且つ優れた制振吸遮音性能を有する新たな機能性材料です。

不織布制振材の特許性

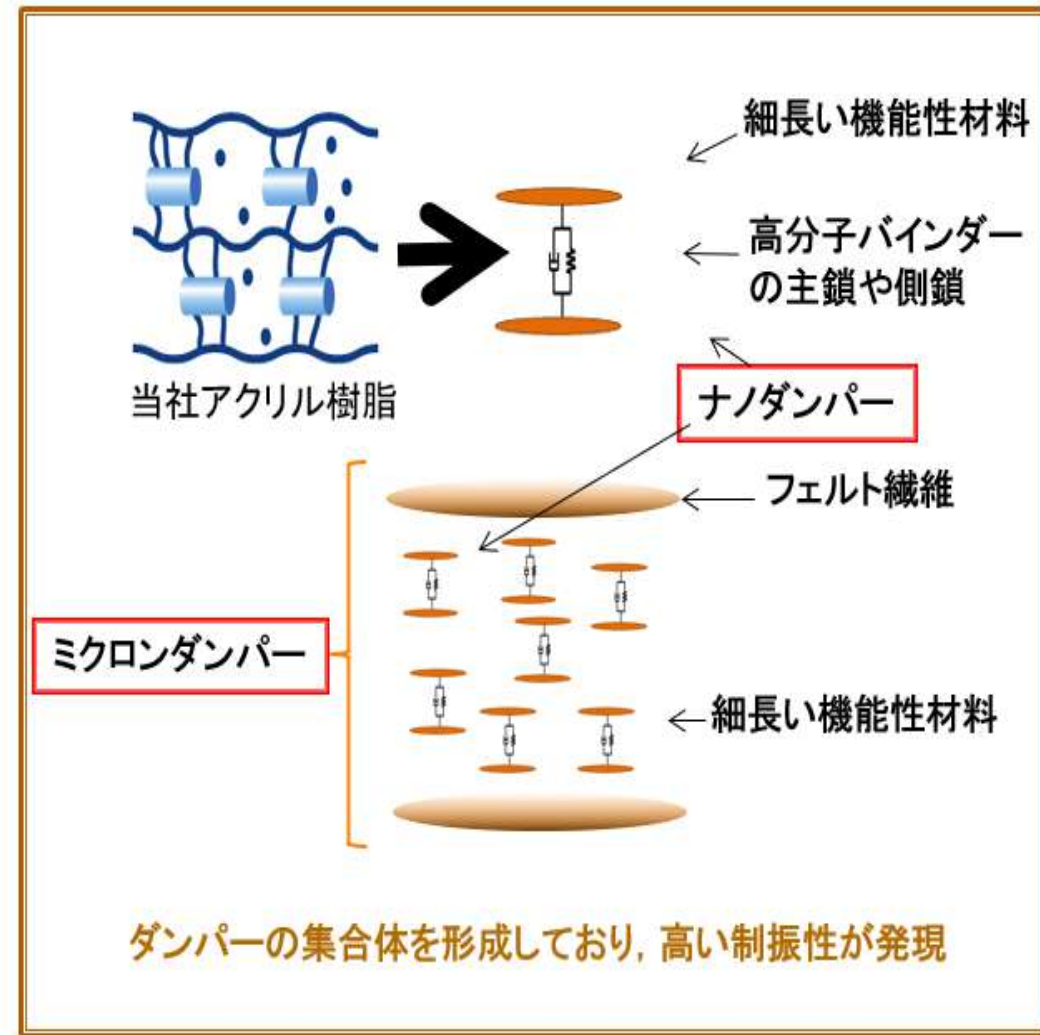
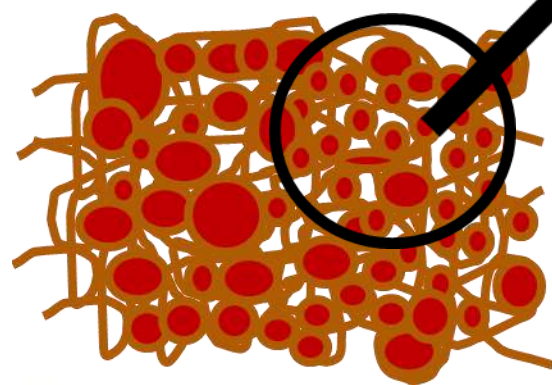
特許第6074528号 平成29年～平成44年
軽量化が可能でかつ優れた制振性を有する、制振用塗料組成物及び制振材料



