

SEISMIC ISOLATOR

天然ゴム系積層ゴムアイソレータ Ver.6

目次 CONTENTS

1. 概要

(1-1) 製品概要	01
(1-2) 製品特性	02
(1-3) MVBR-0405とMVBR-0300の選定ガイド	05

2. MVBR-0405製品リスト

(2-1-1) 二次形状係数 $S_2=5.1$ シリーズ	07
(2-2-1) 二次形状係数 $S_2=4.4$ シリーズ	09
(2-3-1) 二次形状係数 $S_2=4.0$ シリーズ	11
(2-4-1) 二次形状係数 $S_2=3.5$ シリーズその他	13
(2-5-1) ゴム総厚 $T_r=160\text{mm}$ シリーズ	14
(2-6-1) ゴム総厚 $T_r=200\text{mm}$ シリーズ	15
(2-7-1) ゴム総厚 $T_r=240\sim 270\text{mm}$ シリーズ	17
(2-1-2) 二次形状係数 $S_2=5.1$ シリーズ	18
(2-2-2) 二次形状係数 $S_2=4.4$ シリーズ、(2-3-2) 二次形状係数 $S_2=4.0$ シリーズ	19
(2-4-2) 二次形状係数 $S_2=3.5$ シリーズその他、(2-5-2) ゴム総厚 $T_r=160\text{mm}$ シリーズ	20
(2-6-2) ゴム総厚 $T_r=200\text{mm}$ シリーズ、(2-7-2) ゴム総厚 $T_r=240\sim 270\text{mm}$ シリーズ	21

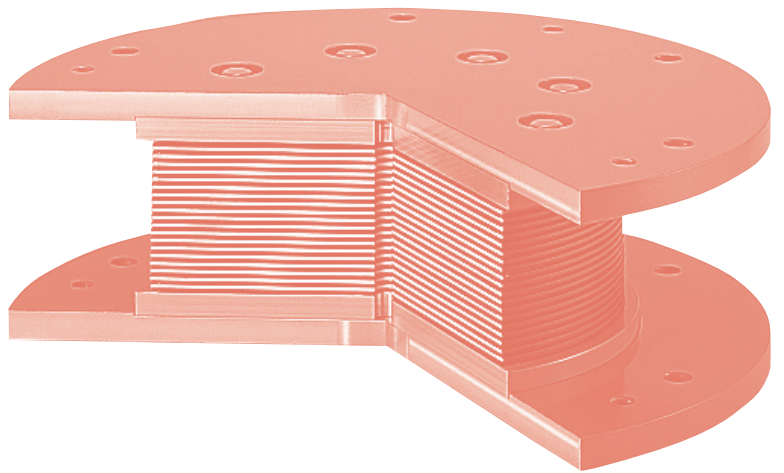
3. MVBR-0300製品リスト

(3-1-1) 二次形状係数 $S_2=5.1$ シリーズ	23
(3-2-1) 二次形状係数 $S_2=4.4$ シリーズ	25
(3-3-1) 二次形状係数 $S_2=4.0$ シリーズ	27
(3-4-1) ゴム総厚 $T_r=200\text{mm}$ シリーズ	29
(3-5-1) ゴム総厚 $T_r=160\text{mm}$ シリーズ	31
(3-1-2) 二次形状係数 $S_2=5.1$ シリーズ	32
(3-2-2) 二次形状係数 $S_2=4.4$ シリーズ	33
(3-3-2) 二次形状係数 $S_2=4.0$ シリーズ	34
(3-4-2) ゴム総厚 $T_r=200\text{mm}$ シリーズ、(3-5-2) ゴム総厚 $T_r=160\text{mm}$ シリーズ	35

4. 圧縮せん断試験機	36
-------------------	----

天然ゴム系 積層ゴムアイソレータ

Natural Rubber Bearing



1. 概要

(1-1) 製品概要

- 二次形状係数 S_2 一定タイプとゴム総厚 T_r 一定タイプをシリーズ化
- 二次形状係数 $S_2 < 5$ 製品の基準面圧をアップ(大臣認定番号MVBR-0405)
- 従来通りの高限界ひずみでの設計も可能(大臣認定番号MVBR-0300)
- 引張対応厚型フランジや柱への納まりを重視した角型フランジなども対応可能
- ゴム外径 $\phi 500 \sim \phi 1500$ 、基準面圧時最大軸力26440kN
- 5種類のせん断弾性率 G0.29 G0.34 G0.39 G0.44 G0.60
- 鋼板露出型のため短時間でゴムの加硫成型が可能
- 鋼板露出型のためゴムの1層厚さが均一になり特性が安定
- 保護ゴムは紫外線・オゾン・湿度等から積層ゴムを保護



図1. 積層ゴムアイソレータ外形図

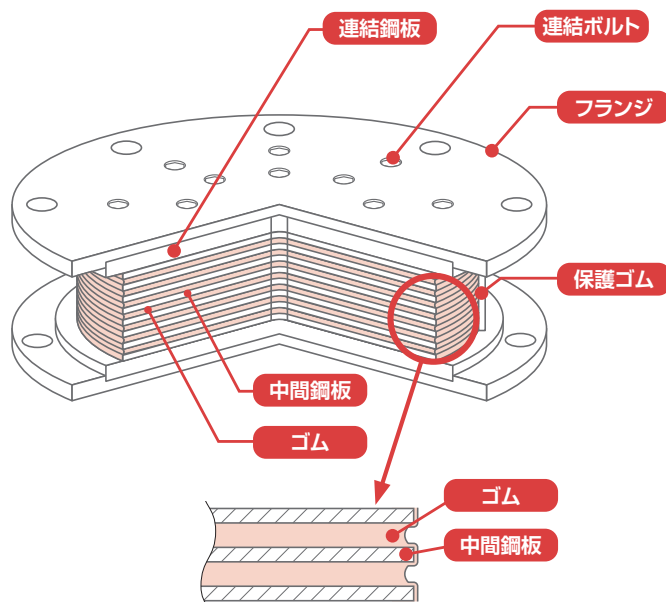


図2. 積層ゴムアイソレータ説明図

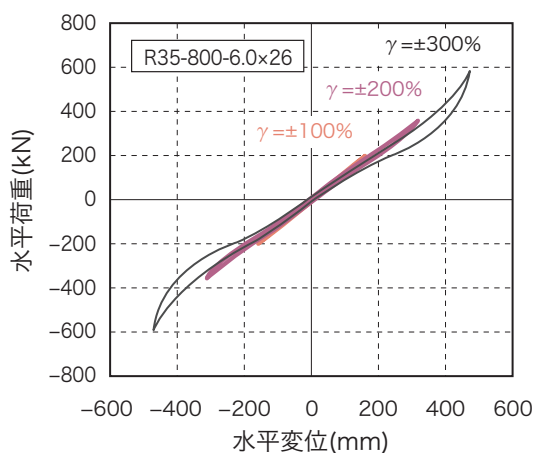


図3. 積層ゴムアイソレータ水平方向履歴曲線

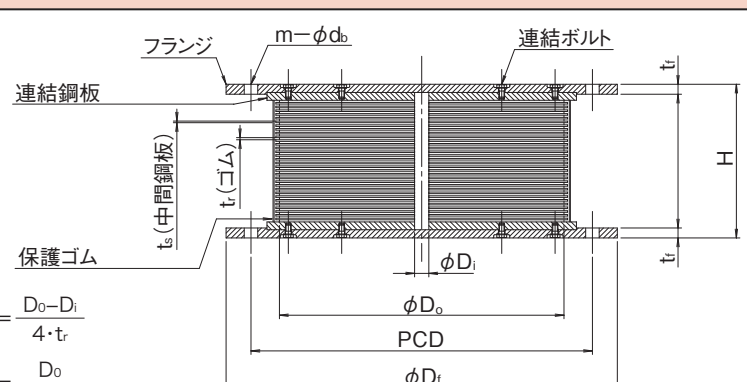
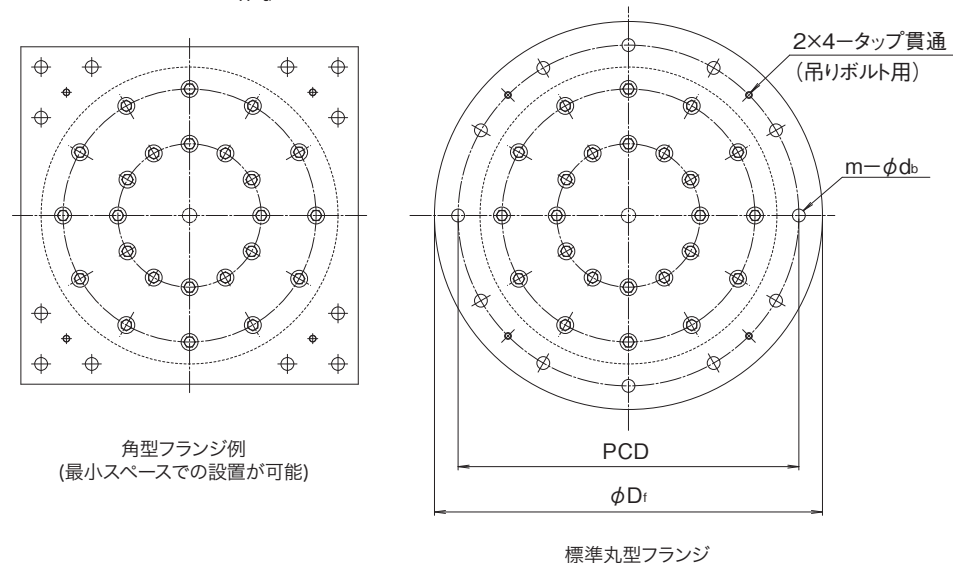
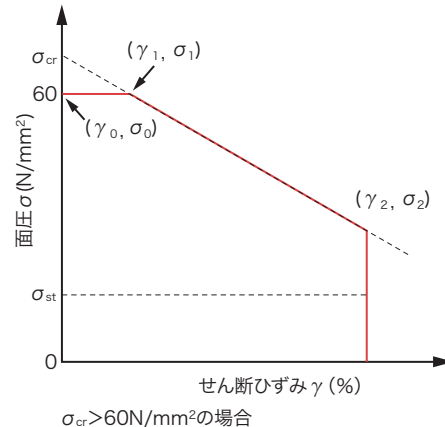
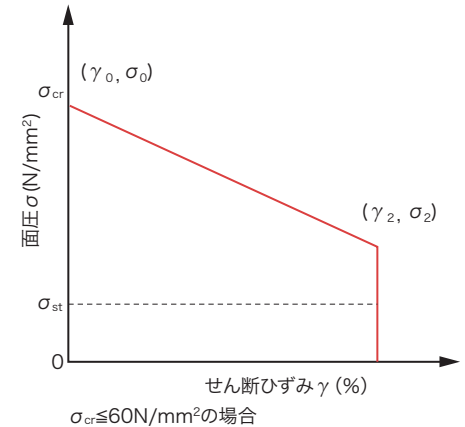


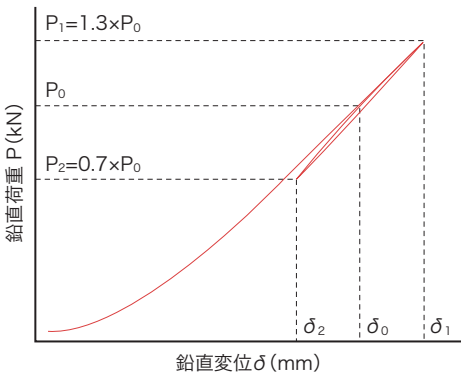
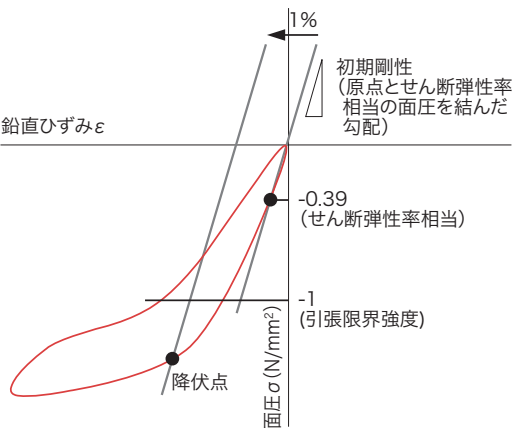
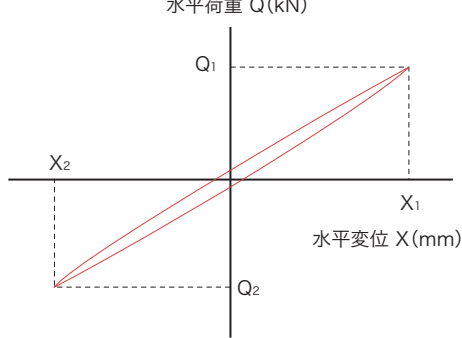
図4. 大臣認定書:認定番号MVBR-0405



図5. 大臣認定書:認定番号MVBR-0300

(1-2) 製品特性

項 目			内 容																						
各部の形状・寸法	ゴム外径 D_o	mm	 $S_1 = \frac{D_o - D_i}{4 \cdot t_r}$ $S_2 = \frac{D_o}{n \cdot t_r}$																						
	ゴム内径 D_i	mm																							
	有効断面積 A	$\times 10^2 \text{mm}^2$																							
	ゴム1層厚さ t_r	mm																							
	ゴム層数 n	層																							
	ゴム総厚 T_r	mm																							
	一次形状係数 S_1	—																							
	二次形状係数 S_2	—																							
	中間鋼板厚さ t_s	mm																							
	フランジ外径 D_f	mm																							
	フランジ厚さ t_f	mm																							
	取付ボルト穴PCD	mm																							
	取付ボルト本数 m -サイズ M (穴径)	個- d_b (mm)																							
製品高さ H	mm																								
製品総質量 W	kg																								
各部の形状・寸法			 角型フランジ例 (最小スペースでの設置が可能) 標準丸型フランジ																						
鉛直性能	圧縮限界強度 σ_{cr}	N/mm^2	 せん断ひずみγ(%) $\sigma_{cr} > 60 \text{N/mm}^2$の場合																						
	基準面圧 σ_{st}	N/mm^2	 せん断ひずみγ(%) $\sigma_{cr} \leq 60 \text{N/mm}^2$の場合																						
			・積層ゴムのせん断ひずみ0%における圧縮限界強度σ_{cr}の基準値を下式により算定している。 $\sigma_{cr} = \alpha \cdot \zeta \cdot G \cdot S_1 \cdot S_2$ 但し $\sigma_{cr} \leq 60 \text{N/mm}^2$ $\zeta = \pi \sqrt{\frac{\kappa}{8(1+2\kappa S_1^2 G/E_b)}}$ σ_{cr}: 圧縮限界強度 G: ゴム材料のせん断弾性率 κ: ゴム硬度に応じた補正係数 E_b: ゴム材料の体積弾性率 α: 実験により算出した補正係数 $\alpha = 1.1$ $S_1 = 31$以上かつ $S_2 = 5$以上の場合 $\alpha = 1.0$ (上記以外) せん断ひずみ$\gamma = \frac{\text{水平変形}\delta}{\text{ゴム総厚}T_r}$ ・基準面圧σ_{st}は、過去の試験実績より圧縮限界強度の23%程度を目安として定めている。 圧縮限界強度算出に使用する物性値 <table><tr><td>せん断弾性率G</td><td>(N/mm^2)</td><td>0.29</td><td>0.34</td><td>0.39</td><td>0.44</td><td>0.60</td></tr><tr><td>ゴム硬度に応じた補正係数 κ</td><td>(—)</td><td>0.95</td><td>0.95</td><td>0.90</td><td>0.85</td><td>0.85</td></tr><tr><td>体積弾性率E_b</td><td>(N/mm^2)</td><td>1520</td><td>1716</td><td>1814</td><td>1961</td><td>1961</td></tr></table>		せん断弾性率 G	(N/mm^2)	0.29	0.34	0.39	0.44	0.60	ゴム硬度に応じた補正係数 κ	(—)	0.95	0.95	0.90	0.85	0.85	体積弾性率 E_b	(N/mm^2)	1520	1716	1814	1961	1961
せん断弾性率 G	(N/mm^2)	0.29	0.34	0.39	0.44	0.60																			
ゴム硬度に応じた補正係数 κ	(—)	0.95	0.95	0.90	0.85	0.85																			
体積弾性率 E_b	(N/mm^2)	1520	1716	1814	1961	1961																			

項 目			内 容
鉛直性能	鉛直剛性 K_v	$\times 10^3 \text{ kN/m}$	・鉛直剛性K_vの基準値は下式のとおり定められている。 $K_v = \alpha \frac{E_{cb} \cdot A}{n \cdot t_r} \quad E_{cb} = \frac{E_c \cdot E_b}{E_c + E_b}$ $E_c = 3G(1 + 2\kappa S_1^2)$ E_{cb}: 積層ゴムの修正縦弾性係数 E_c: 積層ゴムの見かけの縦弾性係数 $\alpha = 1.04$ ($G = 0.34, 0.39 \text{ N/mm}^2$において $S_1 \geq 31$かつ $S_2 \geq 5$の場合) $\alpha = 1.00$ (上記以外)  鉛直荷重 P (kN) 鉛直変位 δ (mm) ・鉛直剛性K_vの測定方法を以下に示す。 積層ゴムの鉛直剛性K_vは、基準面圧相当の鉛直荷重を載荷し、荷重振幅$\pm 30\%$を3サイクル加力した時の3回目の履歴特性の最大変位値と最大荷重値の交点とその各最小値の交点を結んだ直線の傾きとする。 鉛直剛性: $K_v = \frac{P_1 - P_2}{\delta_1 - \delta_2}$
	引張限界強度 σ_r	N/mm^2 ($\gamma = 100\%$ 時)	・引張限界強度の基準値は、オフセットせん断・引張試験および単純引張試験から得られた降伏応力の結果に安全率を見込んで-1.0 N/mm^2とする ・ゴムのせん断弾性率Gに相当する面圧と原点を結んだ直線を、引張ひずみ1%分オフセットし、その直線と面圧-ひずみ曲線が交った点の面圧を引張降伏応力と定義する。 ※ 標準フランジは$0 \text{ N/mm}^2 - 400\%$かつ700 mmまでを考慮しています。  引張ひずみ ε 面圧 σ (N/mm^2) 初期剛性 (原点とせん断弾性率相当の面圧を結んだ勾配) -0.39 (せん断弾性率相当) -1 (引張限界強度) 降伏点
水平性能	水平剛性 K_h	$\times 10^3 \text{ kN/m}$	・一次剛性(水平剛性)の基準値は下式のとおり定められている。本天然ゴム系積層ゴムアイソレータは減衰性を有さない弾性支承材であることから一次剛性(水平剛性)K_hについてののみ定められている。 $K_h = \frac{G \cdot A}{n \cdot t_r}$ ・積層ゴムの水平剛性は、基準面圧相当の鉛直荷重を載荷し、せん断ひずみ$\gamma = \pm 100\%$の加力を3サイクル行い、3回目の履歴特性の最大変位値と最大荷重値の交点とその各最小値の交点を結んだ直線の傾きとする。 水平剛性: $K_h = \frac{Q_1 - Q_2}{X_1 - X_2}$  水平荷重 Q (kN) 水平変位 X (mm)

標準構成材料

天然ゴム系積層ゴムアイソレータの標準構成材料を表1に示します。

表1 標準構成材料

名 称	材 質	規 格
フランジ、連結鋼板*	SS400等	一般構造用圧延鋼材 (JIS G 3101)
	SN490B等	建築構造用圧延鋼材 (JIS G 3136)
	SM490A等	溶接構造用圧延鋼材 (JIS G 3106)
連結ボルト	F10T	摩擦接合用高力六角ボルト (JIS B 1186)
	六角ボルト	六角ボルト (JIS B 1180)
中間鋼板	SPHC	熱間圧延軟鋼板及び鋼帯 (JIS G 3131)
	SS400等	一般構造用圧延鋼材 (JIS G 3101)
ゴム	天然ゴム	昭和電線仕様
保護ゴム	合成ゴム	昭和電線仕様

* 標準製品のフランジ、連結鋼板はSS400です。

ゴム材料の仕様

使用するゴム材料の配合および物性規格値を表2に、保護ゴム材料の配合を表3に示します。

表2 ゴム材料の配合及び物性規格値

せん断弾性率G		N/mm ²	0.29	0.34	0.39	0.44	0.60
配 合 (重量%)	天然ゴム		66	68	71	75	62
	充填剤		13	13	13	15	28
	加硫剤他		21	19	16	10	10
物 性 規格値	硬さ	JIS-A	32±5	35±5	37±5	40±5	44±5
	100%モジュラス	MPa	0.6±0.15	0.7±0.2	0.8±0.2	0.9±0.2	1.1±0.2
	引張強さ	MPa	11.8以上	13.7以上	14.7以上	15.7以上	18以上
	伸び	%	650以上	650以上	600以上	600以上	550以上

表3 保護ゴム材料の配合

成 分	重 量 (%)
合成ゴム	33
充填剤	67

標準防錆仕様

フランジ鋼板露出部の防錆仕様例を以下に示します。

表4 防錆仕様

防錆塗装	下塗り:ジンクリッチプライマー 75μm 中塗り:エポキシ樹脂系塗料 60μm 上塗り:エポキシ樹脂系塗料 35μm	合計膜厚 170μm以上
溶融亜鉛めっき	JIS H 8641 HDZ55 (付着量550g/m ² 以上)	

補正式

鉛直剛性及び水平剛性の温度補正式を以下に示します。

温度補正剛性=実測値-〔設計剛性×2.85×10⁻³×(20(°C)-測定時温度)〕

製品高さの温度補正式を以下に示します。

温度補正製品高さ=実測値+〔ゴム1層厚さ×層数×5.4×10⁻⁴×(20(°C)-測定時温度)〕

特性のばらつき

水平方向の特性ばらつきを以下に示します。

表5 特性のばらつき

		水平剛性K _h
製造ばらつき	個々	±15%
	(平均値 ^{注1})	(±10%)
経年変化率 ^{注2}		+10%以下
温度依存性変化率 ^{注3}	+側(0°C)/(20°C)	+5%
	-側(40°C)/(20°C)	-5%
合 計 ^{注4}	+側	+30%以下(+25%以下)
	-側	-20%(-15%)

