

断面性能表

丸鋼管

※[参考]JIS G 3444

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

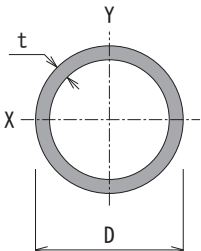
各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

部材等明細書

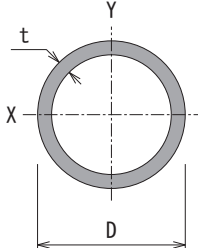
関連資料

製品名・形状	寸 法						断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 モー 面 ー 2 メ 次 ム ン ト		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数		
	呼 称 寸 法	mm						cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm		cm ³	
	D		t				a	w	Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy	
	21.7		2.0				1.238	0.972			0.607		0.700		0.560		
	27.2		2.0				1.583	1.24			1.26		0.890		0.930		
	〃		2.3				1.799	1.41			1.41		0.880		1.03		
	34.0		2.3				2.291	1.80			2.89		1.12		1.70		
	42.7		2.3				2.919	2.29			5.97		1.43		2.80		
	〃		2.5				3.157	2.48			6.40		1.42		3.00		
	48.6		2.3				3.345	2.63			8.99		1.64		3.70		
	〃		2.5				3.621	2.84			9.65		1.63		3.97		
	〃		2.8				4.029	3.16			10.6		1.62		4.36		
	〃		3.2				4.564	3.58			11.8		1.61		4.86		
	60.5		2.3				4.205	3.30			17.8		2.06		5.90		
	〃		3.2				5.760	4.52			23.7		2.03		7.84		
	〃		4.0				7.100	5.57			28.5		2.00		9.41		
	76.3		2.8				6.465	5.08			43.7		2.60		11.5		
	〃		3.2				7.349	5.77			49.2		2.59		12.9		
	〃		4.0				9.085	7.13			59.5		2.58		15.6		
	89.1		2.8				7.591	5.96			70.7		3.05		15.9		
	〃		3.2				8.636	6.78			79.8		3.04		17.9		
	101.6		3.2				9.892	7.76			120		3.48		23.6		
	〃		4.0				12.26	9.63			146		3.45		28.8		
	〃		5.0				15.17	11.9			177		3.42		34.9		
	114.3		3.2				11.17	8.77			172		3.93		30.2		
	〃		3.5				12.18	9.58			187		3.92		32.7		
	〃		4.5				15.52	12.2			234		3.89		41.0		
	139.8		3.6				15.40	12.1			357		4.82		51.1		
	〃		4.0				17.07	13.4			394		4.80		56.3		
	〃		4.5				19.13	15.0			438		4.79		62.7		
	〃		6.0				25.22	19.8			566		4.74		80.9		

断面性能表

丸鋼管

※[参考]JIS G 3444

製品名・形状	寸法						断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 面 モ ー メ ン ト 2 次		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数		
	呼 称 寸 法	mm							cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm		cm ³
	D		t				a	w	Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy	
	165.2		4.5				22.72	17.8			734		5.68			88.9	
	"		5.0				25.16	19.8			808		5.67			97.8	
	"		6.0				30.01	23.6			952		5.63			115	
	"		7.1				35.26	27.7			1,100		5.60			134	
	190.7		4.5				26.32	20.7			1,140		6.59			120	
	"		5.3				30.87	24.2			1,330		6.56			139	
	"		6.0				34.82	27.3			1,490		6.53			156	
	"		7.0				40.40	31.7			1,710		6.50			179	
	"		8.2				47.01	36.9			1,960		6.46			206	
	216.3		4.5				29.94	23.5			1,680		7.49			155	
	"		5.8				38.36	30.1			2,130		7.45			197	
	"		6.0				39.64	31.1			2,190		7.44			203	
	"		7.0				46.03	36.1			2,520		7.40			233	
	"		8.0				52.35	41.1			2,840		7.37			263	
	"		8.2				53.61	42.1			2,910		7.36			269	
	267.4		6.0				49.27	38.7			4,210		9.24			315	
	"		6.6				54.08	42.4			4,600		9.22			344	
	"		7.0				57.26	45.0			4,860		9.21			363	
	"		8.0				65.19	51.2			5,490		9.18			411	
	"		9.0				73.06	57.3			6,110		9.14			457	
	"		9.3				75.41	59.2			6,290		9.13			470	
	318.5		6.0				58.91	46.2			7,190		11.1			452	
	"		6.9				67.55	53.0			8,200		11.0			515	
	"		8.0				78.04	61.3			9,410		11.0			591	
	"		9.0				87.51	68.7			10,500		10.9			659	
	"		10.3				99.73	78.3			11,900		10.9			744	

断面性能表

丸鋼管

※[参考]JIS G 3444

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

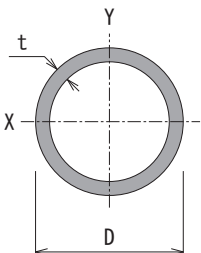
各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

部材等明細書

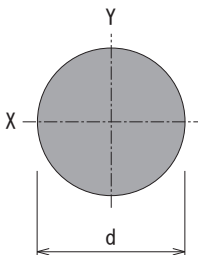
関連資料

製品名・形状	寸 法					断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 モー 面 ー 2 メン 次 ト		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数		
	呼称 寸法	mm					cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm		cm ³	
	D		t				a	w	Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy
	355.6		6.4				70.21	55.1			10,700		12.3		602	
	〃		7.9				86.29	67.7			13,000		12.3		734	
	〃		9.0				98.00	76.9			14,700		12.3		828	
	〃		9.5				103.3	81.1			15,500		12.2		871	
	〃		12.0				129.5	102			19,100		12.2		1,080	
	〃		12.7				136.8	107			20,100		12.1		1,130	
	406.4		7.9				98.90	77.6			19,600		14.1		967	
	〃		9.0				112.4	88.2			22,200		14.1		1,090	
	〃		9.5				118.5	93.0			23,300		14.0		1,150	
	〃		12.0				148.7	117			28,900		14.0		1,420	
	〃		12.7				157.1	123			30,500		13.9		1,500	
	〃		16.0				196.2	154			37,400		13.8		1,840	
	〃		19.0				231.2	182			43,500		13.7		2,140	
	457.2		9.0				126.7	99.5			31,800		15.8		1,400	
	〃		9.5				133.6	105			33,500		15.8		1,470	
	〃		12.0				167.8	132			41,600		15.7		1,820	
	〃		12.7				177.3	139			43,800		15.7		1,920	
	〃		16.0				221.8	174			54,000		15.6		2,360	
	〃		19.0				261.6	205			62,900		15.5		2,750	

断面性能表

丸鋼

※括弧以外の標準径の適用が望ましい。
※[参考]JIS G 3191

製品名・形状	寸法						断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 面 モ ー メ ン ト 2 次		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数	
	呼 称 寸 法	mm						cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm		cm ³
	d						a	w	Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy
 図心位置 y $\frac{d}{2}$ 断面二次モーメント I $\frac{\pi}{64}d^4$ 断面二次半径 i $\frac{1}{4}d$ 断面係数 Z(=I/y) $\frac{\pi}{32}d^3$	5.5						0.2376	0.186			0.00449		0.138		0.0163	
	6						0.2827	0.222			0.00636		0.150		0.0212	
	7						0.3848	0.302			0.0118		0.175		0.0337	
	8						0.5027	0.395			0.0201		0.200		0.0503	
	9						0.6362	0.499			0.0322		0.225		0.0716	
	10						0.7854	0.617			0.0491		0.250		0.0982	
	11						0.9503	0.746			0.0719		0.275		0.131	
	12						1.131	0.888			0.102		0.300		0.170	
	13						1.327	1.04			0.140		0.325		0.216	
	(14)						1.539	1.21			0.189		0.350		0.269	
	16						2.011	1.58			0.322		0.400		0.402	
	(18)						2.545	2.00			0.515		0.450		0.573	
	19						2.835	2.23			0.640		0.475		0.673	
	20						3.142	2.47			0.785		0.500		0.785	
	22						3.801	2.98			1.15		0.550		1.05	
	24						4.524	3.55			1.63		0.600		1.36	
	25						4.909	3.85			1.92		0.625		1.53	
	(27)						5.726	4.49			2.61		0.675		1.93	
	28						6.158	4.83			3.02		0.700		2.16	
	30						7.069	5.55			3.98		0.750		2.65	
	32						8.042	6.31			5.15		0.800		3.22	
	(33)						8.553	6.71			5.82		0.825		3.53	
	36						10.18	7.99			8.24		0.900		4.58	
	38						11.34	8.90			10.2		0.950		5.39	
	(39)						11.95	9.38			11.4		0.975		5.82	
	42						13.85	10.9			15.3		1.05		7.27	
	(45)						15.90	12.5			20.1		1.13		8.95	
46						16.62	13.0			22.0		1.15		9.56		
48						18.10	14.2			26.1		1.20		10.9		
50						19.63	15.4			30.7		1.25		12.3		