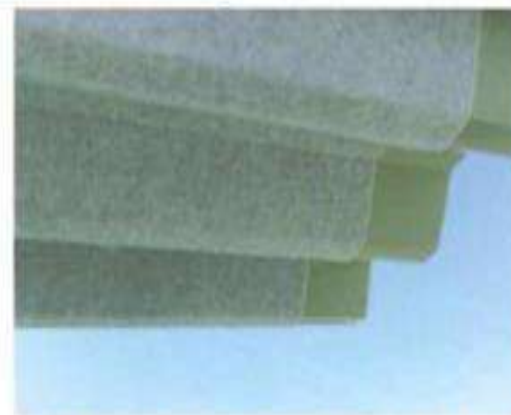
繊維模式図



含浸イメージ

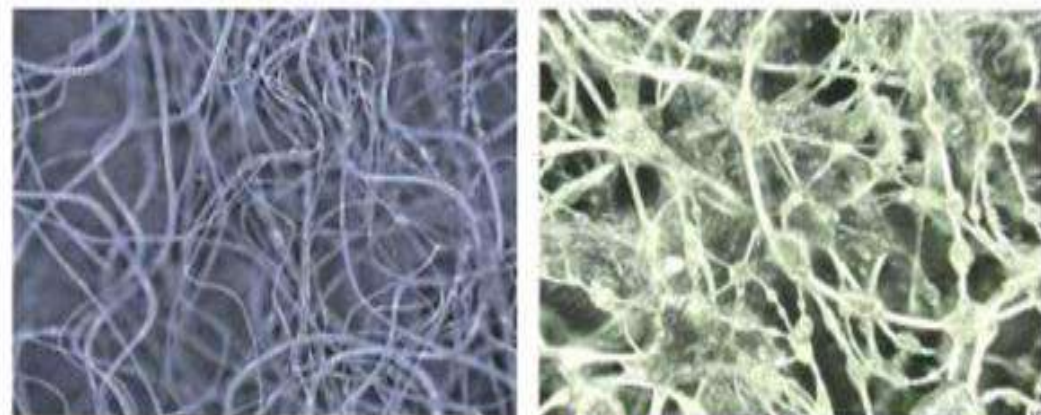


外観



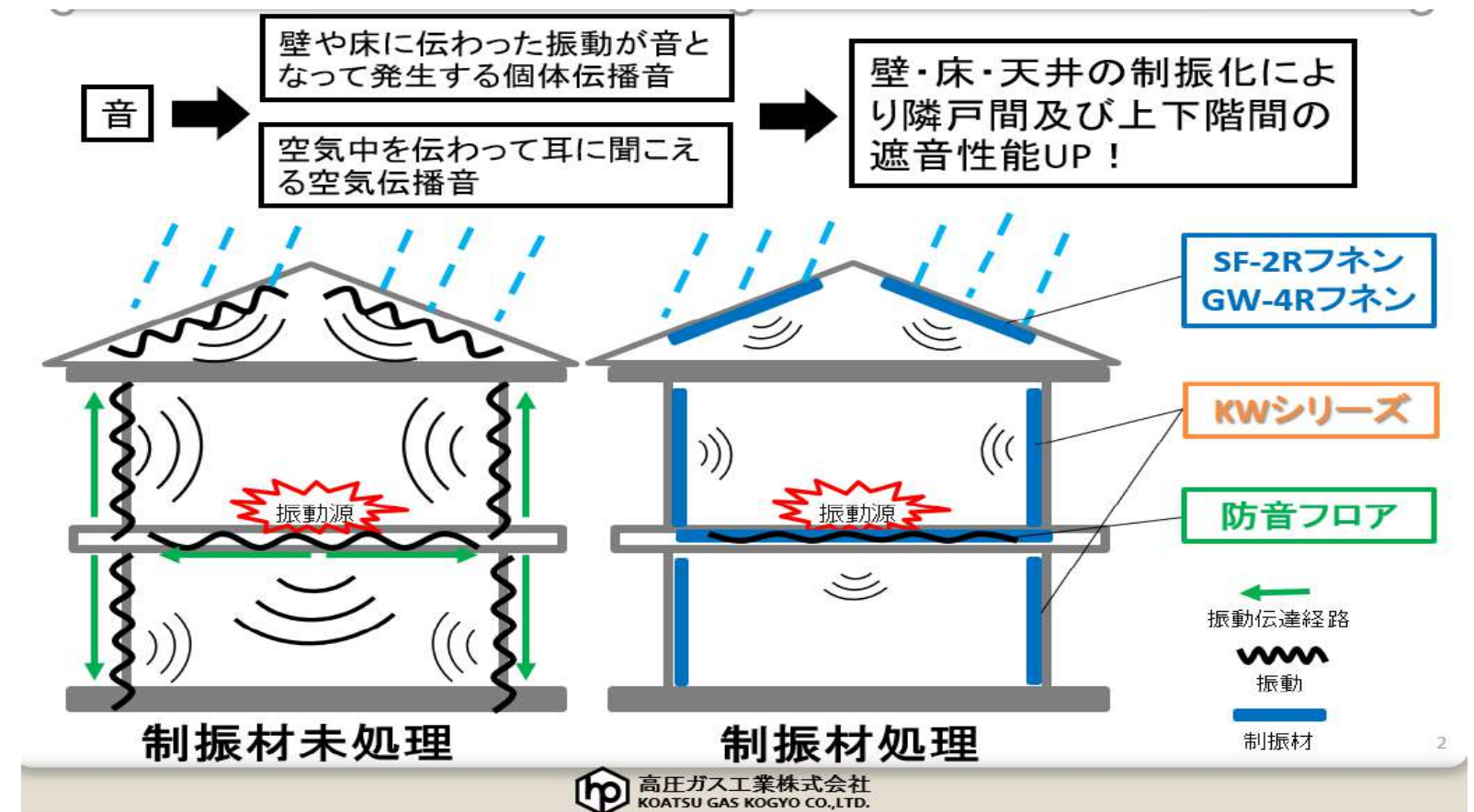
【サウンドプルーフSF-2Rフネン】

拡大写真 (倍率200倍)

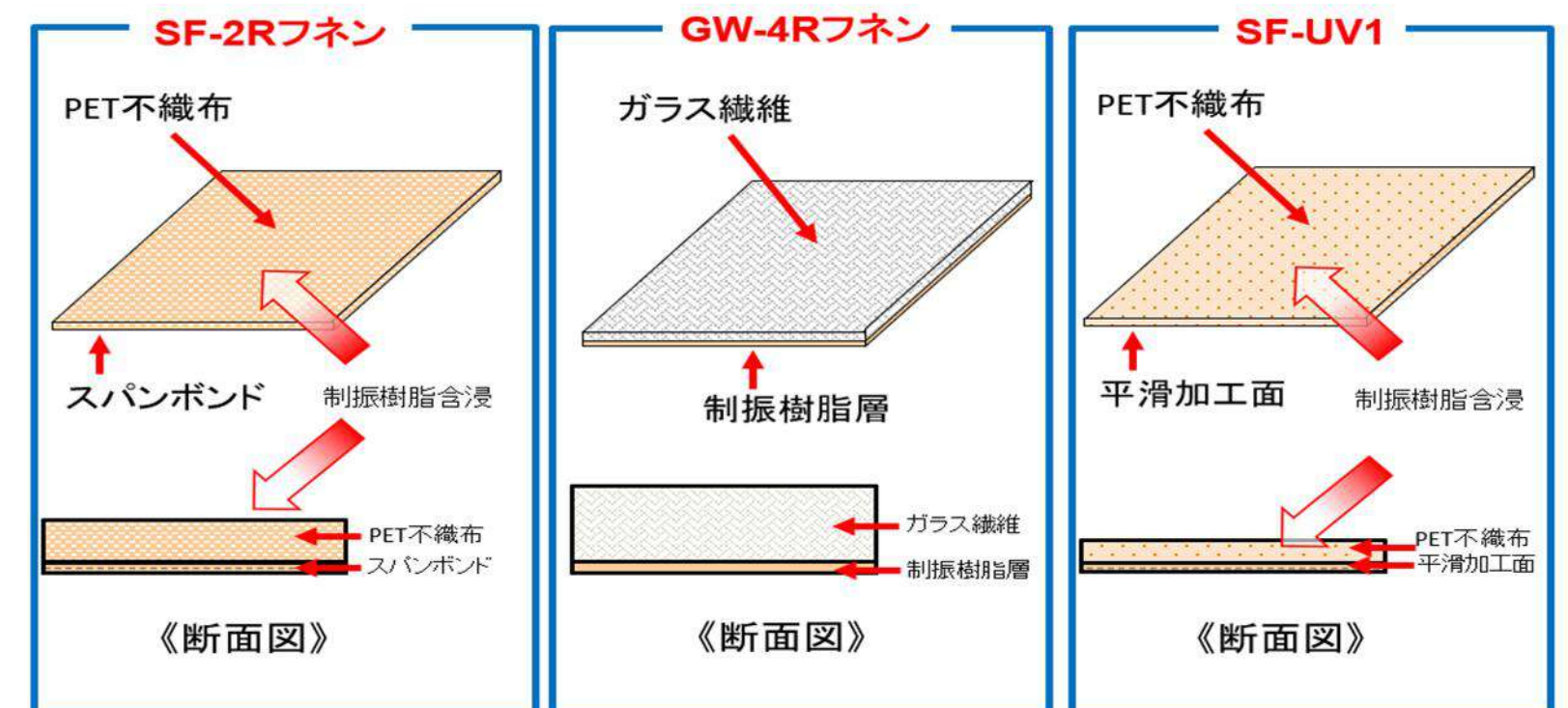


加工前 ⇒ 制振樹脂含浸加工 ⇒ 加工後(皮膜効果)