注1:免震建物全体の平均値のばらつき
注2:60年相当経過した場合の変化率
注3:基準温度20°Cに対して0~40°C
変化率の最大値(+側)、最小値(-側)
注4:製造ばらつき(平均値)、経年変化率と
温度依存性変化率の合計の最大値(+側)、最小値(-側)

寸法精度

天然ゴム系積層ゴムアイソレータの寸法精度基準値を以下に示します。

表6 寸法精度の基準値

項 目	内 容
製品高さ	設定値±1.5%かつ±6mm
フランジ傾き	1/300以下
フランジずれ	±5mm以内
取付ボルト穴ピッチ	設計値±1.2mm

型式

製品型式の一例を以下に示します。

ゴム材料仕様名称:R45

ゴム材料せん断弾性率:G=0.44(N/mm²)

ゴム外径:φ1000mm

ゴム1層厚さ7.5mm、ゴム層数26層の場合

R45 - 1000 - 7.5 × 26

ゴム層数
ゴム1層厚さ
ゴム外径
ゴム材料仕様

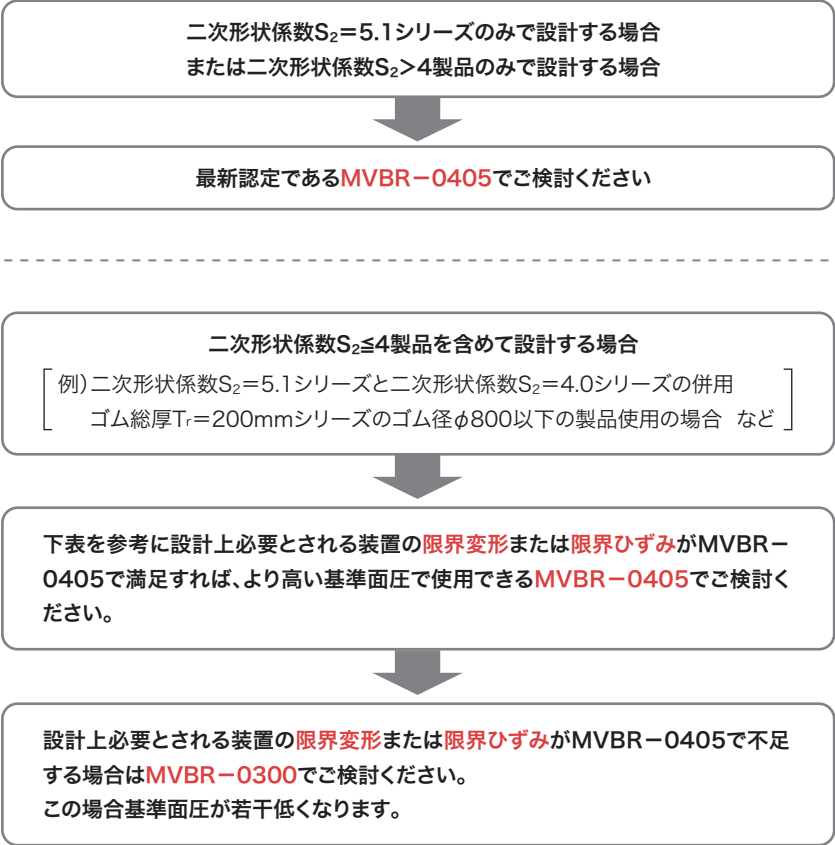
ゴム材料仕様名称	R30	R35	R40	R45	R60
せん断弾性率G (N/mm ²)	0.29	0.34	0.39	0.44	0.60

天然ゴム系積層ゴムアイソレータ

(1-3) MVBR-0405とMVBR-0300の選定ガイド

MVBR-0405はMVBR-0300のうち $S_2 < 5$ の製品の基準面圧を増加させたものです。
ただし基準面圧増加に伴い $S_2 \leq 4$ 製品については限界ひずみが若干低下しています。

仕様の混乱防止のため同一物件でのMVBR-0405とMVBR-0300の混用はお避けください



二次形状係数 $S_2 \leq 4$ 製品の限界ひずみ比較

二次形状係数 S_2		3.5	3.7	3.8	4.0
限界ひずみ (%)	MVBR-0405	325	345	355	375
	MVBR-0300	350	370	380	400

ゴム総厚 $T_r=200\text{mm}$ シリーズ製品の限界変形比較 ($S_2 \leq 4$ のみ)

ゴム外径		700	750	800
二次形状係数 S_2		3.5	3.8	4.0
限界変形 (mm)	MVBR-0405	655	708	743
	MVBR-0300	705	758	792

ゴム総厚 $T_r=160\text{mm}$ シリーズ製品の限界変形比較 ($S_2 \leq 4$ のみ)

ゴム外径		600	650
二次形状係数 S_2		3.7	4.0
限界変形 (mm)	MVBR-0405	559	606
	MVBR-0300	599	647

※限界変形は平成12年建設省告示2009号による設計の場合は免震材料の基準面圧における水平基準変形 δu に相当します。
限界変形と限界ひずみは以下の関係にあります。
(限界変形) = (ゴム総厚 T_r) × (限界ひずみ)

2. MVBR-0405 製品リスト

Product List

(2-1-1) 二次形状係数S₂=5.1シリーズ

【共通寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	500	600	650	700	750	800	850
	ゴム内径 D _i	mm	20.0	30.0	32.5	35.0	37.5	40.0	42.5
	有効断面積 A	×10 ³ mm ²	1960	2820	3310	3839	4407	5014	5660
	ゴム1層厚さ t _r	mm	3.75	4.5	4.9	5.3	5.7	6.0	6.4
	ゴム層数 n	層	26	26	26	26	26	26	26
	ゴム総厚 T _r	mm	97.5	117.0	127.4	137.8	148.2	156.0	166.4
	一次形状係数 S ₁	-	32.0	31.7	31.5	31.4	31.3	31.7	31.5
	二次形状係数 S ₂	-	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
	中間鋼板厚さ t _s	mm	3.2	3.2	3.2	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	800	900	950	1000	1050	1100	1150
	フランジ厚さ t _f	mm	25	25	25	25	25	28	32
	取付ボルト穴PCD	mm	690	790	840	880	930	980	1030
	取付ボルト数・サイズ(穴径)	(mm)	8-M30(φ33)	8-M30(φ33)	8-M30(φ33)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)
	製品高さ H	mm	251.5	281.0	291.4	334.3	344.7	358.5	388.9
	製品総質量 W	kg	400	580	670	860	980	1150	1410

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】 (G=0.29N/mm²)

型 式		R30-500-3.75×26	R30-600-4.5×26	R30-650-4.9×26	R30-700-5.3×26	R30-750-5.7×26	R30-800-6.0×26	R30-850-6.4×26
鉛直性能	項 目							
	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(<i>r</i> ₀ , <i>σ</i> ₀)	(0,49)	(0,48)	(0,48)	(0,48)	(0,48)	(0,48)
		(<i>r</i> ₁ , <i>σ</i> ₁)	-	-	-	-	-	-
		(<i>r</i> ₂ , <i>σ</i> ₂)	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(400,20)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1620	1930	2060	2200	2340	2570
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 <i>σ</i> _{st}	N/mm ²	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
歪性能	基準面圧時軸力	kN	1960	2820	3310	3840	4410	5010
	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.59	0.71	0.76	0.82	0.87	0.95
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400	400

【R35仕様特性表】 (G=0.34N/mm²)

型 式		R35-500-3.75×26	R35-600-4.5×26	R35-650-4.9×26	R35-700-5.3×26	R35-750-5.7×26	R35-800-6.0×26	R35-850-6.4×26
鉛直性能	項 目							
	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(<i>r</i> ₀ , <i>σ</i> ₀)	(0,57)	(0,56)	(0,56)	(0,56)	(0,56)	(0,56)
		(<i>r</i> ₁ , <i>σ</i> ₁)	-	-	-	-	-	-
		(<i>r</i> ₂ , <i>σ</i> ₂)	(400,25)	(400,25)	(400,25)	(400,25)	(400,25)	(400,25)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1930	2300	2460	2630	2800	3060
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 <i>σ</i> _{st}	N/mm ²	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
歪性能	基準面圧時軸力	kN	2450	3530	4140	4800	5510	6270
	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.69	0.83	0.89	0.96	1.02	1.10
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400	400

【R40仕様特性表】 (G=0.39N/mm²)

型 式		R40-500-3.75×26	R40-600-4.5×26	R40-650-4.9×26	R40-700-5.3×26	R40-750-5.7×26	R40-800-6.0×26	R40-850-6.4×26
鉛直性能	項 目							
	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(<i>r</i> ₀ , <i>σ</i> ₀)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)
		(<i>r</i> ₁ , <i>σ</i> ₁)	(30,60)	(30,60)	(30,60)	(30,60)	(30,60)	(30,60)
		(<i>r</i> ₂ , <i>σ</i> ₂)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	2070	2450	2630	2810	2980	3280
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 <i>σ</i> _{st}	N/mm ²	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
歪性能	基準面圧時軸力	kN	2940	4230	4970	5760	6610	7520
	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.79	0.95	1.02	1.09	1.17	1.26
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400	400

【R45仕様特性表】 (G=0.44N/mm²)

型 式		R45-500-3.75×26	R45-600-4.5×26	R45-650-4.9×26	R45-700-5.3×26	R45-750-5.7×26	R45-800-6.0×26	R45-850-6.4×26
鉛直性能	項 目							
	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(<i>r</i> ₀ , <i>σ</i> ₀)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)
		(<i>r</i> ₁ , <i>σ</i> ₁)	(90,60)	(90,60)	(90,60)	(90,60)	(90,60)	(90,60)
		(<i>r</i> ₂ , <i>σ</i> ₂)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	2130	2530	2710	2900	3080	3370
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 <i>σ</i> _{st}	N/mm ²	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
歪性能	基準面圧時軸力	kN	2940	4230	4970	5760	6610	7520
	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.89	1.06	1.15	1.23	1.31	1.42
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400	400

R60仕様については18ページをご覧ください。

(2-1-1) 二次形状係数S₂=5.1シリーズ

【共通寸法表】

	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500	mm	ゴム外径 D _o	各部の形状寸法
	45.0	47.5	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	mm	ゴム内径 D _i	
	6346	7070	7834	9480	11281	13240	15355	17627	×10 ⁶ mm ²	有効断面積 A	
	6.8	7.1	7.5	8.3	9.0	9.8	10.5	11.3	mm	ゴム1層厚さ t _r	
	26	26	26	26	26	26	26	26	層	ゴム層数 n	
	176.8	184.6	195.0	215.8	234.0	254.8	273.0	293.8	mm	ゴム総厚 T _r	
	31.4	31.8	31.7	31.5	31.7	31.5	31.7	31.5	-	一次形状係数 S ₁	
	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	-	二次形状係数 S ₂	
	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	6.0	6.0	mm	中間鋼板厚さ t _s	
	1200	1250	1300	1400	1500	1650	1750	1850	mm	フランジ外径 D _f	
	32	32	32	32	32	32	36	40	mm	フランジ厚さ t _f	
	1080	1150	1200	1300	1400	1530	1630	1730	mm	取付ボルト穴PCD	
	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M39(φ42)	16-M39(φ42)	16-M39(φ42)	(mm)	取付ボルトサイズ(穴径)	
	399.3	407.1	417.5	438.3	456.5	477.3	549.0	577.8	mm	製品高さ H	
	1570	1750	1920	2310	2730	3250	4550	5370	kg	製品総質量 W	

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。 ・ゴム外径1400、1500は、中間鋼板厚さ4.5mmタイプもございます。

【R30仕様特性表】 (G=0.29N/mm²)

	R30-900-6.8×26	R30-950-7.1×26	R30-1000-7.5×26	R30-1100-8.3×26	R30-1200-9.0×26	R30-1300-9.8×26	R30-1400-10.5×26		型 式		項 目
	(0,48)	(0,48)	(0,48)	(0,48)	(0,48)	(0,48)	(0,48)		(r_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	鉛直性能
	—	—	—	—	—	—	—		(r_1, σ_1)		
	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(400,20)		(r_2, σ_2)		
	2850	3070	3210	3490	3850	4130	4490		×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v	
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		N/mm ²	引張限界強度(γ =100%時)	
	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0		N/mm ²	基準面圧 σ_{st}	
	6350	7070	7830	9480	11280	13240	15360		kN	基準面圧時軸力	
	1.06	1.13	1.18	1.29	1.42	1.53	1.65		×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h	
	400	400	400	400	400	400	400		%	限界ひずみ	

【R35仕様特性表】 (G=0.34N/mm²)

	R35-900-6.8×26	R35-950-7.1×26	R35-1000-7.5×26	R35-1100-8.3×26	R35-1200-9.0×26	R35-1300-9.8×26	R35-1400-10.5×26		型 式		項 目
	(0,56)	(0,56)	(0,56)	(0,56)	(0,56)	(0,56)	(0,56)		(r_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	鉛直性能
	—	—	—	—	—	—	—		(r_1, σ_1)		
	(400,25)	(400,25)	(400,25)	(400,25)	(400,25)	(400,25)	(400,25)		(r_2, σ_2)		
	3390	3660	3830	4160	4590	4930	5360		×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v	
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		N/mm ²	引張限界強度(γ =100%時)	
	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5		N/mm ²	基準面圧 σ_{st}	
	7930	8840	9790	11850	14100	16550	19190		kN	基準面圧時軸力	
	1.23	1.31	1.38	1.51	1.65	1.78	1.93		×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h	
	400	400	400	400	400	400	400		%	限界ひずみ	

【R40仕様特性表】 (G=0.39N/mm²)

	R40-900-6.8×26	R40-950-7.1×26	R40-1000-7.5×26	R40-1100-8.3×26	R40-1200-9.0×26	R40-1300-9.8×26	R40-1400-10.5×26	R40-1500-11.3×26	型 式		項 目	鉛直性能
	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度		
	(30,60)	(30,60)	(30,60)	(30,60)	(30,60)	(30,60)	(30,60)	(30,60)	(r_1, σ_1)	(%, N/mm ²)		
	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(r_2, σ_2)			
	3630	3910	4090	4450	4910	5260	5730	5850	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v		
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度(γ =100%時)		
	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}		
	9520	10610	11750	14220	16920	19860	23030	26440	kN	基準面圧時軸力		
	1.41	1.50	1.58	1.72	1.89	2.04	2.21	2.35	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _N	歪性能	
	400	400	400	400	400	400	400	400	%	限界ひずみ		

【R45仕様特性表】 (G=0.44N/mm²)

	R45-900-6.8×26	R45-950-7.1×26	R45-1000-7.5×26	R45-1100-8.3×26	R45-1200-9.0×26	R45-1300-9.8×26	R45-1400-10.5×26	R45-1500-11.3×26	型 式		項 目	鉛直性能
	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度		
	(90,60)	(90,60)	(90,60)	(90,60)	(90,60)	(90,60)	(90,60)	(90,60)	(r_1, σ_1)	(%, N/mm ²)		
	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(r_2, σ_2)			
	3740	4030	4220	4590	5060	5430	5900	6270	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v		
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度(y=100%時)		
	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}		
	9520	10610	11750	14220	16920	19860	23030	26440	kN	基準面圧時軸力		
	1.58	1.69	1.77	1.94	2.13	2.29	2.48	2.65	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h	歪性能	
	400	400	400	400	400	400	400	400	%	限界ひずみ		

R60仕様については18ページをご覧ください。

(2-2-1) 二次形状係数S₂=4.4シリーズ

【共通寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	500	600	650	700	750
	ゴム内径 D _i	mm	20.0	30.0	32.5	35.0	37.5
	有効断面積 A	×10 ⁴ mm ²	1960	2820	3310	3839	4407
	ゴム1層厚さ t _r	mm	3.75	4.5	4.9	5.3	5.7
	ゴム層数 n	層	30	30	30	30	30
	ゴム総厚 T _r	mm	112.5	135.0	147.0	159.0	171.0
	一次形状係数 S ₁	—	32.0	31.7	31.5	31.4	31.3
	二次形状係数 S ₂	—	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
	中間鋼板厚さ t _s	mm	3.2	3.2	3.2	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	800	900	950	1000	1050
	フランジ厚さ t _f	mm	25	25	25	25	25
	取付ボルト穴PCD	mm	690	790	840	880	930
	取付ボルト本数・サイズ(穴径)	(mm)	8-M30(φ33)	8-M30(φ33)	8-M30(φ33)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)
製品仕様	製品高さ H	mm	279.3	311.8	323.8	373.5	385.5
	製品総質量 W	kg	420	620	710	930	1060

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】 (G=0.29N/mm²)

型 式		R30-500-3.75×30	R30-600-4.5×30	R30-650-4.9×30	R30-700-5.3×30	R30-750-5.7×30
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r_0, σ_0)	(0,38)	(0,38)	(0,38)	(0,38)
		(r_1, σ_1)	—	—	—	—
		(r_2, σ_2)	(400,9)	(400,9)	(400,9)	(400,9)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1410	1670	1790	1910
	引張限界強度(y=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	9.0	9.0	9.0	9.0
	基準面圧時軸力	kN	1760	2540	2980	3460
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.51	0.61	0.66	0.71
	限界ひずみ	%	400	400	400	400

【R35仕様特性表】 (G=0.34N/mm²)

型 式		R35-500-3.75×30	R35-600-4.5×30	R35-650-4.9×30	R35-700-5.3×30	R35-750-5.7×30
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r_0, σ_0)	(0,44)	(0,44)	(0,44)	(0,44)
		(r_1, σ_1)	—	—	—	—
		(r_2, σ_2)	(400,11)	(400,11)	(400,11)	(400,11)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1610	1910	2050	2190
	引張限界強度(y=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	11.0	11.0	11.0	11.0
	基準面圧時軸力	kN	2160	3100	3640	4220
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.60	0.72	0.77	0.83
	限界ひずみ	%	400	400	400	400

【R40仕様特性表】 (G=0.39N/mm²)

型 式		R40-500-3.75×30	R40-600-4.5×30	R40-650-4.9×30	R40-700-5.3×30	R40-750-5.7×30
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r_0, σ_0)	(0,49)	(0,49)	(0,49)	(0,48)
		(r_1, σ_1)	—	—	—	—
		(r_2, σ_2)	(400,12)	(400,12)	(400,12)	(400,12)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1720	2040	2190	2340
	引張限界強度(y=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	12.0	12.0	12.0	12.0
	基準面圧時軸力	kN	2350	3380	3970	4610
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.68	0.82	0.88	0.95
	限界ひずみ	%	400	400	400	400

【R45仕様特性表】 (G=0.44N/mm²)

型 式		R45-500-3.75×30	R45-600-4.5×30	R45-650-4.9×30	R45-700-5.3×30	R45-750-5.7×30
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r_0, σ_0)	(0,54)	(0,54)	(0,53)	(0,53)
		(r_1, σ_1)	—	—	—	—
		(r_2, σ_2)	(400,13)	(400,13)	(400,13)	(400,13)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1850	2190	2350	2510
	引張限界強度(y=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	13.0	13.0	13.0	13.0
	基準面圧時軸力	kN	2550	3670	4300	4990
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.77	0.92	0.99	1.07
	限界ひずみ	%	400	400	400	400

R60仕様については19ページをご覧ください。

(2-2-1) 二次形状係数S₂=4.4シリーズ

【共通寸法表】

	800	850	900	1000	1100	1200	mm	ゴム外径 D _o	各部の 形状寸法
	40.0	42.5	45.0	50.0	55.0	60.0	mm	ゴム内径 D _i	
	5014	5660	6346	7834	9480	11281	×10 ³ mm ²	有効断面積 A	
	6.0	6.4	6.8	7.5	8.3	9.0	mm	ゴム1層厚さ t _r	
	30	30	30	30	30	30	層	ゴム層数 n	
	180.0	192.0	204.0	225.0	249.0	270.0	mm	ゴム総厚 T _r	
	31.7	31.5	31.4	31.7	31.5	31.7	-	一次形状係数 S ₁	
	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	-	二次形状係数 S ₂	
	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	mm	中間鋼板厚さ t _s	
	1100	1150	1200	1300	1400	1500	mm	フランジ外径 D _f	
	28	32	32	32	32	32	mm	フランジ厚さ t _f	
	980	1030	1080	1200	1300	1400	mm	取付ボルト穴PCD	
	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	(mm)	取付ボルト径・サイズ(穴径)	
	400.5	432.5	444.5	465.5	489.5	510.5	mm	製品高さ H	
	1240	1520	1690	2060	2490	2940	kg	製品総質量 W	

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】 (G=0.29N/mm²)

	R30-800-6.0×30	R30-850-6.4×30	R30-900-6.8×30	R30-1000-7.5×30	R30-1100-8.3×30	R30-1200-9.0×30	型 式 項 目		鉛直性能
	(0,38)	(0,38)	(0,38)	(0,38)	(0,38)	(0,38)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度	
	-	-	-	-	-	-	(r_1, σ_1)	(%, N/mm ²)	
	(400,9)	(400,9)	(400,9)	(400,9)	(400,9)	(400,9)	(r_2, σ_2)	鉛直剛性 K _v	
	2220	2350	2470	2780	3020	3340	×10 ³ kN/m	引張限界強度(γ=100%)	
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	基準面圧 σ _{st}	
	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	N/mm ²	基準面圧時軸力	
	4510	5090	5710	7050	8530	10150	kN	水平剛性(割線)K _h	
	0.82	0.87	0.92	1.02	1.12	1.23	×10 ³ kN/m	限界ひずみ	歪性能
	400	400	400	400	400	400	%		

【R35仕様特性表】 (G=0.34N/mm²)

