

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=60 x 2.3 (自重 0.31KN/m ²)					H=60 x 3.2 (自重 0.42KN/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)= 42.0		I = 194.0 (cm ⁴)			Z(cm ³)= 57.3		I = 255.7 (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	56.40	139.35	336.11	65.93	267.01	76.94	183.66	442.99	89.96	351.91
0.95	50.58	118.44	285.74	59.14	226.98	69.01	156.09	376.60	80.69	299.16
1.00	45.62	101.50	244.94	53.35	194.56	62.24	133.77	322.83	72.78	256.43
1.05	41.35	87.64	211.54	48.36	168.03	56.42	115.50	278.81	65.98	221.46
1.10	37.65	76.18	183.95	44.04	146.10	51.37	100.40	242.44	60.08	192.56
1.15	34.42	66.63	160.94	40.26	127.82	46.96	87.81	212.12	54.93	168.46
1.20	31.59	58.61	141.62	36.95	112.46	43.10	77.24	186.64	50.42	148.22
1.25	29.09	51.82	125.26	34.03	99.46	39.68	68.29	165.08	46.43	131.09
1.30	26.87	46.03	111.32	31.44	88.39	36.66	60.66	146.71	42.90	116.49
1.35	24.89	41.07	99.37	29.13	78.89	33.96	54.12	130.96	39.75	103.97
1.40	23.12	36.79	89.07	27.07	70.71	31.55	48.48	117.38	36.93	93.18
1.45	21.54	33.09	80.14	25.21	63.61	29.38	43.60	105.61	34.40	83.83
1.50	20.10	29.86	72.36	23.54	57.43	27.43	39.34	95.36	32.12	75.68
1.55	18.81	27.03	65.55	22.02	52.02	25.66	35.62	86.38	30.05	68.55
1.60	17.63	24.55	59.57	20.65	47.27	24.06	32.34	78.50	28.18	62.29
1.65	16.56	22.35	54.29	19.40	43.07	22.60	29.45	71.54	26.47	56.76
1.70	15.58	20.41	49.61	18.26	39.35	21.26	26.89	65.37	24.91	51.86
1.75	14.69	18.69	45.45	17.21	36.05	20.04	24.62	59.89	23.48	47.51
1.80	13.87	17.15	41.74	16.25	33.10	18.92	22.59	55.01	22.17	43.62
1.85	13.11	15.77	38.42	15.37	30.47	17.89	20.77	50.63	20.97	40.15
1.90	12.41	14.53	35.45	14.55	28.10	16.94	19.14	46.71	19.86	37.03
1.95	11.77	13.42	32.77	13.80	25.97	16.06	17.68	43.17	18.83	34.22
2.00	11.17	12.42	30.35	13.10	24.05	15.25	16.35	39.99	17.88	31.69
2.05	10.62	11.51	28.16	12.46	22.31	14.49	15.16	37.10	17.00	29.39
2.10	10.11	10.68	26.17	11.86	20.73	13.79	14.07	34.48	16.18	27.31
2.15	9.63	9.93	24.37	11.30	19.30	13.14	13.08	32.11	15.42	25.42
2.20	9.18	9.25	22.72	10.78	17.99	12.53	12.18	29.94	14.70	23.70
2.25	8.76	8.63	21.22	10.29	16.80	11.96	11.36	27.96	14.04	22.13
2.30	8.37	8.06	19.85	9.83	15.71	11.43	10.61	26.15	13.42	20.69
2.35	8.01	7.53	18.59	9.41	14.71	10.93	9.92	24.49	12.84	19.37
2.40	7.66	7.05	17.43	9.01	13.79	10.46	9.29	22.96	12.29	18.16
2.45	7.34	6.61	16.37	8.63	12.94	10.02	8.70	21.56	11.78	17.05
2.50	7.04	6.21	15.39	8.28	12.16	9.61	8.17	20.27	11.29	16.02
2.55	6.75	5.83	14.48	7.94	11.44	9.22	7.67	19.07	10.84	15.07
2.60	6.48	5.48	13.64	7.63	10.78	8.85	7.21	17.97	10.41	14.19
2.65	6.23	5.16	12.87	7.33	10.16	8.50	6.79	16.95	10.00	13.38
2.70	5.99	4.86	12.15	7.05	9.59	8.18	6.40	16.00	9.62	12.63
2.75	5.76	4.59	11.48	6.79	9.06	7.87	6.03	15.12	9.26	11.93
2.80	5.55	4.33	10.86	6.53	8.57	7.57	5.69	14.31	8.92	11.28
2.85	5.34	4.09	10.28	6.30	8.11	7.29	5.38	13.54	8.59	10.68
2.90	5.15	3.86	9.75	6.07	7.68	7.03	5.08	12.83	8.28	10.11
2.95	4.97	3.66	9.24	5.86	7.28	6.78	4.81	12.17	7.99	9.58
3.00	4.79	3.46	8.77	5.65	6.91	6.54	4.55	11.55	7.71	9.09

