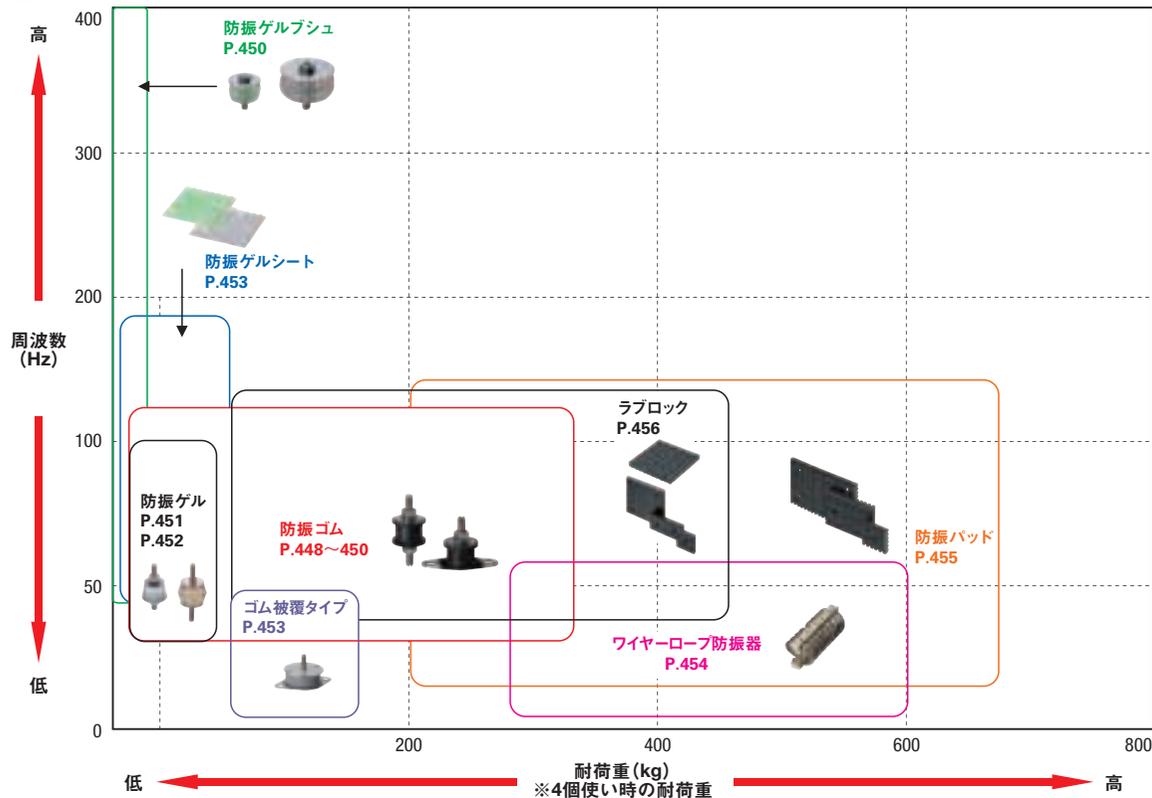


防振材選定表・選定方法

— 振動伝達率データの見方 —

防振材選定表



※1 ゴムの体積、呼びによって異なります。該当カタログページの荷重スペックをご確認ください。
 ※2 ゴムの体積、呼び、使用荷重によって異なります。該当カタログページの振動伝達率データにてご確認ください。

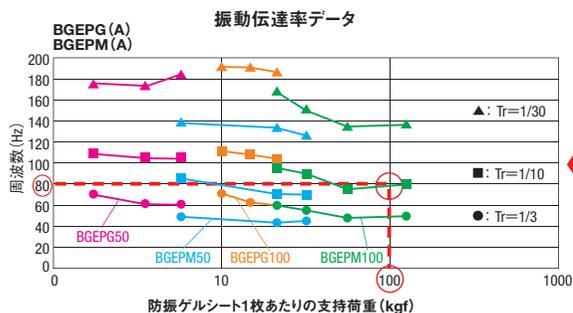
防振材

防振ゲルシート・防振パッド (P.453・455・456)・防振ゲル・防振ゴム (P.451・452・448~450) の選定方法
 上の表を参考に使用する防振材を選定し、各商品の振動伝達率データで商品の呼びを決定してください。

