

スーパーC 250 (フラット) 許容荷重表(等分布荷重で全スパン載荷) KN/m²

厚	H=40 x 2.3 (自重 0.28KN/m ²)					H=40 x 3.2 (自重 0.38KN/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)= 24.2		I = 75.5 (cm ⁴)			Z(cm ³)= 32.3		I = 97.6 (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	32.39	54.07	130.65	37.89	103.75	43.23	69.88	168.87	50.57	134.10
0.95	29.04	45.93	111.04	33.98	88.18	38.76	59.36	143.53	45.34	113.97
1.00	26.19	39.34	95.16	30.64	75.56	34.94	50.84	123.00	40.89	97.66
1.05	23.72	33.95	82.17	27.76	65.23	31.66	43.87	106.20	37.05	84.31
1.10	21.59	29.49	71.43	25.27	56.70	28.81	38.10	92.32	33.72	73.28
1.15	19.73	25.77	62.48	23.10	49.59	26.33	33.30	80.75	30.82	64.08
1.20	18.10	22.65	54.95	21.19	43.61	24.15	29.26	71.02	28.28	56.36
1.25	16.66	20.01	48.59	19.51	38.55	22.23	25.84	62.79	26.03	49.82
1.30	15.38	17.75	43.16	18.01	34.24	20.52	22.93	55.78	24.04	44.24
1.35	14.24	15.82	38.51	16.68	30.54	19.00	20.44	49.77	22.26	39.47
1.40	13.22	14.16	34.50	15.49	27.36	17.64	18.29	44.58	20.67	35.35
1.45	12.31	12.72	31.03	14.42	24.60	16.42	16.42	40.09	19.25	31.78
1.50	11.48	11.46	28.00	13.46	22.19	15.32	14.80	36.18	17.96	28.67
1.55	10.74	10.36	25.35	12.59	20.09	14.32	13.37	32.75	16.80	25.95
1.60	10.06	9.39	23.02	11.80	18.24	13.42	12.13	29.74	15.74	23.56
1.65	9.44	8.54	20.97	11.08	16.60	12.59	11.02	27.09	14.78	21.44
1.70	8.88	7.78	19.15	10.42	15.16	11.84	10.05	24.73	13.90	19.58
1.75	8.36	7.11	17.53	9.82	13.87	11.15	9.18	22.64	13.09	17.91
1.80	7.89	6.51	16.09	9.26	12.72	10.52	8.40	20.78	12.36	16.43
1.85	7.45	5.98	14.79	8.75	11.70	9.94	7.71	19.11	11.68	15.10
1.90	7.05	5.50	13.64	8.28	10.78	9.40	7.09	17.61	11.05	13.91
1.95	6.68	5.06	12.59	7.85	9.95	8.91	6.53	16.26	10.47	12.84
2.00	6.34	4.67	11.65	7.45	9.20	8.45	6.02	15.04	9.94	11.87
2.05	6.02	4.32	10.80	7.08	8.52	8.03	5.57	13.94	9.44	11.00
2.10	5.72	4.00	10.03	6.73	7.91	7.63	5.15	12.94	8.98	10.21
2.15	5.45	3.71	9.32	6.41	7.35	7.26	4.77	12.03	8.55	9.48
2.20	5.19	3.44	8.68	6.11	6.84	6.92	4.43	11.21	8.15	8.83
2.25	4.95	3.20	8.10	5.83	6.38	6.60	4.12	10.45	7.77	8.23
2.30	4.72	2.98	7.56	5.56	5.95	6.30	3.83	9.76	7.42	7.68
2.35	4.51	2.77	7.07	5.32	5.56	6.02	3.57	9.13	7.09	7.17
2.40	4.31	2.59	6.62	5.09	5.21	5.75	3.33	8.55	6.78	6.71
2.45	4.13	2.41	6.21	4.87	4.88	5.50	3.10	8.01	6.49	6.29
2.50	3.95	2.26	5.83	4.67	4.57	5.27	2.90	7.52	6.22	5.89
2.55	3.79	2.11	5.48	4.47	4.29	5.05	2.71	7.06	5.97	5.53
2.60	3.63	1.97	5.15	4.29	4.03	4.85	2.53	6.64	5.72	5.20
2.65	3.49	1.85	4.85	4.12	3.80	4.65	2.37	6.25	5.50	4.89
2.70	3.35	1.73	4.57	3.96	3.57	4.47	2.22	5.89	5.28	4.60
2.75	3.22	1.63	4.31	3.81	3.37	4.29	2.08	5.55	5.08	4.33
2.80	3.10	1.52	4.07	3.66	3.17	4.13	1.95	5.24	4.88	4.09
2.85	2.98	1.43	3.84	3.53	3.00	3.97	1.83	4.95	4.70	3.86
2.90	2.87	1.34	3.63	3.40	2.83	3.82	1.72	4.68	4.53	3.64
2.95	2.76	1.26	3.44	3.27	2.67	3.68	1.62	4.43	4.36	3.44
3.00	2.66	1.19	3.25	3.16	2.53	3.54	1.52	4.19	4.21	3.25