	R35-800-6.0×30	R35-850-6.4×30	R35-900-6.8×30	R35-1000-7.5×30	R35-1100-8.3×30	R35-1200-9.0×30	型 式 項 目		鉛直性能
	(0,44)	(0,44)	(0,44)	(0,44)	(0,44)	(0,44)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度	
	-	-	-	-	-	-	(r_1, σ_1)	(%, N/mm ²)	
	(400,11)	(400,11)	(400,11)	(400,11)	(400,11)	(400,11)	(r_2, σ_2)	鉛直剛性 K _v	
	2550	2690	2830	3190	3470	3830	×10 ³ kN/m	引張限界強度(γ=100%)	
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	基準面圧 σ _{st}	
	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	N/mm ²	基準面圧時軸力	
	5520	6230	6980	8620	10430	12410	kN	水平剛性(割線)K _h	
	0.96	1.01	1.07	1.20	1.31	1.43	×10 ³ kN/m	限界ひずみ	歪性能
	400	400	400	400	400	400	%		

【R40仕様特性表】 (G=0.39N/mm²)

	R40-800-6.0×30	R40-850-6.4×30	R40-900-6.8×30	R40-1000-7.5×30	R40-1100-8.3×30	R40-1200-9.0×30	型 式 項 目		鉛直性能
	(0,49)	(0,49)	(0,49)	(0,49)	(0,49)	(0,49)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度	
	-	-	-	-	-	-	(r_1, σ_1)	(%, N/mm ²)	
	(400,12)	(400,12)	(400,12)	(400,12)	(400,12)	(400,12)	(r_2, σ_2)	鉛直剛性 K _v	
	2730	2880	3020	3410	3710	4090	×10 ³ kN/m	引張限界強度(γ=100%)	
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	基準面圧 σ _{st}	
	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	N/mm ²	基準面圧時軸力	
	6020	6790	7620	9400	11380	13540	kN	水平剛性(割線)K _h	
	1.09	1.16	1.22	1.37	1.49	1.64	×10 ³ kN/m	限界ひずみ	歪性能
	400	400	400	400	400	400	%		

【R45仕様特性表】 (G=0.44N/mm²)

	R45-800-6.0×30	R45-850-6.4×30	R45-900-6.8×30	R45-1000-7.5×30	R45-1100-8.3×30	R45-1200-9.0×30	型 式 項 目		鉛直性能
	(0,54)	(0,53)	(0,53)	(0,54)	(0,54)	(0,54)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度	
	-	-	-	-	-	-	(r_1, σ_1)	(%, N/mm ²)	
	(400,13)	(400,13)	(400,13)	(400,13)	(400,13)	(400,13)	(r_2, σ_2)	鉛直剛性 K _v	
	2920	3080	3240	3650	3970	4390	×10 ³ kN/m	引張限界強度(γ=100%)	
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	基準面圧 σ _{st}	
	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	N/mm ²	基準面圧時軸力	
	6520	7360	8250	10180	12320	14670	kN	水平剛性(割線)K _h	
	1.23	1.30	1.37	1.54	1.68	1.84	×10 ³ kN/m	限界ひずみ	歪性能
	400	400	400	400	400	400	%		

R60仕様については19ページをご覧ください。

(2-3-1) 二次形状係数S₂=4.0シリーズ

【共通寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	500	600	650	700	750
	ゴム内径 D _i	mm	20.0	30.0	32.5	35.0	37.5
	有効断面積 A	×10 ⁴ mm ²	1960	2820	3310	3839	4407
	ゴム1層厚さ t _r	mm	3.75	4.5	4.9	5.3	5.7
	ゴム層数 n	層	33	33	33	33	33
	ゴム総厚 T _r	mm	123.75	148.5	161.7	174.9	188.1
	一次形状係数 S ₁	—	32.0	31.7	31.5	31.4	31.3
	二次形状係数 S ₂	—	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	中間鋼板厚さ t _s	mm	3.2	3.2	3.2	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	800	900	950	1000	1050
	フランジ厚さ t _f	mm	25	25	25	25	25
	取付ボルト穴PCD	mm	690	790	840	880	930
	取付ボルト穴サイズ(穴径)	(mm)	8-M30(φ33)	8-M30(φ33)	8-M30(φ33)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)
	製品高さ H	mm	300.15	334.9	348.1	402.9	416.1
	製品総質量 W	kg	440	650	740	980	1120

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】 (G=0.29N/mm²)

型 式		R30-500-3.75×33	R30-600-4.5×33	R30-650-4.9×33	R30-700-5.3×33	R30-750-5.7×33
鉛直性能	圧縮限界強度 (γ ₀ , σ ₀)	(0,35)	(0,34)	(0,34)	(0,34)	(0,34)
	(γ ₁ , σ ₁)	—	—	—	—	—
	(γ ₂ , σ ₂)	(375,8)	(375,8)	(375,8)	(375,8)	(375,8)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1280	1520	1630	1740
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ _{st}	N/mm ²	8.0	8.0	8.0	8.0
	基準面圧時軸力	kN	1570	2260	2650	3070
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.47	0.56	0.60	0.65
	限界ひずみ	%	375	375	375	375

【R35仕様特性表】 (G=0.34N/mm²)

型 式		R35-500-3.75×33	R35-600-4.5×33	R35-650-4.9×33	R35-700-5.3×33	R35-750-5.7×33
鉛直性能	圧縮限界強度 (γ ₀ , σ ₀)	(0,40)	(0,40)	(0,40)	(0,40)	(0,40)
	(γ ₁ , σ ₁)	—	—	—	—	—
	(γ ₂ , σ ₂)	(375,10)	(375,10)	(375,10)	(375,10)	(375,10)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1460	1740	1870	1990
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ _{st}	N/mm ²	10.0	10.0	10.0	10.0
	基準面圧時軸力	kN	1960	2820	3310	3840
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.54	0.65	0.70	0.75
	限界ひずみ	%	375	375	375	375

【R40仕様特性表】 (G=0.39N/mm²)

型 式		R40-500-3.75×33	R40-600-4.5×33	R40-650-4.9×33	R40-700-5.3×33	R40-750-5.7×33
鉛直性能	圧縮限界強度 (γ ₀ , σ ₀)	(0,45)	(0,44)	(0,44)	(0,44)	(0,44)
	(γ ₁ , σ ₁)	—	—	—	—	—
	(γ ₂ , σ ₂)	(375,11)	(375,11)	(375,11)	(375,11)	(375,11)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1570	1860	1990	2130
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ _{st}	N/mm ²	11.0	11.0	11.0	11.0
	基準面圧時軸力	kN	2160	3100	3640	4220
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.62	0.75	0.80	0.86
	限界ひずみ	%	375	375	375	375

【R45仕様特性表】 (G=0.44N/mm²)

型 式		R45-500-3.75×33	R45-600-4.5×33	R45-650-4.9×33	R45-700-5.3×33	R45-750-5.7×33
鉛直性能	圧縮限界強度 (γ ₀ , σ ₀)	(0,49)	(0,49)	(0,48)	(0,48)	(0,48)
	(γ ₁ , σ ₁)	—	—	—	—	—
	(γ ₂ , σ ₂)	(375,12)	(375,12)	(375,12)	(375,12)	(375,12)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1680	1990	2140	2280
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ _{st}	N/mm ²	12.0	12.0	12.0	12.0
	基準面圧時軸力	kN	2350	3380	3970	4610
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.70	0.84	0.90	0.97
	限界ひずみ	%	375	375	375	375

R60仕様については19ページをご覧ください。

(2-3-1) 二次形状係数S₂=4.0シリーズ

【共通寸法表】

	800	850	1000	1100	1200	mm	ゴム外径 D _o	各部の 形状寸法
	40.0	42.5	50.0	55.0	60.0	mm	ゴム内径 D _i	
	5014	5660	7834	9480	11281	×10 ⁴ mm ²	有効断面積 A	
	6.0	6.4	7.5	8.3	9.0	mm	ゴム1層厚さ t _r	
	33	33	33	33	33	層	ゴム層数 n	
	198.0	211.20	247.5	273.9	297.0	mm	ゴム総厚 T _r	
	31.7	31.5	31.7	31.5	31.7	-	一次形状係数 S ₁	
	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	-	二次形状係数 S ₂	
	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	mm	中間鋼板厚さ t _s	
	1100	1150	1300	1400	1500	mm	フランジ外径 D _f	
	28	32	32	32	32	mm	フランジ厚さ t _f	
	980	1030	1200	1300	1400	mm	取付ボルト穴PCD	
	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	(mm)	取付ボルト数・サイズ・穴図	
	432.0	465.2	501.5	527.9	551.0	mm	製品高さ H	
	1310	1590	2170	2620	3100	kg	製品総質量 W	

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】 (G=0.29N/mm²)

	R30-800-6.0×33	R30-850-6.4×33	R30-1000-7.5×33	R30-1100-8.3×33	R30-1200-9.0×33	型 式		鉛直性能	李龍
						項 目			
	(0,34)	(0,34)	(0,34)	(0,34)	(0,34)	(γ_0, σ_0)	壓縮限界強度 (%, N/mm ²)		
	—	—	—	—	—	(γ_1, σ_1)			
	(375,8)	(375,8)	(375,8)	(375,8)	(375,8)	(γ_2, σ_2)			
	2020	2130	2530	2750	3030	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v		
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度($\gamma=100\%$)		
	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}		
	4010	4530	6270	7580	9030	kN	基準面圧時軸力		
	0.75	0.79	0.93	1.02	1.12	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h		
	375	375	375	375	375	%	限界ひずみ		

【R35仕様特性表】 (G=0.34N/mm²)

	R35-800-6.0×33	R35-850-6.4×33	R35-1000-7.5×33	R35-1100-8.3×33	R35-1200-9.0×33	型 式		鉛直性能	歪性能
						項 目			
	(0,40)	(0,40)	(0,40)	(0,40)	(0,40)	(γ_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)		
	—	—	—	—	—	(γ_1, σ_1)			
	(375,10)	(375,10)	(375,10)	(375,10)	(375,10)	(γ_2, σ_2)			
	2320	2440	2900	3150	3480	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v		
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度($\gamma=100\%$ 時)		
	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}		
	5010	5660	7840	9480	11280	kN	基準面圧時軸力		
	0.87	0.92	1.09	1.19	1.30	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h		
	375	375	375	375	375	%	限界ひずみ		

【R40仕様特性表】 (G=0.39N/mm²)

	R40-800-6.0×33	R40-850-6.4×33	R40-1000-7.5×33	R40-1100-8.3×33	R40-1200-9.0×33	型 式		項目	鉛直性能
(0,44)	(0,44)	(0,44)	(0,44)	(0,44)	(0,44)	(γ_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)		
—	—	—	—	—	—	(γ_1, σ_1)			
(375,11)	(375,11)	(375,11)	(375,11)	(375,11)	(375,11)	(γ_2, σ_2)			
2480	2610	3100	3370	3720	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _V			
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度($\gamma=100\%$ 時)			
11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}			
5520	6230	8620	10430	12410	kN	基準面圧時軸力			
0.99	1.05	1.24	1.36	1.49	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _H			
375	375	375	375	375	375	%	限界ひずみ		

【R45仕様特性表】 (G=0.44N/mm²)

	R45-800-6.0×33	R45-850-6.4×33	R45-1000-7.5×33	R45-1100-8.3×33	R45-1200-9.0×33	型 式		項 目
	(0,49)	(0,49)	(0,49)	(0,48)	(0,49)	(γ_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	鉛直性能
	—	—	—	—	—	(γ_1, σ_1)		
	(375,12)	(375,12)	(375,12)	(375,12)	(375,12)	(γ_2, σ_2)		
	2660	2800	3320	3610	3990	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v	
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度($\gamma=100\%$)	
	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}	
	6020	6790	9400	11380	13540	kN	基準面圧時軸力	
	1.12	1.18	1.40	1.53	1.68	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h	
	375	375	375	375	375	%	限界ひずみ	

R60仕様については20ページをご覧ください。

(2-4-1) 二次形状係数 $S_2=3.5$ シリーズその他

【共通寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D_o	mm	600	700	800	1000	900
	ゴム内径 D_i	mm	30.0	35.0	40.0	50.0	45.0
	有効断面積 A	$\times 10^2 \text{mm}^2$	2820	3839	5014	7834	6346
	ゴム1層厚さ t_r	mm	4.5	5.3	6.0	7.5	6.8
	ゴム層数 n	層	38	38	38	38	31
	ゴム総厚 T_r	mm	171.0	201.4	228.0	285.0	210.8
	一次形状係数 S_1	-	31.7	31.4	31.7	31.7	31.4
	二次形状係数 S_2	-	3.5	3.5	3.5	3.5	4.3
	中間鋼板厚さ t_s	mm	3.2	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D_f	mm	900	1000	1100	1300	1200
	フランジ厚さ t_f	mm	25	25	28	32	32
	取付ボルト穴PCD	mm	790	880	980	1200	1080
	取付ボルト穴サイズ(穴径)	(mm)	8-M30($\phi 33$)	12-M33($\phi 36$)	12-M33($\phi 36$)	12-M36($\phi 39$)	12-M33($\phi 36$)
	製品高さ H	mm	373.4	451.9	484.5	561.5	455.8
	製品総質量 W	kg	690	1070	1420	2350	1720

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】 ($G=0.29\text{N/mm}^2$)

項 目		型 式	R30-600-4.5×38	R30-700-5.3×38	R30-800-6.0×38	R30-1000-7.5×38	R30-900-6.8×31
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm^2)	(r_0, σ_0)	(0,30)	(0,30)	(0,30)	(0,30)	(0,37)
		(r_1, σ_1)	-	-	-	-	-
		(r_2, σ_2)	(325,6)	(325,6)	(325,6)	(325,6)	(400,8.7)
	鉛直剛性 K_v	$\times 10^3 \text{kN/m}$	1320	1510	1760	2200	2390
	引張限界強度($y=100\%$ 時)	N/mm^2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm^2	6.0	6.0	6.0	6.0	8.7
	基準面圧時軸力	kN	1690	2300	3010	4700	5520
歪性能	水平剛性(割線) K_h	$\times 10^3 \text{kN/m}$	0.49	0.56	0.65	0.81	0.89
	限界ひずみ	%	325	325	325	325	400

【R35仕様特性表】 ($G=0.34\text{N/mm}^2$)

項 目		型 式	R35-600-4.5×38	R35-700-5.3×38	R35-800-6.0×38	R35-1000-7.5×38	R35-900-6.8×31
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm^2)	(r_0, σ_0)	(0,35)	(0,35)	(0,35)	(0,35)	(0,43)
		(r_1, σ_1)	-	-	-	-	-
		(r_2, σ_2)	(325,8)	(325,8)	(325,8)	(325,8)	(400,10.7)
	鉛直剛性 K_v	$\times 10^3 \text{kN/m}$	1510	1730	2010	2520	2740
	引張限界強度($y=100\%$ 時)	N/mm^2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm^2	8.0	8.0	8.0	8.0	10.7
	基準面圧時軸力	kN	2260	3070	4010	6270	6790
歪性能	水平剛性(割線) K_h	$\times 10^3 \text{kN/m}$	0.57	0.65	0.75	0.94	1.03
	限界ひずみ	%	325	325	325	325	400

【R40仕様特性表】 ($G=0.39\text{N/mm}^2$)

項 目		型 式	R40-600-4.5×38	R40-700-5.3×38	R40-800-6.0×38	R40-1000-7.5×38	R40-900-6.8×31
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm^2)	(r_0, σ_0)	(0,39)	(0,39)	(0,39)	(0,39)	(0,47)
		(r_1, σ_1)	-	-	-	-	-
		(r_2, σ_2)	(325,9)	(325,9)	(325,9)	(325,9)	(400,11.9)
	鉛直剛性 K_v	$\times 10^3 \text{kN/m}$	1610	1850	2150	2690	2930
	引張限界強度($y=100\%$ 時)	N/mm^2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm^2	9.0	9.0	9.0	9.0	11.9
	基準面圧時軸力	kN	2540	3460	4510	7050	7550
歪性能	水平剛性(割線) K_h	$\times 10^3 \text{kN/m}$	0.65	0.75	0.86	1.08	1.18
	限界ひずみ	%	325	325	325	325	400

【R45仕様特性表】 ($G=0.44\text{N/mm}^2$)

項 目		型 式	R45-600-4.5×38	R45-700-5.3×38	R45-800-6.0×38	R45-1000-7.5×38	R45-900-6.8×31
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm^2)	(r_0, σ_0)	(0,43)	(0,42)	(0,43)	(0,43)	(0,52)
		(r_1, σ_1)	-	-	-	-	-
		(r_2, σ_2)	(325,10.5)	(325,10.5)	(325,10.5)	(325,10.5)	(400,12.8)
	鉛直剛性 K_v	$\times 10^3 \text{kN/m}$	1730	1980	2310	2890	3140
	引張限界強度($y=100\%$ 時)	N/mm^2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm^2	10.5	10.5	10.5	10.5	12.8
	基準面圧時軸力	kN	2960	4030	5260	8230	8120
歪性能	水平剛性(割線) K_h	$\times 10^3 \text{kN/m}$	0.73	0.84	0.97	1.21	1.33
	限界ひずみ	%	325	325	325	325	400

R60仕様については20ページをご覧ください。

(2-5-1) ゴム総厚Tr=160mmシリーズ

【共通寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	ゴム内径 D _i	mm	30.0	32.5	35.0	37.5	40.0	42.5	45.0	47.5	50.0
	有効断面積 A	×10 ² mm ²	2820	3310	3839	4407	5014	5660	6346	7070	7834
	ゴム1層厚さ t _r	mm	4.5	4.9	5.3	5.7	6.0	6.4	6.8	7.1	7.5
	ゴム層数 n	層	36	33	30	28	27	26	24	23	21
	ゴム総厚 T _r	mm	162.0	161.7	159.0	159.6	162.0	166.4	163.2	163.3	157.5
	一次形状係数 S ₁	—	31.7	31.5	31.4	31.3	31.7	31.5	31.4	31.8	31.7
	二次形状係数 S ₂	—	3.7	4.0	4.4	4.7	4.9	5.1	5.5	5.8	6.3
	中間鋼板厚さ t _s	mm	3.2	3.2	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
	フランジ厚さ t _f	mm	25	25	25	25	28	32	32	32	32
	取付ボルト穴PCD	mm	790	840	880	930	980	1030	1080	1150	1200
	取付ボルト本数・サイズ(穴径)	(mm)	8-M30(φ33)	8-M30(φ33)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M36(φ39)
	製品高さ H	mm	358.0	348.1	373.5	365.1	369.0	388.9	376.7	372.3	357.5
	製品総質量 W	kg	670	740	930	1020	1170	1410	1510	1650	1740

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】（G=0.29N/mm²）

型 式		R30-600-4.5×36	R30-650-4.9×33	R30-700-5.3×30	R30-750-5.7×28	R30-800-6.0×27	R30-850-6.4×26	R30-900-6.8×24	R30-950-7.1×23	R30-1000-7.5×21	
項 目											
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r_0, σ_0)	(0,32)	(0,34)	(0,38)	(0,40)	(0,42)	(0,48)	(0,52)	(0,55)	(0,60)
		(r_1, σ_1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		(r_2, σ_2)	(345,6.8)	(375,8)	(400,9)	(400,9.7)	(400,10)	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(400,20)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1390	1630	1910	2180	2470	2710	3080	3470	3970
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	6.8	8.0	9.0	9.7	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	基準面圧時軸力	kN	1920	2650	3460	4270	5010	5660	6350	7070	7830
歪性能	水平剛性(割線)K _n	×10 ³ kN/m	0.51	0.60	0.71	0.81	0.91	1.00	1.14	1.27	1.46
	限界ひずみ	%	345	375	400	400	400	400	400	400	400

【R35仕様特性表】（G=0.34N/mm²）

型 式		R35-600-4.5×36	R35-650-4.9×33	R35-700-5.3×30	R35-750-5.7×28	R35-800-6.0×27	R35-850-6.4×26	R35-900-6.8×24	R35-950-7.1×23	R35-1000-7.5×21
鉛直性能	圧縮限界強度	(r_0, σ_0)	(0,37)	(0,40)	(0,44)	(0,47)	(0,49)	(0,56)	(0,60)	(0,60)
	(%, N/mm ²)	(r_1, σ_1)	—	—	—	—	—	—	—	(40,60)
		(r_2, σ_2)	(345,8.7)	(375,10)	(400,11)	(400,11.7)	(400,12)	(400,25)	(400,25)	(400,25)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1590	1870	2190	2500	2830	3220	3680	4140
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	8.7	10.0	11.0	11.7	12.0	12.5	12.5	12.5
	基準面圧時軸力	kN	2450	3310	4220	5160	6020	7080	7930	8840
歪性能	水平剛性(割線)K _n	×10 ³ kN/m	0.60	0.70	0.83	0.95	1.06	1.17	1.33	1.49
	限界ひずみ	%	345	375	400	400	400	400	400	400

【R40仕様特性表】（G=0.39N/mm²）

型 式		R40-600-4.5×36	R40-650-4.9×33	R40-700-5.3×30	R40-750-5.7×28	R40-800-6.0×27	R40-850-6.4×26	R40-900-6.8×24	R40-950-7.1×23	R40-1000-7.5×21	
項 目											
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r_0, σ_0)	(0,41)	(0,44)	(0,49)	(0,52)	(0,54)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	
		(r_1, σ_1)	—	—	—	—	—	(30,60)	(70,60)	(110,60)	(140,60)
		(r_2, σ_2)	(345,9.8)	(375,11)	(400,12)	(400,12.9)	(400,13.5)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1700	1990	2340	2670	3030	3450	3930	4420	5060
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	9.8	11.0	12.0	12.9	13.5	15.0	15.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	2760	3640	4610	5690	6770	8490	9520	10610	11750
歪性能	水平剛性(割線)K _n	×10 ³ kN/m	0.68	0.80	0.95	1.08	1.21	1.33	1.53	1.70	1.95
	限界ひずみ	%	345	375	400	400	400	400	400	400	400

