

## ダイポルギー技術を活かして作られた 吸音性能を飛躍的に高めた吸音材。



- 特長1** **高い吸音性能**  
 汎用ウレタンに比べ約半分の厚みで同等以上の性能を発揮します。 ※同じ周波数で比較した場合
- 特長2** **優れた耐水性**  
 水に対して化学的に安定しており、加水分解しません。
- 特長3** **環境に配慮**  
 燃焼時の有毒ガスは限りなくゼロに近く、リサイクル可能。  
 シアンガスはウレタンの **1/1000** 以下。

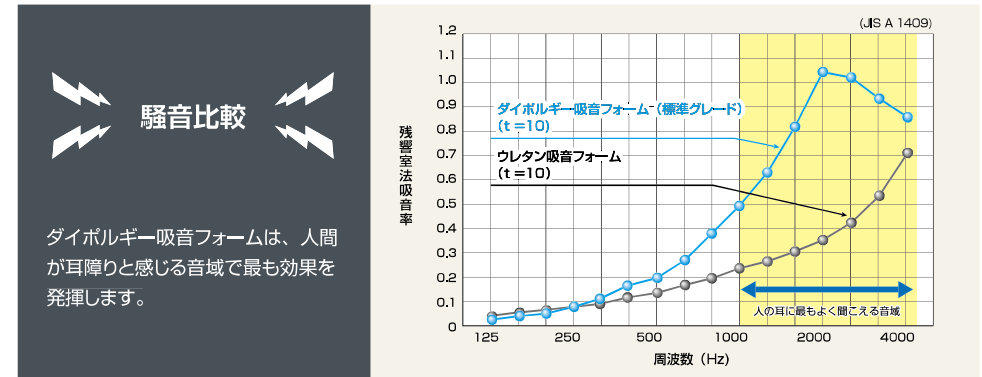
**その他** 耐光性に優れ、紫外線による劣化や変色がありません。  
 耐薬品性に優れ、酸やアルカリに対して安定しています。

- 用途例**
- 一般産業機器 モーター、コンプレッサー、自動販売機、工作機、発電機、溶接機
  - 建築・住宅設備 床、壁、天井、スライディングウォール、タクト、エレベーター、舞台、間仕切り
  - 輸送機器 自動車（ドア、ルーフ、床、ダッシュパネル） 飛行機、船舶、鉄道
  - OA機器 PCケース、プリンター、複写機
  - 家電製品 エアコン、冷蔵庫、洗濯機、掃除機、換気扇
  - AV機器 ビデオカメラ、DVDプレーヤー、スピーカー



品名	ダイポルギー吸音フォーム			
	標準グレード		難燃グレード (UL94 HF-1 相当)	
仕様	標準グレード		難燃グレード (UL94 HF-1 相当)	
外観				
粘着加工	有	無	有	無
主成分	EVA			
構成				
見掛密度 (kg/m <sup>3</sup> )	27		32	
厚み (mm)	3・5 ~ 85(5mmピッチ)			
寸法 (mm)	1,000 × 2,000			