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

部材等明細書

関連資料

断面性能表

丸鋼

※括弧以外の標準径の適用が望ましい。
※[参考]JIS G 3191

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

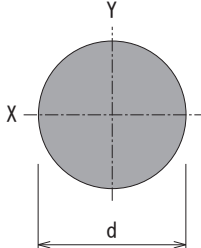
各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

部材等明細書

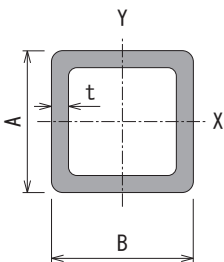
関連資料

製品名・形状	寸 法						断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 モー 面 ー 2 メ 次 ト		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数									
	呼 称 寸 法	mm						cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm		cm ³								
d							a	w	Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy								
 <table><tr><td>図心位置 y</td></tr><tr><td>$\frac{d}{2}$</td></tr><tr><td>断面二次モーメント I</td></tr><tr><td>$\frac{\pi}{64} d^4$</td></tr><tr><td>断面二次半径 i</td></tr><tr><td>$\frac{1}{4} d$</td></tr><tr><td>断面係数 Z (=I/y)</td></tr><tr><td>$\frac{\pi}{32} d^3$</td></tr></table>	図心位置 y	$\frac{d}{2}$	断面二次モーメント I	$\frac{\pi}{64} d^4$	断面二次半径 i	$\frac{1}{4} d$	断面係数 Z (=I/y)	$\frac{\pi}{32} d^3$	(52)						21.24	16.7			35.9		1.30		13.8	
	図心位置 y																							
	$\frac{d}{2}$																							
	断面二次モーメント I																							
	$\frac{\pi}{64} d^4$																							
	断面二次半径 i																							
	$\frac{1}{4} d$																							
	断面係数 Z (=I/y)																							
	$\frac{\pi}{32} d^3$																							
	55						23.76	18.7			44.9		1.38		16.3									
	56						24.63	19.3			48.3		1.40		17.2									
	60						28.27	22.2			63.6		1.50		21.2									
	64						32.17	25.3			82.4		1.60		25.7									
	65						33.18	26.0			87.6		1.63		27.0									
	(68)						36.32	28.5			105		1.70		30.9									
	70						38.48	30.2			118		1.75		33.7									
	75						44.18	34.7			155		1.88		41.4									
	80						50.27	39.5			201		2.00		50.3									
	85						56.75	44.5			256		2.13		60.3									
	90						63.62	49.9			322		2.25		71.6									
95						70.88	55.6			400		2.38		84.2										
100						78.54	61.7			491		2.50		98.2										
110						95.03	74.6			719		2.75		131										
120						113.1	88.8			1,020		3.00		170										
130						132.7	104			1,400		3.25		216										
140						153.9	121			1,890		3.50		269										
150						176.7	139			2,490		3.75		331										
160						201.1	158			3,220		4.00		402										
180						254.5	200			5,150		4.50		573										
200						314.2	247			7,850		5.00		785										

断面性能表

角鋼管

※[参考]JIS G 3466

製品名・形状	寸 法						断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 モ ー メ ン ト 2 次		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数	
	呼 称 寸 法	mm							cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm	
A	B	t					a	w	Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy
	40	40	1.6				2.392	1.88			5.79		1.56		2.90	
	"	"	2.3				3.332	2.62			7.73		1.52		3.86	
	50	50	1.6				3.032	2.38			11.7		1.96		4.68	
	"	"	2.3				4.252	3.34			15.9		1.93		6.34	
	"	"	3.2				5.727	4.50			20.4		1.89		8.16	
	60	60	1.6				3.672	2.88			20.7		2.37		6.89	
	"	"	2.3				5.172	4.06			28.3		2.34		9.44	
	"	"	3.2				7.007	5.50			36.9		2.30		12.3	
	75	75	1.6				4.632	3.64			41.3		2.99		11.0	
	"	"	2.3				6.552	5.14			57.1		2.95		15.2	
	"	"	3.2				8.927	7.01			75.5		2.91		20.1	
	"	"	4.5				12.17	9.55			98.6		2.85		26.3	
	80	80	2.3				7.012	5.50			69.9		3.16		17.5	
	"	"	3.2				9.567	7.51			92.7		3.11		23.2	
	"	"	4.5				13.07	10.3			122		3.05		30.4	
	90	90	2.3				7.932	6.23			101		3.56		22.4	
	"	"	3.2				10.85	8.51			135		3.52		29.9	
	100	100	2.3				8.852	6.95			140		3.97		27.9	
	"	"	3.2				12.13	9.52			187		3.93		37.5	
	"	"	4.0				14.95	11.7			226		3.89		45.3	
	"	"	4.5				16.67	13.1			249		3.87		49.9	
	"	"	6.0				21.63	17.0			311		3.79		62.3	
	"	"	9.0				30.67	24.1			408		3.65		81.6	
	"	"	12.0				38.53	30.2			471		3.50		94.3	
	125	125	3.2				15.33	12.0			376		4.95		60.1	
	"	"	4.5				21.17	16.6			506		4.89		80.9	
	"	"	5.0				23.36	18.3			553		4.86		88.4	
	"	"	6.0				27.63	21.7			641		4.82		103	
	"	"	9.0				39.67	31.1			865		4.67		138	
	"	"	12.0				50.53	39.7			1,030		4.52		165	

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

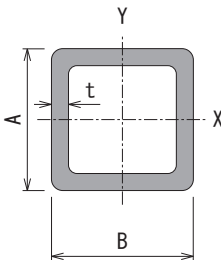
部材等明細書

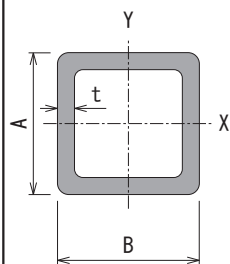
関連資料

断面性能表

角鋼管

※[参考]JIS G 3466

製品名・形状	寸 法						断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 モー 面 ー 2 メン 次 ト		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数		
	呼称 寸法	mm						cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm		cm ³	
	A	B	t				a	w	Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy	
	150	150	4.5				25.67	20.1			896		5.91		120		
	〃	〃	5.0				28.36	22.3			982		5.89		131		
	〃	〃	6.0				33.63	26.4			1,150		5.84		153		
	〃	〃	9.0				48.67	38.2			1,580		5.69		210		
	175	175	4.5				30.17	23.7			1,450		6.93		166		
	〃	〃	5.0				33.36	26.2			1,590		6.91		182		
	〃	〃	6.0				39.63	31.1			1,860		6.86		213		
	200	200	4.5				34.67	27.2			2,190		7.95		219		
	〃	〃	6.0				45.63	35.8			2,830		7.88		283		
	〃	〃	8.0				59.79	46.9			3,620		7.78		362		
	〃	〃	9.0				66.67	52.3			3,990		7.73		399		
	〃	〃	12.0				86.53	67.9			4,980		7.59		498		
	250	250	5.0				48.36	38.0			4,810		9.97		384		
	〃	〃	6.0				57.63	45.2			5,670		9.92		454		
	〃	〃	8.0				75.79	59.5			7,320		9.82		585		
	〃	〃	9.0				84.67	66.5			8,090		9.78		647		
	〃	〃	12.0				110.5	86.8			10,300		9.63		820		
	300	300	4.5				52.67	41.3			7,630		12.0		508		
	〃	〃	6.0				69.63	54.7			9,960		12.0		664		
	〃	〃	9.0				102.7	80.6			14,300		11.8		956		
	〃	〃	12.0				134.5	106			18,300		11.7		1,220		
	350	350	9.0				120.7	94.7			23,200		13.9		1,320		
	〃	〃	12.0				158.5	124			29,800		13.7		1,700		