【R45仕様特性表】（G=0.44N/mm²）

型 式		R45-600-4.5×36	R45-650-4.9×33	R45-700-5.3×30	R45-750-5.7×28	R45-800-6.0×27	R45-850-6.4×26	R45-900-6.8×24	R45-950-7.1×23	R45-1000-7.5×21	
項 目											
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r_0, σ_0)	(0,45)	(0,48)	(0,53)	(0,57)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	
		(r_1, σ_1)	—	—	—	—	—	(90,60)	(120,60)	(150,60)	(180,60)
		(r_2, σ_2)	(345,11.1)	(375,12)	(400,13)	(400,13.8)	(400,14.5)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1830	2140	2510	2860	3250	3560	4050	4560	5220
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	11.1	12.0	13.0	13.8	14.5	15.0	15.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	3130	3970	4990	6080	7270	8490	9520	10610	11750
歪性能	水平剛性(割線)K _n	×10 ³ kN/m	0.77	0.90	1.07	1.22	1.37	1.50	1.72	1.91	2.20
	限界ひずみ	%	345	375	400	400	400	400	400	400	400

R60仕様については20ページをご覧ください。

(2-6-1) ゴム総厚T_r=200mmシリーズ

【共通寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	700	750	800	850	900	950
	ゴム内径 D _i	mm	35.0	37.5	40.0	20.0	45.0	47.5
	有効断面積 A	×10 ⁴ mm ²	3839	4407	5014	5671	6346	7070
	ゴム1層厚さ t _r	mm	5.3	5.7	6.0	6.4	6.8	7.1
	ゴム層数 n	層	38	35	33	31	29	28
	ゴム総厚 T _r	mm	201.4	199.5	198.0	198.4	197.2	198.8
	一次形状係数 S ₁	-	31.4	31.3	31.7	32.4	31.4	31.8
	二次形状係数 S ₂	-	3.5	3.8	4.0	4.3	4.6	4.8
	中間鋼板厚さ t _s	mm	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	1000	1050	1100	1150	1200	1250
	フランジ厚さ t _f	mm	25	25	28	32	32	32
	取付ボルト穴PCD	mm	880	930	980	1030	1080	1150
	取付ボルトサイズ(穴径)	(mm)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)
	製品高さ H	mm	451.9	436.5	432.0	443.4	433.2	430.3
	製品総質量 W	kg	1070	1160	1310	1540	1660	1810

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】 (G=0.29N/mm²)

型 式		R30-700-5.3×38	R30-750-5.7×35	R30-800-6.0×33	R30-850-6.4×31	R30-900-6.8×29	R30-950-7.1×28	
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(γ_0, σ_0)	(0,30)	(0,32)	(0,34)	(0,38)	(0,39)	(0,41)
		(γ_1, σ_1)	—	—	—	—	—	—
		(γ_2, σ_2)	(325,6)	(355,7.2)	(375,8)	(400,8.7)	(400,9.4)	(400,9.9)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1510	1740	2020	2330	2550	2850
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	6.0	7.2	8.0	8.7	9.4	9.9
	基準面圧時軸力	kN	2300	3170	4010	4930	5970	7000
歪性能	水平剛性(割線) K _n	×10 ³ kN/m	0.56	0.65	0.75	0.84	0.95	1.05
	限界ひずみ	%	325	355	375	400	400	400

【R35仕様特性表】 (G=0.34N/mm²)

型 式		R35-700-5.3×38	R35-750-5.7×35	R35-800-6.0×33	R35-850-6.4×31	R35-900-6.8×29	R35-950-7.1×28	
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r_0, σ_0)	(0,35)	(0,38)	(0,40)	(0,44)	(0,46)	(0,48)
		(r_1, σ_1)	—	—	—	—	—	—
		(r_2, σ_2)	(325.8)	(355.9.1)	(375.10)	(400.10.7)	(400.11.4)	(400.11.9)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1730	2000	2320	2670	2930	3270
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	8.0	9.1	10.0	10.7	11.4	11.9
	基準面圧時軸力	kN	3070	4010	5010	6070	7230	8410
歪性能	水平剛性(割線) K _h	×10 ³ kN/m	0.65	0.76	0.87	0.98	1.10	1.22
	限界ひずみ	%	325	355	375	400	400	400

【R40仕様特性表】 (G=0.39N/mm²)

型 式		R40-700-5.3×38	R40-750-5.7×35	R40-800-6.0×33	R40-850-6.4×31	R40-900-6.8×29	R40-950-7.1×28	
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(γ_0, σ_0)	(0.39)	(0.42)	(0.44)	(0.49)	(0.51)	(0.53)
		(γ_1, σ_1)	—	—	—	—	—	—
		(γ_2, σ_2)	(325.9)	(355.10.2)	(375.11)	(400.11.9)	(400.12.6)	(400.13.2)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1850	2140	2480	2860	3130	3490
	引張限界強度(γ =100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	9.0	10.2	11.0	11.9	12.6	13.2
	基準面圧時軸力	kN	3460	4500	5520	6750	8000	9330
歪性能	水平剛性(割線) K _h	×10 ³ kN/m	0.75	0.87	0.99	1.12	1.26	1.40
	限界ひずみ	%	325	355	375	400	400	400

【R45仕様特性表】 (G=0.44N/mm²)

型 式		R45-700-5.3×38	R45-750-5.7×35	R45-800-6.0×33	R45-850-6.4×31	R45-900-6.8×29	R45-950-7.1×28
鉛直性能	圧縮限界強度 (γ_0, σ_0)	(0.42)	(0.46)	(0.49)	(0.53)	(0.56)	(0.59)
	(γ_1, σ_1)	—	—	—	—	—	—
	(γ_2, σ_2)	(325, 10.5)	(355, 11.4)	(375, 12)	(400, 12.8)	(400, 13.6)	(400, 14.1)
	鉛直剛性 K_v $\times 10^3 \text{ kN/m}$	1980	2290	2660	3070	3350	3750
	引張限界強度($\gamma=100\%$ 時) N/mm^2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st} N/mm^2	10.5	11.4	12.0	12.8	13.6	14.1
	基準面圧時軸力 kN	4030	5020	6020	7260	8630	9970
歪性能	水平剛性(割線) K_h $\times 10^3 \text{ kN/m}$	0.84	0.97	1.12	1.26	1.42	1.57
	限界ひずみ %	325	355	375	400	400	400

R60仕様については21ページをご覧ください。

(2-6-1) ゴム総厚Tr=200mmシリーズ

【共通寸法表】

	1000	1000	1100	1200	1300	1400	mm	ゴム外径 D _o	各部の 形状寸法
	50.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	mm	ゴム内径 D _i	
	7834	7834	9480	11281	13240	15355	×10 ³ mm ²	有効断面積 A	
	7.5	7.5	8.3	9.0	9.8	10.5	mm	ゴム1層厚さ t _r	
	26	27	24	22	20	19	層	ゴム層数 n	
	195.0	202.5	199.2	198.0	196.0	199.5	mm	ゴム総厚 T _r	
	31.7	31.7	31.5	31.7	31.5	31.7	-	一次形状係数 S ₁	
	5.1	4.9	5.5	6.1	6.6	7.0	-	二次形状係数 S ₂	
	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	mm	中間鋼板厚さ t _s	
	1300	1300	1400	1500	1650	1750	mm	フランジ外径 D _f	
	32	32	32	32	32	36	mm	フランジ厚さ t _f	
	1200	1200	1300	1400	1530	1630	mm	取付ボルト穴PCD	
	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M39(φ42)	16-M39(φ42)	(mm)	取付ボルト数・サイズ(穴)	
	417.5	429.5	412.7	402.5	391.5	398.5	mm	製品高さ H	
	1920	1950	2220	2510	2870	3380	kg	製品総質量 W	

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】 (G=0.29N/mm²)

	R30-1000-7.5×26	R30-1000-7.5×27	R30-1100-8.3×24	R30-1200-9.0×22	R30-1300-9.8×20	R30-1400-10.5×19	型 式		
							項 目		
(0,48)	(0,42)	(0,52)	(0,58)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	鉛直性能
—	—	—	—	(20,60)	(60,60)	(60,60)	(r_1, σ_1)		
(400,20)	(400,10)	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(r_2, σ_2)		
3210	3090	3780	4550	5370	6150	6150	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v	
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度(γ=100%)	
10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	N/mm ²	基準面圧 σ _{st}	
7830	7830	9480	11280	13240	15360	15360	kN	基準面圧時軸力	
1.18	1.14	1.40	1.68	1.99	2.26	2.26	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h	
400	400	400	400	400	400	400	%	限界ひずみ	李龍

【R35仕様特性表】 (G=0.34N/mm²)

	R35-1000-7.5×26	R35-1000-7.5×27	R35-1100-8.3×24	R35-1200-9.0×22	R35-1300-9.8×20	R35-1400-10.5×19	型 式		
							項 目		
(0,56)	(0,49)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	鉛直性能
—	—	—	(70,60)	(100,60)	(130,60)	(130,60)	(r_1, σ_1)		
(400,25)	(400,12)	(400,25)	(400,25)	(400,25)	(400,25)	(400,25)	(r_2, σ_2)		
3830	3540	4500	5430	6410	7330	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v		
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度(γ=100%時)		
12.5	12.0	12.5	12.5	12.5	12.5	N/mm ²	基準面圧 σ _{st}		
9790	9400	11850	14100	16550	19190	kN	基準面圧時軸力		
1.38	1.33	1.63	1.96	2.32	2.64	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h	歪性能	
400	400	400	400	400	400	400	%		限界ひずみ

【R40仕様特性表】 (G=0.39N/mm²)

	R40-1000-7.5×26	R40-1000-7.5×27	R40-1100-8.3×24	R40-1200-9.0×22	R40-1300-9.8×20	R40-1400-10.5×19	型 式		
							項 目		
(0,60)	(0,54)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	鉛直性能
(30,60)	—	(70,60)	(130,60)	(160,60)	(180,60)	(180,60)	(r_1, σ_1)		
(400,30)	(400,13.5)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(r_2, σ_2)		
4090	3790	4820	5800	6840	7830	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v		
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度(γ=100%時)		
15.0	13.5	15.0	15.0	15.0	15.0	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}		
11750	10580	14220	16920	19860	23030	kN	基準面圧時軸力		
1.58	1.52	1.87	2.24	2.65	3.02	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h	歪性能	
400	400	400	400	400	400	400	%		限界ひずみ

【R45仕様特性表】 (G=0.44N/mm²)

	R45-1000-7.5×26	R45-1000-7.5×27	R45-1100-8.3×24	R45-1200-9.0×22	R45-1300-9.8×20	R45-1400-10.5×19	型 式		
							項 目		
(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	鉛直性能
(90,60)	—	(120,60)	(170,60)	(190,60)	(210,60)	(210,60)	(r_1, σ_1)		
(400,30)	(400,14.5)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(r_2, σ_2)		
4220	4060	4970	5980	7060	8080	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v		
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度(γ=100%時)		
15.0	14.5	15.0	15.0	15.0	15.0	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}		
11750	11360	14220	16920	19860	23030	kN	基準面圧時軸力		
1.77	1.71	2.10	2.51	2.98	3.40	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h	歪性能	
400	400	400	400	400	400	400	%		限界ひずみ

R60仕様については21ページをご覧ください。

(2-7-1) ゴム総厚T_r=240~270mmシリーズ

【共通寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	1000	1000	1100	1200	1200	1300	1400
	ゴム内径 D _i	mm	50.0	50.0	55.0	60.0	60.0	65.0	70.0
	有効断面積 A	×10 ³ mm ²	7834	7834	9480	11281	11281	13240	15355
	ゴム1層厚さ t _r	mm	7.5	7.5	8.3	9.0	9.0	9.8	10.5
	ゴム層数 n	層	32	33	29	26	30	26	26
	ゴム総厚 T _r	mm	240.0	247.5	240.7	234.0	270.0	254.8	273.0
	一次形状係数 S ₁	-	31.7	31.7	31.5	31.7	31.7	31.5	31.7
	二次形状係数 S ₂	-	4.2	4.0	4.6	5.1	4.4	5.1	5.1
	中間鋼板厚さ t _s	mm	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	6.0
	フランジ外径 D _f	mm	1300	1300	1400	1500	1500	1650	1750
	フランジ厚さ t _f	mm	32	32	32	32	32	32	36
	取付ボルト穴PCD	mm	1200	1200	1300	1400	1400	1530	1630
	取付ボルト数・サイズ(穴径)	(mm)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M39(φ42)	16-M39(φ42)
	製品高さ H	mm	489.5	501.5	476.7	456.5	510.5	477.3	549.0
	製品総質量 W	kg	2140	2170	2440	2730	2940	3250	4550

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。・ゴム外径1400は、中間鋼板厚さ4.5mmタイプもございます。

【R30仕様特性表】 (G=0.29N/mm²)

項 目		型 式	R30-1000-7.5×32	R30-1000-7.5×33	R30-1100-8.3×29	R30-1200-9.0×26	R30-1200-9.0×30	R30-1300-9.8×26	R30-1400-10.5×26
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r_0, σ_0)	(0,36)	(0,34)	(0,39)	(0,48)	(0,38)	(0,48)	(0,48)
		(r_1, σ_1)	-	-	-	-	-	-	-
		(r_2, σ_2)	(395,8.4)	(375,8)	(400,9.4)	(400,20)	(400,9)	(400,20)	(400,20)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	2610	2530	3130	3850	3340	4130	4490
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	8.4	8.0	9.4	10.0	9.0	10.0	10.0
	基準面圧時軸力	kN	6580	6270	8910	11280	10150	13240	15360
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.96	0.93	1.16	1.42	1.23	1.53	1.65
	限界ひずみ	%	395	375	400	400	400	400	400

【R35仕様特性表】 (G=0.34N/mm²)

項 目		型 式	R35-1000-7.5×32	R35-1000-7.5×33	R35-1100-8.3×29	R35-1200-9.0×26	R35-1200-9.0×30	R35-1300-9.8×26	R35-1400-10.5×26
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r_0, σ_0)	(0,42)	(0,40)	(0,46)	(0,56)	(0,44)	(0,56)	(0,56)
		(r_1, σ_1)	-	-	-	-	-	-	-
		(r_2, σ_2)	(395,10.4)	(375,10)	(400,11.4)	(400,25)	(400,11)	(400,25)	(400,25)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	2990	2900	3590	4590	3830	4930	5360
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	10.4	10.0	11.4	12.5	11.0	12.5	12.5
	基準面圧時軸力	kN	8150	7830	10810	14100	12410	16550	19190
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	1.12	1.09	1.35	1.65	1.43	1.78	1.93
	限界ひずみ	%	395	375	400	400	400	400	400

【R40仕様特性表】 (G=0.39N/mm²)

項 目		型 式	R40-1000-7.5×32	R40-1000-7.5×33	R40-1100-8.3×29	R40-1200-9.0×26	R40-1200-9.0×30	R40-1300-9.8×26	R40-1400-10.5×26
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r_0, σ_0)	(0,47)	(0,44)	(0,51)	(0,60)	(0,49)	(0,60)	(0,60)
		(r_1, σ_1)	-	-	-	(30,60)	-	(30,60)	(30,60)
		(r_2, σ_2)	(395,11.6)	(375,11)	(400,12.6)	(400,30)	(400,12)	(400,30)	(400,30)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	3190	3100	3830	4910	4090	5260	5730
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	11.6	11.0	12.6	15.0	12.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	9090	8620	11940	16920	13540	19860	23030
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	1.28	1.24	1.54	1.89	1.64	2.04	2.21
	限界ひずみ	%	395	375	400	400	400	400	400

【R45仕様特性表】 (G=0.44N/mm²)

項 目		型 式	R45-1000-7.5×32	R45-1000-7.5×33	R45-1100-8.3×29	R45-1200-9.0×26	R45-1200-9.0×30	R45-1300-9.8×26	R45-1400-10.5×26
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r_0, σ_0)	(0,51)	(0,49)	(0,56)	(0,60)	(0,54)	(0,60)	(0,60)
		(r_1, σ_1)	-	-	-	(90,60)	-	(90,60)	(90,60)
		(r_2, σ_2)	(395,12.5)	(375,12)	(400,13.6)	(400,30)	(400,13)	(400,30)	(400,30)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	3430	3320	4110	5060	4390	5430	5900
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	12.5	12.0	13.6	15.0	13.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	9790	9400	12890	16920	14670	19860	23030
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	1.44	1.40	1.74	2.13	1.84	2.29	2.48
	限界ひずみ	%	395	375	400	400	400	400	400

R60仕様については21ページをご覧ください。

(2-1-2) 二次形状係数 $S_2=5.1$ シリーズ

【R60寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D_o	mm	500	600	650	700	750	800	850
	ゴム内径 D_i	mm	20.0	30.0	32.5	35.0	37.5	40.0	42.5
	有効断面積 A	$\times 10^2 \text{mm}^2$	1960	2820	3310	3839	4407	5014	5660
	ゴム1層厚さ t_r	mm	3.75	4.5	4.9	5.3	5.7	6.0	6.4
	ゴム層数 n	層	26	26	26	26	26	26	26
	ゴム総厚 T_r	mm	97.5	117.0	127.4	137.8	148.2	156.0	166.4
	一次形状係数 S_1	—	32.0	31.7	31.5	31.4	31.3	31.7	31.5
	二次形状係数 S_2	—	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
	中間鋼板厚さ t_s	mm	3.2	3.2	3.2	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D_f	mm	800	900	950	1000	1050	1100	1150
	フランジ厚さ t_f	mm	25	28	28	32	32	32	36
	取付ボルト穴PCD	mm	690	790	840	880	930	980	1030
	取付ボルト本数・サイズ(穴径)	(mm)	8-M30($\phi 33$)	12-M30($\phi 33$)	12-M30($\phi 33$)	12-M33($\phi 36$)	12-M33($\phi 36$)	12-M33($\phi 36$)	12-M33($\phi 36$)
	製品高さ H	mm	251.5	287.0	297.4	348.3	358.7	366.5	396.9
	製品総質量 W	kg	400	610	700	950	1080	1220	1480

【R60仕様特性表】 ($G=0.60\text{N/mm}^2$)

型 式		R60-500- 3.75×26	R60-600- 4.5×26	R60-650- 4.9×26	R60-700- 5.3×26	R60-750- 5.7×26	R60-800- 6.0×26	R60-850- 6.4×26
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm^2)	(r_0, σ_0)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)
		(r_1, σ_1)	(200,60)	(200,60)	(200,60)	(200,60)	(200,60)	(200,60)
		(r_2, σ_2)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)
	鉛直剛性 K_v	$\times 10^3 \text{kN/m}$	2430	2880	3100	3310	3520	3850
	引張限界強度($\gamma=100\%$ 時)	N/mm^2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm^2	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	2940	4230	4970	5760	6610	8490
歪性能	水平剛性(割線) K_h	$\times 10^3 \text{kN/m}$	1.21	1.45	1.56	1.67	1.78	1.93
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400	400

【R60寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D_o	mm	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	ゴム内径 D_i	mm	45.0	47.5	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0
	有効断面積 A	$\times 10^2 \text{mm}^2$	6346	7070	7834	9480	11281	13240	15355	17627
	ゴム1層厚さ t_r	mm	6.8	7.1	7.5	8.3	9.0	9.8	10.5	11.3
	ゴム層数 n	層	26	26	26	26	26	26	26	26
	ゴム総厚 T_r	mm	176.8	184.6	195.0	215.8	234.0	254.8	273.0	293.8
	一次形状係数 S_1	—	31.4	31.8	31.7	31.5	31.7	31.5	31.7	31.5
	二次形状係数 S_2	—	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
	中間鋼板厚さ t_s	mm	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	6.0	6.0
	フランジ外径 D_f	mm	1200	1250	1300	1400	1500	1650	1750	1850
	フランジ厚さ t_f	mm	36	36	36	36	36	36	36	40
	取付ボルト穴PCD	mm	1080	1150	1200	1300	1400	1530	1630	1730
	取付ボルト本数・サイズ(穴径)	(mm)	12-M36($\phi 39$)	12-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)	16-M39($\phi 42$)	16-M39($\phi 42$)	16-M39($\phi 42$)
	製品高さ H	mm	407.3	415.1	425.5	446.3	464.5	485.3	549.0	577.8
	製品総質量 W	kg	1650	1830	2010	2420	2850	3410	4570	5400

【R60仕様特性表】 ($G=0.60\text{N/mm}^2$)

型 式		R60-900- 6.8×26	R60-950- 7.1×26	R60-1000- 7.5×26	R60-1100- 8.3×26	R60-1200- 9.0×26	R60-1300- 9.8×26	R60-1400- 10.5×26	R60-1500- 11.3×26
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm^2)	(r_0, σ_0)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)
		(r_1, σ_1)	(200,60)	(200,60)	(200,60)	(200,60)	(200,60)	(200,60)	(200,60)
		(r_2, σ_2)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)
	鉛直剛性 K_v	$\times 10^3 \text{kN/m}$	4270	4600	4810	5230	5770	6190	6730
	引張限界強度($\gamma=100\%$ 時)	N/mm^2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm^2	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	9520	10610	11750	14220	16920	19860	23030
歪性能	水平剛性(割線) K_h	$\times 10^3 \text{kN/m}$	2.15	2.30	2.41	2.64	2.89	3.12	3.60
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400	400	400

・ゴム外径1400,1500は中間鋼板厚さ4.5mmタイプもございます。

(2-2-2) 二次形状係数S₂=4.4シリーズ

【R60寸法表】

各部の 形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	500	600	650	700	750
	ゴム内径 D _i	mm	20.0	30.0	32.5	35.0	37.5
	有効断面積 A	×10 ² mm ²	1960	2820	3310	3839	4407
	ゴム1層厚さ t _r	mm	3.75	4.5	4.9	5.3	5.7
	ゴム層数 n	層	30	30	30	30	30
	ゴム総厚 T _r	mm	112.5	135.0	147.0	159.0	171.0
	一次形状係数 S ₁	-	32	31.7	31.5	31.4	31.3
	二次形状係数 S ₂	-	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
	中間銅板厚さ t _s	mm	3.2	3.2	3.2	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	800	900	950	1000	1050
	フランジ厚さ t _f	mm	25	28	28	32	32
	取付ボルト穴PCD	mm	690	790	840	880	930
	取付ボルト本数(サイズ穴径)	(mm)	8-M30(φ33)	12-M30(φ33)	12-M30(φ33)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)
	製品高さ H	mm	279.3	317.8	329.8	387.5	399.5
	製品総質量 W	kg	420	650	750	1020	1160