※ サイズはご要望に応じてカット加工可能です。



※ データは当社試験施設による測定値であり、保証値ではありません。

鋼板などの耳障りな金属音もソフトな音に。  
騒音を大幅に低減する塗料タイプの制振材。



新幹線 N700S (協力) JR 東海

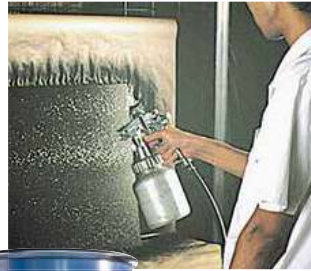
## 環境に配慮

水性塗料なので安全で環境にやさしい。

有機溶剤を含まない液型水系塗料で、作業環境に優しく、火災の心配もなし。

## 簡単施工

曲面、凹凸面などの複雑形状にも、はけ塗り、スプレーで施工可能。大面積の施工にも最適。



## 優れた制振性能

幅広い温度域で、高い制振性能を発揮。



ダイポルギーDPは作業環境にやさしく、軽量で、低コスト。騒音・振動対策が課題の製品価値を大きく向上させます。

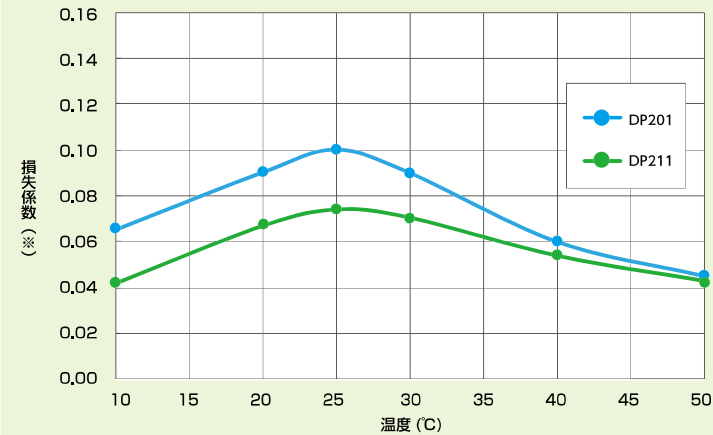


## 用途例

- 自動車: フェンダー、フロアパネル、ドア、ルーフパネル、タイヤハウス
- 産業機械: トラクター、ブルドーザー、ベルトコンベアー、発電機、コンプレッサーカバー
- 建築・住宅設備: ダクト、ドア、シャッター、鋼板屋根、流し台シンク、制振合板、エレベーター
- 家電製品: 洗濯機、掃除機、モーター、ファン、ポンプ、エアコン、冷蔵庫
- OA・音響機器: プリンタシャーシ

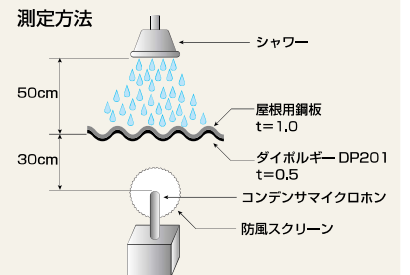
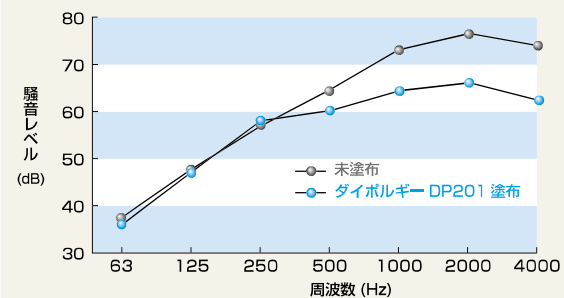
品名	DP201			DP211		
	標準タイプ			不燃タイプ		
仕様	標準タイプ			不燃タイプ		
容量	1L	20L	200L	1L	20L	200L
容器	PP ボトル	パール缶	ドラム缶	PP ボトル	パール缶	ドラム缶
主成分	アクリル系 (水性)					
色	黒					
塗料粘度(20℃・Pa・s)	12			40		
塗料密度(20℃・g/cm <sup>3</sup> )	1.2			1.4		
固形分wt%	68			74		
硬化乾燥時間(h) 膜厚 1mm、20℃	2.5			2.5		

