

# 床板用

スチール ■材 質 グレーチング：スチール製SS400

■表面処理 グレーチング：溶融亜鉛メッキ

ステンレス ■材 質 グレーチング：ステンレス製SUS304

## ■スチール 型式選定表

型式	応力 たわみ	スパン mm	500	600	700	800	900	1000
			応力kN/cm <sup>2</sup>	たわみmm	応力kN/cm <sup>2</sup>	たわみmm	応力kN/cm <sup>2</sup>	たわみmm
UF 19	応力kN/cm <sup>2</sup>		1.25	1.80	2.45	3.20	4.06	5.01
	たわみmm		0.16	0.34	0.63	1.07	1.72	2.62
UF 25	応力kN/cm <sup>2</sup>		0.72	1.04	1.42	1.85	2.34	2.89
	たわみmm		0.07	0.15	0.28	0.47	0.75	1.15
UF 32	応力kN/cm <sup>2</sup>		0.44	0.64	0.86	1.13	1.43	1.76
	たわみmm		0.03	0.07	0.13	0.22	0.36	0.55
UF 38	応力kN/cm <sup>2</sup>		0.31	0.45	0.61	0.80	1.01	1.25
	たわみmm		0.02	0.04	0.08	0.13	0.21	0.33
UF 44	応力kN/cm <sup>2</sup>		0.23	0.34	0.46	0.60	0.76	0.93
	たわみmm		0.01	0.03	0.05	0.09	0.14	0.21

## ■型式および諸数値 UF

型式	寸法 (mm)	慣性モーメント (cm <sup>4</sup> )	断面係数 (cm <sup>3</sup> )	重量 (kg/m <sup>2</sup> )
				クローズエンド
UF 19	FB 19×4.5	0.257	0.271	32.0
UF 25	FB 25×4.5	0.586	0.469	38.9
UF 32	FB 32×4.5	1.23	0.768	47.4
UF 38	FB 38×4.5	2.06	1.08	54.8
UF 44	FB 44×4.5	3.19	1.45	62.1

## ■ステンレス 型式選定表

型式	応力 たわみ	スパン mm	500	600	700	800	900	1000
			応力kN/cm <sup>2</sup>	たわみmm	応力kN/cm <sup>2</sup>	たわみmm	応力kN/cm <sup>2</sup>	たわみmm
UFS 15	応力kN/cm <sup>2</sup>		2.26	3.25	4.43	5.78		
	たわみmm		0.40	0.82	1.52	2.60		
UFS 20	応力kN/cm <sup>2</sup>		1.27	1.83	2.49	3.25	4.12	5.08
	たわみmm		0.17	0.35	0.64	1.10	1.76	2.68
UFS 25	応力kN/cm <sup>2</sup>		0.81	1.17	1.59	2.08	2.64	3.25
	たわみmm		0.09	0.18	0.33	0.56	0.90	1.38
UFS 32	応力kN/cm <sup>2</sup>		0.50	0.71	0.97	1.27	1.61	1.99
	たわみmm		0.04	0.09	0.16	0.27	0.43	0.66
UFS 38	応力kN/cm <sup>2</sup>		0.35	0.51	0.69	0.90	1.14	1.41
	たわみmm		0.02	0.05	0.09	0.16	0.26	0.39
UFS 45	応力kN/cm <sup>2</sup>		0.25	0.36	0.49	0.64	0.81	1.00
	たわみmm		0.01	0.03	0.06	0.10	0.15	0.24

## ■型式および諸数値 UFS

型式	寸法 (mm)	慣性モーメント (cm <sup>4</sup> )	断面係数 (cm <sup>3</sup> )	重量 (kg/m <sup>2</sup> )
				クローズエンド
UFS 15	FB 15×4	0.113	0.150	21.8
UFS 20	FB 20×4	0.267	0.267	30.7
UFS 25	FB 25×4	0.521	0.417	35.9
UFS 32	FB 32×4	1.09	0.683	43.5
UFS 38	FB 38×4	1.83	0.963	50.2
UFS 45	FB 45×4	3.04	1.35	57.8

# ユニバーサルデザイングレーチング

■表は両端を自由支持したグレーチングに（建築基準法施工令第85条）により3.6kN/m<sup>2</sup>の等分布荷重を加えた場合の応力、及びたわみ量を示したものです。

1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
3.50	4.16	4.89	5.67					
1.68	2.38	3.28	4.41					
2.14	2.54	2.98	3.46	3.97	4.52	5.10	5.72	
0.80	1.13	1.56	2.10	2.77	3.59	4.57	5.74	
1.51	1.80	2.12	2.45	2.82	3.20	3.62	4.06	4.52
0.48	0.68	0.93	1.26	1.65	2.14	2.73	3.43	4.26
1.13	1.34	1.58	1.83	2.10	2.39	2.70	3.02	3.37
0.31	0.44	0.60	0.81	1.07	1.38	1.76	2.21	2.74

L/500
L/400
L/300
 たわみ/支間

## ■スチール ピッチ表

ベアリングバーの本数	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
グレーチングの幅 B寸法	66	97	128	159	190	221	252	283	314	345	376	407	438	469	500	531

ベアリングバーの本数	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
グレーチングの幅 B寸法	562	593	624	654	685	716	747	778	809	840	871	902	933	964	995

■表は両端を自由支持したグレーチングに（建築基準法施工令第85条）により3.6kN/m<sup>2</sup>の等分布荷重を加えた場合の応力、及びたわみ量を示したものです。

1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
6.15								
3.93								
3.94	4.68	5.50						
2.01	2.85	3.93						
2.40	2.86	3.36	3.89	4.47	5.08	5.74		
0.96	1.36	1.87	2.52	3.32	4.30	5.48		
1.70	2.03	2.38	2.76	3.17	3.60	4.07	4.56	5.08
0.57	0.81	1.12	1.51	1.98	2.57	3.27	4.11	5.11
1.21	1.45	1.70	1.97	2.26	2.57	2.90	3.25	3.62
0.35	0.49	0.67	0.91	1.19	1.55	1.97	2.48	3.07

L/500
L/400
L/300
 たわみ/支間

## ■ステンレス ピッチ表

ベアリングバーの本数	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
グレーチングの幅 B寸法	66	97	128	159	190	221	252	283	314	344	375	406	437	468	499	530

ベアリングバーの本数	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
グレーチングの幅 B寸法	561	592	623	654	685	716	747	778	809	840	871	902	933	963	994