

STD-許容等分布荷重 w(単位㎡当り)

※ 表中の数値は曲げ・たわみのいずれか少なる数値を表示しています。

※ フロアー自重は含みません。

・ 曲げ応力度 $\sigma = \frac{M}{Z} \leq fb$

・ 曲げモーメント 1. 等分布荷重 $M = \frac{w \times L^2}{8}$ (単純梁・連続梁)

2. 集中荷重 $M = \frac{P \times L}{4}$ (単純梁) ・ $M = \frac{13 \times P \times L}{64}$ (連続梁)

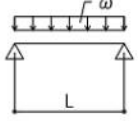
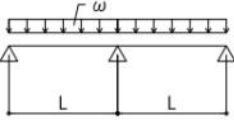
・ たわみ 1. 等分布荷重 $\delta = \frac{5 \times w \times L^4}{384 \times E \times I}$ (単純梁) ・ $\delta = \frac{w \times L^4}{185 \times E \times I}$ (連続梁)

2. 集中荷重 $\delta = \frac{P \times L^3}{48 \times E \times I}$ (単純梁) ・ $\delta = \frac{23 \times P \times L^3}{1536 \times E \times I}$ (連続梁)

・ 曲げ許容応力度 $fb = 136.6 \text{ N/mm}^2$ (F=205N/mm²)

・ ヤング係数 $E = 205000 \text{ N/mm}^2$

・ たわみ制限(推奨) $\delta \leq \frac{L}{300}$

荷重状態	高さ	フロアー呼び称	等分布荷重																							
			L																							
			(m)																							
			1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3			
 <p>単純梁等分布荷重</p>	40Hタイプ	STD-2.3	KN/㎡	20.71	17.07	14.30	12.15	10.44	9.06	7.58	6.28	5.25	4.42	3.75	3.20	2.75	2.37	2.06	1.79	1.56	1.36	1.20	1.05	0.92		
			Kg/㎡	2112	1740	1458	1238	1064	923	773	640	535	450	382	326	280	242	209	182	159	139	121	107	94		
		STD-3.2	KN/㎡	28.59	23.57	19.74	16.77	14.41	12.24	10.02	8.30	6.93	5.84	4.95	4.23	3.63	3.13	2.71	2.36	2.05	1.79	1.57	1.38	1.21		
			Kg/㎡	2915	2403	2013	1709	1469	1248	1022	845	706	595	505	431	370	319	276	240	209	183	160	140	123		
		STDG-2.3	KN/㎡	16.89	12.66	9.69	7.57	6.00	4.83	3.93	3.23	2.68	2.24	1.88	1.59	1.35	1.15	0.98	0.83	0.71	0.60	0.51	0.44	0.37		
			Kg/㎡	1722	1291	988	771	612	492	401	329	273	228	191	162	137	116	99	84	72	61	52	44	37		
		STDG-3.2	KN/㎡	21.46	16.03	12.27	9.57	7.59	6.10	4.96	4.08	3.38	2.82	2.36	1.99	1.68	1.43	1.21	1.03	0.87	0.74	0.63	0.53	0.44		
			Kg/㎡	2188	1635	1250	975	773	622	506	415	344	287	240	202	171	145	123	105	89	75	63	53	45		