【R60仕様特性表】 (G=0.60N/mm²)

項 目		型 式	R60-500-3.75×30	R60-600-4.5×30	R60-650-4.9×30	R60-700-5.3×30	R60-750-5.7×30
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(γ_a, σ_a)	(0.60)	(0.60)	(0.60)	(0.60)	(0.60)
		(γ_L, σ_L)	(150.60)	(150.60)	(140.60)	(150.60)	(150.60)
		($\gamma_{\Sigma}, \sigma_{\Sigma}$)	(400.15)	(400.15)	(400.15)	(400.15)	(400.15)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	2100	2500	2680	2870	3050
	引張限界強度(γ =100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
歪能	基準面圧時軸力	kN	2940	4230	4970	5760	6610
	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	1.05	1.25	1.35	1.45	1.55
限界ひずみ		%	400	400	400	400	400

【R60寸法表】

各部の 形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	800	850	900	1000	1100	1200
	ゴム内径 D _i	mm	40.0	42.5	45.0	50.0	55.0	60.0
	有効断面積 A	×10 ² mm ²	5014	5660	6346	7834	9480	11281
	ゴム1層厚さ t _r	mm	6.0	6.4	6.8	7.5	8.3	9.0
	ゴム層数 n	層	30	30	30	30	30	30
	ゴム総厚 T _r	mm	180.0	192.0	204.0	225.0	249.0	270.0
	一次形状係数 S ₁	-	31.7	31.5	31.4	31.7	31.5	31.7
	二次形状係数 S ₂	-	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
	中間銅板厚さ t _s	mm	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	1100	1150	1200	1300	1400	1500
	フランジ厚さ t _f	mm	32	36	36	36	36	36
	取付ボルト穴PCD	mm	980	1030	1080	1200	1300	1400
	取付ボルト本数(サイズ穴径)	(mm)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M36(φ39)	16-M36(φ39)	16-M36(φ39)	16-M36(φ39)
	製品高さ H	mm	408.5	440.5	452.5	473.5	497.5	518.5
	製品総質量 W	kg	1310	1590	1770	2150	2600	3070

【R60仕様特性表】 (G=0.60N/mm²)

項 目		型 式	R60-800-6.0×30	R60-850-6.4×30	R60-900-6.8×30	R60-1000-7.5×30	R60-1100-8.3×30	R60-1200-9.0×30
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(γ_a, σ_a)	(0.60)	(0.60)	(0.60)	(0.60)	(0.60)	(0.60)
		(γ_L, σ_L)	(150.60)	(140.60)	(140.60)	(150.60)	(140.60)	(150.60)
		($\gamma_{\Sigma}, \sigma_{\Sigma}$)	(400.15)	(400.15)	(400.15)	(400.15)	(400.15)	(400.15)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	3330	3520	3700	4170	4530	5000
	引張限界強度(γ =100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
歪能	基準面圧時軸力	kN	7520	8490	9520	11750	14220	16920
	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	1.67	1.77	1.87	2.09	2.28	2.51
限界ひずみ		%	400	400	400	400	400	400

(2-3-2) 二次形状係数S₂=4.0シリーズ

【R60寸法表】

各部の 形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	500	600	650	700	750
	ゴム内径 D _i	mm	20.0	30.0	32.5	35.0	37.5
	有効断面積 A	×10 ² mm ²	1960	2820	3310	3839	4407
	ゴム1層厚さ t _r	mm	3.75	4.5	4.9	5.3	5.7
	ゴム層数 n	層	33	33	33	33	33
	ゴム総厚 T _r	mm	123.75	148.5	161.7	174.9	188.1
	一次形状係数 S ₁	-	32.0	31.7	31.5	31.4	31.3
	二次形状係数 S ₂	-	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	中間銅板厚さ t _s	mm	3.2	3.2	3.2	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	800	900	950	1000	1050
	フランジ厚さ t _f	mm	25	28	28	32	32
	取付ボルト穴PCD	mm	690	790	840	880	930
	取付ボルト本数(サイズ穴径)	(mm)	8-M30(φ33)	12-M30(φ33)	12-M30(φ33)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)
	製品高さ H	mm	300.15	340.9	354.1	416.9	430.1
	製品総質量 W	kg	440	680	780	1070	1220

【R60仕様特性表】 (G=0.60N/mm²)

項 目		型 式	R60-500-3.75×33	R60-600-4.5×33	R60-650-4.9×33	R60-700-5.3×33	R60-750-5.7×33
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(γ_a, σ_a)	(0.60)	(0.60)	(0.60)	(0.60)	(0.60)
		(γ_L, σ_L)	(90.60)	(90.60)	(90.60)	(90.60)	(100.60)
		($\gamma_{\Sigma}, \sigma_{\Sigma}$)	(375.15)	(375.15)	(375.15)	(375.15)	(375.15)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1910	2270	2440	2610	2770
	引張限界強度(γ =100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
歪能	基準面圧時軸力	kN	2940	4230	4970	5760	6610
	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.95	1.14	1.23	1.32	1.41
限界ひずみ		%	375	375	375	375	375

(2-3-2) 二次形状係数S₂=4.0シリーズ

【R60寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	800	850	1000	1100	1200
	ゴム内径 D _i	mm	40.0	42.5	50.0	55.0	60.0
	有効断面積 A	×10 ² mm ²	5014	5660	7834	9480	11281
	ゴム1層厚さ t _r	mm	6.0	6.4	7.5	8.3	9.0
	ゴム層数 n	層	33	33	33	33	33
	ゴム総厚 T _r	mm	198.0	211.2	247.5	273.9	297.0
	一次形状係数 S ₁	—	31.7	31.5	31.7	31.5	31.7
	二次形状係数 S ₂	—	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	中間鋼板厚さ t _s	mm	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	1100	1150	1300	1400	1500
	フランジ厚さ t _f	mm	32	36	36	36	36
	取付ボルト穴PCD	mm	980	1030	1200	1300	1400
	取付ボルト本数・サイズ(穴径)	(mm)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	16-M36(φ39)	16-M36(φ39)	16-M36(φ39)
	製品高さ H	mm	440.0	473.2	509.5	535.9	559.0
	製品総質量 W	kg	1370	1670	2260	2730	3230

【R60仕様特性表】 (G=0.60N/mm²)

項 目		型 式	R60-800-6.0×33	R60-850-6.4×33	R60-1000-7.5×33	R60-1100-8.3×33	R60-1200-9.0×33
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(γ ₀ ,σ ₀)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)
		(γ ₁ ,σ ₁)	(90,60)	(90,60)	(90,60)	(90,60)	(90,60)
		(γ ₂ ,σ ₂)	(375,15)	(375,15)	(375,15)	(375,15)	(375,15)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	3030	3200	3790	4120	4550
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ _{st}	N/mm ²	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	7520	8490	11750	14220	16920
歪 能	水平剛性(割線) K _n	×10 ³ kN/m	1.52	1.61	1.90	2.08	2.28
	限界ひすみ	%	375	375	375	375	375

(2-4-2) 二次形状係数S₂=3.5シリーズその他

【R60寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	600	700	800	1000	900
	ゴム内径 D _i	mm	30.0	35.0	40.0	50.0	45.0
	有効断面積 A	×10 ² mm ²	2820	3839	5014	7834	6346
	ゴム1層厚さ t _r	mm	4.5	5.3	6.0	7.5	6.8
	ゴム層数 n	層	38	38	38	38	31
	ゴム総厚 T _r	mm	171.0	201.4	228.0	285.0	210.8
	一次形状係数 S ₁	—	31.7	31.4	31.7	31.7	31.4
	二次形状係数 S ₂	—	3.5	3.5	3.5	3.5	4.3
	中間鋼板厚さ t _s	mm	3.2	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	900	1000	100	1300	1200
	フランジ厚さ t _f	mm	28	32	32	36	36
	取付ボルト穴PCD	mm	790	880	980	1200	1080
	取付ボルト本数・サイズ(穴径)	(mm)	12-M30(φ33)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	16-M36(φ39)	12-M36(φ39)
	製品高さ H	mm	379.4	465.9	492.5	569.5	463.8
	製品総質量 W	kg	720	1160	1490	2450	1800

【R60仕様特性表】 (G=0.60N/mm²)

項 目		型 式	R60-600-4.5×38	R60-700-5.3×38	R60-800-6.0×38	R60-1000-7.5×38	R60-900-6.8×31
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(γ ₀ ,σ ₀)	(0,55)	(0,55)	(0,55)	(0,55)	(0,60)
		(γ ₁ ,σ ₁)	—	—	—	—	(130,60)
		(γ ₂ ,σ ₂)	(325,12.5)	(325,12.5)	(325,12.5)	(325,12.5)	(400,15)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1970	2260	2630	3290	3580
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ _{st}	N/mm ²	12.5	12.5	12.5	12.5	15
	基準面圧時軸力	kN	3530	4800	6270	9790	9520
歪 能	水平剛性(割線) K _n	×10 ³ kN/m	0.99	1.14	1.32	1.65	1.81
	限界ひすみ	%	325	325	325	325	400

(2-5-2) ゴム総厚T_r=160mmシリーズ

【R60寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	ゴム内径 D _i	mm	30.0	32.5	35.0	37.5	40.0	42.5	45.0	47.5	50.0
	有効断面積 A	×10 ² mm ²	2820	3310	3839	4407	5014	5660	6346	7070	7834
	ゴム1層厚さ t _r	mm	4.5	4.9	5.3	5.7	6.0	6.4	6.8	7.1	7.5
	ゴム層数 n	層	36	33	30	28	27	26	24	23	21
	ゴム総厚 T _r	mm	162.0	161.7	159.0	159.6	162.0	166.4	163.2	163.3	157.5
	一次形状係数 S ₁	—	31.7	31.5	31.4	31.3	31.7	31.5	31.4	31.8	31.7
	二次形状係数 S ₂	—	3.7	4.0	4.4	4.7	4.9	5.1	5.5	5.8	6.3
	中間鋼板厚さ t _s	mm	3.2	3.2	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
	フランジ厚さ t _f	mm	28	28	32	32	32	36	36	36	36
	取付ボルト穴PCD	mm	790	840	880	930	980	1030	1080	1150	1200
	取付ボルト本数・サイズ(穴径)	(mm)	12-M30(φ33)	12-M30(φ33)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	16-M36(φ39)
	製品高さ H	mm	364.0	354.1	387.5	379.1	377.0	369.9	384.7	380.3	365.5
	製品総質量 W	kg	700	780	1020	1120	1240	1480	1590	1730	1820

【R60仕様特性表】 (G=0.60N/mm²)

項 目		型 式	R60-600-4.5×36	R60-650-4.9×33	R60-700-5.3×30	R60-750-5.7×28	R60-800-6.0×27	R60-850-6.4×26	R60-900-6.8×24	R60-950-7.1×23	R60-1000-7.5×21
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(γ ₀ ,σ ₀)	(0,58)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)
		(γ ₁ ,σ ₁)	—	—	(150,60)	(90,60)	—	(200,60)	(140,60)	(220,60)	(250,60)
		(γ ₂ ,σ ₂)	(345,12.5)	(375,15)	(400,15)	(375,15)	(400,15)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	2080	2440	2870	3270	3700	4060	4630	5200	5950
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ _{st}	N/mm ²	12.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	3530	4970	5760	6610	7520	8490	9520	10610	11750
歪 能	水平剛性(割線) K _n	×10 ³ kN/m	1.04	1.23	1.45	1.66	1.86	2.04	2.33	2.60	2.98
	限界ひすみ	%	345	375	400	400	400	400	400	400	400

(2-6-2) ゴム総厚 $T_r=200\text{mm}$ シリーズ

【R60寸法表】

各部の 形状寸法	ゴム外径 D_o	mm	700	750	800	850	900	950
	ゴム内径 D_i	mm	35.0	37.5	40.0	20.0	45.0	47.5
	有効断面積 A	$\times 10^6 \text{mm}^2$	3839	4407	5014	5671	6346	7070
	ゴム1層厚さ t_r	mm	5.3	5.7	6.0	6.4	6.8	7.1
	ゴム層数 n	層	38	35	33	31	29	28
	ゴム総厚 T_r	mm	201.4	199.5	198.0	198.4	197.2	198.8
	一次形状係数 S_1	-	31.4	31.3	31.7	32.4	31.4	31.8
	二次形状係数 S_2	-	3.5	3.8	4.0	4.3	4.6	4.8
	中間鋼板厚さ t_s	mm	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D_f	mm	1000	1050	1100	1150	1200	1250
	フランジ厚さ t_f	mm	32	32	32	36	36	36
	取付ボルト穴PCD	mm	880	930	980	1030	1080	1150
	取付ボルト本数(サイズ穴径)	(mm)	12-M33($\phi 36$)	12-M33($\phi 36$)	12-M33($\phi 36$)	12-M33($\phi 36$)	12-M36($\phi 39$)	12-M36($\phi 39$)
	製品高さ H	mm	465.9	450.5	440.0	451.4	441.2	438.3
	製品総質量 W	kg	1160	1260	1370	1610	1740	1890

【R60仕様特性表】 ($G=0.60\text{N/mm}^2$)

項 目		型 式	R60-700-5.3×38	R60-750-5.7×35	R60-800-6.0×33	R60-850-6.4×31	R60-900-6.8×29	R60-950-7.1×28
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm^2)	(γ_a, σ_a)	(0.55)	(0.59)	(0.60)	(0.60)	(0.60)	(0.60)
		(γ_L, σ_L)	-	-	(90,60)	(210,60)	(160,60)	(230,60)
		$(\gamma_{\Sigma}, \sigma_{\Sigma})$	(325,12.5)	(355,12.5)	(375,15)	(400,30)	(400,15)	(400,30)
	鉛直剛性 K_v	$\times 10^3 \text{kN/m}$	2260	2620	3030	3480	3830	4270
	引張限界強度($\gamma=100\%$ 時)	N/mm^2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm^2	12.5	12.5	15.0	15.0	15.0	15.0
歪 能	基準面圧時軸力	kN	4800	5510	7520	8510	9520	10610
	水平剛性(割線) K_h	$\times 10^3 \text{kN/m}$	1.14	1.33	1.52	1.72	1.93	2.13
限界ひずみ		%	325	355	375	400	400	400

【R60寸法表】

各部の 形状寸法	ゴム外径 D_o	mm	1000	1000	1100	1200	1300	1400
	ゴム内径 D_i	mm	50.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0
	有効断面積 A	$\times 10^6 \text{mm}^2$	7834	7834	9480	11281	13240	15355
	ゴム1層厚さ t_r	mm	7.5	7.5	8.3	9.0	9.8	10.5
	ゴム層数 n	層	26	27	24	22	20	19
	ゴム総厚 T_r	mm	195.0	202.5	199.2	198.0	196.0	199.5
	一次形状係数 S_1	-	31.7	31.7	31.5	31.7	31.5	31.7
	二次形状係数 S_2	-	5.1	4.9	5.5	6.1	6.6	7.0
	中間鋼板厚さ t_s	mm	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D_f	mm	1300	1300	1400	1500	1650	1750
	フランジ厚さ t_f	mm	36	36	36	36	36	36
	取付ボルト穴PCD	mm	1200	1200	1300	1400	1530	1630
	取付ボルト本数(サイズ穴径)	(mm)	16-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)	16-M39($\phi 42$)	16-M39($\phi 42$)
	製品高さ H	mm	425.5	437.5	420.7	410.5	399.5	398.5
	製品総質量 W	kg	2010	2040	2320	2630	3020	3400

【R60仕様特性表】 ($G=0.60\text{N/mm}^2$)

項 目		型 式	R60-1000-7.5×26	R60-1000-7.5×27	R60-1100-8.3×24	R60-1200-9.0×22	R60-1300-9.8×20	R60-1400-10.5×19
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm^2)	(γ_a, σ_a)	(0.60)	(0.60)	(0.60)	(0.60)	(0.60)	(0.60)
		(γ_L, σ_L)	(200,60)	(180,60)	(180,60)	(220,60)	(260,60)	(270,60)
		$(\gamma_{\Sigma}, \sigma_{\Sigma})$	(400,30)	(400,15)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)
	鉛直剛性 K_v	$\times 10^3 \text{kN/m}$	4810	4630	5670	6820	8050	9210
	引張限界強度($\gamma=100\%$ 時)	N/mm^2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm^2	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
歪 能	基準面圧時軸力	kN	11750	11750	14220	16920	19860	23030
	水平剛性(割線) K_h	$\times 10^3 \text{kN/m}$	2.41	2.32	2.86	3.42	4.05	4.62
限界ひずみ		%	400	400	400	400	400	400

(2-7-2) ゴム総厚 $T_r=240\sim 270\text{mm}$ シリーズ

【R60寸法表】

各部の 形状寸法	ゴム外径 D_o	mm	1000	1000	1100	1200	1200	1300	1400
	ゴム内径 D_i	mm	50.0	50.0	55.0	60.0	60.0	65.0	70.0
	有効断面積 A	$\times 10^6 \text{mm}^2$	7834	7834	9480	11281	11281	13240	15355
	ゴム1層厚さ t_r	mm	7.5	7.5	8.3	9.0	9.0	9.8	10.5
	ゴム層数 n	層	32	33	29	26	30	26	26
	ゴム総厚 T_r	mm	240.0	247.5	240.7	234.0	270.0	254.8	273.0
	一次形状係数 S_1	-	31.7	31.7	31.5	31.7	31.7	31.5	31.7
	二次形状係数 S_2	-	4.2	4.0	4.6	5.1	4.4	5.1	5.1
	中間鋼板厚さ t_s	mm	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	6.0
	フランジ外径 D_f	mm	1300	1300	1400	1500	1500	1650	1750
	フランジ厚さ t_f	mm	36	36	36	36	36	36	36
	取付ボルト穴PCD	mm	1200	1200	1300	1400	1400	1530	1630
	取付ボルト本数(サイズ穴径)	(mm)	16-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)	16-M39($\phi 42$)	16-M39($\phi 42$)
	製品高さ H	mm	497.5	509.5	484.7	464.5	518.5	485.3	549.0
	製品総質量 W	kg	2230	2260	2550	2850	3070	3410	4570

【R60仕様特性表】 ($G=0.60\text{N/mm}^2$)

項 目		型 式	R60-1000-7.5×32	R60-1000-7.5×33	R60-1100-8.3×29	R60-1200-9.0×26	R60-1200-9.0×30	R60-1300-9.8×26	R60-1400-10.5×26
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm^2)	(γ_a, σ_a)	(0.60)	(0.60)	(0.60)	(0.60)	(0.60)	(0.60)	(0.60)
		(γ_L, σ_L)	(120,60)	(90,60)	(160,60)	(200,60)	(150,60)	(200,60)	(200,60)
		$(\gamma_{\Sigma}, \sigma_{\Sigma})$	(395,15)	(375,15)	(400,15)	(400,30)	(400,15)	(400,30)	(400,30)
	鉛直剛性 K_v	$\times 10^3 \text{kN/m}$	3910	3790	4690	5770	5000	6190	6730
	引張限界強度($\gamma=100\%$ 時)	N/mm^2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm^2	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
歪 能	基準面圧時軸力	kN	11750	11750	14220	16920	16920	19860	23030
	水平剛性(割線) K_h	$\times 10^3 \text{kN/m}$	1.96	1.90	2.36	2.89	2.51	3.12	3.37
限界ひずみ		%	395	375	400	400	400	400	400

* ゴム外径1400は、中間鋼板厚さ4.5mmタイプもございます。

3.MVBR-0300 製品リスト

Product List

(3-1-1) 二次形状係数S₂=5.1シリーズ

【共通寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	500	600	650	700	750	800	850
	ゴム内径 D _i	mm	20.0	30.0	32.5	35.0	37.5	40.0	42.5
	有効断面積 A	×10 ³ mm ²	1960	2820	3310	3839	4407	5014	5660
	ゴム1層厚さ t _r	mm	3.75	4.5	4.9	5.3	5.7	6.0	6.4
	ゴム層数 n	層	26	26	26	26	26	26	26
	ゴム総厚 T _r	mm	97.5	117.0	127.4	137.8	148.2	156.0	166.4
	一次形状係数 S ₁	—	32.0	31.7	31.5	31.4	31.3	31.7	31.5
	二次形状係数 S ₂	—	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
	中間鋼板厚さ t _s	mm	3.2	3.2	3.2	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	800	900	950	1000	1050	1100	1150
	フランジ厚さ t _f	mm	25	25	25	25	25	28	32
	取付ボルト穴PCD	mm	690	790	840	880	930	980	1030
	取付ボルト穴サイズ(穴径)	(mm)	8-M30(φ33)	8-M30(φ33)	8-M30(φ33)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)
	製品高さ H	mm	251.5	281.0	291.4	334.3	344.7	358.5	388.9
	製品総質量 W	kg	400	580	670	860	980	1150	1410

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】 (G=0.29N/mm²)

型 式		R30-500-3.75×26	R30-600-4.5×26	R30-650-4.9×26	R30-700-5.3×26	R30-750-5.7×26	R30-800-6.0×26	R30-850-6.4×26
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r ₀ , σ ₀) (r ₁ , σ ₁) (r ₂ , σ ₂)	(0,49) — (400,20)	(0,49) — (400,20)	(0,48) — (400,20)	(0,48) — (400,20)	(0,49) — (400,20)	(0,48) — (400,20)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1620	1930	2060	2200	2340	2570
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ _{st}	N/mm ²	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	基準面圧時軸力	kN	1960	2820	3310	3840	4410	5660
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.59	0.71	0.76	0.82	0.87	0.95
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400	400

【R35仕様特性表】 (G=0.34N/mm²)