## 温度依存性



測定条件  
対鋼板膜厚比 1 (膜厚1mm)  
測定周波数 160Hz  
※損失係数は、制振性能を示す尺度です。大きな値ほど制振性能が高いことを示します。

## 雨音騒音測定結果

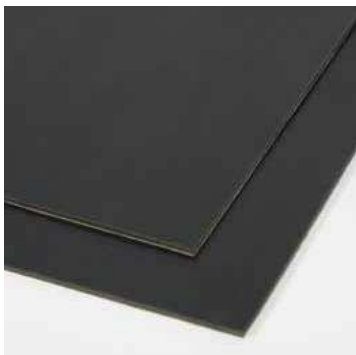


※ データは当社試験施設による測定値であり、保証値ではありません。

吸音・遮音・制振・防振材

吸音・遮音・制振・防振材

優れた制振性能により、騒音・振動対策が課題の  
製品価値を大きく向上させます。



出窓  
画像提供：三協アルミ

特長1

### 高い燃焼性能

プラスチック材料 /UL94 V-0  
自動車内装材料 /FMVSS 302

特長2

### 豊富なバリエーション

加工がしやすい  
**FD-N**



吸音材を複合させた  
**FD-YU**



環境に配慮した  
**FD-W**



粘着加工品の  
**FD-Y**  
**FD-WY**



その他

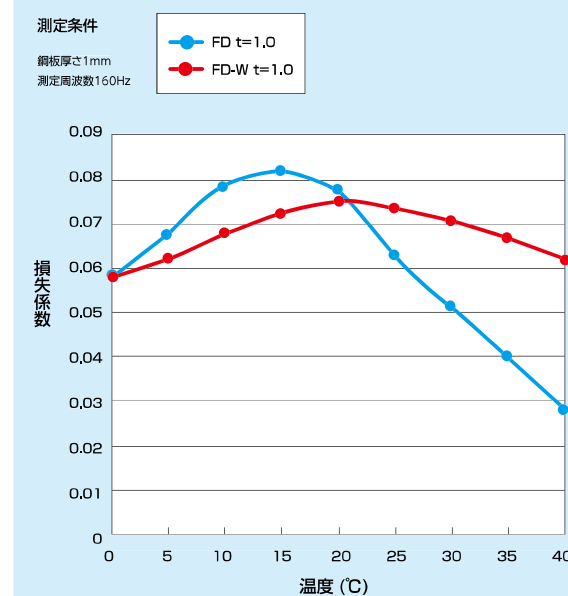
- 優れた制振性能で、騒音・振動を飛躍的に低減
- 高い難燃性
- 曲げ、カットなど加工が簡単

### 用途例

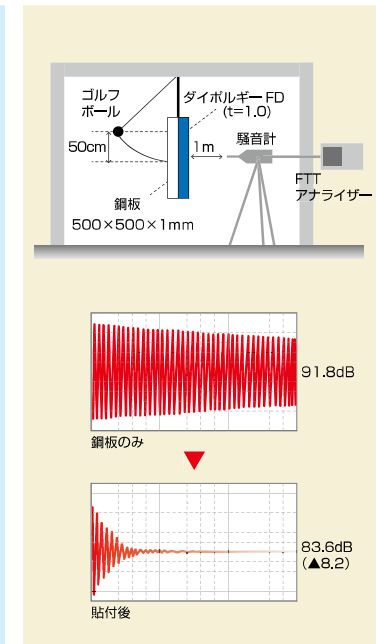
一般産業機器	モーター、コンプレッサー、自動販売機、電動工具、パーツフィーダー、発電機
家電製品	エアコン、冷蔵庫、洗濯機、換気扇、扇風機、食器洗機、電子レンジ
OA 機器	プリンター、ハードディスクドライブ
AV 機器	ビデオカメラ、スピーカー、カメラ
自動車	ルーフ、床、ダッシュパネル、ドア、エンジンブロック、ミラー
建築・住宅設備	床、天井、雨戸、シャッター、システムキッチン、クローゼット、ダクト、エレベーター、舞台、間仕切り
スポーツ用品	ラケット、スキー板、ゴルフクラブ、自転車
建設・農業機械	ショベルカー、ホイールローダー、トラクター

品名	FD-N100	FD-N200	FD-Y100	FD-Y200	FD-Y1U10	FD-Y2U10	FD-Y1U20	FD-Y2U20	FD-WN100	FD-WY100	
仕様	標準タイプ		粘着加工タイプ		粘着加工タイプ+吸音材				標準タイプ	粘着加工タイプ	
外観											
構成											
材質	塩ビ系				塩ビ系 + ウレタン				オレフィン系		
面密度 (kg/m <sup>2</sup> )	制振材	1.55	3.10	1.55	3.10	1.55	3.10	1.55	3.10	1.51	1.51
見掛密度 (kg/m <sup>2</sup> )	吸音材	-				25				-	-
厚み (mm)	制振材	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1
	吸音材	-	-	-	-	10		20		-	-
寸法 (mm)	1,000 × 1,000										

### 温度依存性



### 打音低減特性



※ データは当社試験施設による測定値であり、保証値ではありません。

制振材

# ダイポルギー FDC

振動を防ぎ、  
優れた防音効果を発揮する制振材。



シンク 画像提供:ナスラック

## 特長1

### 高い追従性能

柔軟性の高いシートタイプで、  
曲面への貼り付けも可能。

## 特長2

### 簡単施工

シートには高い粘着力があり、  
接着剤不要で施工が簡単。


シンク、ダクト、ベルトコンベアー、エアコン、  
洗濯機など様々な用途でご利用頂けます。

制振材「ダイポルギー FDC」は、広い温度域で優れた制振性能を発揮する拘束タイプの制振材です。柔軟性の高いシートタイプですので、曲面への対応も可能で、しかもシートには高い粘着力があり、接着剤が不要で施工も簡単です。「ダイポルギー FDC」は、様々な環境でご利用可能な優れた制振材です。