断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

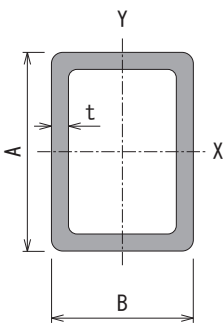
部材等明細書

関連資料

断面性能表

長角鋼管

※[参考]JIS G 3466

製品名・形状	寸 法						断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 モ ー メント 2 次 ト		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数		
	呼 称 寸 法	mm						cm ²	kg/m	cm	cm ⁴		cm		cm ³		
A	B	t					a	w	Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy	
	50	20	1.6				2.072	1.63			6.08	1.42	1.71	0.829	2.43	1.42	
	"	"	2.3				2.872	2.25			8.00	1.83	1.67	0.798	3.20	1.83	
	50	30	1.6				2.392	1.88			7.96	3.60	1.82	1.23	3.18	2.40	
	"	"	2.3				3.332	2.62			10.6	4.76	1.79	1.20	4.25	3.17	
	60	30	1.6				2.712	2.13			12.5	4.25	2.15	1.25	4.16	2.83	
	"	"	2.3				3.792	2.98			16.8	5.65	2.11	1.22	5.61	3.76	
	"	"	3.2				5.087	3.99			21.4	7.08	2.05	1.18	7.15	4.72	
	75	20	1.6				2.872	2.25			17.6	2.10	2.47	0.855	4.69	2.10	
	"	"	2.3				4.022	3.16			23.7	2.73	2.43	0.824	6.31	2.73	
	75	45	1.6				3.672	2.88			28.4	12.9	2.78	1.88	7.56	5.75	
	"	"	2.3				5.172	4.06			38.9	17.6	2.74	1.84	10.4	7.82	
	"	"	3.2				7.007	5.50			50.8	22.8	2.69	1.80	13.5	10.1	
	80	40	1.6				3.672	2.88			30.7	10.5	2.89	1.69	7.68	5.26	
	"	"	2.3				5.172	4.06			42.1	14.3	2.85	1.66	10.5	7.14	
	"	"	3.2				7.007	5.50			54.9	18.4	2.80	1.62	13.7	9.21	
	90	45	2.3				5.862	4.60			61.0	20.8	3.23	1.88	13.6	9.22	
	"	"	3.2				7.967	6.25			80.2	27.0	3.17	1.84	17.8	12.0	
	100	20	1.6				3.672	2.88			38.1	2.78	3.22	0.870	7.61	2.78	
	"	"	2.3				5.172	4.06			51.9	3.64	3.17	0.839	10.4	3.64	
	100	40	1.6				4.312	3.38			53.5	12.9	3.52	1.73	10.7	6.44	
	"	"	2.3				6.092	4.78			73.9	17.5	3.48	1.70	14.8	8.77	
	"	"	4.2				10.60	8.32			120	27.6	3.36	1.61	24.0	10.6	
	100	50	1.6				4.632	3.64			61.3	21.1	3.64	2.13	12.3	8.43	
	"	"	2.3				6.552	5.14			84.8	29.0	3.60	2.10	17.0	11.6	
	"	"	3.2				8.927	7.01			112	38.0	3.55	2.06	22.5	15.2	
	"	"	4.5				12.17	9.55			147	48.9	3.47	2.00	29.3	19.5	
	125	40	1.6				5.112	4.01			94.4	15.8	4.30	1.76	15.1	7.91	
	"	"	2.3				7.242	5.69			131	21.6	4.25	1.73	20.9	10.8	

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

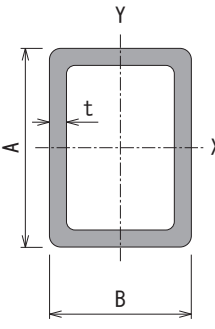
部材等明細書

関連資料

断面性能表

長角鋼管

※[参考]JIS G 3466

製品名・形状	寸 法						断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 モ ー メ ン ト 次 ト		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数	
	呼称 寸法	mm						cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm		cm ³
A	B	t					a	w	Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy
	125	75	2.3				8.852	6.95			192	87.5	4.65	3.14	30.6	23.3
	"	"	3.2				12.13	9.25			257	117	4.60	3.10	41.1	31.1
	"	"	4.0				14.95	11.7			311	141	4.56	3.07	49.7	37.5
	"	"	4.5				16.67	13.1			342	155	4.53	3.04	54.8	41.2
	"	"	6.0				21.63	17.0			428	192	4.45	2.98	68.5	51.1
	150	75	3.2				13.73	10.8			402	137	5.41	3.16	53.6	36.6
	150	80	4.5				19.37	15.2			563	211	5.39	3.30	75.0	52.9
	"	"	5.0				21.36	16.8			614	230	5.36	3.28	81.9	57.5
	"	"	6.0				25.23	19.8			710	264	5.31	3.24	94.7	66.1
	150	100	3.2				15.33	12.0			488	262	5.64	4.14	65.1	52.5
	"	"	4.5				21.17	16.6			658	352	5.58	4.08	87.7	70.4
	"	"	6.0				27.63	21.7			835	444	5.50	4.01	111	88.8
	"	"	9.0				39.67	31.1			1,130	595	5.33	3.87	151	119
	200	100	4.5				25.67	20.1			1,330	455	7.20	4.21	133	90.9
	"	"	6.0				33.63	26.4			1,700	577	7.12	4.14	170	115
	"	"	9.0				48.67	38.2			2,350	782	6.94	4.01	235	156
	200	150	4.5				30.17	23.7			1,760	1,130	7.64	6.13	176	151
	"	"	6.0				39.63	31.1			2,270	1,460	7.56	6.06	227	194
	"	"	9.0				57.67	45.3			3,170	2,020	7.41	5.93	317	270
	250	150	6.0				45.63	35.8			3,890	1,770	9.23	6.23	311	236
	"	"	9.0				66.67	52.3			5,480	2,470	9.06	6.09	438	330
	"	"	12.0				86.53	67.9			6,850	3,070	8.90	5.95	548	409
	300	200	6.0				57.63	45.2			7,370	3,960	11.3	8.29	491	396
	"	"	9.0				84.67	66.5			10,500	5,630	11.2	8.16	702	563
	"	"	12.0				110.5	86.8			13,400	7,110	11.0	8.02	890	711
	350	150	6.0				57.63	45.2			8,910	2,390	12.4	6.44	509	319
	"	"	9.0				84.67	66.5			12,700	3,370	12.3	6.31	726	449
	"	"	12.0				110.5	86.8			16,100	4,210	12.1	6.17	921	562
	400	200	6.0				69.63	54.7			14,800	5,090	14.6	8.55	739	509
	"	"	9.0				102.7	80.6			21,300	7,270	14.4	8.42	1,070	727
	"	"	12.0				134.5	106			27,300	9,230	14.2	8.23	1,360	923

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

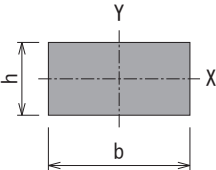
部材等明細書

関連資料

断面性能表

平鋼

※[参考]JIS G 3194

製品名・形状	寸法						断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 面 2 次 モー メント		断 面 2 次 半 径		断 面 係 数		
	呼 称 寸 法	mm						cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm		cm ³	
	h		b				a	w	Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy	
 図心位置 y $\frac{h}{2}$ 断面二次モーメント I $\frac{1}{12}bh^3$ 断面二次半径 i $\frac{1}{\sqrt{12}}d$ (=0.289h) 断面係数 Z(=I/y) $\frac{1}{6}bh^2$	4.5		25				1.125	0.88			0.0190	0.586	0.130	0.722	0.0844	0.469	
	4.5		32				1.440	1.13			0.0243	1.23	〃	0.924	0.108	0.768	
	4.5		38				1.710	1.34			0.0289	2.06	〃	1.10	0.128	1.08	
	4.5		44				1.980	1.55			0.0334	3.19	〃	1.27	0.149	1.45	
	4.5		50				2.250	1.77			0.0380	4.69	〃	1.44	0.169	1.88	
	4.5		65				2.925	2.30			0.0494	10.3	〃	1.88	0.219	3.17	
	4.5		75				3.375	2.65			0.0570	15.8	〃	2.17	0.253	4.22	
	4.5		90				4.050	3.18			0.0683	27.3	〃	2.60	0.304	6.08	
	4.5		100				4.500	3.53			0.0759	37.5	〃	2.89	0.338	7.50	
	4.5		125				5.625	4.42			0.0949	73.2	〃	3.61	0.422	11.7	
	4.5		150				6.750	5.30			0.114	127	〃	4.33	0.506	16.9	
	6		25				1.500	1.18			0.0450	0.781	0.173	0.722	0.150	0.625	
	6		32				1.920	1.51			0.0576	1.64	〃	0.924	0.192	1.02	
	6		38				2.280	1.79			0.0684	2.74	〃	1.10	0.228	1.44	
	6		44				2.640	2.07			0.0792	4.26	〃	1.27	0.264	1.94	
	6		50				3.000	2.36			0.0900	6.25	〃	1.44	0.300	2.50	
	6		65				3.900	3.06			0.117	13.7	〃	1.88	0.390	4.23	
	6		75				4.500	3.53			0.135	21.1	〃	2.17	0.450	5.63	
	6		90				5.400	4.24			0.162	36.5	〃	2.60	0.540	8.10	
	6		100				6.000	4.71			0.180	50.0	〃	2.89	0.600	10.0	
	6		125				7.500	5.89			0.225	97.7	〃	3.61	0.750	15.6	
	6		150				9.000	6.36			0.270	169	〃	4.33	0.900	22.5	
	6		180				10.80	8.48			0.324	292	〃	5.20	1.08	32.4	
	6		200				12.00	9.42			0.360	400	〃	5.77	1.20	40.0	
	6		230				13.80	10.8			0.414	608	〃	6.64	1.38	52.9	
	6		250				15.00	11.8			0.450	781	〃	7.22	1.50	62.5	
	6		280				16.80	13.2			0.504	1,100	〃	8.08	1.68	78.4	
	6		300				18.00	14.1			0.540	1,350	〃	8.66	1.80	90.0	