(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。

iii) 均等スパンで検討、スパン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

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

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

スーパーC 250 (フラット) 許容荷重表(等分布荷重で全スパン載荷) KN/m²

厚	H=40 x 1.6 (自重 0.20KN/m ²)					H=40 x 2.0 (自重 0.24KN/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)= 17.0		I = 55.2 (cm ⁴)			Z(cm ³)= 21.2		I = 67.0 (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	22.75	39.54	95.52	26.61	75.86	28.38	47.99	115.95	33.20	92.08
0.95	20.40	33.59	81.19	23.87	64.47	25.45	40.77	98.55	29.77	78.26
1.00	18.39	28.77	69.58	21.52	55.25	22.94	34.92	84.46	26.84	67.06
1.05	16.66	24.82	60.08	19.50	47.70	20.79	30.13	72.93	24.33	57.90
1.10	15.16	21.56	52.23	17.75	41.46	18.92	26.18	63.40	22.14	50.32
1.15	13.86	18.85	45.68	16.22	36.26	17.29	22.88	55.45	20.24	44.01
1.20	12.71	16.56	40.18	14.88	31.89	15.86	20.11	48.78	18.57	38.71
1.25	11.70	14.63	35.53	13.70	28.19	14.60	17.76	43.13	17.09	34.22
1.30	10.80	12.99	31.56	12.65	25.04	13.48	15.76	38.31	15.79	30.39
1.35	10.00	11.57	28.16	11.72	22.34	12.48	14.05	34.19	14.62	27.11
1.40	9.29	10.36	25.23	10.88	20.01	11.59	12.57	30.63	13.58	24.29
1.45	8.64	9.30	22.69	10.13	17.99	10.79	11.29	27.54	12.64	21.84
1.50	8.06	8.38	20.48	9.45	16.23	10.06	10.18	24.86	11.80	19.70
1.55	7.54	7.58	18.54	8.84	14.69	9.41	9.20	22.50	11.03	17.83
1.60	7.06	6.87	16.84	8.28	13.34	8.82	8.34	20.44	10.34	16.19
1.65	6.63	6.25	15.33	7.78	12.14	8.28	7.59	18.62	9.71	14.74
1.70	6.23	5.70	14.00	7.32	11.09	7.78	6.92	17.00	9.13	13.46
1.75	5.87	5.21	12.82	6.89	10.15	7.33	6.32	15.56	8.60	12.32
1.80	5.54	4.77	11.77	6.50	9.31	6.92	5.79	14.28	8.12	11.30
1.85	5.23	4.38	10.82	6.15	8.56	6.53	5.31	13.14	7.67	10.39
1.90	4.95	4.02	9.97	5.82	7.88	6.18	4.89	12.11	7.26	9.57
1.95	4.69	3.71	9.21	5.51	7.28	5.86	4.50	11.18	6.88	8.84
2.00	4.45	3.42	8.52	5.23	6.73	5.56	4.16	10.35	6.53	8.17
2.05	4.22	3.16	7.90	4.97	6.24	5.28	3.84	9.59	6.20	7.57
2.10	4.02	2.93	7.34	4.72	5.79	5.02	3.56	8.91	5.90	7.03
2.15	3.82	2.71	6.82	4.50	5.38	4.78	3.30	8.28	5.62	6.53
2.20	3.64	2.52	6.35	4.29	5.01	4.55	3.06	7.71	5.36	6.08
2.25	3.47	2.34	5.93	4.09	4.67	4.34	2.85	7.20	5.11	5.67
2.30	3.31	2.18	5.54	3.91	4.36	4.14	2.65	6.72	4.88	5.29
2.35	3.17	2.03	5.18	3.73	4.07	3.96	2.47	6.29	4.66	4.95
2.40	3.03	1.90	4.85	3.57	3.81	3.79	2.30	5.89	4.46	4.63
2.45	2.90	1.77	4.55	3.42	3.57	3.62	2.15	5.52	4.27	4.34
2.50	2.77	1.65	4.27	3.27	3.35	3.47	2.01	5.18	4.09	4.07
2.55	2.66	1.55	4.01	3.14	3.14	3.33	1.88	4.87	3.93	3.82
2.60	2.55	1.45	3.77	3.01	2.95	3.19	1.76	4.58	3.77	3.59
2.65	2.45	1.36	3.55	2.89	2.78	3.06	1.65	4.31	3.62	3.38
2.70	2.35	1.27	3.35	2.78	2.62	2.94	1.55	4.06	3.48	3.18
2.75	2.26	1.19	3.16	2.67	2.47	2.83	1.45	3.83	3.34	3.00
2.80	2.17	1.12	2.98	2.57	2.33	2.72	1.36	3.62	3.21	2.83
2.85	2.09	1.05	2.81	2.47	2.20	2.61	1.28	3.42	3.09	2.67
2.90	2.01	0.99	2.66	2.38	2.07	2.52	1.20	3.23	2.98	2.52
2.95	1.94	0.93	2.52	2.30	1.96	2.42	1.13	3.06	2.87	2.38
3.00	1.87	0.87	2.38	2.21	1.85	2.34	1.06	2.90	2.77	2.25

(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。

iii) 均等スパンで検討、スパン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

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

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