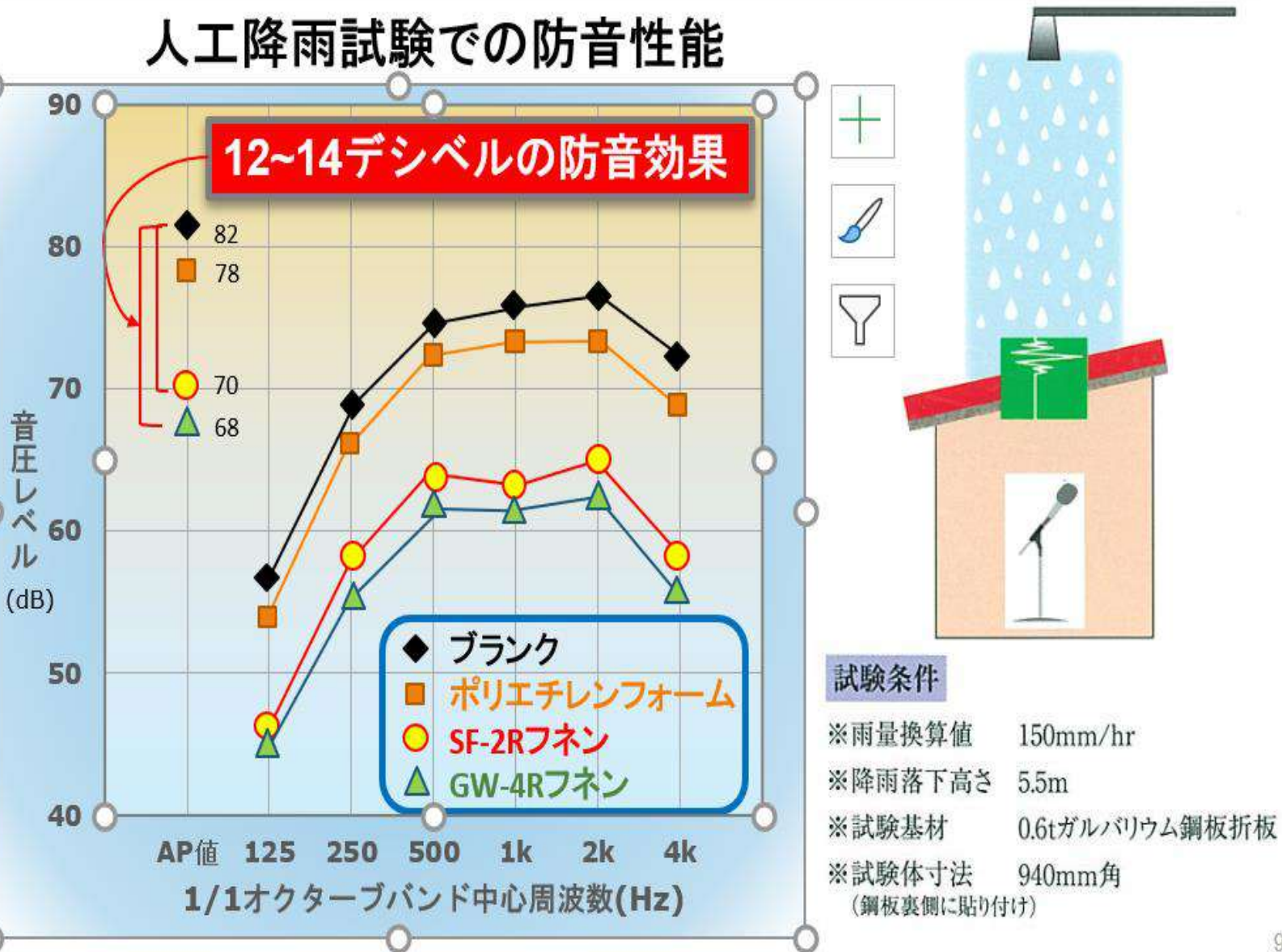
建物の屋根・壁・床の防音



- ・金属屋根用裏張り材
(SF-2Rフネン、GW-4Rフネン)
- ・壁用制振・遮音・断熱シート
(KW-450、KW-900)
- ・防音フロア材



雨音試験データ ※下記の数値は測定値であり、保証値ではありません。

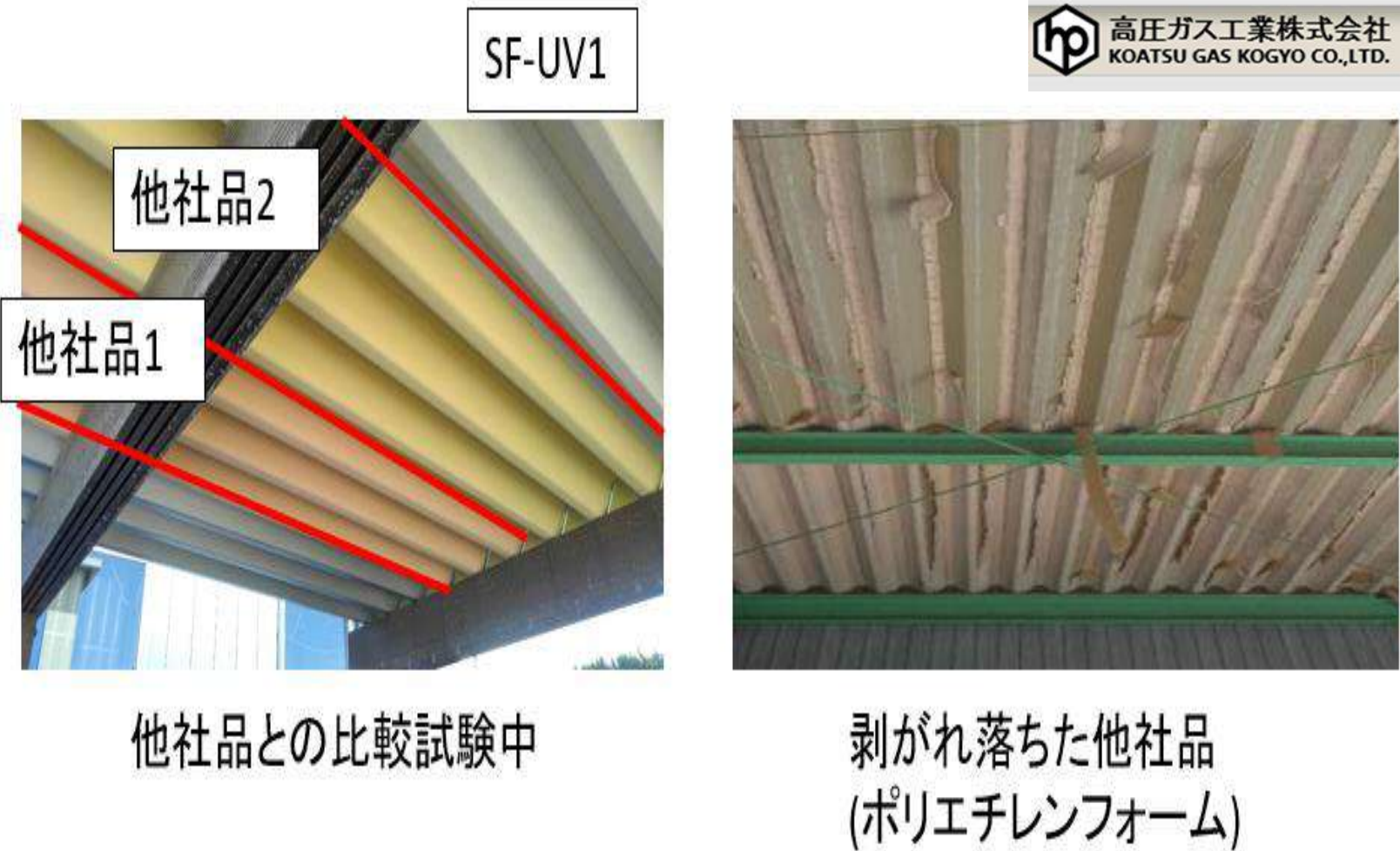


金属屋根用雨音・結露防止繊維シート

項目\品名	サウンドプーフ SF-2Rフネン	サウンドプーフ GW-4Rフネン
厚さ(mm)	2	4
基布材質	不織布	ガラス繊維
基布重量(g/m ²)	120	500
制振樹脂量(g/m ²)	480	220
総重量(g/m ²)	600	720
特長	雨音・音鳴り低減・断熱・防結露	雨音・音鳴り低減・断熱・防結露
制振性	◎	◎
断熱性・防結露	○	◎
不燃材料 認定番号	NM-4055(鉄板付)	NM-4476(単体)
屋根30分耐火構造認定 (社)日本金属屋根協会/ 断熱垂鉛鉄板委員会認定	H-1733 : FP030RF-1877(1)(2) H-1750W(GW16kg品) : FP030RF-1879(1)~(4) H-1750W (GW10kg品) : FP030RF-1799(1)~(4) H-0930W1山(GW10kg品) : FP030RF-1927(1)~(4) H-0930W2山(GW10kg品) : FP030RF-1928(1)~(4)	
×裏打ち材なし ○裏打ち材あり	(1)(2) × ○	(1)(2)(3)(4) 上葺材 × × ○ ○ 下葺材 × ○ × ○



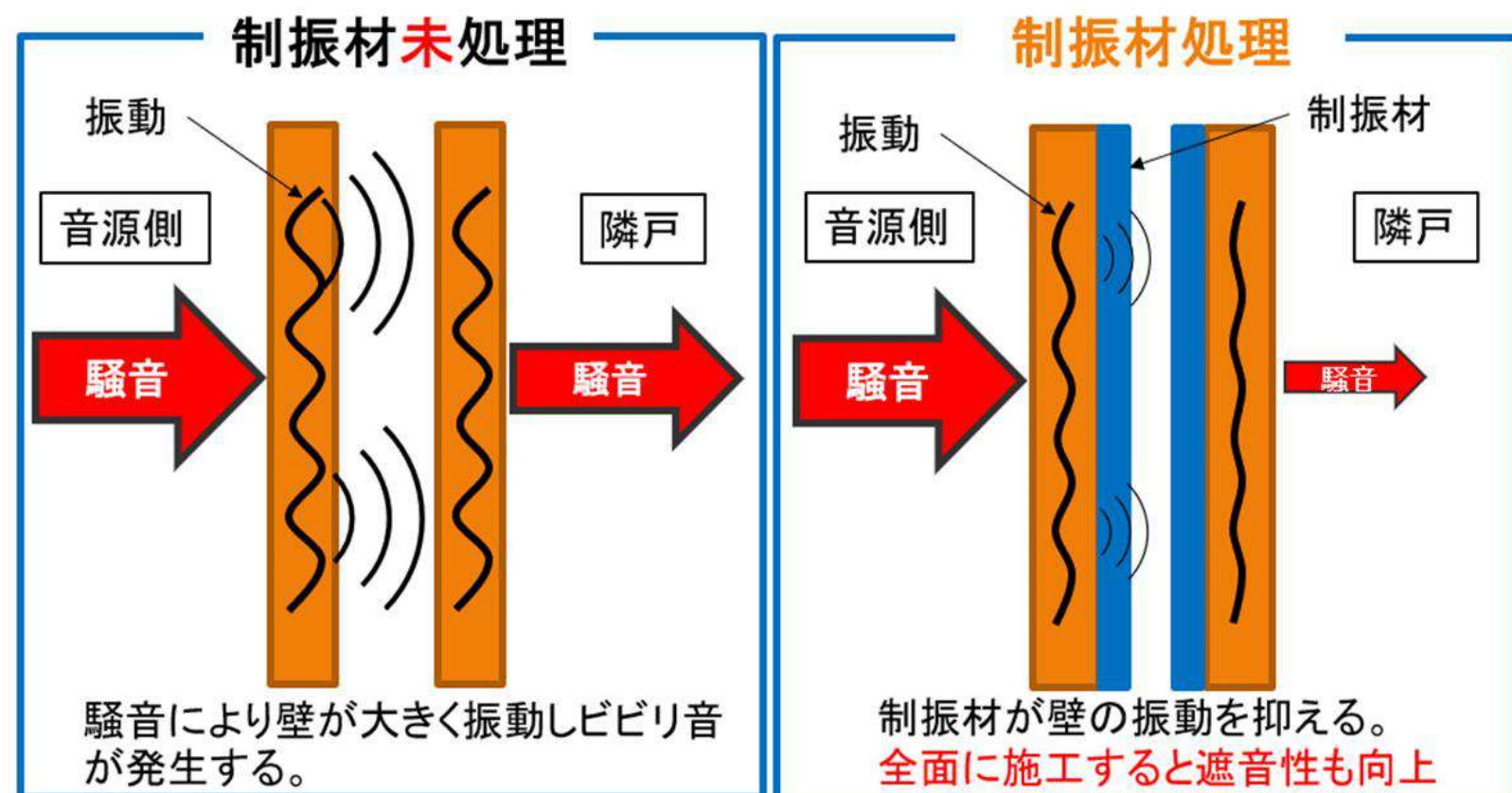
カーポートの耐候性(反射紫外線劣化)