(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=60 x 1.6 (自重 0.22KN/m ²)					H=60 x 2.0 (自重 0.27KN/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)= 29.0		I = 139.9 (cm ⁴)			Z(cm ³)= 36.5		I = 171.3 (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	38.93	100.49	242.38	45.52	192.55	49.01	123.05	296.78	57.30	235.77
0.95	34.92	85.41	206.06	40.83	163.69	43.96	104.58	252.31	51.40	200.42
1.00	31.49	73.20	176.64	36.83	140.31	39.65	89.63	216.28	46.36	171.80
1.05	28.55	63.20	152.56	33.39	121.17	35.94	77.39	186.80	42.03	148.37
1.10	25.99	54.94	132.66	30.40	105.36	32.72	67.27	162.43	38.27	129.01
1.15	23.76	48.05	116.07	27.79	92.18	29.91	58.84	142.12	34.99	112.87
1.20	21.80	42.27	102.13	25.51	81.10	27.45	51.75	125.05	32.11	99.31
1.25	20.08	37.37	90.33	23.49	71.73	25.28	45.76	110.60	29.57	87.83
1.30	18.55	33.20	80.28	21.70	63.74	23.35	40.65	98.30	27.32	78.05
1.35	17.18	29.62	71.66	20.11	56.90	21.63	36.27	87.75	25.32	69.67
1.40	15.96	26.54	64.23	18.68	50.99	20.10	32.49	78.65	23.52	62.44
1.45	14.86	23.86	57.79	17.40	45.88	18.72	29.22	70.76	21.91	56.17
1.50	13.88	21.53	52.18	16.25	41.42	17.47	26.37	63.89	20.46	50.71
1.55	12.98	19.50	47.27	15.20	37.52	16.34	23.87	57.88	19.14	45.94
1.60	12.17	17.70	42.96	14.25	34.09	15.32	21.68	52.60	17.95	41.74
1.65	11.43	16.12	39.15	13.39	31.06	14.39	19.74	47.94	16.86	38.04
1.70	10.75	14.72	35.78	12.60	28.38	13.54	18.03	43.81	15.87	34.75
1.75	10.14	13.48	32.78	11.88	26.00	12.76	16.50	40.14	14.96	31.84
1.80	9.57	12.37	30.11	11.22	23.88	12.05	15.14	36.86	14.12	29.23
1.85	9.05	11.38	27.71	10.61	21.97	11.39	13.93	33.93	13.35	26.91
1.90	8.57	10.48	25.56	10.04	20.27	10.79	12.84	31.30	12.65	24.82
1.95	8.12	9.68	23.63	9.52	18.73	10.23	11.85	28.94	11.99	22.94
2.00	7.71	8.96	21.89	9.04	17.35	9.71	10.97	26.80	11.39	21.24
2.05	7.33	8.30	20.31	8.60	16.09	9.23	10.16	24.87	10.83	19.70
2.10	6.97	7.71	18.88	8.18	14.95	8.78	9.44	23.11	10.30	18.31
2.15	6.64	7.17	17.58	7.80	13.92	8.37	8.78	21.52	9.82	17.04
2.20	6.33	6.68	16.39	7.43	12.98	7.98	8.17	20.07	9.36	15.89
2.25	6.04	6.23	15.31	7.10	12.12	7.61	7.62	18.74	8.94	14.84
2.30	5.78	5.81	14.32	6.78	11.33	7.28	7.12	17.53	8.54	13.87
2.35	5.52	5.44	13.41	6.49	10.61	6.96	6.66	16.42	8.17	12.99
2.40	5.29	5.09	12.57	6.21	9.95	6.66	6.23	15.39	7.83	12.18
2.45	5.06	4.77	11.81	5.95	9.34	6.38	5.84	14.46	7.50	11.43
2.50	4.85	4.48	11.10	5.71	8.77	6.12	5.48	13.59	7.19	10.74
2.55	4.66	4.21	10.45	5.48	8.26	5.87	5.15	12.79	6.90	10.11
2.60	4.47	3.96	9.84	5.26	7.78	5.63	4.84	12.05	6.63	9.52
2.65	4.30	3.73	9.28	5.06	7.33	5.41	4.56	11.37	6.37	8.98
2.70	4.13	3.51	8.77	4.86	6.92	5.21	4.30	10.73	6.13	8.47
2.75	3.97	3.31	8.28	4.68	6.54	5.01	4.05	10.14	5.90	8.00
2.80	3.83	3.12	7.84	4.51	6.18	4.82	3.83	9.59	5.68	7.57
2.85	3.68	2.95	7.42	4.34	5.85	4.64	3.61	9.08	5.47	7.16
2.90	3.55	2.79	7.03	4.19	5.54	4.48	3.42	8.61	5.27	6.79
2.95	3.42	2.64	6.67	4.04	5.25	4.32	3.23	8.17	5.09	6.43
3.00	3.30	2.50	6.33	3.90	4.98	4.17	3.06	7.75	4.91	6.10

(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

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

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