## 用途例

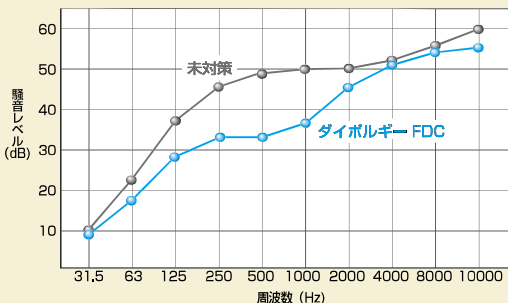
建築・住宅設備  
建設・農業機械  
産業機械  
家電製品

ダクト、シャッター、シンクなど  
トラクター、発電機など  
ベルトコンベアーなど  
エアコン、冷蔵庫、洗濯機など

品名	FDC	
仕様	標準タイプ	
外観		
構成	アルミ箔(0.1mm) / 剥離紙 / ブチルゴム系粘着剤	
材質	拘束板: アルミニウム 制振材: ブチルゴム	
面密度(kg/m <sup>2</sup> )	2.9	
厚み(mm)	アルミ箔	0.1
	ブチルゴム	1.7
寸法(mm)	300 × 1,000	
入り数(枚)	5	

※ サイズは以下の範囲でご要望に応じて対応可能です。  
厚み: 1.5 ~ 6.0mm (アルミ箔 0.1mm含む) / 幅: 300mm以下 / 長さ: 1000mm以下

シンクの裏面にダイポルギー FDC を貼った時と未対策時の騒音の比較グラフです。



※当社試験施設による測定結果であり、保証値ではありません。

遮音材

# ダイポルギー 遮音シート

軽量で遮音性能に優れた遮音材。



## 特長1

### 楽々施工

金属充填剤を含んでいないため  
作業性・加工性アップ。


## 特長2

### 高い遮音性能

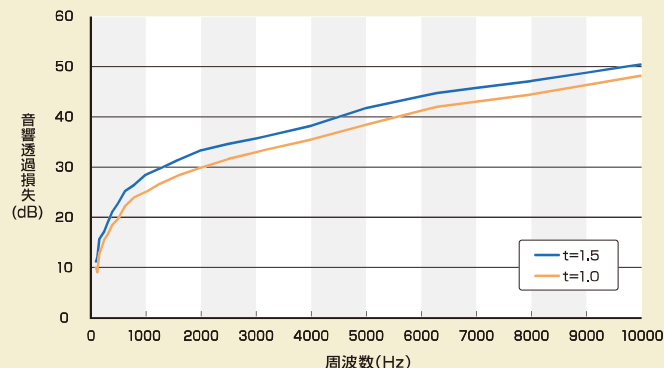
高比重のため優れた遮音性能を発揮。

## 用途例

建築・住宅設備 パーテーション、床など

品名	遮音シート	
外観		
構成	遮音材 / オレフィン系樹脂	
材質	オレフィン系樹脂	
面密度(kg/m <sup>2</sup> )	2,3	3,5
硬度(Shore A)	85	
引張強度(MPa)	2.7	
厚み(mm)	1	1.5
寸法(mm)	1,020 × 1,040	1,020 × 1,250