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

部材等明細書

関連資料

断面性能表

平鋼

※[参考]JIS G 3194

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

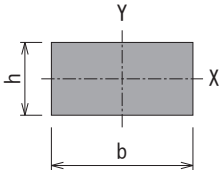
各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

部材等明細書

関連資料

製品名・形状	寸 法					断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 モー 面 ー 2 メ 次 ト		断 半 面 ー 2 次 径		断 面 係 数	
	mm					cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm		cm ³	
	h	b				a	w	Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy
	8	25				2.000	1.51			0.107	1.04	0.231	0.722	0.267	0.833
	8	32				2.560	2.01			0.137	2.18	"	0.924	0.341	1.37
	8	38				3.040	2.39			0.162	3.66	"	1.10	0.405	1.93
	8	44				3.520	2.76			0.188	5.68	"	1.27	0.469	2.58
	8	50				4.000	3.14			0.213	8.33	"	1.44	0.533	3.33
	8	65				5.200	4.08			0.277	18.3	"	1.88	0.693	5.63
	8	75				6.000	4.71			0.320	28.1	"	2.17	0.800	7.50
	8	90				7.200	5.65			0.384	48.6	"	2.60	0.960	10.8
	8	100				8.000	6.28			0.427	66.7	"	2.89	1.07	13.3
	8	125				10.00	7.85			0.533	130	"	3.61	1.33	20.8
	8	150				12.00	9.42			0.640	225	"	4.33	1.60	30.0
	8	180				14.40	11.3			0.768	389	"	5.20	1.92	43.2
	8	200				16.00	12.6			0.853	533	"	5.77	2.13	53.3
	8	230				18.40	14.4			0.981	811	"	6.64	2.45	70.5
	8	250				20.00	15.7			1.07	1,040	"	7.22	2.67	83.3
	8	280				22.40	17.6			1.19	1,460	"	8.08	2.99	105
	8	300				24.00	18.8			1.28	1,800	"	8.66	3.20	120
	8	350				28.00	22.0			1.49	2,860	"	10.1	3.73	163
	8	400				32.00	25.1			1.71	4,270	"	11.5	4.27	213
	9	25				2.250	1.77			0.152	1.17	0.260	0.722	0.338	0.938
	9	32				2.880	2.26			0.194	2.46	"	0.924	0.432	1.54
	9	38				3.420	2.68			0.231	4.12	"	1.10	0.513	2.17
	9	44				3.960	3.11			0.267	6.39	"	1.27	0.594	2.90
	9	50				4.500	3.53			0.304	9.38	"	1.44	0.675	3.75
	9	65				5.850	4.59			0.395	20.6	"	1.88	0.878	6.34
	9	75				6.750	5.30			0.456	31.6	"	2.17	1.01	8.44
	9	90				8.100	6.36			0.547	54.7	"	2.60	1.22	12.2

図心位置
y

$$\frac{h}{2}$$

断面二次モーメント
I

$$\frac{1}{12}bh^3$$

断面二次半径
i

$$\frac{1}{\sqrt{12}}d$$

(=0.289h)

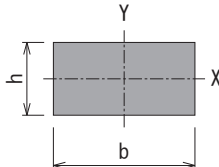
断面係数
Z(=I/y)

$$\frac{1}{6}bh^2$$

断面性能表

平鋼

※[参考]JIS G 3194

製品名・形状	寸 法					断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 モー 面 2 メン 次 ト		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数										
	呼 称 寸 法	mm					cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm		cm ³									
	h		b				a	w	Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy								
 <table><tr><td>図心位置 y</td></tr><tr><td>$\frac{h}{2}$</td></tr><tr><td>断面二次モーメント I</td></tr><tr><td>$\frac{1}{12}bh^3$</td></tr><tr><td>断面二次半径 i</td></tr><tr><td>$\frac{1}{\sqrt{12}}d$ (=0.289h)</td></tr><tr><td>断面係数 Z(=I/y)</td></tr><tr><td>$\frac{1}{6}bh^2$</td></tr></table>	図心位置 y	$\frac{h}{2}$	断面二次モーメント I	$\frac{1}{12}bh^3$	断面二次半径 i	$\frac{1}{\sqrt{12}}d$ (=0.289h)	断面係数 Z(=I/y)	$\frac{1}{6}bh^2$	9		100				9.000	7.06			0.608	75.0	0.260	2.89	1.35	15.0
	図心位置 y																							
	$\frac{h}{2}$																							
	断面二次モーメント I																							
	$\frac{1}{12}bh^3$																							
	断面二次半径 i																							
	$\frac{1}{\sqrt{12}}d$ (=0.289h)																							
	断面係数 Z(=I/y)																							
	$\frac{1}{6}bh^2$																							
	9		125					11.25	8.83			0.759	146	〃	3.61	1.69	23.4							
	9		150					13.50	10.6			0.911	253	〃	4.33	2.03	33.8							
	9		180					16.20	12.7			1.09	437	〃	5.20	2.43	48.6							
	9		200					18.00	14.1			1.22	600	〃	5.77	2.70	60.0							
	9		230					20.70	16.2			1.40	913	〃	6.64	3.11	79.4							
	9		250					22.50	17.7			1.52	1,170	〃	7.22	3.38	93.8							
	9		280					25.20	19.8			1.70	1,650	〃	8.08	3.78	118							
	9		300					27.00	21.2			1.82	2,030	〃	8.66	4.05	135							
	9		350					31.50	24.7			2.13	3,220	〃	10.1	4.73	184							
	9		400					36.00	28.3			2.43	4,800	〃	11.5	5.40	240							
	12		25					3.000	2.36			0.360	1.56	0.346	0.722	0.600	1.25							
	12		32					3.840	3.01			0.461	3.28	〃	0.924	0.768	2.05							
	12		38					4.560	3.38			0.547	5.49	〃	1.10	0.912	2.89							
	12		44					5.280	4.14			0.634	8.52	〃	1.27	1.06	3.87							
	12		50					6.000	4.71			0.720	12.5	〃	1.44	1.20	5.00							
	12		65					7.800	6.12			0.936	27.5	〃	1.88	1.56	8.45							
	12		75					9.000	7.06			1.08	42.2	〃	2.17	1.80	11.3							
	12		90					10.80	8.48			1.30	72.9	〃	2.60	2.16	16.2							
	12		100					12.00	9.42			1.44	100	〃	2.89	2.40	20.0							
	12		125					15.00	11.8			1.80	195	〃	3.61	3.00	31.3							
	12		150					18.00	14.1			2.16	338	〃	4.33	3.60	45.0							
	12		180					21.60	17.0			2.59	583	〃	5.20	4.32	64.8							
12		200					24.00	18.8			2.88	800	〃	5.77	4.80	80.0								
12		230					27.60	21.7			3.31	1,220	〃	6.64	5.52	106								
12		250					30.00	23.6			3.60	1,560	〃	7.22	6.00	125								
12		280					33.60	26.4			4.03	2,200	〃	8.08	6.72	157								
12		300					36.00	28.3			4.32	2,700	〃	8.66	7.20	180								
12		350					42.00	33.0			5.04	4,290	〃	10.1	8.40	245								
12		400					48.00	37.7			5.76	6,400	〃	11.5	9.60	320								

図心位置 y
$\frac{h}{2}$
断面二次モーメント I
$\frac{1}{12}bh^3$
断面二次半径 i
$\frac{1}{\sqrt{12}}d$ (=0.289h)
断面係数 Z(=I/y)
$\frac{1}{6}bh^2$

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

部材等明細書

関連資料

断面性能表

リップ溝形鋼

※[参考]JIS G 3350

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

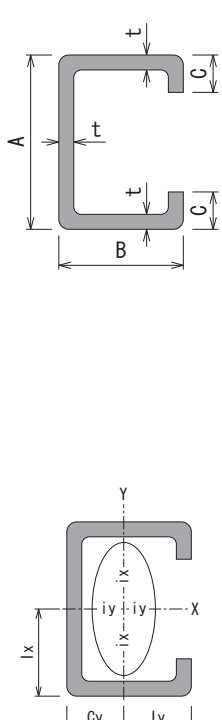
各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

