

選定表・価格表

荷重条件、スパンに合わせ最も経済的な型式をお選びください。

■ガラガラ・ブレンタイプ 型式選定表と価格表 たわみ/支間= 1/500、1/400、1/300、1/200

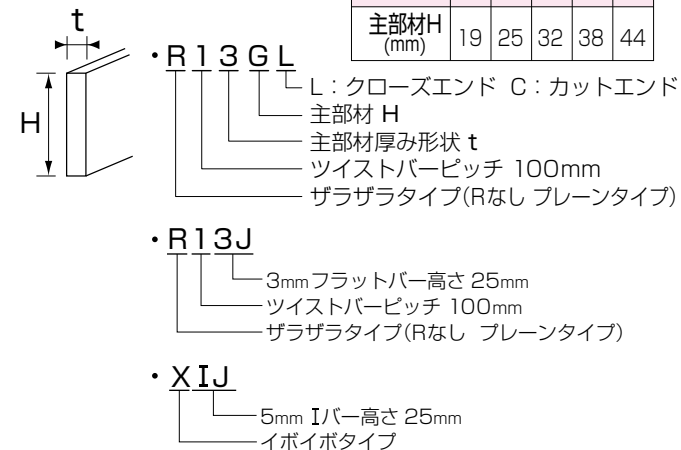
型式	重量 kg/m	ベアリングバーの寸法 (mm)	1本当り		スパン (mm)	900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000	価格 (円/m) クローズエンド式				
			断面係数cm ²	断面二次モーメントcm ⁴														関東・甲信越	中部・近畿・四国	東北・九州	北海道・沖縄	
R13GL 3GL	18.1	RFB 19×3 FB 19×3	0.181	0.171	応力 N/mm ²	58.7	72.5	87.7	104.4	122.6									14,100	13,800	14,400	14,700
					たわみ mm	2.62	4.00	5.85	8.29	11.42												
R1GL GL	26.9	RFB 19×4.5 FB 19×4.5	0.271	0.257	応力 N/mm ²	39.2	48.4	58.6	69.7	81.9	94.9	109.0							17,600	17,200	17,900	18,300
					たわみ mm	1.75	2.66	3.89	5.52	7.60	10.22	13.47										
R13JL 3JL	23.1	RFB 25×3 FB 25×3	0.313	0.391	応力 N/mm ²	34.0	41.9	50.7	60.4	70.9	82.2	94.4	107.4	121.2					16,100	15,700	16,400	16,700
					たわみ mm	1.15	1.75	2.56	3.63	4.99	6.72	8.85	11.46	14.60								
R1JL JL	34.4	RFB 25×4.5 FB 25×4.5	0.469	0.586	応力 N/mm ²	22.7	28.0	33.9	40.3	47.3	54.9	63.0	71.6	80.9	90.7	101.0	111.9		21,700	21,200	22,100	22,500
					たわみ mm	0.77	1.17	1.71	2.42	3.33	4.48	5.91	7.65	9.74	12.25	15.20	18.66					
R11JL IJL	29.7	RIB 25×5×3 IB 25×5×3	0.476	0.595	応力 N/mm ²	22.3	27.6	33.4	39.7	46.6	54.0	62.0	70.6	79.7	89.3	99.5	110.3		21,500	21,000	21,900	22,300
					たわみ mm	0.75	1.15	1.68	2.38	3.28	4.41	5.82	7.53	9.60	12.06	14.97	18.38					
R13LL 3LL	29.0	RFB 32×3 FB 32×3	0.512	0.819	応力 N/mm ²	20.8	25.6	31.0	36.9	43.3	50.2	57.7	65.6	74.1	83.1	92.5	102.5		19,000	18,600	19,400	19,800
					たわみ mm	0.55	0.83	1.22	1.73	2.38	3.21	4.23	5.47	6.97	8.76	10.88	13.35					
R1ILL ILL	37.4	RIB 32×5×3 IB 32×5×3	0.782	1.250	応力 N/mm ²	13.6	16.8	20.3	24.2	28.4	32.9	37.8	43.0	48.5	54.4	60.6	67.1		23,300	22,800	23,800	24,200
					たわみ mm	0.36	0.55	0.80	1.13	1.56	2.10	2.77	3.58	4.57	5.74	7.13	8.75					
R13NL 3NL	34.2	RFB 38×3 FB 38×3	0.722	1.370	応力 N/mm ²	14.7	18.2	22.0	26.2	30.7	35.6	40.9	46.5	52.5	58.9	65.6	72.7		21,700	21,200	22,100	22,500
					たわみ mm	0.33	0.50	0.73	1.03	1.43	1.92	2.53	3.27	4.17	5.24	6.50	7.98					
R1INL INL	43.8	RIB 38×5×3 IB 38×5×3	1.100	2.080	応力 N/mm ²	9.7	11.9	14.4	17.2	20.2	23.4	26.8	30.5	34.5	38.7	43.1	47.7		26,800	26,200	27,300	27,800
					たわみ mm	0.22	0.33	0.48	0.68	0.94	1.26	1.66	2.15	2.74	3.45	4.28	5.26					
R1IOL IOL	50.0	RIB 44×5×3 IB 44×5×3	1.460	3.220	応力 N/mm ²	7.3	9.0	10.9	12.9	15.2	17.6	20.2	23.0	26.0	29.1	32.5	36.0		30,300	29,700	30,900	31,500
					たわみ mm	0.14	0.21	0.31	0.44	0.61	0.82	1.07	1.39	1.77	2.23	2.77	3.40					