施工採用事例



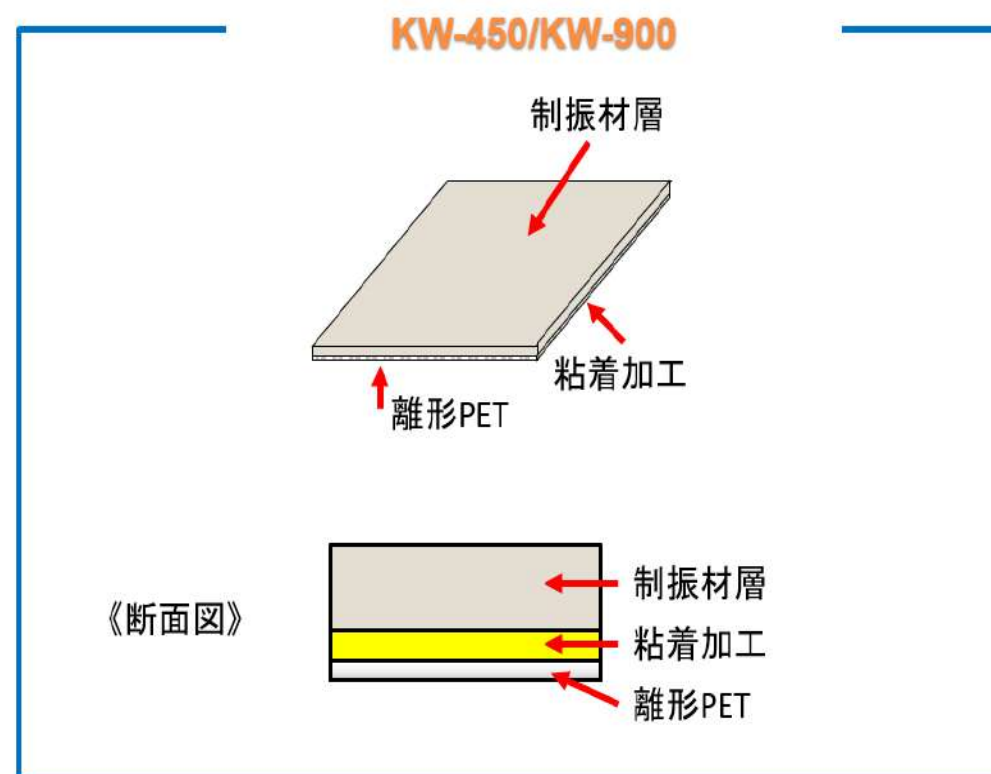
壁用制振材とは



躯体に与えられた振動が、制振材によって熱エネルギーに変わり瞬時に振動を抑えることで放射音を低減する。

13

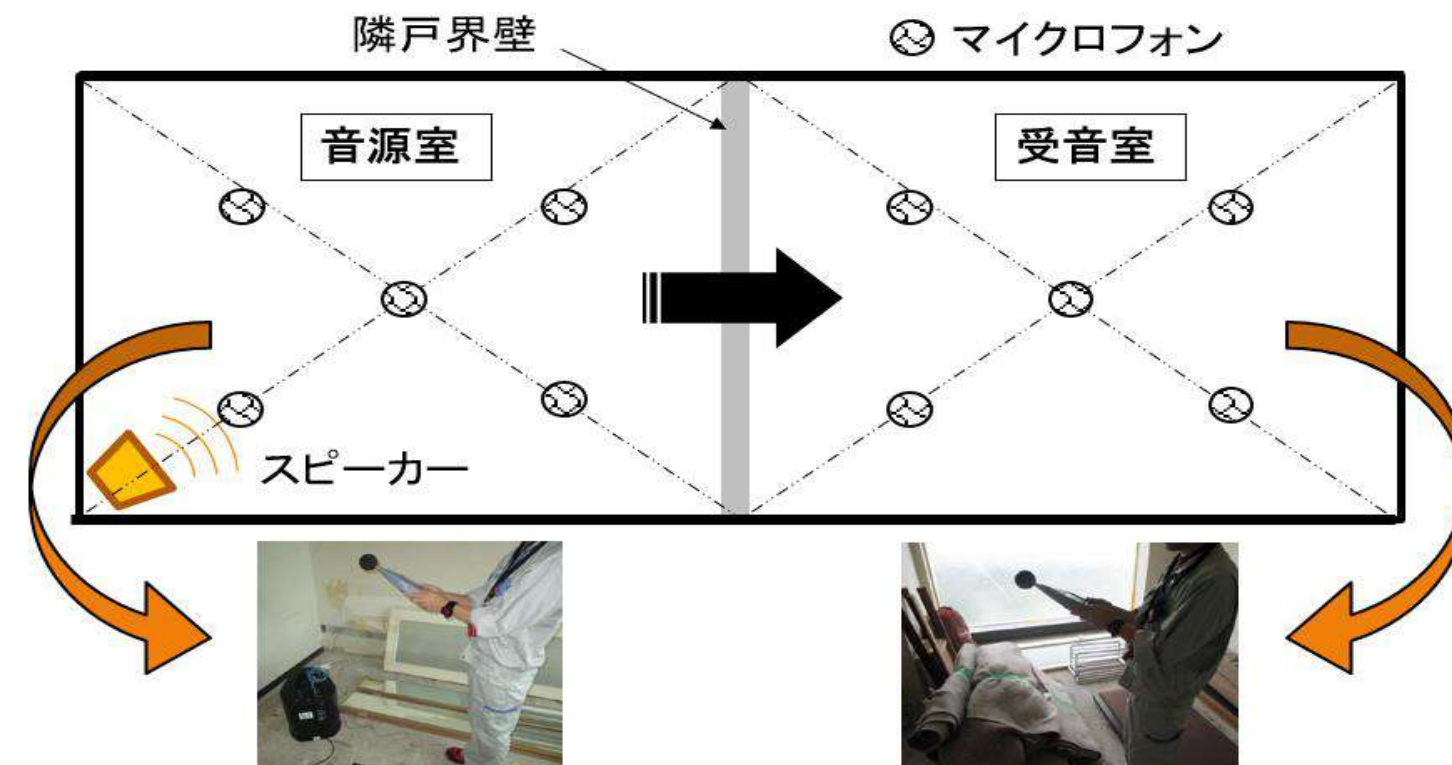
サウンドプルーフKW-450/KW-900 構造図



サウンドプルーフ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	

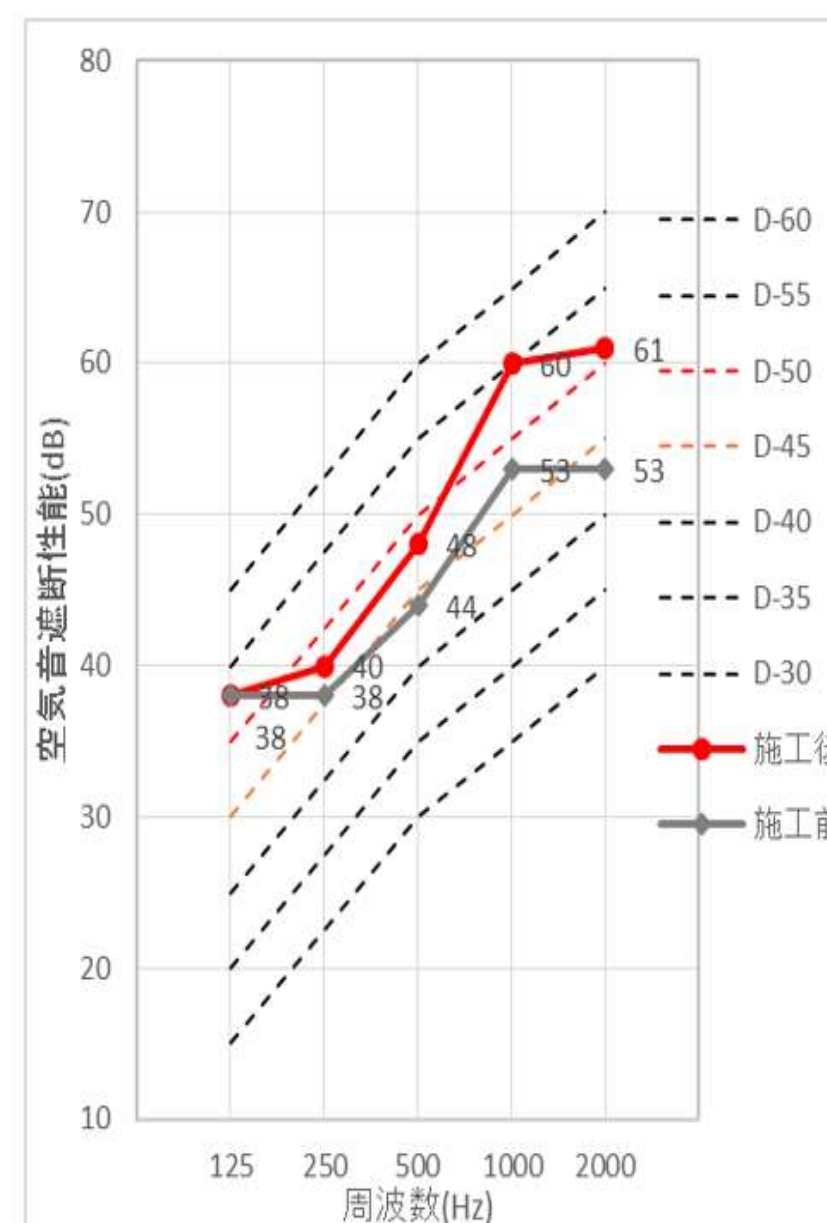
実施工現場での空気音遮断性能評価



スピーカーより騒音を発生させ、音源室側で5か所、受音室側で5か所の音圧レベルを測定した。音源室側の平均音圧レベルと受音室側の平均音圧レベルから室間音圧レベル差を求め、その結果より、D値を算出し評価した。

高圧ガス工業株式会社
KOATSU GAS KOGYO CO., LTD.