部材等明細書

関連資料

製品名・形状	寸 法						断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 モー 面 ー 2 メ 次 ト		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数		
	mm						cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm		cm ³		
呼び名	a	b	c	t			a	w	Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy	
	4607	250	75	25	4.5		18.92	14.9		2.07	1,690	129	9.44	2.62	135	23.8	
	4567	200	75	25	4.5		16.67	13.1		2.32	990	121	7.61	2.69	99.0	23.3	
	4566	200	75	25	4.0		14.95	11.7		2.32	895	110	7.74	2.72	89.5	21.3	
	4565	200	75	25	3.2		12.13	9.52		2.33	736	92.3	7.70	2.76	73.6	17.8	
	4537	200	75	20	4.5		16.22	12.7		2.19	963	109	7.71	2.60	96.3	20.6	
	4536	200	75	20	4.0		14.55	11.4		2.19	871	100	7.74	2.62	87.1	18.9	
	4535	200	75	20	3.2		11.81	9.27		2.19	716	84.1	7.79	2.67	71.6	15.8	
	4497	150	75	25	4.5		14.42	11.3		2.65	501	109	5.90	2.75	66.9	22.5	
	4496	150	75	25	4.0		12.95	10.2		2.65	455	99.8	5.93	2.78	60.6	20.6	
	4495	150	75	25	3.2		10.53	8.27		2.66	375	83.6	5.97	2.82	50.0	17.3	
	4467	150	75	20	4.5		13.97	11.0		2.50	489	99.2	5.92	2.66	65.2	19.8	
	4466	150	75	20	4.0		12.55	9.85		2.51	445	91.0	5.95	2.69	59.3	18.2	
	4465	150	75	20	3.2		10.21	8.01		2.51	366	76.4	5.99	2.74	48.9	15.3	
	4436	150	65	20	4.0		11.75	9.22		2.11	401	63.7	5.84	2.33	53.5	14.5	
	4435	150	65	20	3.2		9.567	7.51		2.11	332	53.8	5.89	2.37	44.3	12.2	
	4433	150	65	20	2.3		4.012	5.50		2.12	248	41.1	5.94	2.42	33.0	9.37	
	4407	150	50	20	4.5		11.72	9.20		1.54	368	35.7	5.60	1.75	49.0	10.5	
	4405	150	50	20	3.2		8.607	6.76		1.54	280	28.3	5.71	1.81	37.4	8.19	
	4403	150	50	20	2.3		6.322	4.96		1.55	210	21.9	5.77	1.86	28.0	6.33	
	4367	125	50	20	4.5		10.59	8.32		1.68	238	33.5	4.74	1.78	38.0	10.0	
	4366	125	50	20	4.0		9.548	7.50		1.68	217	33.1	4.77	1.81	34.7	9.38	
	4365	125	50	20	3.2		7.807	6.13		1.68	181	26.6	4.82	1.85	29.0	8.02	
	4363	125	50	20	2.3		5.747	4.51		1.69	137	20.6	4.88	1.89	21.9	6.22	
	4327	120	60	25	4.5		11.72	9.20		2.25	252	58.0	4.63	2.22	41.9	15.5	
	4295	120	60	20	3.2		8.287	6.51		2.12	186	10.9	4.74	2.22	31.0	10.5	
	4293	120	60	20	2.3		6.092	4.78		2.13	140	31.3	4.79	2.27	23.3	8.10	
	4255	120	40	20	3.2		7.007	5.50		1.32	144	15.3	4.53	1.48	24.0	5.71	

リップ溝形鋼

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド

労働安全衛生
規則抜粋

部材等明細書

関連資料

The diagram shows a C-channel section with the following dimensions and axes:

- Dimensions:**
 - A : Total height of the section.
 - B : Total width of the section.
 - C : Height of the flanges.
 - t : Thickness of the web and flanges.
- Centroidal Axes:**
 - X and Y : Centroidal axes intersecting at the center of the section.
 - I_x and I_y : Moments of inertia about the X and Y axes.
 - C_y and C_x : Distances from the outer edges to the centroidal axes.

断面性能表

軽量溝形鋼

※[参考]JIS G 3350

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

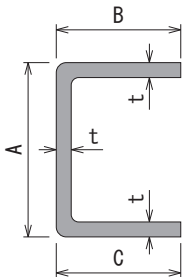
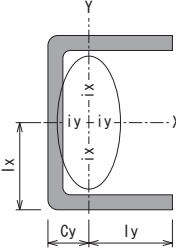
各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

部材等明細書

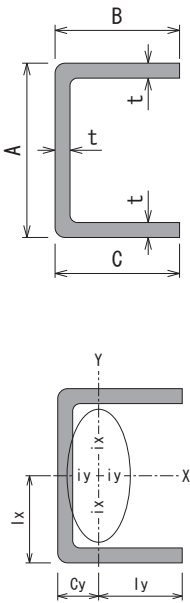
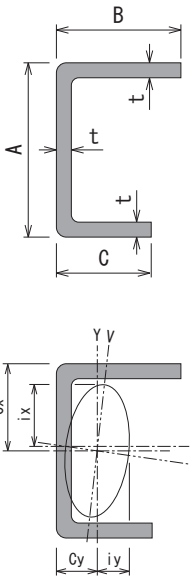
関連資料

製品名・形状	寸 法					断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 モー 面 ー 2 メ 次 ト		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数	
	mm					cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm		cm ³	
	呼び名	a	b	c	t	a	w	Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy
 	1618	450	75	75	6.0	34.82	27.3		1.19	8,400	122	15.5	1.87	374	19.4
	1617	450	75	75	4.5	26.33	20.7		1.13	6,430	94.3	15.6	1.89	286	14.8
	1578	400	75	75	6.0	31.82	25.0		1.28	6,230	120	14.0	1.94	312	19.2
	1577	400	75	75	4.5	24.08	18.9		1.21	4,780	92.2	14.1	1.96	239	14.7
	1537	350	50	50	4.5	19.58	15.4		0.75	2,750	27.5	11.9	1.19	157	6.48
	1536	350	50	50	4.0	17.47	13.7		0.73	2,470	24.8	11.9	1.19	141	5.81
	1497	300	50	50	4.5	17.33	13.6		0.82	1,850	26.8	10.3	1.24	123	6.41
	1496	300	50	50	4.0	15.47	12.1		0.80	1,660	24.1	10.4	1.25	111	5.74
	1458	250	75	75	6.0	22.82	17.9		1.66	1,940	107	9.23	2.17	155	18.4
	1427	250	50	50	4.5	15.08	11.8		0.91	1,160	25.9	8.78	1.31	93.0	6.31
	1426	250	50	50	4.0	13.47	10.6		0.88	1,050	23.3	8.81	1.32	83.7	5.66
	1388	200	75	75	6.0	19.82	15.6		1.87	1,130	101	7.56	2.25	113	17.9
	1357	200	50	50	4.5	12.83	10.1		1.03	666	24.6	7.20	1.38	66.6	6.19
	1356	200	50	50	4.0	11.47	9.00		1.00	600	22.2	7.23	1.39	60.0	5.55
	1355	200	50	50	3.2	9.263	7.27		0.97	490	18.2	7.28	1.40	49.0	4.51
	1318	150	75	75	6.0	16.82	13.2		2.15	573	91.9	5.84	2.34	76.4	17.2
	1317	150	75	75	4.5	12.83	10.1		2.08	448	71.4	5.91	2.36	59.8	13.2
	1316	150	75	75	4.0	11.47	9.00		2.06	404	64.2	5.93	2.36	53.9	11.8
	1287	150	50	50	4.5	10.58	8.31		1.20	329	22.8	5.58	1.47	43.9	5.99
	1285	150	50	50	3.2	7.663	6.02		1.14	244	16.9	5.64	1.48	32.5	4.37
	1283	150	50	50	2.3	5.576	4.38		1.10	181	12.5	5.69	1.50	24.1	3.20
	1245	120	40	40	3.2	6.063	4.76		0.94	122	8.43	4.48	1.18	20.3	2.75
	1205	100	50	50	3.2	6.063	4.76		1.40	93.6	14.9	3.93	1.57	18.7	4.15
	1203	100	50	50	2.3	4.426	3.47		1.36	69.9	11.1	3.97	1.58	14.0	3.04
	1175	100	40	40	3.2	5.423	4.26		1.03	78.6	7.99	3.81	1.21	15.7	2.69
	1173	100	40	40	2.3	3.966	3.11		0.99	58.9	5.96	3.85	1.23	11.8	1.98