振動伝達率データの見方

防振材による防振効果 (Tr =振動伝達率) は、支持荷重と対象物の周波数 (固有振動数) が大きく関係します。
 各頁のグラフは防振材1個あたりの支持荷重と、支持している対象物の周波数から期待できる防振効果を算出したものです。
 以下に従って、最適な防振材を選定してください。

- 防振材1個あたりの支持荷重 = _____ (kgf) を調べる
 防振対象物の周波数 = _____ (Hz) を調べる
 (周波数=1秒間の振動数
 4800rpmのモーターの場合 $4800(\text{rpm}) / 60(\text{s}) = 80(\text{Hz})$)
- 1の値をグラフに記入するとご使用できる防振材の
 型番とその時の振動伝達率 (Tr) が分かります。
 例. 防振材1個あたりの支持荷重 = 100 (kgf)
 防振対象物の周波数 = 80 (Hz)
 BGPEM100を選定した場合 振動伝達率約 $\frac{1}{30}$ となります。



Tr (振動伝達率) が小さいほど防振効果が期待できる
 $Tr=1/30$ とは振動を30分の1におさえる
 $Tr=1/3$ とは振動を3分の1におさえる
 ということを示しています。

ANTIVIBRATION RUBBERS

防振ゴム—芯金ステンレス(導電ゴム・クロロプレングム)—

CADデータフォルダ名: 40_Antivibration

■体積固有抵抗値 $10^9 \Omega \cdot \text{cm}$ の高導電性ゴムを使用し、絶縁されてしまうという防振ゴムの弱点を克服しました。
 ■おねじ先端にはスリ割を入れ、プレート取り付け穴は長穴にする等、取り付け易さを追求しております。

■両端おねじ止めタイプ

DBGOMA
EBGOMA

■おねじ・プレート止めタイプ

DBGOMP
EBGOMP

■めねじ・おねじ止めタイプ

DBGONA
EBGONA

■めねじ・プレート止めタイプ

DBGONP
EBGONP

※締め込み時の回り止め防止用のスリ割加工付。マイナスドライバー等でおさえてください。

■導電性ゴム特性表

項目	単位	数値
比重	—	1.31
硬さ	ショアA	60
伸び	%	545
引張り強さ	MPa	11.8
体積固有抵抗値	$\Omega \cdot \text{cm}$	8×10^9

Ⓜ測定方法は、(JIS K 6301)によります。
 Ⓜ上記の数値は、測定値の一例で保証値ではありません。

Type	■材質	■硬度	■付属品
DBGOMA	導電性ニトリルゴム	SUS304	ショアA60
EBGOMA	クロロプレングム		
DBGOMP	導電性ニトリルゴム	SUS304	ショアA60
EBGONP	クロロプレングム		
DBGONA	導電性ニトリルゴム	SUS304	ショアA60
EBGONA	クロロプレングム		
DBGONP	導電性ニトリルゴム	SUS304	ショアA60
EBGONP	クロロプレングム		

■両端おねじ止めタイプ/おねじ・プレート止めタイプ

型式	呼び	D1	D2	H1	H2	t	ℓ	S	M	W1×W2	h	P	許容荷重 N(kgf)	使用荷重 N(kgf)	ばね定数 N/mm(kgf/cm)	X方向許容荷重N(kgf)	剛性比 kx/kz	¥基準単価			
Type	呼び																	DBGOMA	EBGOMA	DBGONP	EBGONP
—両端おねじ— DBGOMA EBGOMA	12160	12	10	16	12.0	—	13	11	—	—	—	—	110[11]	30~78[3~8]	41[42]	25[2.5]	0.2	800	760	—	—
	15150	15	12	15	11.0	2.0	12	—	5	—	—	—	160[16]	59~130[6~13]	74[75]	34[3.4]	0.2	810	770	—	—
	20150	20	15	20	16.0	—	16	13	6	49×20	6.5×8.5	36	280[29]	98~191[10~19]	130[130]	69[7]	0.15	850	810	840	800
	20200	20	15	20	16.0	—	16	13	6	49×20	6.5×8.5	36	180[18]	59~98[6~10]	78[80]	49[5]	0.19	870	830	860	820
—おねじ・プレート— DBGOMP EBGOMP	25180	25	20	18	13.4	—	20	16	6	56×25	長穴	42	480[50]	112~250[11~25]	200[200]	98[10]	0.16	970	910	990	950
	30180	30	25	18	13.4	—	23	20	6	62×30	長穴	48	890[91]	226~450[23~46]	310[310]	170[17]	0.16	1,030	990	1,150	1,080
	40250	40	34	25	20.4	2.3	33	25	8	76×40	9×11	60	1810[185]	196~930[20~95]	340[340]	360[37]	0.17	1,350	1,300	1,480	1,390