実施工現場での空気音遮断性能評価



	施工前	施工後
D値	45	50

KW-450を室間界壁へ施工することでD値を1ランク上げることができた。

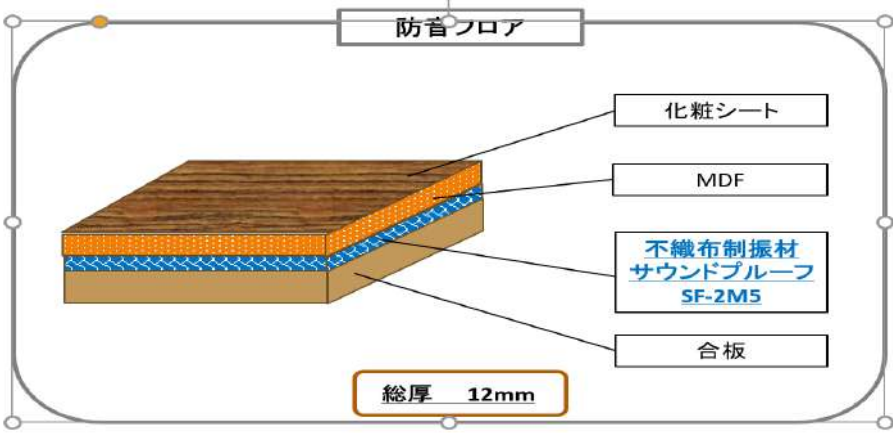
日常会話の周波数帯は250Hz～4000Hzと言われている。今回の試験結果では、500Hz～2000Hzで大きく低減できていることから遮音性能は大きく改善されているといえる。

高圧ガス工業株式会社
KOATSU GAS KOGYO CO., LTD.

防音フロアとサウンドプルーフSF-2M5

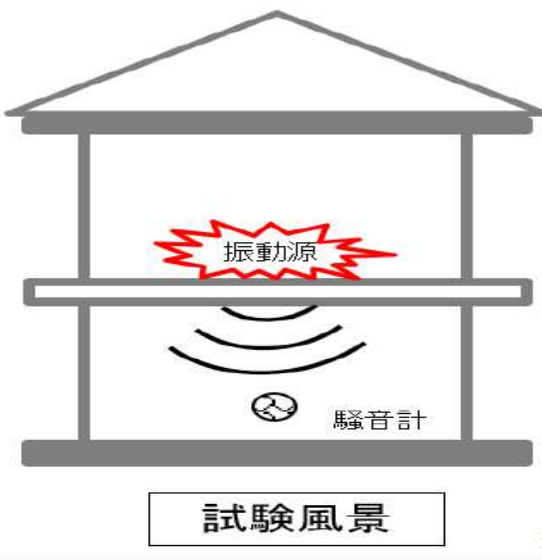
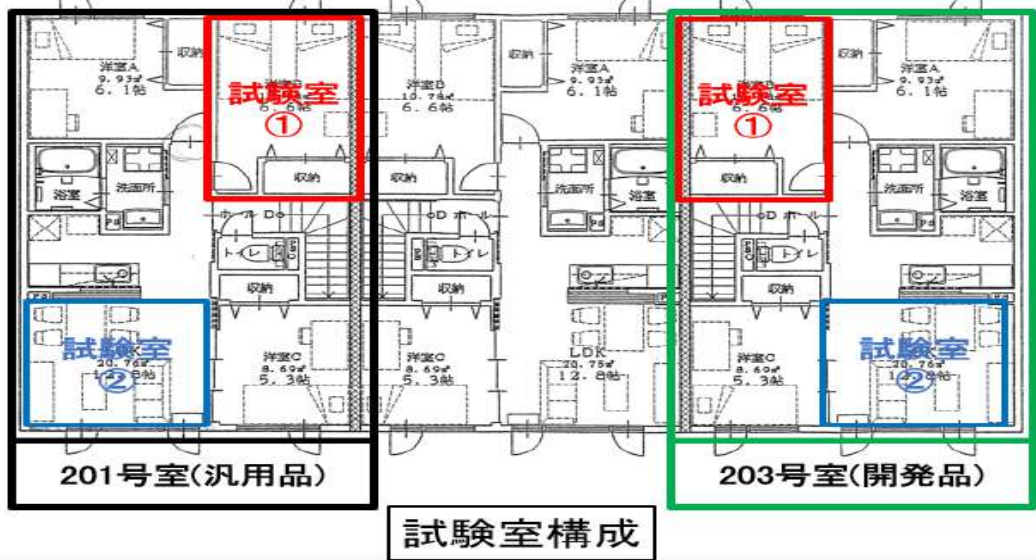
品名	一般フロア	防音フロア
構成	化粧シート	化粧シート
	MDF	MDF
	-	不織布制振材 サウンドプルーフ SF-2M5
	合板	合板

防音フロアの構造

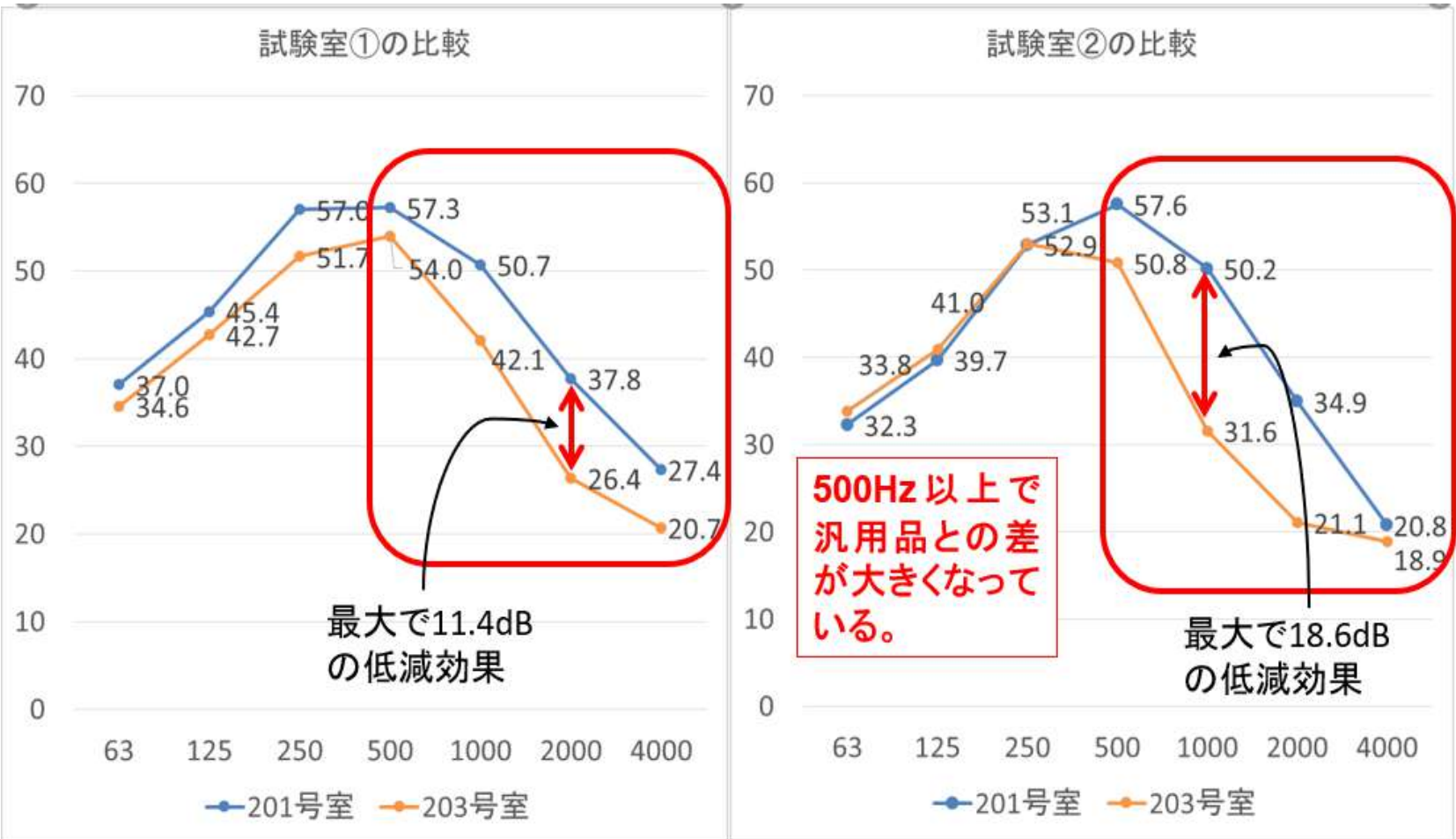


集合アパート物件によるタッピング試験

集合住宅の一室に防音フロアを施工した。201号室は汎用品、203号室は開発品のフロアである。2階のフロアをタッピングマシンで叩き、騒音を発生させた。直下の1階に騒音計を設置し、騒音を測定した。試験には洋室とリビングを用い、洋室を試験室①、リビングを試験室②とする。