断面性能表

軽量溝形鋼

※[参考]JIS G 3350

製品名・形状	寸 法					断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 モーメント 面 2 次		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数		
	mm					cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm		cm ³		
呼び名	a	b	c	t		a	w	Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy	
	1133	80	40	40	2.3		3.506	2.75		1.11	34.9	5.56	3.16	1.26	8.73	1.92
	1093	60	30	30	2.3		2.586	2.03		0.86	14.2	2.27	2.34	0.94	4.72	1.06
	1091	60	30	30	1.6		1.836	1.44		0.82	10.3	1.64	2.37	0.95	3.45	0.75
	1055	40	40	40	3.2		3.503	2.75		1.51	9.21	5.72	1.62	1.28	4.60	2.30
	1053	40	40	40	2.3		2.586	2.03		1.46	7.13	3.54	1.66	1.17	3.57	1.39
	1041	38	15	15	1.6		1.004	0.788		0.40	2.04	0.20	1.42	0.45	1.07	0.18
	1011	19	12	12	1.6		0.6039	0.474		0.41	0.32	0.08	0.72	0.37	0.33	0.11
	1878	150	75	30	6.0		14.12	11.1	6.33	1.56	4.06	56.4	5.36	2.00	46.9	9.49
	1833	100	50	15	2.3		3.621	2.84	3.91	0.94	46.4	4.96	3.58	1.17	7.62	1.22
	1795	75	40	15	3.2		3.823	3.00	3.91	0.80	21.0	3.93	2.34	1.01	4.68	1.23
	1793	75	40	15	2.3		2.816	2.21	3.01	0.81	20.8	3.12	2.72	1.05	4.63	0.98
	1753	50	25	10	2.3		1.781	1.40	1.97	0.54	5.59	0.79	1.77	0.67	1.84	0.40
	1715	40	40	15	3.2		2.703	2.12	1.46	1.14	5.71	3.68	1.45	1.17	2.24	1.29

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

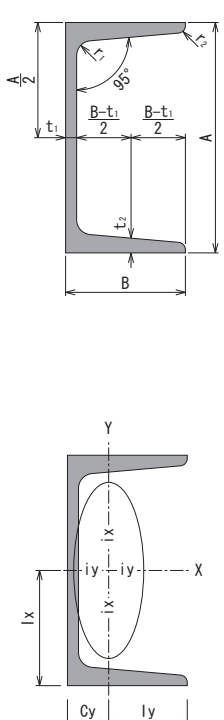
部材等明細書

関連資料

断面性能表

溝形鋼

※[参考]JIS G 3192

製品名・形状	寸 法						断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 モー 面 2 メント 次 ト		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数																		
	呼称 寸法	mm						cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm		cm ³																	
																		A	B	t1	t2	r1	r2	a	w	Cx	Cy	Ix	Iy	ix	iy	Zx	Zy
	75	40	5	7	8	4	8.818	6.92		1.28	75.3	12.2	2.92	1.17	20.1	4.47																	
	100	50	5	7.5	8	4	11.92	9.36		1.54	188	26.0	3.97	1.48	37.6	7.52																	
	125	65	6	8	8	4	17.11	13.4		1.90	424	61.8	4.98	1.90	67.8	13.4																	
	150	75	6.5	10	10	5	23.71	18.6		2.28	861	117	6.03	2.22	115	22.4																	
	150	75	9	12.5	15	7.5	30.59	24.0		2.31	1,050	147	5.86	2.19	140	28.3																	
	180	75	7	10.5	11	5.5	27.20	21.4		2.13	1,380	131	7.12	2.19	153	24.3																	
	200	80	7.5	11	12	6	31.33	24.6		2.21	1,950	168	7.88	2.32	195	29.1																	
	200	90	8	13.5	14	7	38.65	30.3		2.74	2,490	277	8.02	2.68	249	44.2																	
	250	90	9	13	14	7	44.07	34.6		2.40	4,180	294	9.74	2.58	334	44.5																	
	250	90	11	14.5	17	8.5	51.17	40.2		2.40	4,680	329	9.56	2.54	374	49.9																	
	300	90	9	13	14	7	48.57	38.1		2.22	6,440	309	11.5	2.52	429	45.7																	
	300	90	10	15.5	19	9.5	55.74	43.8		2.34	7,410	360	11.5	2.54	494	54.1																	
	300	90	12	16	19	9.5	61.90	48.6		2.28	7,870	379	11.3	2.48	525	56.4																	
	380	100	10.5	16	18	9	69.39	54.5		2.41	14,500	535	14.5	2.78	763	70.5																	
	380	100	13	16.5	18	9	78.96	62.0		2.33	15,600	565	14.1	2.67	823	73.6																	
	380	100	13	20	24	12	85.71	67.3		2.54	17,600	655	14.3	2.76	926	87.8																	

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

部材等明細書

関連資料

断面性能表

等辺山形鋼

※[参考]JIS G 3192

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

部材等明細書

関連資料

製品名・形状	寸 法						断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 モ 面 2 次 メ ン ト		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数	
	mm						cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm		cm ³	
	A	B	t	r ₁	r ₂		a	w	C _x	C _y	I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y
	25	25	3	4	2		1.427	1.12	0.719	0.719	0.797	0.797	0.747	0.747	0.488	0.488
	30	30	3	4	2		1.727	1.36	0.844	0.844	1.42	1.42	0.908	0.908	0.661	0.661
	40	40	3	4.5	2		2.336	1.83	1.09	1.09	3.53	3.53	1.23	1.23	1.21	1.21
	40	40	5	4.5	3		3.755	2.95	1.17	1.17	5.42	5.42	1.20	1.20	1.91	1.91
	45	45	4	6.5	3		3.492	2.74	1.24	1.24	6.50	6.50	1.36	1.36	2.00	2.00
	45	45	5	6.5	3		4.302	3.38	1.28	1.28	7.91	7.91	1.36	1.36	2.46	2.46
	50	50	4	6.5	3		3.892	3.06	1.37	1.37	9.06	9.06	1.53	1.53	2.49	2.49
	50	50	5	6.5	3		4.802	3.77	1.41	1.41	11.1	11.1	1.52	1.52	3.08	3.08
	50	50	6	6.5	4.5		5.644	4.43	1.44	1.44	12.6	12.6	1.50	1.50	3.55	3.55
	60	60	4	6.5	3		4.692	3.68	1.61	1.61	16.0	16.0	1.85	1.85	3.66	3.66
	60	60	5	6.5	3		5.802	4.55	1.66	1.66	19.6	19.6	1.84	1.84	4.52	4.52
	65	65	5	8.5	3		6.367	5.00	1.77	1.77	25.3	25.3	1.99	1.99	5.35	5.35
	65	65	6	8.5	4		7.527	5.91	1.81	1.81	29.4	29.4	1.98	1.98	6.26	6.26
	65	65	8	8.5	6		9.761	7.66	1.88	1.88	36.8	36.8	1.94	1.94	7.96	7.96
	70	70	6	8.5	4		8.127	6.38	1.93	1.93	37.1	37.1	2.14	2.14	7.33	7.33
	75	75	6	8.5	4		8.727	6.85	2.06	2.06	46.1	46.1	2.30	2.30	8.47	8.47
	75	75	9	8.5	6		12.69	9.96	2.17	2.17	64.4	64.4	2.25	2.25	12.1	12.1
	75	75	12	8.5	6		16.56	13.0	2.29	2.29	81.9	81.9	2.22	2.22	15.7	15.7
	80	80	6	8.5	4		9.327	7.32	2.18	2.18	56.4	56.4	2.46	2.46	9.70	9.70
	90	90	6	10	5		10.55	8.28	2.42	2.42	80.7	80.7	2.77	2.77	12.3	12.3
	90	90	7	10	5		12.22	9.59	2.46	2.46	93.0	93.0	2.76	2.76	14.2	14.2
	90	90	10	10	7		17.00	13.3	2.57	2.57	125	125	2.71	2.71	19.5	19.5
	90	90	13	10	7		21.71	17.0	2.69	2.69	156	156	2.68	2.68	24.8	24.8
	100	100	7	10	5		13.62	10.7	2.71	2.71	129	129	3.08	3.08	17.7	17.7
	100	100	10	10	7		19.00	14.9	2.82	2.82	175	175	3.04	3.04	24.4	24.4
	100	100	13	10	7		24.31	19.1	2.94	2.94	220	220	3.00	3.00	31.1	31.1
	120	120	8	12	5		18.76	14.7	3.24	3.24	258	258	3.71	3.71	29.5	29.5