型 式		R35-500-3.75×26	R35-600-4.5×26	R35-650-4.9×26	R35-700-5.3×26	R35-750-5.7×26	R35-800-6.0×26	R35-850-6.4×26
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r ₀ , σ ₀) (r ₁ , σ ₁) (r ₂ , σ ₂)	(0,57) — (400,25)	(0,56) — (400,25)	(0,56) — (400,25)	(0,56) — (400,25)	(0,55) — (400,25)	(0,56) — (400,25)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1930	2300	2460	2630	2800	3060
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ _{st}	N/mm ²	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	基準面圧時軸力	kN	2450	3530	4140	4800	5510	6270
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.69	0.83	0.89	0.96	1.02	1.10
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400	400

【R40仕様特性表】 (G=0.39N/mm²)

型 式		R40-500-3.75×26	R40-600-4.5×26	R40-650-4.9×26	R40-700-5.3×26	R40-750-5.7×26	R40-800-6.0×26	R40-850-6.4×26
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r ₀ , σ ₀) (r ₁ , σ ₁) (r ₂ , σ ₂)	(0,60) (30,60) (400,30)	(0,60) (30,60) (400,30)	(0,60) (30,60) (400,30)	(0,60) (30,60) (400,30)	(0,60) (30,60) (400,30)	(0,60) (30,60) (400,30)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	2070	2450	2630	2810	2980	3280
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ _{st}	N/mm ²	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	2940	4230	4970	5760	6610	7520
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.79	0.95	1.02	1.09	1.17	1.26
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400	400

【R45仕様特性表】 (G=0.44N/mm²)

型 式		R45-500-3.75×26	R45-600-4.5×26	R45-650-4.9×26	R45-700-5.3×26	R45-750-5.7×26	R45-800-6.0×26	R45-850-6.4×26
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r ₀ , σ ₀) (r ₁ , σ ₁) (r ₂ , σ ₂)	(0,60) (90,60) (400,30)	(0,60) (90,60) (400,30)	(0,60) (90,60) (400,30)	(0,60) (90,60) (400,30)	(0,60) (90,60) (400,30)	(0,60) (90,60) (400,30)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	2130	2530	2710	2900	3080	3370
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ _{st}	N/mm ²	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	2940	4230	4970	5760	6610	7520
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.89	1.06	1.15	1.23	1.31	1.42
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400	400

R60仕様については32ページをご覧ください。

(3-1-1) 二次形状係数S₂=5.1シリーズ

【共通寸法表】

	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500	mm	ゴム外径 D _o	各部の 形状寸法
	45.0	47.5	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	mm	ゴム内径 D _i	
	6346	7070	7834	9480	11281	13240	15355	17627	×10 ³ mm ²	有効断面積 A	
	6.8	7.1	7.5	8.3	9.0	9.8	10.5	11.3	mm	ゴム1層厚さ t _r	
	26	26	26	26	26	26	26	26	層	ゴム層数 n	
	176.8	184.6	195.0	215.8	234.0	254.8	273.0	293.8	mm	ゴム総厚 T _r	
	31.4	31.8	31.7	31.5	31.7	31.5	31.7	31.5	-	一次形状係数 S ₁	
	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	-	二次形状係数 S ₂	
	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	mm	中間鋼板厚さ t _s	
	1200	1250	1300	1400	1500	1650	1750	1850	mm	フランジ外径 D _f	
	32	32	32	32	32	32	36	40	mm	フランジ厚さ t _f	
	1080	1150	1200	1300	1400	1530	1630	1730	mm	取付ボルト穴PCD	
	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M39(φ42)	16-M39(φ42)	16-M39(φ42)	(mm)	取付ボルトサイズ(穴径)	
	399.3	407.1	417.5	438.3	456.5	477.3	503.5	532.3	mm	製品高さ H	
	1570	1750	1920	2310	2730	3250	3900	4640	kg	製品総質量 W	

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】 (G=0.29N/mm²)

	R30-900-6.8×26	R30-950-7.1×26	R30-1000-7.5×26	R30-1100-8.3×26	R30-1200-9.0×26	R30-1300-9.8×26	R30-1400-10.5×26		型 式		
									項 目		
	(0,48)	(0,49)	(0,49)	(0,48)	(0,49)	(0,48)	(0,49)		(r_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	鉛直性能
—	—	—	—	—	—	—	—		(r_1, σ_1)		
(400,20)	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(400,20)		(r_2, σ_2)		
2850	3070	3210	3490	3850	4130	4490		×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v		
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		N/mm ²	引張限界強度(y=100%)		
10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0		N/mm ²	基準面圧 σ _{st}		
6350	7070	7830	9480	11280	13240	15360		kN	基準面圧時軸力		
1.06	1.13	1.18	1.29	1.42	1.53	1.65		×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h		
400	400	400	400	400	400	400		%	限界ひずみ	歪性能	

【R35仕様特性表】 (G=0.34N/mm²)

	R35-900-6.8×26	R35-950-7.1×26	R35-1000-7.5×26	R35-1100-8.3×26	R35-1200-9.0×26	R35-1300-9.8×26	R35-1400-10.5×26		型 式 項 目		鉛直性能	歪性能
	(0,56)	(0,57)	(0,56)	(0,56)	(0,56)	(0,56)	(0,56)		(r_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)		
	—	—	—	—	—	—	—		(r_1, σ_1)			
	(400,25)	(400,25)	(400,25)	(400,25)	(400,25)	(400,25)	(400,25)		(r_2, σ_2)			
	3390	3660	3830	4160	4590	4930	5360		×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v		
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		N/mm ²	引張限界強度(γ =100%時)		
	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5		N/mm ²	基準面圧 σ_{st}		
	7930	8840	9790	11850	14100	16550	19190		kN	基準面圧時軸力		
	1.23	1.31	1.38	1.51	1.65	1.78	1.93		×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h	歪性能	
	400	400	400	400	400	400	400		%	限界ひずみ		

【R40仕様特性表】 (G=0.39N/mm²)

	R40-900-6.8×26	R40-950-7.1×26	R40-1000-7.5×26	R40-1100-8.3×26	R40-1200-9.0×26	R40-1300-9.8×26	R40-1400-10.5×26	R40-1500-11.3×26	型 式		鉛直性能	歪性能
	項 目											
	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)		
	(30,60)	(30,60)	(30,60)	(30,60)	(30,60)	(30,60)	(30,60)	(30,60)	(r_1, σ_1)			
	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,25)	(r_2, σ_2)			
	3630	3910	4090	4450	4910	5260	5730	5850	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v		
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度(γ =100%時)		
	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	12.5	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}		
	9520	10610	11750	14220	16920	19860	23030	22030	kN	基準面圧時軸力		
	1.41	1.50	1.58	1.72	1.89	2.04	2.21	2.35	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h		
	400	400	400	400	400	400	400	400	%	限界ひずみ		

【R45仕様特性表】 (G=0.44N/mm²)

	R45-900-6.8×26	R45-950-7.1×26	R45-1000-7.5×26	R45-1100-8.3×26	R45-1200-9.0×26	R45-1300-9.8×26	R45-1400-10.5×26	R45-1500-11.3×26	型 式		鉛直性能	李龍
	項 目											
	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(γ_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)		
	(90,60)	(90,60)	(90,60)	(90,60)	(90,60)	(90,60)	(90,60)	(90,60)	(γ_1, σ_1)			
	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(γ_2, σ_2)			
	3740	4030	4220	4590	5060	5430	5900	6270	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v		
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度(γ =100%時)		
	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}		
	9520	10610	11750	14220	16920	19860	23030	26440	kN	基準面圧時軸力		
	1.58	1.69	1.77	1.94	2.13	2.29	2.48	2.65	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h		
	400	400	400	400	400	400	400	400	%	限界ひずみ		

R60仕様については32ページをご覧ください。

(3-2-1) 二次形状係数S₂=4.4シリーズ

【共通寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	500	600	650	700	750
	ゴム内径 D _i	mm	20.0	30.0	32.5	35.0	37.5
	有効断面積 A	×10 ² mm ²	1960	2820	3310	3839	4407
	ゴム1層厚さ t _r	mm	3.75	4.5	4.9	5.3	5.7
	ゴム層数 n	層	30	30	30	30	30
	ゴム総厚 T _r	mm	112.5	135.0	147.0	159.0	171.0
	一次形状係数 S ₁	—	32.0	31.7	31.5	31.4	31.3
	二次形状係数 S ₂	—	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
	中間鋼板厚さ t _s	mm	3.2	3.2	3.2	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	800	900	950	1000	1050
	フランジ厚さ t _f	mm	25	25	25	25	25
	取付ボルト穴PCD	mm	690	790	840	880	930
	取付ボルト穴サイズ(穴径)	(mm)	8-M30(φ33)	8-M30(φ33)	8-M30(φ33)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)
	製品高さ H	mm	279.3	311.8	323.8	373.5	385.5
	製品総質量 W	kg	420	620	710	930	1060

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】（G=0.29N/mm²）

型 式		R30-500-3.75×30	R30-600-4.5×30	R30-650-4.9×30	R30-700-5.3×30	R30-750-5.7×30
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(<i>r</i> ₀ , <i>σ</i> ₀)	(0,39)	(0,38)	(0,38)	(0,37)
		(<i>r</i> ₁ , <i>σ</i> ₁)	—	—	—	—
		(<i>r</i> ₂ , <i>σ</i> ₂)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1410	1670	1790	1910
	引張限界強度(<i>y</i> =100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 <i>σ</i> _{st}	N/mm ²	7.5	7.5	7.5	7.5
	基準面圧時軸力	kN	1470	2120	2480	2880
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.51	0.61	0.66	0.71
	限界ひずみ	%	400	400	400	400

【R35仕様特性表】（G=0.34N/mm²）

型 式		R35-500-3.75×30	R35-600-4.5×30	R35-650-4.9×30	R35-700-5.3×30	R35-750-5.7×30
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(<i>r</i> ₀ , <i>σ</i> ₀)	(0,45)	(0,45)	(0,44)	(0,43)
		(<i>r</i> ₁ , <i>σ</i> ₁)	—	—	—	—
		(<i>r</i> ₂ , <i>σ</i> ₂)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1610	1910	2050	2190
	引張限界強度(<i>y</i> =100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 <i>σ</i> _{st}	N/mm ²	10.0	10.0	10.0	10.0
	基準面圧時軸力	kN	1960	2820	3310	3840
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.60	0.72	0.77	0.83
	限界ひずみ	%	400	400	400	400

【R40仕様特性表】（G=0.39N/mm²）

型 式		R40-500-3.75×30	R40-600-4.5×30	R40-650-4.9×30	R40-700-5.3×30	R40-750-5.7×30
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(<i>r</i> ₀ , <i>σ</i> ₀)	(0,50)	(0,49)	(0,49)	(0,48)
		(<i>r</i> ₁ , <i>σ</i> ₁)	—	—	—	—
		(<i>r</i> ₂ , <i>σ</i> ₂)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1720	2040	2190	2340
	引張限界強度(<i>y</i> =100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 <i>σ</i> _{st}	N/mm ²	10.0	10.0	10.0	10.0
	基準面圧時軸力	kN	1960	2820	3310	3840
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.68	0.82	0.88	0.95
	限界ひずみ	%	400	400	400	400

【R45仕様特性表】（G=0.44N/mm²）

型 式		R45-500-3.75×30	R45-600-4.5×30	R45-650-4.9×30	R45-700-5.3×30	R45-750-5.7×30
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(<i>r</i> ₀ , <i>σ</i> ₀)	(0,54)	(0,54)	(0,53)	(0,53)
		(<i>r</i> ₁ , <i>σ</i> ₁)	—	—	—	—
		(<i>r</i> ₂ , <i>σ</i> ₂)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1850	2190	2350	2510
	引張限界強度(<i>y</i> =100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 <i>σ</i> _{st}	N/mm ²	10.0	10.0	10.0	10.0
	基準面圧時軸力	kN	1960	2820	3310	3840
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.77	0.92	0.99	1.07
	限界ひずみ	%	400	400	400	400

R60仕様については33ページをご覧ください。

(3-2-1) 二次形状係数S₂=4.4シリーズ

【共通寸法表】

	800	850	900	1000	1100	1200	mm	ゴム外径 D _o	各部の 形状寸法
	40.0	42.5	45.0	50.0	55.0	60.0	mm	ゴム内径 D _i	
	5014	5660	6346	7834	9480	11281	×10 ³ mm ²	有効断面積 A	
	6.0	6.4	6.8	7.5	8.3	9.0	mm	ゴム1層厚さ t _r	
	30	30	30	30	30	30	層	ゴム層数 n	
	180.0	192.0	204.0	225.0	249.0	270.0	mm	ゴム総厚 T _r	
	31.7	31.5	31.4	31.7	31.5	31.7	-	一次形状係数 S ₁	
	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	-	二次形状係数 S ₂	
	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	mm	中間鋼板厚さ t _s	
	1100	1150	1200	1300	1400	1500	mm	フランジ外径 D _f	
	28	32	32	32	32	32	mm	フランジ厚さ t _f	
	980	1030	1080	1200	1300	1400	mm	取付ボルト穴PCD	
	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	(mm)	取付ボルトサイズ(穴径)	
	400.5	432.5	444.5	465.5	489.5	510.5	mm	製品高さ H	
	1240	1520	1690	2060	2490	2940	kg	製品総質量 W	

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】 (G=0.29N/mm²)

	R30-800-6.0×30	R30-850-6.4×30	R30-900-6.8×30	R30-1000-7.5×30	R30-1100-8.3×30	R30-1200-9.0×30	型 式 項 目		鉛直性能 李龍
	(0,38)	(0,38)	(0,38)	(0,38)	(0,38)	(0,38)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	
	—	—	—	—	—	—	(r_1, σ_1)		
	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(r_2, σ_2)		
	2220	2350	2470	2780	3020	3340	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v	
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度(γ =100%)	
	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}	
	3760	4250	4760	5880	7110	8460	kN	基準面圧時軸力	
	0.82	0.87	0.92	1.02	1.12	1.23	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h	李龍
	400	400	400	400	400	400	%	限界ひずみ	

【R35仕様特性表】 (G=0.34N/mm²)

	R35-800-6.0×30	R35-850-6.4×30	R35-900-6.8×30	R35-1000-7.5×30	R35-1100-8.3×30	R35-1200-9.0×30	型 式 項 目		鉛直性能
	(0,45)	(0,44)	(0,44)	(0,45)	(0,44)	(0,45)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	
	—	—	—	—	—	—	(r_1, σ_1)		
	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(r_2, σ_2)		
	2550	2690	2830	3190	3470	3830	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v	
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度(γ =100%)	
	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}	
	5010	5660	6350	7830	9480	11280	kN	基準面圧時軸力	
	0.96	1.01	1.07	1.20	1.31	1.43	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h	歪性能
	400	400	400	400	400	400	%	限界ひずみ	

【R40仕様特性表】 (G=0.39N/mm²)

	R40-800-6.0×30	R40-850-6.4×30	R40-900-6.8×30	R40-1000-7.5×30	R40-1100-8.3×30	R40-1200-9.0×30	型 式		
							項 目		
	(0,49)	(0,49)	(0,49)	(0,49)	(0,49)	(0,49)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	鉛直性能
—	—	—	—	—	—	—	(r_1, σ_1)		
(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(r_2, σ_2)		
2730	2880	3020	3410	3710	4090	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _V		
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度(γ =100%時)		
10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}		
5010	5660	6350	7830	9480	11280	kN	基準面圧時軸力		
1.09	1.16	1.22	1.37	1.49	1.64	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _H	歪性能	
400	400	400	400	400	400	%	限界ひずみ		

【R45仕様特性表】 (G=0.44N/mm²)

	R45-800-6.0×30	R45-850-6.4×30	R45-900-6.8×30	R45-1000-7.5×30	R45-1100-8.3×30	R45-1200-9.0×30	型 式		鉛直性能
							項 目		
	(0,54)	(0,54)	(0,53)	(0,54)	(0,54)	(0,54)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	
	—	—	—	—	—	—	(r_1, σ_1)		
	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(r_2, σ_2)		
	2920	3080	3240	3650	3970	4390	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v	
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度(γ =100%時)	
	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}	
	5010	5660	6350	7830	9480	11280	kN	基準面圧時軸力	
	1.23	1.30	1.37	1.54	1.68	1.84	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h	
400	400	400	400	400	400	%	限界ひずみ	李龍	

R60仕様については33ページをご覧ください。

(3-3-1) 二次形状係数S₂=4.0シリーズ

【共通寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	500	600	650	700	750
	ゴム内径 D _i	mm	20.0	30.0	32.5	35.0	37.5
	有効断面積 A	×10 ² mm ²	1960	2820	3310	3839	4407
	ゴム1層厚さ t _r	mm	3.75	4.5	4.9	5.3	5.7
	ゴム層数 n	層	33	33	33	33	33
	ゴム総厚 T _r	mm	123.75	148.5	161.7	174.9	188.1
	一次形状係数 S ₁	—	32.0	31.7	31.5	31.4	31.3
	二次形状係数 S ₂	—	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	中間鋼板厚さ t _s	mm	3.2	3.2	3.2	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	800	900	950	1000	1050
	フランジ厚さ t _f	mm	25	25	25	25	25
	取付ボルト穴PCD	mm	690	790	840	880	930
	取付ボルト穴サイズ(穴径)	(mm)	8-M30(φ33)	8-M30(φ33)	8-M30(φ33)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)
	製品高さ H	mm	300.15	334.9	348.1	402.9	416.1
	製品総質量 W	kg	440	650	740	980	1120

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】 (G=0.29N/mm²)

項 目		型 式	R30-500-3.75×33	R30-600-4.5×33	R30-650-4.9×33	R30-700-5.3×33	R30-750-5.7×33
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r ₀ , σ ₀)	(0,35)	(0,35)	(0,35)	(0,34)	(0,34)
		(r ₁ , σ ₁)	—	—	—	—	—
		(r ₂ , σ ₂)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1280	1520	1630	1740	1850
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ _{st}	N/mm ²	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	基準面圧時軸力	kN	1470	2120	2480	2880	3310
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.47	0.56	0.60	0.65	0.69
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400

【R35仕様特性表】 (G=0.34N/mm²)

項 目		型 式	R35-500-3.75×33	R35-600-4.5×33	R35-650-4.9×33	R35-700-5.3×33	R35-750-5.7×33
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r ₀ , σ ₀)	(0,41)	(0,40)	(0,40)	(0,40)	(0,40)
		(r ₁ , σ ₁)	—	—	—	—	—
		(r ₂ , σ ₂)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1460	1740	1870	1990	2120
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ _{st}	N/mm ²	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	基準面圧時軸力	kN	1470	2120	2480	2880	3310
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.54	0.65	0.70	0.75	0.8
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400

【R40仕様特性表】 (G=0.39N/mm²)

項 目		型 式	R40-500-3.75×33	R40-600-4.5×33	R40-650-4.9×33	R40-700-5.3×33	R40-750-5.7×33
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r ₀ , σ ₀)	(0,45)	(0,45)	(0,44)	(0,44)	(0,44)
		(r ₁ , σ ₁)	—	—	—	—	—
		(r ₂ , σ ₂)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1570	1860	1990	2130	2270
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ _{st}	N/mm ²	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	基準面圧時軸力	kN	1960	2820	3310	3840	4410
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.62	0.75	0.80	0.86	0.92
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400

【R45仕様特性表】 (G=0.44N/mm²)

項 目		型 式	R45-500-3.75×33	R45-600-4.5×33	R45-650-4.9×33	R45-700-5.3×33	R45-750-5.7×33
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(r ₀ , σ ₀)	(0,50)	(0,49)	(0,49)	(0,48)	(0,48)
		(r ₁ , σ ₁)	—	—	—	—	—
		(r ₂ , σ ₂)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1680	1990	2140	2280	2430
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ _{st}	N/mm ²	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	基準面圧時軸力	kN	1960	2820	3310	3840	4410
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.70	0.84	0.90	0.97	1.03
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400

R60仕様については34ページをご覧ください。

(3-3-1) 二次形状係数S₂=4.0シリーズ

【共通寸法表】

	800	850	1000	1100	1200	mm	ゴム外径 D _o	各部の 形状寸法
	40.0	42.5	50.0	55.0	60.0	mm	ゴム内径 D _i	
	5014	5660	7834	9480	11281	×10 ⁴ mm ²	有効断面積 A	
	6.0	6.4	7.5	8.3	9.0	mm	ゴム1層厚さ t _r	
	33	33	33	33	33	層	ゴム層数 n	
	198.0	211.2	247.5	273.9	297.0	mm	ゴム総厚 T _r	
	31.7	31.5	31.7	31.5	31.7	-	一次形状係数 S ₁	
	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	-	二次形状係数 S ₂	
	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	mm	中間鋼板厚さ t _s	
	1100	1150	1300	1400	1500	mm	フランジ外径 D _f	
	28	32	32	32	32	mm	フランジ厚さ t _f	
	980	1030	1200	1300	1400	mm	取付ボルト穴PCD	
	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	(mm)	取付ボルトサイズ(穴径)	
	432.0	465.2	501.5	527.9	551	mm	製品高さ H	
	1310	1590	2170	2620	3100	kg	製品総質量 W	

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】 (G=0.29N/mm²)

	R30-800-6.0×33	R30-850-6.4×33	R30-1000-7.5×33	R30-1100-8.3×33	R30-1200-9.0×33	型 式		鉛直性能	歪性能
						項 目			
	(0,35)	(0,35)	(0,35)	(0,34)	(0,35)	(γ_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)		
	—	—	—	—	—	(γ_1, σ_1)			
	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(γ_2, σ_2)			
	2020	2130	2530	2750	3030	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v		
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度(γ =100%)		
	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}		
	3760	4250	5880	7110	8460	kN	基準面圧時軸力		
	0.75	0.79	0.93	1.02	1.12	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h	歪性能	
	400	400	400	400	400	%	限界ひずみ		

【R35仕様特性表】 (G=0.34N/mm²)