■めねじ・おねじ止めタイプ/めねじ・プレート止めタイプ

型式	呼び	D1	D2	H1	H2	t	ℓ1	S	M	ℓ2	W1×W2	h	P	許容荷重 N(kgf)	使用荷重 N(kgf)	ばね定数 N/mm(kgf/cm)	X方向許容荷重N(kgf)	剛性比 kx/kz	¥基準単価			
Type	呼び																	DBGONA	EBGONA	DBGONP	EBGONP	
—めねじ・おねじ— DBGONA EBGONA	12160	12	10	16	12.0	—	13	11	—	4.5	—	—	—	110[11]	30~78[3~8]	62[63]	25[2.5]	0.2	770	730	—	—
	15150	15	12	15	11.0	2.0	12	—	5	—	—	—	—	160[16]	59~130[6~13]	110[110]	34[3.5]	0.24	780	740	—	—
	20150	20	15	20	16.0	—	16	13	6	5	49×20	6.5×8.5	36	280[29]	98~160[10~16]	180[180]	69[7]	0.18	800	770	840	800
	20200	20	15	20	16.0	—	16	13	6	5	49×20	6.5×8.5	36	180[18]	59~98[6~10]	88[90]	49[5]	0.22	830	800	860	820
—めねじ・プレート— DBGONP EBGONP	25180	25	20	18	13.4	—	20	16	6	56×25	長穴	42	580[59]	147~280[15~29]	220[220]	98[10]	0.19	910	870	990	950	
	30180	30	25	18	13.4	—	23	20	6	62×30	長穴	48	1700[170]	415~830[43~85]	610[620]	250[25]	0.16	990	910	1,150	1,080	
	40250	40	34	25	20.4	2.3	33	25	8	7.2	76×40	9×11	60	1420[145]	363~700[37~71]	340[350]	340[35]	0.23	1,300	1,210	1,480	1,380

Order 注文例: 型式 DBGOMA15150

Delivery 出荷日: 在庫あり 翌日出荷 P89

Price 価格: 数量スライド価格 (円未満切り捨て) P89

数量: 1~24 25~50 51~99 100以上

価格: 1~24 25~50 51~99 100以上

※表示数量を超えはお問い合わせください。

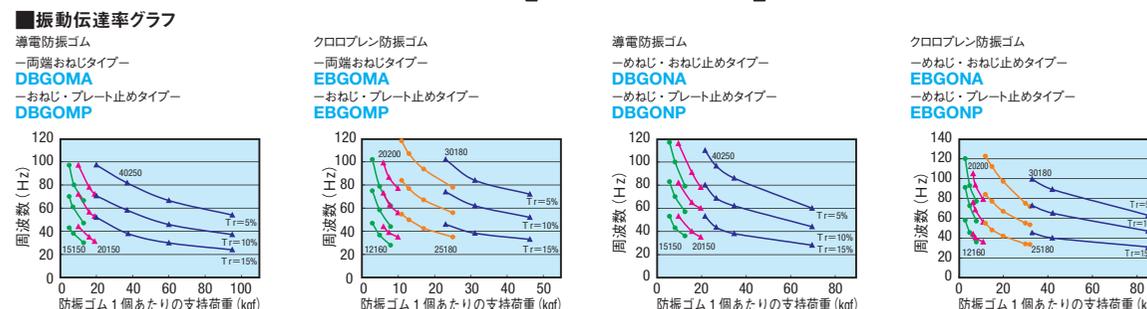
■特長

- [DBGOMA・DBGOMP・DBGONA・DBGONP]
- 体積固有抵抗値 $10^9 \Omega \cdot \text{cm}$ の高導電性ゴムを使用し、絶縁されてしまうという防振ゴムの弱点を克服しました。
- [EBGOMA・EBGONP・EBGONA・EBGONP]
- 耐久性に優れたクロロプレングムを使用した高品質タイプです。
- 【共通】
- 金具はSUS304でおねじ先端にはスリ割を入れ、プレート取り付け穴は長穴にする等、取り付け易さを追求しています。

装置

おねじ先端を押えて締めつけ可能です。

支持台



40 防振 防音 断熱 保冷 防静電対策・ブレン