断面性能表

等辺山形鋼

※[参考]JIS G 3192

製品名・形状	寸 法						断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 モー 面 ー 2 メ 次 ヲ		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数	
	呼称 寸法	mm						cm ²	kg/m	cm	cm ⁴		cm		cm ³	
A	B	t	r ₁	r ₂		a	w	C _x	C _y	I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	
	130	130	9	12	6		22.74	17.9	3.53	3.53	366	366	4.01	4.01	38.7	38.7
	130	130	12	12	8.5		29.76	23.4	3.64	3.64	467	467	3.96	3.96	49.9	49.9
	130	130	15	12	8.5		36.75	28.8	3.76	3.76	568	568	3.93	3.93	61.5	61.5
	150	150	12	14	7		34.77	27.3	4.14	4.14	740	740	4.61	4.61	68.1	68.1
	150	150	15	14	10		42.74	33.6	4.24	4.24	888	888	4.56	4.56	82.6	82.6
	150	150	19	14	10		53.38	41.9	4.40	4.40	1,090	1,090	4.52	4.52	103	103
	175	175	12	15	11		40.52	31.8	4.73	4.73	1,170	1,170	5.38	5.38	91.8	91.8
	175	175	15	15	11		50.21	39.4	4.85	4.85	1,440	1,440	5.35	5.35	114	114
	200	200	15	17	12		57.75	45.3	5.46	5.46	2,180	2,180	6.14	6.14	150	150
	200	200	20	17	12		76.00	59.7	5.67	5.67	2,820	2,820	6.09	6.09	197	197
	200	200	25	17	12		93.75	73.6	5.86	5.86	3,420	3,420	6.04	6.04	242	242
	250	250	25	24	12		119.4	93.7	7.10	7.10	6,950	6,950	7.63	7.63	388	388
	250	250	35	24	18		162.6	128	7.45	7.45	9,110	9,110	7.49	7.49	519	519

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

部材等明細書

関連資料

断面性能表

I形鋼

※[参考]JIS G 3192

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

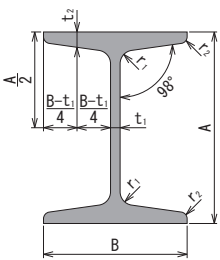
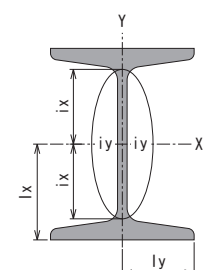
各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

部材等明細書

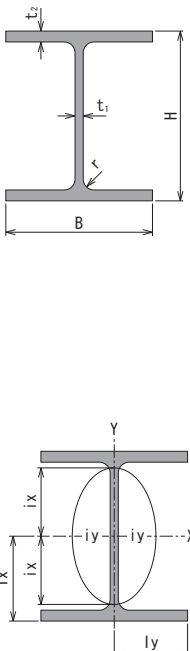
関連資料

製品名・形状	寸 法						断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 モー 面 ー 2 メ 次 ト		断 半 面 ー 2 次 径		断 面 係 数		
	呼称 寸法	mm						cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm		cm ³	
	A	B	t ₁	t ₂	r ₁	r ₂	a	w	C _x	C _y	I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	
 	100	75	5	8	7	3.5	16.43	12.9			281	47.3	4.14	1.70	56.2	12.6	
	125	75	5.5	9.5	9	4.5	20.45	16.1			538	57.5	5.13	1.68	86.0	15.3	
	150	75	5.5	9.5	9	4.5	21.83	17.1			819	57.5	6.12	1.62	109	15.3	
	150	125	8.5	14	13	6.5	46.15	36.2			1,760	385	6.18	2.89	235	61.6	
	180	100	6	10	10	5	30.06	23.6			1,670	138	7.45	2.14	186	27.5	
	200	100	7	10	10	5	33.06	26.0			2,170	138	8.11	2.05	217	27.7	
	200	150	9	16	15	7.5	64.16	50.4			4,460	753	8.34	3.43	446	100	
	250	125	7.5	12.5	12	6	48.79	38.3			5,180	337	10.3	2.63	414	53.9	
	250	125	10	19	21	10.5	70.73	55.5			7,310	538	10.2	2.76	585	86.0	
	300	150	8	13	12	6	61.58	48.3			9,480	588	12.4	3.09	632	78.4	
	300	150	10	18.5	19	9.5	83.47	65.5			12,700	886	12.3	3.26	849	118	
	300	150	11.5	22	23	11.5	97.88	76.8			14,700	1,080	12.2	3.32	978	143	
	350	150	9	15	13	6.5	74.58	58.5			15,200	702	14.3	3.07	870	93.5	
	350	150	12	24	25	12.5	111.1	87.2			22,400	1,180	14.2	3.26	1,280	158	
	400	150	10	18	17	8.5	91.73	72.0			24,100	864	16.2	3.07	1,200	115	
	400	150	12.5	25	27	13.5	122.1	95.8			31,700	1,240	16.1	3.18	1,580	165	
	450	175	11	20	19	9.5	116.8	91.7			39,200	1,510	18.3	3.60	1,740	173	
	450	175	13	26	27	13.5	146.1	115			48,800	2,020	18.3	3.72	2,170	231	
	600	190	13	25	25	12.5	169.4	133			98,400	2,460	24.1	3.81	3,280	259	
	600	190	16	35	38	19	224.5	176			130,000	3,540	24.1	3.97	4,330	373	

断面性能表

H形鋼

※[参考]JIS G 3192

製品名・形状	寸 法	断 面 積	単 位 重 量	断 面 モ ー メ ン ト 2 次 ト	断 半 面 2 次 径	断 面 係 数	※ 呼称寸法の同一枠内に属するものは、内りの高さが一定である。 ※ *印以外の寸法は、はん(汎)用品を示す。														
							呼称寸法 (高さ×辺)	mm						cm ²	kg/m	cm ⁴		cm		cm ³	
								H	B	t ₁	t ₂	r		a	w	I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y
	100× 50	100	50	5	7	8		11.85	9.30	187	14.8	3.98	1.12	37.5	5.91						
	100×100	100	100	6	8	8		21.59	16.9	378	134	4.18	2.49	75.6	26.7						
	125× 60	125	60	6	8	8		16.69	13.1	409	29.1	4.95	1.32	65.5	9.71						
	125×125	125	125	6.5	9	8		30.00	23.6	839	293	5.29	3.13	134	46.9						
	150× 75	150	75	5	7	8		17.85	14.0	666	49.5	6.11	1.66	88.8	13.2						
	150×100	148	100	6	9	8		26.35	20.7	1,000	150	6.17	2.39	135	30.1						
	150×150	150	150	7	10	8		39.65	31.1	1,620	563	6.40	3.77	216	75.1						
	175× 90	175	90	5	8	8		22.90	18.0	1,210	97.5	7.26	2.06	138	21.7						
	175×175	175	175	7.5	11	13		51.42	40.4	2,900	984	7.50	4.37	331	112						
	200×100	198	99	4.5	7	8		22.69	17.8	1,540	113	8.25	2.24	156	22.9						
		200	100	5.5	8	8		26.67	20.9	1,810	134	8.23	2.24	181	26.7						
	200×150	194	150	6	9	8		38.11	29.9	2,630	507	8.30	3.65	271	67.6						
	200×200	200	200	8	12	13		63.53	49.9	4,720	1,600	8.62	5.02	472	160						
		*200	204	12	12	13		71.53	56.2	4,980	1,700	8.35	4.88	498	167						
	250×125	248	124	5	8	8		31.99	25.1	3,450	255	10.4	2.82	278	41.1						
		250	125	6	9	8		36.97	29.0	3,960	294	10.4	2.82	317	47.0						
	250×175	244	175	7	11	13		55.49	43.6	6,040	984	10.4	4.21	495	112						
	250×250	250	250	9	14	13		91.43	71.8	10,700	3,650	10.8	6.32	860	292						
		*250	255	14	14	13		103.9	81.6	11,400	3,880	10.5	6.11	912	304						
	300×150	298	149	5.5	8	13		40.80	32.0	6,320	442	12.4	3.29	424	59.3						
		300	150	6.5	9	13		46.78	36.7	7,210	508	12.4	3.29	481	67.7						
	300×200	294	200	8	12	13		71.05	55.8	11,100	1,600	12.5	4.75	756	160						
	300×300	*294	302	12	12	13		106.3	83.4	16,600	5,510	12.5	7.20	1,130	365						
		300	300	10	15	13		118.4	93.0	20,200	6,750	13.1	7.55	1,350	450						
		300	305	15	15	13		133.4	105	21,300	7,100	12.6	7.30	1,420	466						