		STDFM/NM-2.3	KN/㎡	20.22	16.66	13.96	11.85	10.18	8.60	7.04	5.82	4.86	4.09	3.47	2.96	2.54	2.19	1.90	1.65	1.43	1.25	1.09	0.96	0.84		
			Kg/㎡	2061	1699	1423	1208	1038	876	717	593	495	417	354	302	259	223	193	167	146	127	111	97	85		
		STDFM/NM-3.2	KN/㎡	27.67	22.81	19.11	16.22	13.94	11.34	9.28	7.67	6.41	5.39	4.57	3.90	3.34	2.88	2.49	2.16	1.88	1.64	1.43	1.25	1.10		
			Kg/㎡	2821	2325	1948	1654	1421	1156	946	782	653	549	466	397	340	293	253	220	191	167	146	127	111		
 <p>連続梁等分布荷重</p>	40Hタイプ	STD-2.3	KN/㎡	20.71	17.07	14.30	12.15	10.44	9.06	7.93	6.99	6.21	5.54	4.98	4.49	4.07	3.70	3.37	3.09	2.83	2.61	2.41	2.23	2.06		
			Kg/㎡	2112	1740	1458	1238	1064	923	808	712	632	565	507	457	414	377	343	314	289	266	245	226	210		
		STD-3.2	KN/㎡	28.59	23.57	19.74	16.77	14.41	12.50	10.94	9.65	8.57	7.65	6.87	6.20	5.62	5.11	4.66	4.27	3.92	3.60	3.33	3.08	2.85		
			Kg/㎡	2915	2403	2013	1709	1469	1275	1116	984	873	780	700	632	572	520	475	435	399	367	339	313	290		
		STDG-2.3	KN/㎡	16.89	13.91	11.64	9.88	8.48	7.36	6.43	5.67	5.03	4.48	4.02	3.62	3.28	2.97	2.71	2.38	2.09	1.84	1.62	1.43	1.27		
			Kg/㎡	1722	1418	1187	1007	865	750	655	577	512	457	409	369	334	303	276	243	213	187	165	145	129		
		STDG-3.2	KN/㎡	22.03	18.15	15.19	12.89	11.06	9.59	8.38	7.38	6.55	5.84	5.23	4.71	4.26	3.87	3.44	3.00	2.62	2.30	2.03	1.79	1.58		
			Kg/㎡	2246	1850	1548	1314	1128	977	854	753	667	595	533	480	434	394	350	305	267	234	206	182	161		
		STDFM/NM-2.3	KN/㎡	20.22	16.66	13.96	11.85	10.18	8.84	7.73	6.82	6.05	5.41	4.85	4.38	3.96	3.60	3.29	3.01	2.76	2.54	2.34	2.17	2.01		
			Kg/㎡	2061	1699	1423	1208	1038	901	788	695	617	551	494	446	404	367	335	306	281	259	239	220	204		
		STDFM/NM-3.2	KN/㎡	27.67	22.81	19.11	16.22	13.94	12.10	10.59	9.34	8.29	7.40	6.64	5.99	5.43	4.93	4.50	4.12	3.78	3.48	3.21	2.97	2.75		
			Kg/㎡	2821	2325	1948	1654	1421	1233	1079	951	845	754	677	610	553	503	458	420	385	354	327	302	280		