ダイポルギー遮音シート  
音響透過損失

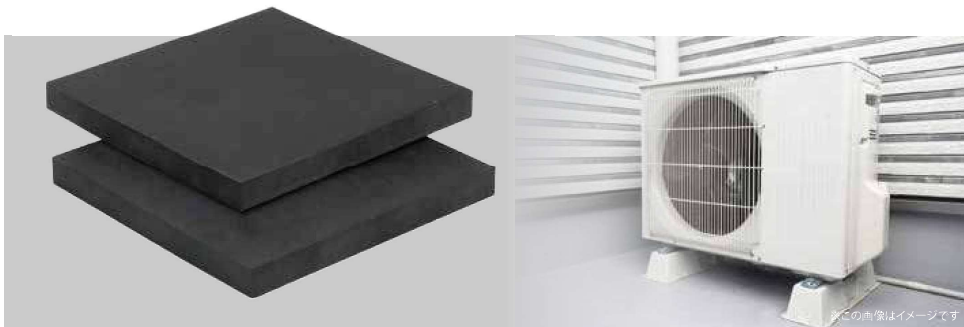


※当社試験施設による測定結果であり、保証値ではありません。

吸音・遮音・制振・防振材

吸音・遮音・制振・防振材

耐久性が高く防振性能に優れた防振材。



※この画像はイメージです

特長1

高い耐久性

引き裂き強度、耐摩耗性に優れ、高い耐久性を保持。

特長2

高い防振性能

優れた防振性能により人の耳に良く聞こえる音域の騒音レベルを効率よく低減。

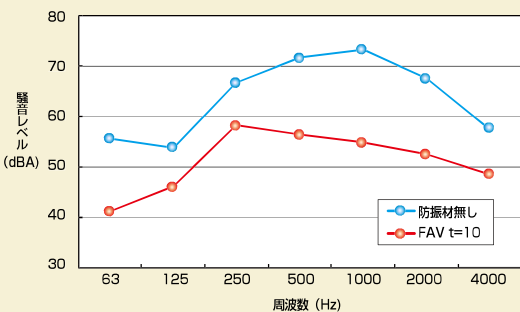
用途例

建築・住宅設備 エアコンの室外機、洗濯機  
真空ポンプ

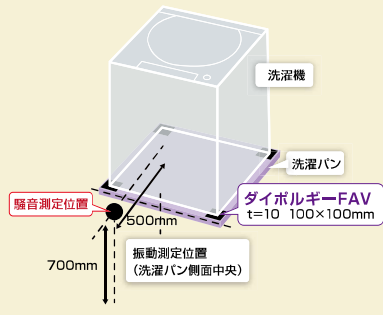
品名	FAV
外観	
構成	
材質	NR
重量 (g)	110
硬度 (Shore A)	56
引張強度 (MPa)	18.9
厚み(mm)	10
寸法(mm)	100 × 100

※データは代表値であり保証値ではありません。

洗濯機騒音測定結果



測定方法



参考価格につきましては、弊社 HP に掲載しております

No.	種類	品名	仕様	粘着層	品番	厚み (mm)	サイズ (mm)	
1	吸音材	吸音フォーム	難燃	有	00801142	3	1000 × 2000	
2					00801140	5		
3					00801131	10		
4					00801144	15		
5					00801132	20		
6					00801150	25		
7					00801141	30		
8					00801155	40		
9					00801156	50		
10					00801120	3		
11					00801104	5		
12					00801105	10		
13					00801121	15		
14					00801106	20		
15					00801134	25		
16					00801107	30		
17					00801137	40		
18					00801112	50		
19				00801161	3			
20				00801139	5			
21				00801127	10			
22				00801149	15			
23				00801128	20			
24				00801143	25			
25				00801145	30			
26				00801148	40			
27				00801157	50			
28				00801119	3			
29				00801100	5			
30				00801101	10			
31				00801122	15			
32				00801102	20			
33				00801158	25			
34				00801103	30			
35				00801138	40			
36				00801111	50			
37	遮音材	遮音シート	-	無	00597622	1	1,020 × 1,040	
38			-		00597623	1.5	1,020 × 1,250	
41	制振塗料	DP201	1kg 入	-	00596514	-	-	
42			20kg 入		00596515			
43			200kg 入		01000891			
47			1kg 入		01000901			
48			20kg 入		01000902			
49			200kg 入		00596516			
50	制振材	FDC	5 枚入	有	00596187	1.8	300 × 1,000	
52		FD-N100	-	無	00596140	1	1,000 × 1,000	
53		FD-N200	-	00596151	2			
54		FD-Y100	-	00596000	1			
55		FD-Y200	-	00596001	2			
56		FD-Y1U10	ウレタンフォーム (t10) 付	有	00596015	1		
57		FD-Y2U10			00596022	2		
58		FD-Y1U20	ウレタンフォーム (t20) 付	有	00596017	1		
59		FD-Y2U20			00596024	2		
60		FD-WN100	-	無	00595801	1		1,000 × 1,000
61		FD-WY100	-	有	00595802	1		
62		防振材	FAV	-	無	00597504		10