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

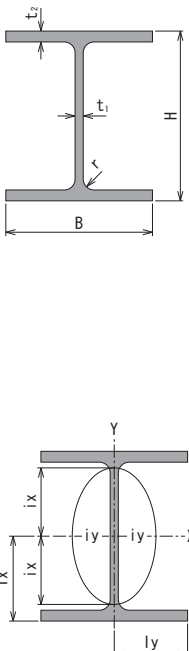
部材等明細書

関連資料

断面性能表

H形鋼

※[参考]JIS G 3192

製品名・形状	寸 法							断 面 積	単 位 重 量	断 モ 面 ー 2 メ 次 ト		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数		
	呼称寸法 (高さ×辺)	mm						cm ²	kg/m	cm ⁴		cm		cm ³		
		H	B	t ₁	t ₂	r		a	w	I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	
	350×175	346	174	6	9	13		52.45	41.2	11,000	791	14.5	3.88	638	91.0	
		350	175	7	11	13		62.91	49.4	13,500	984	14.6	3.96	771	112	
	350×250	340	250	9	14	13		99.53	78.1	21,200	3,650	14.6	6.05	1,250	292	
	350×350	*344	348	10	16	13		114.0	113	32,800	11,200	15.1	8.84	1,910	646	
		350	350	12	19	13		171.9	135	39,800	13,600	15.2	8.89	2,280	776	
	400×200	396	199	7	11	13		71.41	56.1	19,800	1,450	16.6	4.50	999	145	
		400	200	8	13	13		83.37	65.4	23,500	1,740	16.8	4.56	1,170	174	
	400×300	390	300	10	16	13		133.2	105	37,900	7,200	16.9	7.35	1,940	480	
	400×400	*388	402	15	15	22		178.5	140	49,000	16,300	16.6	9.55	2,520	809	
		*394	398	11	18	22		186.8	147	56,100	18,900	17.3	10.1	2,850	951	
		400	400	13	21	22		218.7	172	66,600	22,400	17.5	10.1	3,330	1,120	
		*400	408	21	21	22		250.7	197	70,900	23,800	16.8	9.75	3,540	1,170	
		*414	405	18	28	22		295.4	232	92,800	31,000	17.7	10.2	4,480	1,530	
		*428	407	20	35	22		360.7	283	119,000	39,400	18.2	10.4	5,570	1,930	
		*458	417	30	50	22		528.6	415	187,000	60,500	18.8	10.7	8,170	2,900	
		*498	432	45	70	22		770.1	605	298,000	94,400	19.7	11.1	12,000	4,370	
	450×200	446	199	8	12	13		82.97	65.1	28,100	1,580	18.4	4.36	1,260	159	
		450	200	9	14	13		95.43	74.9	32,900	1,870	18.6	4.43	1,460	187	
	450×300	440	300	11	18	13		153.9	121	54,700	8,110	18.9	7.26	2,490	540	
	500×200	496	199	9	14	13		99.29	77.9	40,800	1,840	20.3	4.31	1,650	185	
		500	200	10	16	13		112.2	88.2	46,800	2,140	20.4	4.36	1,870	214	
		*506	201	11	19	13		129.3	102	55,500	2,580	20.7	4.46	2,190	256	
	500×300	482	300	11	15	13		141.2	111	58,300	6,760	20.3	6.92	2,420	450	
		488	300	11	18	13		159.2	125	68,900	8,110	20.8	7.14	2,820	540	

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

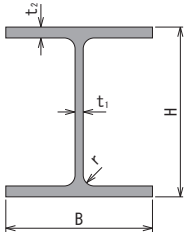
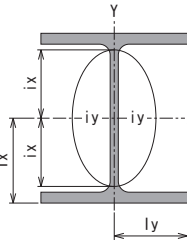
部材等明細書

関連資料

断面性能表

H形鋼

※[参考]JIS G 3192

製品名・形状	寸 法							断 面 積	単 位 重 量	断 モー 面 ー 2 メ 次 ト		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数		
	呼称寸法 (高さ×辺)	mm						cm ²	kg/m	cm ⁴		cm		cm ³		
		H	B	t ₁	t ₂	r		a	w	I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y	
 	600×200	596	199	10	15	13		117.8	92.5	66,600	1,980	23.8	4.10	2,240	199	
		600	200	11	17	13		131.7	103	75,600	2,270	24.0	4.16	2,520	227	
		*606	201	12	20	13		149.8	118	88,300	2,720	24.3	4.26	2,910	270	
	600×300	582	300	12	17	13		169.2	133	98,900	7,660	24.2	6.73	3,400	511	
		588	300	12	20	13		187.2	147	114,000	9,010	24.7	6.94	3,890	601	
		*594	302	14	23	13		217.1	170	134,000	10,600	24.8	6.98	4,500	700	
	700×300	*692	300	13	20	18		207.5	163	168,000	9,020	28.5	6.59	4,870	601	
		700	300	13	24	18		231.5	182	197,000	10,800	29.2	6.83	5,640	721	
	800×300	*792	300	14	22	18		239.5	188	248,000	9,920	32.2	6.44	6,270	661	
		800	300	14	26	18		263.5	207	286,000	11,700	33.0	6.67	7,160	781	
	900×300	*890	299	15	23	18		266.9	210	339,000	10,300	35.6	6.20	7,610	687	
		900	300	16	28	18		305.8	240	404,000	12,600	36.4	6.43	8,990	842	
		*912	302	18	34	18		360.1	283	491,000	15,700	36.9	6.59	10,800	1,040	
	</															

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

部材等明細書

関連資料

断面性能表

木材・合板パネル

断面性能表

材料性能

支持地盤別
許容支持力

片持・単純梁
の荷重公式

荷重算定式

ボルト・ナット
形状寸法表

型枠支保工
の検討手順

計算例

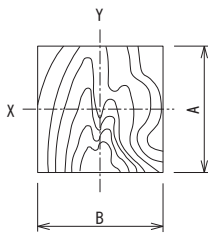
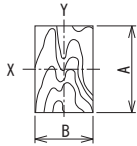
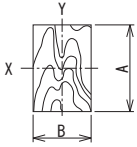
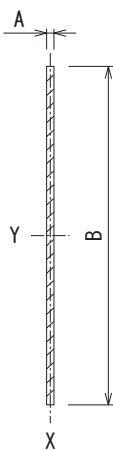
各機関の
荷重基準

手すり先行工法
に関するガイド
ライン抜粋

労働安全衛生
規則抜粋

部材等明細書

関連資料

製品名・形状	寸 法						断 面 積	単 位 重 量	重 心 位 置		断 モー 面 ー 2 メン 次 ト		断 半 面 2 次 径		断 面 係 数	
	呼称 寸法	mm						cm ²	kg/m	cm		cm ⁴		cm		cm ³
	A	B					a	w	C _x	C _y	I _x	I _y	i _x	i _y	Z _x	Z _y
木材〔バタ角〕 	90×90	85	85				72.25	5.78			435.0		2.453		102.3	
		90	90				81.00	6.48			546.7		2.598		121.5	
	100×100	97	97				94.09	7.53			737.7		2.800		152.1	
		100	100				100.0	8.00			833.3		2.886		166.6	
	105×105	103	103				106.1	8.49			937.9		2.973		182.1	
		105	105				110.3	8.82			1,012		3.031		192.9	
	120×120	115	115				132.3	10.58			1,457		3.319		253.4	
		120	120				144.0	11.52			1,728		3.464		288.0	
	150×150	145	145				210.3	16.82			3,683		4.185		508.1	
		150	150				225.0	18.00			4,218		4.330		562.5	
木材〔桟 木〕 		60	30				18.00	1.44			54.00	13.500	1.732	0.866	18.00	9.000
		50	27				13.50	1.08			28.12	8.201	1.443	0.779	11.25	6.075
		50	25				12.50	1.00			26.04	6.510	1.443	0.721	10.41	5.208
		48	24				11.52	0.92			22.11	5.529	1.385	0.629	9.216	4.608
木材〔タル木〕 		45	40				18.00	1.44			30.37	24.000	1.299	1.154	13.50	12.000
		45	36				16.20	1.30			27.33	17.490	1.299	1.039	12.15	9.720
		40	36				14.40	1.15			19.20	15.550	1.154	1.039	9.600	8.640
		40	30				12.00	0.96			16.00	9.000	1.154	0.866	8.000	6.600
合板パネル 		12	600				72	5.76			8.64		0.346		14.4	
		12	900				108	8.64			12.96		0.346		21.6	
		12	1,000				120	9.60			14.40		0.346		24.0	
		12	1,800				216	17.28			25.92		0.346		43.2	
		12	2,000				240	19.20			28.80		0.346		48.0	