STD-許容中央1点集中荷重 P(フロア一枚当り)

※ 表中の数値は曲げ・たわみのいずれか少なる数値を表示しています。

※ フロアー自重は含みません。

・曲げ応力度 $\sigma = \frac{M}{Z} \leq f_b$

・曲げモーメント 1. 等分布荷重 $M = \frac{wxL^2}{8}$ (単純梁・連続梁)

2. 集中荷重 $M = \frac{PxL}{4}$ (単純梁) ・ $M = \frac{13PxL}{64}$ (連続梁)

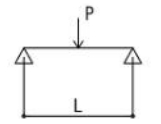
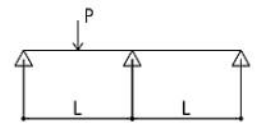
・たわみ 1. 等分布荷重 $\delta = \frac{5wxL^4}{384xEI}$ (単純梁) ・ $\delta = \frac{wxL^4}{185xEI}$ (連続梁)

2. 集中荷重 $\delta = \frac{PxL^3}{48xEI}$ (単純梁) ・ $\delta = \frac{23PxL^3}{1536xEI}$ (連続梁)

・曲げ許容応力度 $f_b = 136.6 \text{ N/mm}^2$ ($F = 205 \text{ N/mm}^2$)

・ヤング係数 $E = 205000 \text{ N/mm}^2$

・たわみ制限(推奨) $\delta \leq \frac{L}{300}$

荷重状態	高さ	フロアー呼び称	集中荷重																							
			L																							
		(m)	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3			
 単純梁集中荷重	40Hタイプ	STD-2.3	KN	2.07	1.88	1.72	1.58	1.46	1.36	1.27	1.19	1.12	1.05	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63	0.58	0.53	0.48	0.44	0.40	0.37		
			Kg	211	191	175	161	149	138	129	121	114	107	97	87	78	71	64	58	53	48	44	40	37		
		STD-3.2	KN	2.86	2.60	2.37	2.18	2.02	1.88	1.75	1.64	1.54	1.40	1.26	1.13	1.02	0.92	0.84	0.76	0.69	0.63	0.58	0.53	0.48	0.44	
			Kg	291	264	241	222	205	191	178	167	157	143	128	115	103	94	85	77	70	64	58	53	49		
		STDG-2.3	KN	1.70	1.54	1.41	1.24	1.06	0.92	0.80	0.70	0.62	0.54	0.48	0.43	0.39	0.34	0.31	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16		
			Kg	173	156	143	126	108	93	81	71	62	55	49	44	39	35	31	28	25	22	20	18	16		
		STDG-3.2	KN	2.21	2.00	1.83	1.57	1.34	1.16	1.01	0.88	0.78	0.69	0.61	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35	0.31	0.28	0.25	0.22	0.19		
			Kg	225	203	186	159	136	118	102	90	79	70	62	55	49	44	39	35	31	28	25	22	19		
		STDFM/NM-2.3	KN	2.02	1.83	1.68	1.54	1.43	1.33	1.24	1.16	1.09	0.99	0.88	0.79	0.71	0.65	0.58	0.53	0.48	0.44	0.40	0.37	0.33		
			Kg	206	186	170	157	145	135	126	118	111	100	89	80	72	65	59	54	49	44	41	37	34		
		STDFM/NM-3.2	KN	2.77	2.51	2.29	2.11	1.95	1.81	1.69	1.59	1.46	1.30	1.16	1.04	0.94	0.85	0.77	0.70	0.63	0.58	0.53	0.48	0.44		
			Kg	282	255	233	215	199	185	172	161	148	132	118	106	95	86	78	71	64	59	53	49	44		
 連続梁集中荷重	40Hタイプ	STD-2.3	KN	2.56	2.32	2.12	1.95	1.81	1.68	1.57	1.47	1.39	1.31	1.24	1.17	1.10	1.00	0.91	0.83	0.76	0.70	0.64	0.59	0.54		
			Kg	260	236	216	199	184	171	160	150	141	133	126	119	111	101	92	84	77	70	65	59	55		
		STD-3.2	KN	3.53	3.20	2.93	2.70	2.50	2.32	2.17	2.04	1.92	1.81	1.71	1.60	1.45	1.32	1.20	1.09	1.00	0.92	0.84	0.77	0.71		
			Kg	360	326	298	275	254	236	221	207	195	184	174	163	147	134	122	111	102	93	85	78	72		
		STDG-2.3	KN	2.10	1.90	1.74	1.60	1.48	1.29	1.13	0.99	0.88	0.78	0.69	0.62	0.56	0.50	0.46	0.41	0.37	0.34	0.31	0.28	0.25		
			Kg	213	193	177	163	150	131	114	101	89	79	70	63	57	51	46	42	38	34	31	28	25		
		STDG-3.2	KN	2.73	2.47	2.26	2.08	1.89	1.63	1.43	1.25	1.11	0.98	0.88	0.78	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47	0.42	0.38	0.35	0.31		
			Kg	277	251	230	211	192	166	145	127	112	100	89	80	71	64	58	52	47	43	38	35	31		
		STDFM/NM-2.3	KN	2.49	2.26	2.07	1.90	1.76	1.64	1.53	1.44	1.35	1.28	1.21	1.12	1.02	0.92	0.84	0.77	0.70	0.64	0.59	0.54	0.50		
			Kg	254	230	211	194	179	167	156	146	137	130	123	114	103	94	85	78	71	65	60	55	50		
		STDFM/NM-3.2	KN	3.41	3.10	2.83	2.61	2.41	2.25	2.10	1.97	1.85	1.75	1.64	1.48	1.34	1.21	1.10	1.01	0.92	0.84	0.77	0.71	0.65		
			Kg	348	315	288	265	246	229	214	200	188	178	167	151	136	123	112	102	93	86	78	72	66		