モニター物件によるタッピング試験結果 ※下記の数値は測定値であり、保証値ではありません。



201号室と203号室は左右対称の構成をしており、比較試験には非常に適した構成である。その中でも、開発品は汎用品に比べ非常に有効な騒音低減効果が見られ、人間が特に不快に感じる500Hz以上の周波数で大きく低減している。

【車輦分野】

自動車産業など多くの産業分野で使用されている様々なリサイクル材(再生PET不織布・雑フェルト・チップウレタンなど)とサウンドプルーフの複合(または含浸)で、安価・軽量且つ高性能な制振吸遮音材料の製造が可能です。



車輦分野：提案箇所・特徴

	フェンダーライナー	ダッシュサイレンサー	ルーフサイレンサー
提案仕様	ロードノイズ低減 不織布系吸音タイプ	塗布型、制振材の使用量低減 リサイクルフェルト仕様	雨音対策・吸音・断熱 リサイクルフェルト仕様
特長	不織布厚みは自在	現状車体に使用中の制振液材使用量削減	軽量
	吸音樹脂は耐水性が優れ、低周波吸音性良好	吸音・遮音材では対策できないエンジン・ロードから	低コスト・リサイクル性
	制振樹脂は樹脂量増減で音性能可変	伝わる振動音を低減	雨音制振・断熱・吸音複合材化が可能
	制振樹脂は性能温度ピーク可変(10℃～50℃)	制振樹脂は性能温度ピーク可変(10℃～50℃)	制振樹脂は性能温度ピーク可変(10℃～50℃)
要求項目	適性	適性	適性
剛性		プレス成型で剛性向上	
吸音	○	樹脂量・不織布の厚み依存	○
制振	○	鉄板密着により制振性発現	○
遮音	○	樹脂の質量則に依存	○
難燃	○	FMVSS-302対応	○
断熱	○	不織布の厚み依存	○
耐タッピング	○		
耐水	○		
耐着氷滑り性	?		
VOC	○	対応済	○
加工性	○	良好	○

高圧ガス工業株式会社 化成品事業本部
本社 〒530-8411 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
TEL.06-7711-2570 FAX.06-7711-3355
東京 〒100-0011 東京都千代田区千代田1丁目2番1号 日土地内幸町ビル9階
TEL.03-3595-3128 FAX.03-3595-3121
札幌 TEL.011-752-5301 静岡 TEL.054-236-1301 名古屋 TEL.0562-47-1488 福岡 TEL.092-938-0912

コーティング・部品加工 カラヤン株式会社
本社・工場 〒484-0908 愛知県犬山市字大上戸1-8
TEL.0568-67-5191 FAX.0568-67-5270
東京営業所 〒111-0051 東京都台東区蔵前4-33-8 蔵前HKビル4F
TEL.03-5821-7341 FAX.03-5821-7340
東金工場 〒283-0065 千葉県東金市押堀1415
TEL.0475-55-3381 FAX.0475-55-3382

[URL] <http://www.koatsugas.co.jp> [E-mail] kaseihin@koatsugas.co.jp [URL] <http://www.kalayan.co.jp> [E-mail] kaihatu@kalayan.co.jp

高輝度蓄光材料

New Luminous material Products

蓄光式誘導標識(高輝度・中輝度対応)

【特 徴】

- ・太陽光、蛍光灯、LED灯などの光源エネルギーを蓄積し長時間発光
- ・蓄光顔料と化学原料の特殊混合、分散技術で耐水性高耐候性を実現
- ・蓄光層表面への様々な加飾が可能（一般用・産業用インクジェット）
- ・屋内外で使用可能
- ・特殊機能フィルムとの組み合わせで防汚、防滑・反射性能を発揮
- ・難燃仕様あり（シリコン蓄光他）
- ・最高燐光輝度品あり（JIS Z9107JDクラス、JIS Z 9097Ⅱ類相当）

【仕 様】

グレード名	仕様・用途	構成概略	関連ワード
KY-C1	蓄光ベース材（強粘着再剥離層付）	蓄光層／PET／粘着層／セパ	耐水・高耐候・印刷・再剥離・JCLレベル
KY-C2	蓄光ベース材（強粘着層付）	蓄光層／PET／粘着層／セパ	耐水・高耐候・印刷・強粘着・JCLレベル
KY-C	蓄光層単体／他素材との複層用	蓄光層／セパ	耐水・高耐候・印刷・JCLレベル
KY-CS	蓄光テープ原反・巻物用	防滑層／蓄光層／PET／粘着層／セパ	防滑・耐水・高耐候・JCLレベル
KY-CS（WT）	廉価版／蓄光テープ原反・巻物用	防汚層／蓄光層／PET／粘着層／セパ	防汚・耐水・JCLレベル
KY-CB	蓄光テープ原反（床貼り専用）	防滑層／蓄光層／PET／緩衝層／粘着層／セパ	防滑・床貼り・耐水・高耐候・JCLレベル
KY－RL	反射材と蓄光の複合	反射材／蓄光層／基材／強粘着層／セパ	耐水・高耐候・反射・JBLレベル
シリコン シーラント蓄光	シリコンシーラント蓄光 （専用カートリッジ入り）	シリコンシーラントと蓄光材の混合品	耐水・高耐候・JDレベル・屋外Ⅱ類
KY－SL（開発中）	シリコン蓄光	シリコンと蓄光材の混合品シート	耐水・高耐候・JDレベル・屋外Ⅱ類・難燃
難燃蓄光材（開発中）	蓄光層単体／難燃要望対応	蓄光層／セパ	耐水・高耐候・JC、JDレベル・難燃

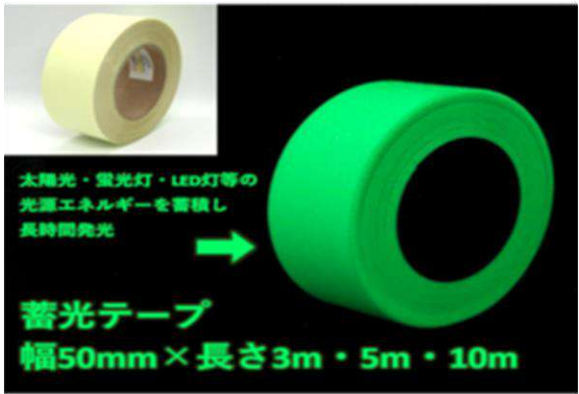
各種蓄光テープ・特殊蓄光材料 LINE UP

品 名	仕様・用途	長さ「m」：荷姿	量産幅 「mm」	備 考
KY-C 1	蓄光ベース材（強粘着再剥離層付）	1 0 m～：原反	1000	常時在庫
KY-C 2	蓄光ベース材（強粘着層付）	1 0 m～：原反	1200	常時在庫
KY-C	蓄光層単体／他素材との複層用	1 0 m～：原反	1100	受注生産
KY-CS	蓄光テープ（床以外）	3 m・5 m・1 0 m	50	（ECサイト”からたまで”より受注）
KY-CS（WT）	蓄光テープ（床以外・廉価版）	3 m・5 m・1 0 m	50	（ECサイト”からたまで”より受注）
KY-CB	蓄光テープ原反（床貼り専用）	3 m・5 m・1 0 m	50	（ECサイト”からたまで”より受注）
KY－RL	反射材と蓄光の複合	1 0 m～	1150	受注生産
蓄光シリコン エラストマー	タイプS／JDレベル屋外Ⅱ類	専用カートリッジ入り（3 3 0 m l）		常時在庫
	タイプH／JCLレベル屋外Ⅱ類	専用カートリッジ入り（3 3 0 m l）		常時在庫