	R35-800-6.0×33	R35-850-6.4×33	R35-1000-7.5×33	R35-1100-8.3×33	R35-1200-9.0×33	型 式		鉛直性能	歪性能
						項 目			
	(0,40)	(0,40)	(0,40)	(0,40)	(0,40)	(γ_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)		
	—	—	—	—	—	(γ_1, σ_1)			
	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(γ_2, σ_2)			
	2320	2440	2900	3150	3480	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v		
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度(γ =100%時)		
	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}		
	3760	4250	5880	7110	8460	kN	基準面圧時軸力		
	0.87	0.92	1.09	1.19	1.30	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h		
	400	400	400	400	400	%	限界ひずみ		

【R40仕様特性表】 (G=0.39N/mm²)

	R40-800-6.0×33	R40-850-6.4×33	R40-1000-7.5×33	R40-1100-8.3×33	R40-1200-9.0×33	型 式		鉛直性能	歪性能
						項 目			
	(0,45)	(0,45)	(0,45)	(0,44)	(0,45)	(γ_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)		
	—	—	—	—	—	(γ_1, σ_1)			
	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(γ_2, σ_2)			
	2480	2610	3100	3370	3720	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v		
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度(γ =100%時)		
	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}		
	5010	5660	7830	9480	11280	kN	基準面圧時軸力		
	0.99	1.05	1.24	1.36	1.49	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _h	歪性能	
	400	400	400	400	400	%	限界ひずみ		

【R45仕様特性表】 (G=0.44N/mm²)

	R45-800-6.0×33	R45-850-6.4×33	R45-1000-7.5×33	R45-1100-8.3×33	R45-1200-9.0×33	型 式		鉛直性能	李維能
						項 目			
	(0,49)	(0,49)	(0,49)	(0,49)	(0,49)	(γ_0, σ_0)	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)		
	—	—	—	—	—	(γ_1, σ_1)			
	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(γ_2, σ_2)			
	2660	2800	3320	3610	3990	×10 ³ kN/m	鉛直剛性 K _v		
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	引張限界強度(γ =100%時)		
	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	N/mm ²	基準面圧 σ_{st}		
	5010	5660	7830	9480	11280	kN	基準面圧時軸力		
	1.12	1.18	1.40	1.53	1.68	×10 ³ kN/m	水平剛性(割線)K _n		
	400	400	400	400	400	%	限界ひずみ		

R60仕様については34ページをご覧ください。

(3-4-1) ゴム総厚T_r=200mmシリーズ

【共通寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	700	750	800	850	900	950
	ゴム内径 D _i	mm	35.0	37.5	40.0	20.0	45.0	47.5
	有効断面積 A	×10 ⁴ mm ²	3839	4407	5014	5671	6346	7070
	ゴム1層厚さ t _r	mm	5.3	5.7	6.0	6.4	6.8	7.1
	ゴム層数 n	層	38	35	33	31	29	28
	ゴム総厚 T _r	mm	201.4	199.5	198.0	198.4	197.2	198.8
	一次形状係数 S ₁	－	31.4	31.3	31.7	32.4	31.4	31.8
	二次形状係数 S ₂	－	3.5	3.8	4.0	4.3	4.6	4.8
	中間鋼板厚さ t _s	mm	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	1000	1050	1100	1150	1200	1250
	フランジ厚さ t _f	mm	25	25	28	32	32	32
	取付ボルト穴PCD	mm	880	930	980	1030	1080	1150
	取付ボルト数・サイズ(穴径)	(mm)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)
	製品高さ H	mm	451.9	436.5	432.0	443.4	433.2	430.3
	製品総質量 W	kg	1070	1160	1310	1540	1660	1810

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】（G=0.29N/mm²）

型 式		R30-700-5.3×38	R30-750-5.7×35	R30-800-6.0×33	R30-850-6.4×31	R30-900-6.8×29	R30-950-7.1×28	
鉛直性能	圧縮限界強度	(r_0, σ_0)	(0,30)	(0,32)	(0,35)	(0,38)	(0,39)	(0,41)
	(%, N/mm ²)	(r_1, σ_1)	—	—	—	—	—	—
		(r_2, σ_2)	(350,5)	(380,5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)
	鉛直剛性 K _V	×10 ³ kN/m	1510	1740	2020	2330	2550	2850
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5	7.5
	基準面圧時軸力	kN	1920	2200	3760	4250	4760	5300
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.56	0.65	0.75	0.84	0.95	1.05
	限界ひずみ	%	350	380	400	400	400	400

【R35仕様特性表】（G=0.34N/mm²）

型 式		R35-700-5.3×38	R35-750-5.7×35	R35-800-6.0×33	R35-850-6.4×31	R35-900-6.8×29	R35-950-7.1×28	
鉛直性能	圧縮限界強度	(r_0, σ_0)	(0,35)	(0,37)	(0,40)	(0,44)	(0,45)	(0,48)
	(%, N/mm ²)	(r_1, σ_1)	—	—	—	—	—	—
		(r_2, σ_2)	(350,7.5)	(380,7.5)	(400,7.5)	(400,10)	(400,10)	(400,10)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1730	2000	2320	2670	2930	3270
	引張限界強度(γ=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	7.5	7.5	7.5	10.0	10.0	10.0
	基準面圧時軸力	kN	2880	3310	3760	5670	6350	7070
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.65	0.76	0.87	0.98	1.10	1.22
	限界ひずみ	%	350	380	400	400	400	400

【R40仕様特性表】（G=0.39N/mm²）

型 式		R40-700-5.3×38	R40-750-5.7×35	R40-800-6.0×33	R40-850-6.4×31	R40-900-6.8×29	R40-950-7.1×28	
鉛直性能	圧縮限界強度	(γ_0, σ_0)	(0,38)	(0,41)	(0,45)	(0,48)	(0,50)	(0,53)
	(%, N/mm ²)	(γ_1, σ_1)	—	—	—	—	—	—
		(γ_2, σ_2)	(350,7.5)	(380,7.5)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,10)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	1850	2140	2480	2860	3130	3490
	引張限界強度(γ =100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	7.5	7.5	10.0	10.0	10.0	10.0
	基準面圧時軸力	kN	2880	3310	5010	5670	6350	7070
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.75	0.87	0.99	1.12	1.26	1.40
	限界ひずみ	%	350	380	400	400	400	400

【R45仕様特性表】（G=0.44N/mm²）

型 式		R45-700-5.3×38	R45-750-5.7×35	R45-800-6.0×33	R45-850-6.4×31	R45-900-6.8×29	R45-950-7.1×28	
鉛直性能	圧縮限界強度	(γ_0, σ_0)	(0.42)	(0.45)	(0.49)	(0.53)	(0.55)	(0.58)
	(%, N/mm ²)	(γ_1, σ_1)	—	—	—	—	—	—
		(γ_2, σ_2)	(350, 7.5)	(380, 10)	(400, 10)	(400, 10)	(400, 12.5)	(400, 12.5)
	鉛直剛性 K_v	×10 ³ kN/m	1980	2290	2660	3070	3350	3750
	引張限界強度($\gamma=100\%$ 時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	7.5	10.0	10.0	10.0	12.5	12.5
	基準面圧時軸力	kN	2880	4410	5010	5670	7930	8840
歪性能	水平剛性(割線) K_h	×10 ³ kN/m	0.84	0.97	1.12	1.26	1.42	1.57
	限界ひずみ	%	350	380	400	400	400	400

R60仕様については35ページをご覧ください。

(3-4-1) ゴム総厚Tr=200mmシリーズ

【共通寸法表】

	1000	1000	1100	1200	1300	1400	mm	ゴム外径 D _o	各部の 形状寸法
	50.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	mm	ゴム内径 D _i	
	7834	7834	9480	11281	13240	15355	×10 ⁶ mm ²	有効断面積 A	
	7.5	7.5	8.3	9.0	9.8	10.5	mm	ゴム1層厚さ t _r	
	26	27	24	22	20	19	層	ゴム層数 n	
	195.0	202.5	199.2	198.0	196.0	199.5	mm	ゴム総厚 T _r	
	31.7	31.7	31.5	31.7	31.5	31.7	-	一次形状係数 S ₁	
	5.1	4.9	5.5	6.1	6.6	7.0	-	二次形状係数 S ₂	
	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	mm	中間鋼板厚さ t _s	
	1300	1300	1400	1500	1650	1750	mm	フランジ外径 D _f	
	32	32	32	32	32	36	mm	フランジ厚さ t _f	
	1200	1200	1300	1400	1530	1630	mm	取付ボルト穴PCD	
	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M39(φ42)	16-M39(φ42)	(mm)	取付ボルト数・サイズ(穴)	
	417.5	429.5	412.7	402.5	391.5	398.5	mm	製品高さ H	
	1920	1950	2220	2510	2870	3380	kg	製品総質量 W	

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】（G=0.29N/mm²）

	R30-1000-7.5×26	R30-1000-7.5×27	R30-1100-8.3×24	R30-1200-9.0×22	R30-1300-9.8×20	R30-1400-10.5×19	型 式 項 目		鉛直性能
	(0,49)	(0,43)	(0,52)	(0,57)	(0,60)	(0,60)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度	
	-	-	-	-	(20,60)	(60,60)	(r_1, σ_1)	(%, N/mm ²)	
	(400,20)	(400,7.5)	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(r_2, σ_2)	鉛直剛性 K _v	
	3210	3090	3780	4550	5370	6150	×10 ³ kN/m	引張限界強度(γ=100%)	
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	基準面圧 σ _{st}	
	10.0	7.5	10.0	10.0	10.0	10.0	N/mm ²	基準面圧時軸力	
	7830	5880	9480	11280	13240	15360	kN	水平剛性(割線)K _h	
	1.18	1.14	1.40	1.68	1.99	2.26	×10 ³ kN/m	限界ひずみ	歪性能
	400	400	400	400	400	400	%		

【R35仕様特性表】（G=0.34N/mm²）

	R35-1000-7.5×26	R35-1000-7.5×27	R35-1100-8.3×24	R35-1200-9.0×22	R35-1300-9.8×20	R35-1400-10.5×19	型 式 項 目		鉛直性能
	(0,56)	(0,49)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度	
	-	-	(10,60)	(60,60)	(110,60)	(130,60)	(r_1, σ_1)	(%, N/mm ²)	
	(400,25)	(400,10)	(400,25)	(400,25)	(400,25)	(400,25)	(r_2, σ_2)	鉛直剛性 K _v	
	3830	3540	4500	5430	6410	7330	×10 ³ kN/m	引張限界強度(γ=100%)	
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	基準面圧 σ _{st}	
	12.5	10.0	12.5	12.5	12.5	12.5	N/mm ²	基準面圧時軸力	
	9790	7830	11850	14100	16550	19190	kN	水平剛性(割線)K _h	
	1.38	1.33	1.63	1.96	2.32	2.64	×10 ³ kN/m	限界ひずみ	歪性能
	400	400	400	400	400	400	%		

【R40仕様特性表】（G=0.39N/mm²）

	R40-1000-7.5×26	R40-1000-7.5×27	R40-1100-8.3×24	R40-1200-9.0×22	R40-1300-9.8×20	R40-1400-10.5×19	型 式 項 目		鉛直性能
	(0,60)	(0,55)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度	
	(30,60)	-	(80,60)	(130,60)	(160,60)	(180,60)	(r_1, σ_1)	(%, N/mm ²)	
	(400,30)	(400,12.5)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(r_2, σ_2)	鉛直剛性 K _v	
	4090	3790	4820	5800	6840	7830	×10 ³ kN/m	引張限界強度(γ=100%)	
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	基準面圧 σ _{st}	
	15.0	12.5	15.0	15.0	15.0	15.0	N/mm ²	基準面圧時軸力	
	11750	9790	14220	16920	19860	23030	kN	水平剛性(割線)K _h	
	1.58	1.52	1.87	2.24	2.65	3.02	×10 ³ kN/m	限界ひずみ	歪性能
	400	400	400	400	400	400	%		

【R45仕様特性表】（G=0.44N/mm²）

	R45-1000-7.5×26	R45-1000-7.5×27	R45-1100-8.3×24	R45-1200-9.0×22	R45-1300-9.8×20	R45-1400-10.5×19	型 式 項 目		鉛直性能
	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(r_0, σ_0)	圧縮限界強度	
	(90,60)	-	(120,60)	(170,60)	(190,60)	(210,60)	(r_1, σ_1)	(%, N/mm ²)	
	(400,30)	(400,15)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(r_2, σ_2)	鉛直剛性 K _v	
	4220	4060	4970	5980	7060	8080	×10 ³ kN/m	引張限界強度(γ=100%)	
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	N/mm ²	基準面圧 σ _{st}	
	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	N/mm ²	基準面圧時軸力	
	11750	11750	14220	16920	19860	23030	kN	水平剛性(割線)K _h	
	1.77	1.71	2.10	2.51	2.98	3.40	×10 ³ kN/m	限界ひずみ	歪性能
	400	400	400	400	400	400	%		

R60仕様については35ページをご覧ください。

(3-5-1) ゴム総厚T_r=160mmシリーズ

【共通寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	ゴム内径 D _i	mm	30.0	32.5	35.0	37.5	40.0	42.5	45.0	47.5	50.0
	有効断面積 A	×10 ³ mm ²	2820	3310	3839	4407	5014	5671	6346	7070	7834
	ゴム1層厚さ t _r	mm	4.5	4.9	5.3	5.7	6.0	6.4	6.8	7.1	7.5
	ゴム層数 n	層	36	33	30	28	27	26	24	23	21
	ゴム総厚 T _r	mm	162.0	161.7	159.0	159.6	162.0	166.4	163.2	163.3	157.5
	一次形状係数 S ₁	—	31.7	31.5	31.4	31.3	31.7	31.5	31.4	31.8	31.7
	二次形状係数 S ₂	—	3.7	4.0	4.4	4.7	4.9	5.1	5.5	5.8	6.3
	中間鋼板厚さ t _s	mm	3.2	3.2	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
	フランジ厚さ t _f	mm	25	25	25	25	28	32	32	32	32
	取付ボルト穴PCD	mm	790	840	880	930	980	1030	1080	1150	1200
	取付ボルト数・サイズ(穴径)	(mm)	8-M30(φ33)	8-M30(φ33)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M36(φ39)
製品高さ H		mm	358.0	348.1	373.5	365.1	369.0	388.9	376.7	372.3	357.5
製品総質量 W		kg	670	740	930	1020	1170	1410	1510	1650	1740

・角型フランジの形状については別途図面提出致しますので、ご相談ください。

【R30仕様特性表】 (G=0.29N/mm²)

項 目		型 式	R30-600-4.5×36	R30-650-4.9×33	R30-700-5.3×30	R30-750-5.7×28	R30-800-6.0×27	R30-850-6.4×26	R30-900-6.8×24	R30-950-7.1×23	R30-1000-7.5×21
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(<i>r</i> ₀ , <i>σ</i> ₀)	(0,32)	(0,35)	(0,38)	(0,40)	(0,43)	(0,48)	(0,52)	(0,55)	(0,60)
		(<i>r</i> ₁ , <i>σ</i> ₁)	—	—	—	—	—	—	—	—	(2,60)
		(<i>r</i> ₂ , <i>σ</i> ₂)	(370,5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,7.5)	(400,20)	(400,20)	(400,20)	(400,20)
	鉛直剛性 K _V	×10 ³ kN/m	1390	1630	1910	2180	2470	2710	3080	3470	3970
	引張限界強度(<i>y</i> =100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 <i>σ</i> _{st}	N/mm ²	5.0	7.5	7.5	7.5	7.5	10.0	10.0	10.0	10.0
	基準面圧時軸力	kN	1410	2480	2880	3310	3760	5660	6350	7070	7830
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.51	0.60	0.71	0.81	0.91	1.00	1.14	1.27	1.46
	限界ひずみ	%	370	400	400	400	400	400	400	400	400

【R35仕様特性表】 (G=0.34N/mm²)

項 目		型 式	R35-600-4.5×36	R35-650-4.9×33	R35-700-5.3×30	R35-750-5.7×28	R35-800-6.0×27	R35-850-6.4×26	R35-900-6.8×24	R35-950-7.1×23	R35-1000-7.5×21
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(<i>r</i> ₀ , <i>σ</i> ₀)	(0,37)	(0,40)	(0,44)	(0,47)	(0,49)	(0,56)	(0,60)	(0,60)	(0,60)
		(<i>r</i> ₁ , <i>σ</i> ₁)	—	—	—	—	—	—	—	(40,60)	(90,60)
		(<i>r</i> ₂ , <i>σ</i> ₂)	(370,7.5)	(400,7.5)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,25)	(400,25)	(400,25)	(400,25)
	鉛直剛性 K _V	×10 ³ kN/m	1590	1870	2190	2500	2830	3220	3680	4140	4730
	引張限界強度(<i>y</i> =100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 <i>σ</i> _{st}	N/mm ²	7.5	7.5	10.0	10.0	10.0	12.5	12.5	12.5	12.5
	基準面圧時軸力	kN	2120	2480	3840	4410	5010	7080	7930	8840	9790
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.60	0.70	0.83	0.95	1.06	1.17	1.33	1.49	1.71
	限界ひずみ	%	370	400	400	400	400	400	400	400	400

【R40仕様特性表】 (G=0.39N/mm²)

項 目		型 式	R40-600-4.5×36	R40-650-4.9×33	R40-700-5.3×30	R40-750-5.7×28	R40-800-6.0×27	R40-850-6.4×26	R40-900-6.8×24	R40-950-7.1×23	R40-1000-7.5×21
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(<i>r</i> ₀ , <i>σ</i> ₀)	(0,41)	(0,44)	(0,49)	(0,52)	(0,55)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)
		(<i>r</i> ₁ , <i>σ</i> ₁)	—	—	—	—	—	(30,60)	(80,60)	(110,60)	(150,60)
		(<i>r</i> ₂ , <i>σ</i> ₂)	(370,7.5)	(400,10)	(400,10)	(400,10)	(400,12.5)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)
	鉛直剛性 K _V	×10 ³ kN/m	1700	1990	2340	2670	3030	3450	3930	4420	5060
	引張限界強度(<i>y</i> =100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 <i>σ</i> _{st}	N/mm ²	7.5	10.0	10.0	10.0	12.5	15.0	15.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	2120	3310	3840	4410	6270	8490	9520	10610	11750
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.68	0.80	0.95	1.08	1.21	1.33	1.53	1.70	1.95
	限界ひずみ	%	370	400	400	400	400	400	400	400	400

【R45仕様特性表】 (G=0.44N/mm²)

項 目		型 式	R45-600-4.5×36	R45-650-4.9×33	R45-700-5.3×30	R45-750-5.7×28	R45-800-6.0×27	R45-850-6.4×26	R45-900-6.8×24	R45-950-7.1×23	R45-1000-7.5×21
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(<i>r</i> ₀ , <i>σ</i> ₀)	(0,45)	(0,49)	(0,53)	(0,57)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)
		(<i>r</i> ₁ , <i>σ</i> ₁)	—	—	—	—	—	(90,60)	(120,60)	(150,60)	(180,60)
		(<i>r</i> ₂ , <i>σ</i> ₂)	(370,10)	(400,10)	(400,10)	(400,12.5)	(400,15)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)
	鉛直剛性 K _V	×10 ³ kN/m	1830	2140	2510	2860	3250	3560	4050	4560	5220
	引張限界強度(<i>y</i> =100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 <i>σ</i> _{st}	N/mm ²	10.0	10.0	10.0	12.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	2820	3310	3840	5510	7520	8490	9520	10610	11750
歪性能	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	0.77	0.90	1.07	1.22	1.37	1.50	1.72	1.91	2.20
	限界ひずみ	%	370	400	400	400	400	400	400	400	400

R60仕様については35ページをご覧ください。

(3-1-2) 二次形状係数 $S_2=5.1$ シリーズ

【R60寸法表】

各部の 形状寸法	ゴム外径 D_o	mm	500	600	650	700	750	800	850
	ゴム内径 D_i	mm	20.0	30.0	32.5	35.0	37.5	40.0	42.5
	有効断面積 A	$\times 10^2 \text{mm}^2$	1960	2820	3310	3839	4407	5014	5660
	ゴム1層厚さ t_r	mm	3.75	4.5	4.9	5.3	5.7	6.0	6.4
	ゴム層数 n	層	26	26	26	26	26	26	26
	ゴム総厚 T_r	mm	97.5	117.0	127.4	137.8	148.2	156.0	166.4
	一次形状係数 S_1	—	32.0	31.7	31.5	31.4	31.3	31.7	31.5
	二次形状係数 S_2	—	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
	中間鋼板厚さ t_s	mm	3.2	3.2	3.2	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D_f	mm	800	900	950	1000	1050	1100	1150
	フランジ厚さ t_f	mm	25	28	28	32	32	32	36
	取付ボルト穴PCD	mm	690	790	840	880	930	980	1030
	取付ボルト本数・サイズ(穴径)	(mm)	8-M30($\phi 33$)	12-M30($\phi 33$)	12-M30($\phi 33$)	12-M33($\phi 36$)	12-M33($\phi 36$)	12-M33($\phi 36$)	12-M33($\phi 36$)
	製品高さ H	mm	251.5	287.0	297.4	348.3	358.7	366.5	396.9
	製品総質量 W	kg	400	610	700	950	1080	1220	1480

【R60仕様特性表】 ($G=0.60\text{N/mm}^2$)

項 目		型 式	R60-500- 3.75×26	R60-600- 4.5×26	R60-650- 4.9×26	R60-700- 5.3×26	R60-750- 5.7×26	R60-800- 6.0×26	R60-850- 6.4×26
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm^2)	(r_0, σ_0)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)
		(r_1, σ_1)	(200,60)	(200,60)	(200,60)	(200,60)	(200,60)	(200,60)	(200,60)
		(r_2, σ_2)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)
	鉛直剛性 K_v	$\times 10^3 \text{kN/m}$	2430	2880	3100	3310	3520	3850	4060
	引張限界強度($\gamma=100\%$ 時)	N/mm^2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm^2	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
歪性能	基準面圧時軸力	kN	2940	4230	4970	5760	6610	7520	8490
	水平剛性(割線) K_h	$\times 10^3 \text{kN/m}$	1.21	1.45	1.56	1.67	1.78	1.93	2.04
限界ひずみ		%	400	400	400	400	400	400	400