上の表は自由支持したグレーチングに3.5kN/m²の等分布荷重（建築基準法施工令第85条）により曲げを受ける場合の応力及び、たわみ量を算出した値を示したものです。

■イボイボタイプ 型式選定表と価格表 たわみ/支間= 1/500、1/400、1/300、1/200

型式	重量 kg/m	ベアリングバーの寸法 (mm)	1本当り		スパン (mm)	900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000	価格 (円/m) クローズエンド式				
			断面係数cm ²	断面二次モーメントcm ⁴														関東・甲信越	中部・近畿・四国	東北・九州	北海道・沖縄	
XIJL	30.7	XIB 25×5×3	0.488	0.634	応力 N/mm ²	21.8	26.9	32.5	38.7	45.5	52.7	60.5	68.9	77.7	87.1	97.1	107.6		23,800	23,300	24,300	24,700
					たわみ mm	0.71	1.08	1.58	2.24	3.08	4.14	5.46	7.07	9.01	11.32	14.05	17.25					
XILL	38.4	XIB 32×5×3	0.797	1.310	応力 N/mm ²	13.3	16.5	19.9	23.7	27.8	32.3	37.1	42.2	47.6	53.4	59.4	65.9		25,500	25,000	26,000	26,500
					たわみ mm	0.34	0.52	0.76	1.08	1.49	2.00	2.64	3.42	4.36	5.48	6.80	8.35					
XINL	44.8	XIB 38×5×3	1.110	2.170	応力 N/mm ²	9.6	11.8	14.3	17.0	20.0	23.2	26.6	30.3	34.2	38.3	42.7	47.3		29,400	28,800	30,000	30,600
					たわみ mm	0.21	0.32	0.46	0.65	0.90	1.21	1.59	2.06	2.63	3.31	4.11	5.04					
XIOL	51.1	XIB 44×5×3	1.490	3.340	応力 N/mm ²	7.1	8.8	10.7	12.7	14.9	17.3	19.8	22.6	25.5	28.5	31.8	35.2		33,600	32,900	34,300	34,900
					たわみ mm	0.13	0.20	0.30	0.42	0.58	0.79	1.04	1.34	1.71	2.15	2.67	3.27					

■型式記号の説明



■強度計算方式

【例.1】
等分布荷重 3.5kN/m²
スパン 1,500mm } の応力、たわみを求めるには、XIL型グレーチング

① 表のスパン1,500の行と型式XILの段との交点が応力、たわみの値です。
② すなわち 応力 37.1N/mm² たわみ 2.64mm

【例.2】
等分布荷重 2.0kN/m²
スパン 1,000mm } の応力、たわみを求めるには、XIJ型グレーチング

① まず等分布荷重3.5kN/m²の場合の応力、たわみを【例.1】の要領で求めると 応力 26.9N/mm² たわみ 1.08mm
② この値に等分布荷重Wが変わる場合の係数 ($\frac{W}{3.5}$) を乗じて算出します。
W=2.0ですから $\frac{W}{3.5} = 0.57$ 応力 = 26.9 × 0.57 = 15.3N/mm² たわみ = 1.08 × 0.57 = 0.62mm

- 本価格表は消費税を含んでおりません。
- 小口の場合は別途運賃 (2,000円) を申し受けれます。
- 上記価格は最寄り駅配達区域、車上渡し、㎡当り価格です。
- カットエンド式の価格は、営業までお問い合わせ下さい。
- 複雑な加工がある場合は、別途見積りいたします。
- 図面の必要な場合は、設計費としてA1=50,000円/枚、A2=30,000円/枚となります。
- 0.8㎡以上は上記建値通り、0.5㎡以上0.8㎡未満30%アップ、0.5㎡未満50%アップ。
- 上記建値は諸般の事情により、変更する場合がありますのでご了承ください。