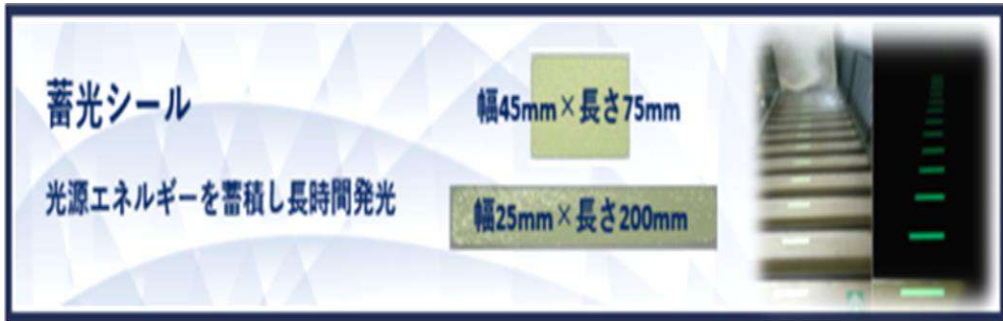
New LUMINOUS SHEET AND LUMINOUS TAPE

各種蓄光テープ材料

蓄光式誘導標識(高輝度・中輝度対応)



避難口・避難方向明示物に利用可能



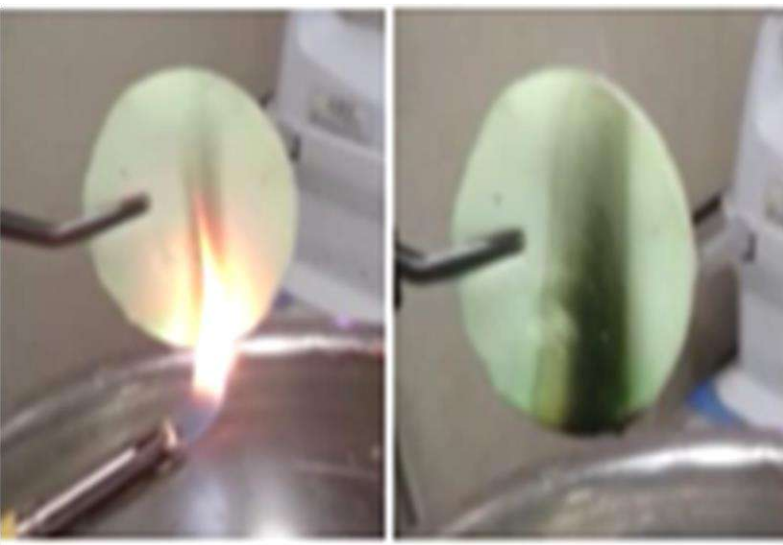
一般インクジェット印刷対応蓄光材

- ◎ご要望に応じたサイズ・形状へ加工出来ます。
- ◎様々な用途に対応した素材・粘着層の複層が可能です。

開発材料



木目仕様蓄光材（開発中）



難燃仕様蓄光材（開発中）

高輝度蓄光と高輝度プリズム反射材の複合 KY-RLシリーズ

【特 徴】

- ・高輝度蓄光材料(JIS Z9107／JCLEVEL)と高輝度プリズム反射材の複合により、反射材料単体と比べ夜間の視認性が大幅に向上
- ・反射材表面へ産業用インクジェット(溶剤系)等で印刷可能
- ・高輝度プリズム反射材は優れた耐候・耐水性能を発揮
- ・反射材表面への特殊フィルム実装で防汚機能追加可能(オプション)
- ・蓄光材料は高耐候・高耐水性を保有、屋外での厳しい環境で長期間使用可能
- ・※NETIS登録申請中の仕様あり ※生産対応最大幅:1150mm

表面印刷可能(左記3種構成品)

【KY-RL 構成断面図】	【カスタマイズ品】	【カスタマイズ品】
高輝度プリズム反射材	防汚層	防汚層
高輝度蓄光層	高輝度プリズム反射材	高輝度プリズム反射材
白色基材(PET)	高輝度蓄光層	高輝度蓄光層
粘着層	白色基材(PET)	粘着層
離型セパ	粘着層	離型セパ



【想定用途】

高速道路用暗線標識
非常電話・街路灯・ガードレール(矢印)



建築物安全用品
頭上注意・非常口・トイレ



非常電話・街路灯・ガードレール(矢印)
看板・規制材(カラーコーン、矢印)・保護服



公共施設
駐車場・駐輪場(Pサイン、ポール)・津波避難



特 性

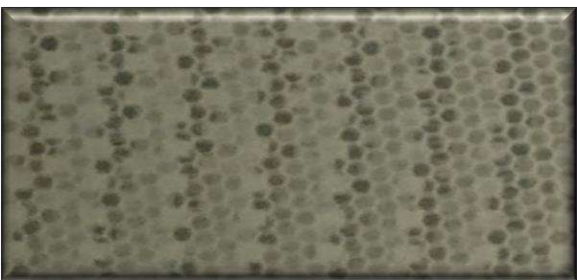
※下記の数値は測定値であり、保証値ではありません。

1 蓄光性能(代表値)

時間	2分後	10分後	20分後	30分後	60分後
燐光輝度	471	133	66	40	19

※JIS Z9107 準拠

単位:mcd/m²



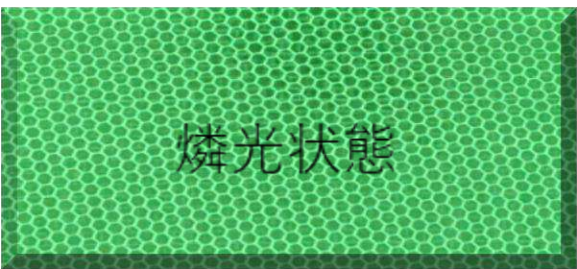
2 反射性能(代表値)

方向性が無い為、シートの方角を変えても安定した反射性能が得られます。

観測角	入射角	シートの方角	
0.1°	5°	0°	90°
		1035	1115

※ASTM D4956準拠

単位:cd/lx/m²



燐光状態

引っ張り強度試験: 14.5MPa (23℃、200mm/min) JIS K 7113準拠

蓄光顔料含有のシリコンシーラント 蓄光シリコンエラストマー

【特 徴】

- ・蓄光顔料をシリコンエラストマーに配合、暗闇で長時間発光。
- ・高耐候、高耐熱、耐水性を保有。

【用 途】

コンクリート建造物・道路縁石側溝・目地シール・その他建造物の避難
サポート目印 その他

使用方法

- ①被着物表面を清掃後、よく乾燥させてください。
- ②容器に付属のノズルを外して容器内部の保護膜を破り、ノズルを再装着します。
- ③ノズルの先端を適当な太さで切断してカートリッジガンに装填します。
- ④20分程度で表面の硬化が開始します。

容 器 カートリッジ

正味量 330ml

発光色 イエローグリーン

比 重 1.27

タックフリー(23℃) 約20分

成 分 シリコン樹脂・蓄光顔料

1成分宿業アルコール型



各種試験・計測データ

Kalayan co.,Ltd

残光輝度測定 【屋内光源想定】

※下記の数値は測定値であり、保証値ではありません。

JIS Z9107	燐光輝度(mcd/㎡)					レベル (60分経過時)
経過時間(分)	2	10	20	30	60	
KY-C1・2	1166	272	132	85	38	JC
KY-C	1152	264	128	79	35	JC
KY-CS	1209	273	133	85	38	JC
KY-CS(WT)	1183	271	130	83	36	JC
KY-CB	1036	271	130	83	36	JC
KY-RL	471	133	66	40	19	JB
蓄光シリコンエラストマーH	1496	471	243	162	77	JD
蓄光シリコンエラストマーS	1788	621	325	217	107	JD

測定条件	改正JIS Z9107準拠
標準光源	FL40S D-EDL-D65 演色AAA
測定面照度	200Lx
測定距離	レンズ先端から被計測物まで80cm
照射時間	20分
温度・湿度	24±2℃/45±10%
測定角度／視野角度	90° / 2°
測定機器	LS-100

測定条件	改正JIS Z9107準拠
標準光源	FL40S D-EDL-D65 演色AAA
測定面照度	200Lx
測定距離	レンズ先端から被計測物まで80cm
照射時間	20分
温度・湿度	24±2℃/45±10%
測定角度／視野角度	90° / 2°
測定機器	LS-100

【屋外光源想定】 ※試料：KY-S・H 各4mm厚

時間経過(hour)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
KY-S	172	76	47	32	25	20	16	14	12	11	10	10
KY-H	144	66	42	30	24	19	15	14	13	10	10	10
他社Ⅱ類取得品	129	56	34	26	20	13	12	11	11	10	10	10

燐光輝度(mcd/㎡) 試験方法:①～⑥の条件下での安定性を観察
試験体:蓄光被膜(400μm)

条 件		観察期間	結 果
①	屋外暴露	60日	変化無し
②	50℃恒温槽		変化無し
③	50℃水中		開始後7日間で側面部に白化状態観察・燐光減衰
④	40℃水中	8日	変化無し
⑤	30℃水中		変化無し
⑥	室温水中	60日	変化無し