【R60寸法表】

各部の 形状寸法	ゴム外径 D_o	mm	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	ゴム内径 D_i	mm	45.0	47.5	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0
	有効断面積 A	$\times 10^2 \text{mm}^2$	6346	7070	7834	9480	11281	13240	15355	17627
	ゴム1層厚さ t_r	mm	6.8	7.1	7.5	8.3	9	9.8	10.5	11.3
	ゴム層数 n	層	26	26	26	26	26	26	26	26
	ゴム総厚 T_r	mm	176.8	184.6	195.0	215.8	234.0	254.8	273.0	293.8
	一次形状係数 S_1	—	31.4	31.8	31.7	31.5	31.7	31.5	31.7	31.5
	二次形状係数 S_2	—	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
	中間鋼板厚さ t_s	mm	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D_f	mm	1200	1250	1300	1400	1500	1650	1750	1850
	フランジ厚さ t_f	mm	36	36	36	36	36	36	36	40
	取付ボルト穴PCD	mm	1080	1150	1200	1300	1400	1530	1630	1730
	取付ボルト本数・サイズ(穴径)	(mm)	12-M36($\phi 39$)	12-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)	16-M39($\phi 42$)	16-M39($\phi 42$)	16-M39($\phi 42$)
	製品高さ H	mm	407.3	415.1	425.5	446.3	464.5	485.3	549.0	577.8
	製品総質量 W	kg	1650	1830	2010	2420	2850	3410	3930	4670

【R60仕様特性表】 ($G=0.60\text{N/mm}^2$)

項 目		型 式	R60-900- 6.8×26	R60-950- 7.1×26	R60-1000- 7.5×26	R60-1100- 8.3×26	R60-1200- 9.0×26	R60-1300- 9.8×26	R60-1400- 10.5×26	R60-1500- 11.3×26
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm^2)	(r_0, σ_0)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)
		(r_1, σ_1)	(200,60)	(200,60)	(200,60)	(200,60)	(200,60)	(200,60)	(200,60)	(200,60)
		(r_2, σ_2)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)
	鉛直剛性 K_v	$\times 10^3 \text{kN/m}$	4270	4600	4810	5230	5770	6190	6730	7160
	引張限界強度($\gamma=100\%$ 時)	N/mm^2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm^2	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
歪性能	基準面圧時軸力	kN	9520	10610	11750	14220	16920	19860	23030	26440
	水平剛性(割線) K_h	$\times 10^3 \text{kN/m}$	2.15	2.30	2.41	2.64	2.89	3.12	3.37	3.60
限界ひずみ		%	400	400	400	400	400	400	400	400

(3-2-2) 二次形状係数 $S_2=4.4$ シリーズ

【R60寸法表】

各部の形状・寸法	ゴム外径 D_o	mm	500	600	650	700	750
	ゴム内径 D_i	mm	20.0	30.0	32.5	35.0	37.5
	有効断面積 A	$\times 10^2 \text{mm}^2$	1960	2820	3310	3839	4407
	ゴム1層厚さ t_r	mm	3.75	4.5	4.9	5.3	5.7
	ゴム層数 n	層	30	30	30	30	30
	ゴム総厚 T_r	mm	112.5	135.0	147.0	159.0	171.0
	一次形状係数 S_1	-	32.0	31.7	31.5	31.4	31.3
	二次形状係数 S_2	-	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
	中間鋼板厚さ t_s	mm	3.2	3.2	3.2	4.5	4.5
	フランジ外径 D_f	mm	800	900	950	1000	1050
	フランジ厚さ t_f	mm	25	28	28	32	32
	取付ボルト穴PCD	mm	690	790	840	880	930
	取付ボルト本数・サイズ(穴径)	(mm)	8-M30($\phi 33$)	12-M30($\phi 33$)	12-M30($\phi 33$)	12-M33($\phi 36$)	12-M33($\phi 36$)
	製品高さ H	mm	279.3	317.8	329.8	387.5	399.5
	製品総質量 W	kg	420	650	750	1020	1160

【R60仕様特性表】 ($G=0.60\text{N/mm}^2$)

型 式		R60-500-3.75×30	R60-600-4.5×30	R60-650-4.9×30	R60-700-5.3×30	R60-750-5.7×30
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm^2)	(r_0, σ_0) (r_1, σ_1) (r_2, σ_2)	(0,60) (150,60) (400,15)	(0,60) (150,60) (400,15)	(0,60) (150,60) (400,15)	(0,60) (150,60) (400,15)
	鉛直剛性 K_v	$\times 10^3 \text{kN/m}$	2100	2500	2680	2870
	引張限界強度($\gamma=100\%$ 時)	N/mm^2	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm^2	15.0	15.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	2940	4230	4970	5760
	水平剛性(割線) K_h	$\times 10^3 \text{kN/m}$	1.05	1.25	1.35	1.45
	限界ひずみ	%	400	400	400	400
歪率性能						

【R60寸法表】

各部の形状・寸法	ゴム外径 D_o	mm	800	850	900	1000	1100	1200
	ゴム内径 D_i	mm	40.0	42.5	45.0	50.0	55.0	60.0
	有効断面積 A	$\times 10^2 \text{mm}^2$	5014	5660	6346	7834	9480	11281
	ゴム1層厚さ t_r	mm	6.0	6.4	6.8	7.5	8.3	9.0
	ゴム層数 n	層	30	30	30	30	30	30
	ゴム総厚 T_r	mm	180.0	192.0	204.0	225.0	249.0	270.0
	一次形状係数 S_1	-	31.7	31.5	31.4	31.7	31.5	31.7
	二次形状係数 S_2	-	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
	中間鋼板厚さ t_s	mm	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D_f	mm	1100	1150	1200	1300	1400	1500
	フランジ厚さ t_f	mm	32	36	36	36	36	36
	取付ボルト穴PCD	mm	980	1030	1080	1200	1300	1400
	取付ボルト本数・サイズ(穴径)	(mm)	12-M33($\phi 36$)	12-M33($\phi 36$)	12-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)
	製品高さ H	mm	408.5	440.5	452.5	473.5	497.5	518.5
	製品総質量 W	kg	1310	1590	1770	2150	2600	3070

【R60仕様特性表】 ($G=0.60\text{N/mm}^2$)

型 式		R60-800-6.0×30	R60-850-6.4×30	R60-900-6.8×30	R60-1000-7.5×30	R60-1100-8.3×30	R60-1200-9.0×30
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm^2)	(r_0, σ_0) (r_1, σ_1) (r_2, σ_2)	(0,60) (150,60) (400,15)	(0,60) (150,60) (400,15)	(0,60) (150,60) (400,15)	(0,60) (150,60) (400,15)	(0,60) (150,60) (400,15)
	鉛直剛性 K_v	$\times 10^3 \text{kN/m}$	3330	3520	3700	4170	4530
	引張限界強度($\gamma=100\%$ 時)	N/mm^2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm^2	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	7520	8490	9520	11750	14220
	水平剛性(割線) K_h	$\times 10^3 \text{kN/m}$	1.67	1.77	1.87	2.09	2.28
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400
歪率性能							

(3-3-2) 二次形状係数 $S_2=4.0$ シリーズ

【R60寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D_o	mm	500	600	650	700	750
	ゴム内径 D_i	mm	20.0	30.0	32.5	35.0	37.5
	有効断面積 A	$\times 10^2 \text{mm}^2$	1960	2820	3310	3839	4407
	ゴム1層厚さ t_r	mm	3.75	4.5	4.9	5.3	5.7
	ゴム層数 n	層	33	33	33	33	33
	ゴム総厚 T_r	mm	123.75	148.5	161.7	174.9	188.1
	一次形状係数 S_1	—	32.0	31.7	31.5	31.4	31.3
	二次形状係数 S_2	—	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	中間鋼板厚さ t_s	mm	3.2	3.2	3.2	4.5	4.5
	フランジ外径 D_f	mm	800	900	950	1000	1050
	フランジ厚さ t_f	mm	25	28	28	32	32
	取付ボルト穴PCD	mm	690	790	840	880	930
	取付ボルト本数・サイズ(穴径)	(mm)	8-M30($\phi 33$)	12-M30($\phi 33$)	12-M30($\phi 33$)	12-M33($\phi 36$)	12-M33($\phi 36$)
	製品高さ H	mm	300.15	340.9	354.1	416.9	430.1
	製品総質量 W	kg	440	680	780	1070	1220

【R60仕様特性表】 ($G=0.60\text{N/mm}^2$)

項 目		型 式	R60-500-3.75×33	R60-600-4.5×33	R60-650-4.9×33	R60-700-5.3×33	R60-750-5.7×33
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm^2)	(r_0, σ_0)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)
		(r_1, σ_1)	(100,60)	(100,60)	(100,60)	(100,60)	(100,60)
		(r_2, σ_2)	(400,15)	(400,15)	(400,15)	(400,15)	(400,15)
	鉛直剛性 K_v	$\times 10^3 \text{kN/m}$	1910	2270	2440	2610	2770
	引張限界強度($\gamma=100\%$ 時)	N/mm^2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm^2	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	2940	4230	4970	5760	6610
歪性能	水平剛性(割線) K_h	$\times 10^3 \text{kN/m}$	0.95	1.14	1.23	1.32	1.41
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400

【R60寸法表】

各部の形状寸法	ゴム外径 D_o	mm	800	850	1000	1100	1200
	ゴム内径 D_i	mm	40.0	42.5	50.0	55.0	60.0
	有効断面積 A	$\times 10^2 \text{mm}^2$	5014	5660	7834	9480	11281
	ゴム1層厚さ t_r	mm	6.0	6.4	7.5	8.3	9.0
	ゴム層数 n	層	33	33	33	33	33
	ゴム総厚 T_r	mm	198.0	211.2	247.5	273.9	297.0
	一次形状係数 S_1	—	31.7	31.5	31.7	31.5	31.7
	二次形状係数 S_2	—	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	中間鋼板厚さ t_s	mm	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D_f	mm	1100	1150	1300	1400	1500
	フランジ厚さ t_f	mm	32	36	36	36	36
	取付ボルト穴PCD	mm	980	1030	1200	1300	1400
	取付ボルト本数・サイズ(穴径)	(mm)	12-M33($\phi 36$)	12-M33($\phi 36$)	16-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)	16-M36($\phi 39$)
	製品高さ H	mm	440.0	473.2	509.5	535.9	559
	製品総質量 W	kg	1370	1670	2260	2730	3230

【R60仕様特性表】 ($G=0.60\text{N/mm}^2$)

項 目		型 式	R60-800-6.0×33	R60-850-6.4×33	R60-1000-7.5×33	R60-1100-8.3×33	R60-1200-9.0×33
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm^2)	(r_0, σ_0)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)
		(r_1, σ_1)	(100,60)	(100,60)	(100,60)	(100,60)	(100,60)
		(r_2, σ_2)	(400,15)	(400,15)	(400,15)	(400,15)	(400,15)
	鉛直剛性 K_v	$\times 10^3 \text{kN/m}$	3030	3200	3790	4120	4550
	引張限界強度($\gamma=100\%$ 時)	N/mm^2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	基準面圧 σ_{st}	N/mm^2	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	7520	8490	11750	14220	16920
歪性能	水平剛性(割線) K_h	$\times 10^3 \text{kN/m}$	1.52	1.61	1.90	2.08	2.28
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400

(3-4-2) ゴム総厚Tr=200mmシリーズ

【R60寸法表】

各部の 形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	700	750	800	850	900	950
	ゴム内径 D _i	mm	35.0	37.5	40.0	20.0	45.0	47.5
	有効断面積 A	×10 ² mm ²	3839	4407	5014	5671	6346	7070
	ゴム1層厚さ t _r	mm	5.3	5.7	6.0	6.4	6.8	7.1
	ゴム層数 n	層	38	35	33	31	29	28
	ゴム総厚 T _r	mm	201.4	199.5	198.0	198.4	197.2	198.8
	一次形状係数 S ₁	—	31.4	31.3	31.7	32.4	31.4	31.8
	二次形状係数 S ₂	—	3.5	3.8	4	4.3	4.6	4.8
	中間銅板厚さ t _s	mm	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	1000	1050	1100	1150	1200	1250
	フランジ厚さ t _f	mm	32	32	32	36	36	36
	取付ボルト穴PCD	mm	880	930	980	1030	1080	1150
	取付ボルト本数(サイズ穴径)	(mm)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)
	製品高さ H	mm	465.9	450.5	440	451.4	441.2	438.3
	製品総質量 W	kg	1160	1260	1370	1610	1740	1890

【R60仕様特性表】 (G=0.60N/mm²)

項 目		型 式	R60-700-5.3×38	R60-750-5.7×35	R60-800-6.0×33	R60-850-6.4×31	R60-900-6.8×29	R60-950-7.1×28
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(γ_a, σ_a)	(0,54)	(0,59)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)
		(γ_L, σ_L)	—	—	(100,60)	(210,60)	(150,60)	(230,60)
		($\gamma_{\Sigma}, \sigma_{\Sigma}$)	(350,12.5)	(380,12.5)	(400,15)	(400,30)	(400,15)	(400,30)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	2260	2620	3030	3480	3830	4270
	引張限界強度(y=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
歪能	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	12.5	12.5	15.0	15.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	4800	5510	7520	8510	9520	10610
	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	1.14	1.33	1.52	1.72	1.93	2.13
	限界ひずみ	%	350	380	400	400	400	400

【R60寸法表】

各部の 形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	1000	1000	1100	1200	1300	1400
	ゴム内径 D _i	mm	50.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0
	有効断面積 A	×10 ² mm ²	7834	7834	9480	11281	13240	15355
	ゴム1層厚さ t _r	mm	7.5	7.5	8.3	9.0	9.8	10.5
	ゴム層数 n	層	26	27	24	22	20	19
	ゴム総厚 T _r	mm	195.0	202.5	199.2	198.0	196.0	199.5
	一次形状係数 S ₁	—	31.7	31.7	31.5	31.7	31.5	31.7
	二次形状係数 S ₂	—	5.1	4.9	5.5	6.1	6.6	7.0
	中間銅板厚さ t _s	mm	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	1300	1300	1400	1500	1650	1750
	フランジ厚さ t _f	mm	36	36	36	36	36	36
	取付ボルト穴PCD	mm	1200	1200	1300	1400	1530	1630
	取付ボルト本数(サイズ穴径)	(mm)	16-M36(φ39)	16-M36(φ39)	16-M36(φ39)	16-M36(φ39)	16-M39(φ42)	16-M39(φ42)
	製品高さ H	mm	425.5	437.5	420.7	410.5	399.5	398.5
	製品総質量 W	kg	2010	2040	2320	2630	3020	3400

【R60仕様特性表】 (G=0.60N/mm²)

項 目		型 式	R60-1000-7.5×26	R60-1000-7.5×27	R60-1100-8.3×24	R60-1200-9.0×22	R60-1300-9.8×20	R60-1400-10.5×19
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(γ_a, σ_a)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)
		(γ_L, σ_L)	(200,60)	(180,60)	(170,60)	(220,60)	(260,60)	(270,60)
		($\gamma_{\Sigma}, \sigma_{\Sigma}$)	(400,30)	(400,15)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	4810	4630	5670	6820	8050	9210
	引張限界強度(y=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
歪能	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	11750	11750	14220	16920	19860	23030
	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	2.41	2.32	2.86	3.42	4.05	4.62
	限界ひずみ	%	400	400	400	400	400	400

(3-5-2) ゴム総厚Tr=160mmシリーズ

【R60寸法表】

各部の 形状寸法	ゴム外径 D _o	mm	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	ゴム内径 D _i	mm	30.0	32.5	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50
	有効断面積 A	×10 ² mm ²	2820	3310	3839	4407	5014	5660	6346	7070	7834
	ゴム1層厚さ t _r	mm	4.5	4.9	5.3	5.7	6.0	6.4	6.8	7.1	7.5
	ゴム層数 n	層	36	33	30	28	27	26	24	23	21
	ゴム総厚 T _r	mm	162.0	161.7	159.0	159.6	162.0	166.4	163.2	163.3	157.5
	一次形状係数 S ₁	—	31.7	31.5	31.4	31.3	31.7	31.5	31.4	31.8	31.7
	二次形状係数 S ₂	—	3.7	4	4.4	4.7	4.9	5.1	5.5	5.8	6.3
	中間銅板厚さ t _s	mm	3.2	3.2	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	フランジ外径 D _f	mm	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
	フランジ厚さ t _f	mm	28	28	32	32	32	36	36	36	36
	取付ボルト穴PCD	mm	790	840	880	930	980	1030	1080	1150	1200
	取付ボルト本数(サイズ穴径)	(mm)	12-M30(φ33)	12-M30(φ33)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M33(φ36)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	12-M36(φ39)	16-M36(φ39)
	製品高さ H	mm	364.0	354.1	387.5	379.1	377.0	369.9	384.7	380.3	365.5
	製品総質量 W	kg	700	780	1020	1120	1240	1480	1590	1730	1820

【R60仕様特性表】 (G=0.60N/mm²)

項 目		型 式	R60-600-4.5×36	R60-650-4.9×33	R60-700-5.3×30	R60-750-5.7×28	R60-800-6.0×27	R60-850-6.4×26	R60-900-6.8×24	R60-950-7.1×23	R60-1000-7.5×21
鉛直性能	圧縮限界強度 (%, N/mm ²)	(γ_a, σ_a)	(0,58)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)	(0,60)
		(γ_L, σ_L)	—	(100,60)	(150,60)	(100,60)	—	(200,60)	(140,60)	(220,60)	(250,60)
		($\gamma_{\Sigma}, \sigma_{\Sigma}$)	(370,12.5)	(400,15)	(400,15)	(375,15)	(400,15)	(400,30)	(400,30)	(400,30)	(400,30)
	鉛直剛性 K _v	×10 ³ kN/m	2080	2440	2870	3270	3700	4060	4630	5200	5950
	引張限界強度(y=100%時)	N/mm ²	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
歪能	基準面圧 σ_{st}	N/mm ²	12.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	基準面圧時軸力	kN	3530	4970	5760	6610	7520	8490	9520	10610	11750
	水平剛性(割線)K _h	×10 ³ kN/m	1.04	1.23	1.45	1.66	1.86	2.04	2.33	2.60	2.98
	限界ひずみ	%	370	400	400	400	400	400	400	400	400

4. 圧縮せん断試験機

■ 概略仕様

35MN 圧縮せん断試験機

鉛 直 荷 重: 35MN (圧縮)
3.5MN (引張)

水 平 荷 重: ± 8 MN

鉛直加力速度: 2mm/sec (MAX)

水平加力速度: 10mm/sec (MAX)

鉛直ストローク: 1000mm

水平ストローク: ± 800 mm

25MN 圧縮せん断試験機

鉛 直 荷 重: 25MN (圧縮)
2.5MN (引張)

水 平 荷 重: ± 6 MN

鉛直加力速度: 1mm/sec (MAX)

水平加力速度: 10mm/sec (MAX)

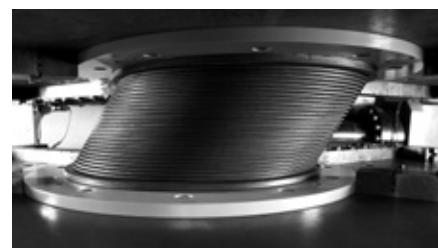
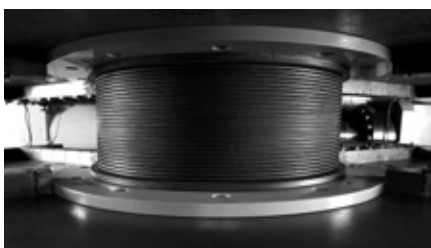
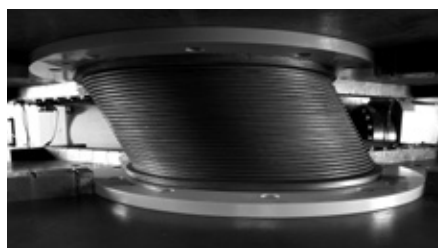
鉛直ストローク: 500mm

水平ストローク: ± 600 mm



35MN 圧縮せん断試験機

■ 天然ゴム系積層ゴムの圧縮せん断試験(水平方向 $\gamma = \pm 100\%$ 変形)



昭和電線ケーブルシステム株式会社

デバイス営業部	〒210-0024	神奈川県川崎市川崎区日進町1-14(キューブ川崎)	☎(044)223-0546
関西支店	〒530-0004	大阪府北区堂島浜1-4-16(アクア堂島西館)	☎(06)6345-1151
中部支店	〒460-0003	名古屋市中区錦2-14-21(円山ニッセイビル14F)	☎(052)218-6011
北海道支店	〒060-0034	札幌市中央区北4条東1-2-3(札幌フコク生命ビル)	☎(011)241-7631
東北支店	〒980-0811	仙台市青葉区一番町3-3-6(星和仙台ビル)	☎(022)222-3322
中国支店	〒730-0036	広島市中区袋町4-25(明治安田生命広島ビル)	☎(082)248-3773
九州支店	〒810-0004	福岡市中央区渡辺通3-6-11(福岡フコク生命ビル9F)	☎(092)712-8641

www.swcc.co.jp/

E-mail: scs@cs.swcc.co.jp



注意

本製品は、取扱説明書などをよくお読みのうえ、正しくお使いください。

この印刷物の用紙は、責任ある管理がされた森林からの材を含むFSC®認証紙を使用しています。また印刷インキには植物油の比率を増した「ベジタブルインキ」を使用しています。さらに、印刷は溶し水が不要な「水なし平版印刷」を採用しています。



- 価格・納期等は弊社営業または代理店までお問合せください。
- 当カタログに記載された仕様・外観の一部を予告なしに変更することがあります。
- 詳細は別途仕様書・図面等でご確認ください。

取扱代理店