

ワイドフローア

許容荷重表(等分布荷重で全スパン載荷)

KN/m²

厚	2.3 (自重 0.32KN/m ²)					3.2 (自重 0.44KN/m ²)				
	断面係数		断面2次モーメント			断面係数		断面2次モーメント		
断面性能	Z(cm ³)= 27.0		I = 77.28 (cm ⁴)			Z(cm ³)= 35.0		I = 99.92 (cm ⁴)		
スパン	単純梁・等2連梁			等3連梁以上		単純梁・等2連梁			等3連梁以上	
	曲げ	撓み(単)	撓み(2連)	曲げ	撓み(3連)	曲げ	撓み(単)	撓み(2連)	曲げ	撓み(3連)
0.90	36.13	55.31	133.69	42.27	106.17	46.81	71.49	172.83	54.76	137.24
0.95	32.40	46.98	113.63	37.90	90.22	41.97	60.72	146.89	49.11	116.63
1.00	29.21	40.24	97.37	34.17	77.31	37.84	52.00	125.88	44.27	99.93
1.05	26.46	34.71	84.07	30.97	66.74	34.28	44.86	108.68	40.12	86.26
1.10	24.08	30.15	73.08	28.19	58.00	31.19	38.96	94.46	36.51	74.97
1.15	22.01	26.35	63.92	25.76	50.72	28.50	34.04	82.61	33.37	65.55
1.20	20.19	23.15	56.22	23.63	44.60	26.14	29.91	72.66	30.61	57.64
1.25	18.58	20.44	49.70	21.76	39.43	24.06	26.41	64.23	28.18	50.95
1.30	17.15	18.14	44.15	20.09	35.01	22.21	23.43	57.05	26.02	45.24
1.35	15.88	16.16	39.39	18.61	31.23	20.56	20.87	50.90	24.09	40.35
1.40	14.74	14.46	35.28	17.28	27.97	19.09	18.67	45.59	22.37	36.14
1.45	13.72	12.98	31.73	16.09	25.14	17.76	16.76	40.99	20.83	32.48
1.50	12.80	11.70	28.63	15.01	22.68	16.57	15.10	36.99	19.43	29.30
1.55	11.97	10.57	25.91	14.04	20.53	15.49	13.64	33.48	18.17	26.51
1.60	11.21	9.58	23.53	13.15	18.63	14.51	12.36	30.40	17.03	24.06
1.65	10.53	8.71	21.43	12.35	16.96	13.62	11.23	27.68	15.98	21.90
1.70	9.90	7.93	19.56	11.62	15.48	12.80	10.23	25.27	15.03	19.99
1.75	9.32	7.25	17.91	10.94	14.16	12.06	9.34	23.13	14.16	18.29
1.80	8.79	6.63	16.43	10.33	12.99	11.37	8.55	21.22	13.36	16.77
1.85	8.31	6.09	15.11	9.76	11.94	10.74	7.84	19.51	12.62	15.41
1.90	7.86	5.59	13.92	9.24	11.00	10.16	7.21	17.98	11.95	14.19
1.95	7.45	5.15	12.86	8.75	10.15	9.63	6.63	16.60	11.32	13.10
2.00	7.06	4.75	11.89	8.30	9.38	9.13	6.11	15.35	10.74	12.11
2.05	6.71	4.39	11.02	7.89	8.69	8.67	5.65	14.22	10.20	11.21
2.10	6.38	4.06	10.23	7.50	8.06	8.24	5.22	13.20	9.70	10.40
2.15	6.07	3.76	9.51	7.14	7.49	7.84	4.84	12.27	9.23	9.66
2.20	5.78	3.49	8.85	6.81	6.97	7.47	4.48	11.42	8.80	8.99
2.25	5.51	3.24	8.26	6.49	6.50	7.12	4.16	10.65	8.39	8.37
2.30	5.26	3.01	7.71	6.20	6.06	6.80	3.87	9.94	8.01	7.81
2.35	5.03	2.81	7.21	5.93	5.66	6.49	3.60	9.29	7.66	7.29
2.40	4.81	2.61	6.75	5.67	5.30	6.21	3.35	8.70	7.32	6.82
2.45	4.60	2.44	6.32	5.43	4.96	5.94	3.13	8.15	7.01	6.39
2.50	4.40	2.28	5.93	5.20	4.65	5.68	2.92	7.64	6.71	5.98
2.55	4.22	2.13	5.57	4.98	4.36	5.45	2.72	7.18	6.44	5.61
2.60	4.05	1.99	5.24	4.78	4.10	5.22	2.54	6.75	6.17	5.27
2.65	3.88	1.86	4.93	4.59	3.85	5.01	2.38	6.35	5.93	4.95
2.70	3.73	1.74	4.64	4.41	3.62	4.81	2.22	5.98	5.69	4.66
2.75	3.58	1.63	4.38	4.24	3.41	4.62	2.08	5.63	5.47	4.39
2.80	3.45	1.53	4.13	4.08	3.22	4.44	1.95	5.31	5.26	4.13
2.85	3.32	1.43	3.90	3.93	3.03	4.27	1.83	5.02	5.07	3.90
2.90	3.19	1.34	3.69	3.78	2.86	4.11	1.71	4.74	4.88	3.68
2.95	3.07	1.26	3.49	3.64	2.70	3.96	1.60	4.48	4.70	3.47
3.00	2.96	1.18	3.30	3.51	2.56	3.81	1.50	4.24	4.53	3.28

(注) i) 許容荷重は (仕上げ+積載荷重)を表し、自重は考慮済み。

ii) 集中荷重や荷重の混在は別途検討の必要があります。

検討の条件

* 諸定数

長期許容曲げ応力度

$f_b = 136.7$ (N/mm²)

ヤング率

$E = 205000$ (N/mm²)

$\delta_{max} = L/300$ で検討。

** 条件式

単純梁の場合

$$M_{max} = w \cdot L^2 / 8$$

$$\delta_{max} = 5 \cdot wL^4 / 384 \cdot EI$$

等2連梁の場合

$$M_{max} = w \cdot L^2 / 8$$

$$\delta_{max} = wL^4 / 185 \cdot EI$$

等3連梁以上の場合

$$M_{max} = 0.107 \cdot w \cdot L^2$$

$$\delta_{max} = wL^4 / 147 \cdot EI$$