SUV促進耐候性試験

240時間経過後も色調変化・燐光輝度減衰は見られず

初期	24時間後	48時間後	72時間後	96時間後	120時間後	240時間後
	1年	2年	3年	4年	5年	10年

試験方法:UV照射強度 100mW63℃・50% 6時間湿潤63℃・90% 2時間シャワリング湿潤の前後10秒間
試験体:蓄光被膜(表面保護フィルム無し) 結果:試験前・試験後での燐光輝度減衰は見られず

高圧ガス工業株式会社 化成品事業本部
本 社 〒530-8411 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
TEL.06-7711-2570 FAX.06-7711-3355
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.03-3595-3128 FAX.03-3595-3121
札 幌 TEL.011-752-5301 静 岡 TEL.054-236-1301 名古屋 TEL.0562-47-1488 福 岡 TEL.092-938-0912
[URL]http://www.koatsugas.co.jp [E-mail] kaseihin@koatsugas.co.jp

コーティング・部品加工 カラヤン株式会社
本 社 ・ 工 場 〒484-0908 愛知県犬山市字大上戸1-8
TEL.0568-67-5191 FAX.0568-67-5270
東京営業所 〒111-0051 東京都台東区蔵前4-33-8 蔵前HKビル4F
TEL.03-5821-7341 FAX.03-5821-7340
東金 工場 〒283-0065 千葉県東金市押堀1415
TEL.0475-55-3381 FAX.0475-55-3382
[URL]http://www.kalayan.co.jp [E-mail] kaihatu@kalayan.co.jp

ラインテープ製品

- ・脱PVCで環境に優しい
- ・柔軟性があり、滑りにくい
- ・耐薬品性・耐候性が高い
- ・傷が付きにくく破れにくい

RoHS規制対応品

大手車輛・飲料製造工場などで採用急増中です！

屋内粗面用ラインテープ **A型**

強力なゴム系粘着剤を使用しており、粗面にもしっかりと接着しやすいテープ。

基材厚み	テープ厚み	幅	長さ	入数	カラー
0.7t	0.55t	50mm	15m	18ヶ	白、黄、赤
		100mm	15m	10ヶ	青、緑

■特長:柔軟で滑りにくい、また表面にキズが付きにくく、破れにくい基材のテープです。
■用途:工場、病院、倉庫等のラインテープとして、また表示板、標識等としてもご活用できます。
■環境:脱PVC(塩化ビニール樹脂)、鉛フリーの特殊ポリオレフィン系素材で、環境に優しく耐薬品、耐候性に優れています。
:セパレス(離型紙なし)のため、ゴミの発生がなく、作業性もアップしました。

Line Tape

特殊ポリオレフィン系シート

0.7t
0.55t

ゴム系粘着層



カラーバリエーション

豊富なカラーバリエーションを取り揃えています。

白/ホワイト

黄/イエロー

赤/レッド

青/ブルー

緑/グリーン



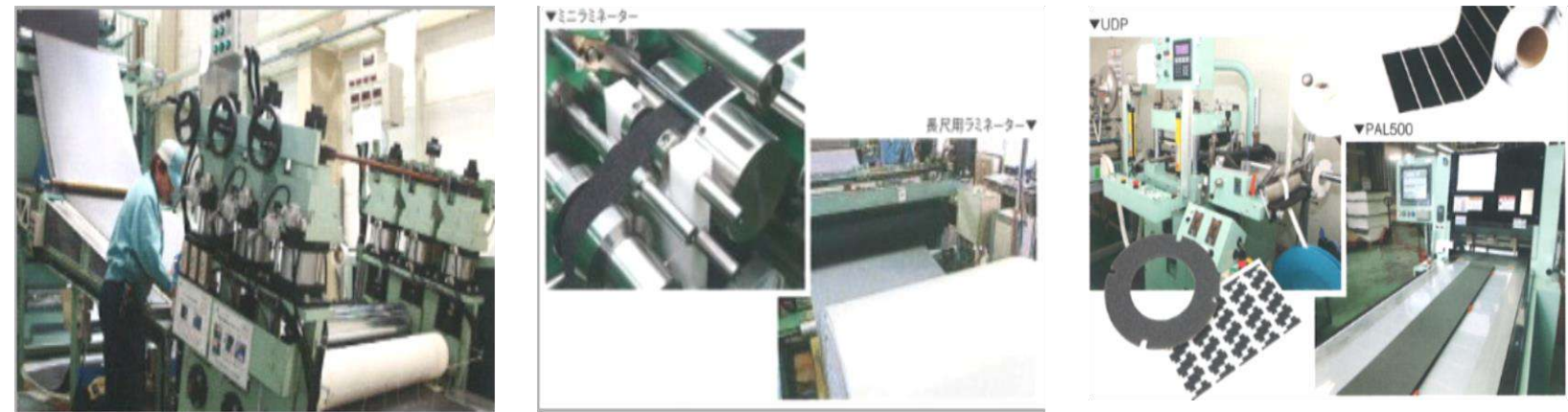
ラインテープ基材を利用した標示板も好評です
※受注生産



“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

もっと効率よく、もっと確実に。そして品質・コスト・納期においてより満足していただくために、私たちの改善活動により培われた独自のノウハウと粘着加工・2次加工技術をもって多様なニーズにスピーディに対応できるよう、一貫した生産体制を整えています。



粘着加工 ラミネート加工 打ち抜き加工

ポリエチレンフォーム・ポリウレタンフォーム・ゴムスポンジ・不織布・アルミ箔・フィルム等への粘着加工が可能です(短板、長尺材を問いません)。特殊グレードの粘着加工についてもご相談下さい、

両面テープ等の各種粘着テープと基材を圧着ラミネート。長尺・短板のいずれも可能で、セパ付きテープの剥離紙を剥がしながらの加工も行えます。

ラミネート連動プレス、カッター連動式プレスなどのほか、高精度高速プレスまで、あらゆる打ち抜きが可能です。



スリット加工 裁断加工

粘着の有無、材料の種類、長尺物、短板物、全切り・ハーフカットを問わずスリット加工が可能です。

大量生産の全自動機・小物用の小型機・試作用のプロッター・ハーフカットなどバラエティに富んだ裁断加工が可能です。

会社概要

商号	カラヤン株式会社 Kalayan CO.,LTD.
代表者名	匂坂 満久
本社	〒484-0908 愛知県犬山市字大上戸1番の8
	(営業部) TEL 0568-67-5191 FAX 0568-67-5270
東京営業所	(総務部) TEL 0568-67-5235 FAX 0568-67-8569
	〒111-0051 東京都台東区蔵前4-33-8 蔵前H・Kビル4階
東金工場	TEL (03)5821-7341 FAX (03)5821-7340
	〒283-0065 千葉県東金市押堀1415
東金工場	TEL (0475)55-3381 FAX (0475)55-3382

会社沿革

昭和42年9月	岡畑産業株式会社出資で設立 名古屋市に本社、春日井市に工場を置く
昭和47年4月	別会社東洋タックを設立粘着加工を開始
昭和50年1月	西春町に工場を設立ラミネート加工を開始
昭和50年4月	東洋タック株式会社を西春工場に吸収合併
昭和52年8月	本社を西春工場所在地に移転
昭和53年5月	西春工場の粘着加工部門を春日井工場に移設
昭和58年1月	犬山市に新工場を建設して粘着部門を移設
昭和58年5月	春日井工場を全面閉鎖して、犬山市に移転
昭和58年8月	粘着2号ラインが稼動
昭和58年12月	西春工場閉鎖
昭和61年11月	積水化学工業株式会社が資本参加
平成2年4月	隣接地に第2工場を建設、粘着3号ラインが稼動
平成9年4月	東京営業所を開設
平成11年1月	自動倉庫を建設、入庫管理システムを導入
平成13年1月	千葉県に東金工場を開設
平成15年8月	ISO9001認証取得(本社)
平成18年3月	粘着4号ライン(通称グリーンライン)が稼動
平成19年9月	ISO14001認証取得(本社)
平成20年4月	受注生産管理システム更新
平成25年2月	「平成25年度 名古屋市工業技術グランプリ」で名古屋市工業研究所長賞を受賞
平成29年9月	創立50周年

設立年月日	昭和42年9月19日
資本金	5,000万円
決算期	9月30日(年1回)
従業員数	101名 (平成29年9月30日)
売上高	25億9500万円 (平成29年9月 51期)
事業内容	粘着加工及び関連2次加工
主要取引銀行	十六銀行 犬山支店 大垣共立銀行 小牧支店
	岐阜信用金庫 楽田支店 名古屋銀行 羽黒支店
	三菱東京UFJ銀行 犬山支店
主要仕入先	アンビック(株) (株)イノアックコーポレーション
	高压ガス工業(株) 三和化工(株)
	スリーエム ジャパン(株) 積水化学工業(株)
	ダイワボウプログレス(株) (株)寺岡製作所
	DIC(株) (株)東洋クオリティワン 東レ(株)
	日東電工(株) ニッパ(株) 日本発条(株)
	日本バイリーン(株) 電気工業(株) 前田工織(株)

