

○(旧)日東鐵工株式会社【追加1】

SP・SF・CP・SR型

縦ばりプレート方式

プレート	タイプ	プレート高		縦ばりプレート長			プレート厚 (mm)	断面係数 Zp (cm <sup>3</sup> /m)	設計支間 Sp (mm)	備考									
		hp (mm)	h (mm)	Lp (mm)						EG: エッジ付き (下段で使用) EX: エクステンション (下段では使用不可、上部に重ねて使用) EX': 最上段のみで使用できる (下段・中間では使用できない) 共通: 上下関係なく使用可能 【工事内容に応じEG/EX/EX' を適宜選定して組み合わせる】									
SP3005	EX'	500	3000	-	-	145	236	Lp-2 Fb											
SP3010	共通	1000	3000	-	-	140	236												
SF3010	*共通	1000	3000	-	-	114	400												
CP3010	*EG	1000	3000	-	-	114	400												
CP3015	*EG	1500	3000	-	-	120	354												
SR3015	共通	1500	3000	-	-	114	400												
SP2505	*EX'	500	-	2500	-	145	236												
SP2510	*共通	1000	-	2500	-	140	236												
縦ばり	タイプ	プレート高		せん断断面積 Ar (cm <sup>2</sup> )	せん断断力 ra (N/mm <sup>2</sup> )	断面係数 Zr (cm <sup>3</sup> )	許容曲げ応力 ra (N/mm <sup>2</sup> )	縦ばり部幅 Fb (cm)	切ばり取り付け可能位置 (mm)						標準取り付け位置 (mm)				
		hp (mm)	h (mm)						最上段	中間 (間隔)			最下段	段数	上段			下段	
SP3005	EX'	500	28.80	120	317	210	23.0	350	-	-	-	-	150	1	350	-	-	150	
SP3010	共通	1000	28.80	120	317	210	23.0	140	320	390	-	-	150	1	460	-	-	540	
SF3010	*共通	1000	28.80	120	317	210	23.0	140	320	390	-	-	150	1	460	-	-	540	
CP3010	*EG	1000	28.80	120	317	210	23.0	140	320	-	-	-	540	1	140	-	-	860	
CP3015	*EG	1500	28.80	160	320	280	23.0	140	210	290	-	-	860	2	140	500	-	860	
SR3015	共通	1500	28.80	160	323	280	23.0	140	210	290	320	390	150	1	350	-	-	1150	
SP2505	*EX'	500	28.80	120	317	210	23.0	350	-	-	-	-	150	1	350	-	-	150	
SP2510	*共通	1000	28.80	120	317	210	23.0	140	320	390	-	-	150	1	460	-	-	540	
切ばり	タイプ	掘削幅 B (m)		断面積 As (cm <sup>2</sup> )	断面係数 Zs (cm <sup>3</sup> )	断面二次半径 r (cm)	自重 w (N/m)	切ばり減長 x (m)	外管長さ L2 (m)	外管断面二次モーメント I2 (cm <sup>4</sup> )	内管断面二次モーメント I1 (cm <sup>4</sup> )	備考							
		最小	最大									*自重は、最小掘削幅に対応した単位重量 (N/m) とする。							
変断面型		0.90	1.10	14.60	33.70	3.43	333.3	0.165		0.34	171.00	65.00							
		1.00	1.30	14.60	33.70	3.43	323.1			0.45	171.00	65.00							
		1.20	1.50	14.60	33.70	3.43	264.4			0.65	171.00	65.00							
		1.35	2.00	14.60	33.70	3.43	294.1			0.83	171.00	65.00							
		1.85	2.50	14.60	33.70	3.43	236.8			1.33	171.00	65.00							
		2.35	3.00	14.60	33.70	3.43	207.9			1.83	171.00	65.00							
		2.85	3.50	15.50	41.00	3.89	202.4			2.33	234.00	65.00							
		3.35	4.00	15.50	41.00	3.89	185.4			2.83	234.00	65.00							
		3.85	4.50	20.40	52.50	3.83	207.4	3.33	300.00	65.00									

※\*印は、各機材の地域性がありますので、協会またはメーカーにお問い合わせください。

MSP・MSP-V型

縦ばりプレート方式

プレート	タイプ	プレート高		縦ばりプレート長			プレート厚 (mm)	断面係数 Zp (cm <sup>3</sup> /m)	設計支間 Sp (mm)	備考									
		hp (mm)	h (mm)	Lp (mm)						EG: エッジ付き (下段で使用) EX: エクステンション (下段では使用不可、上部に重ねて使用) EX': 最上段のみで使用できる (下段・中間では使用できない) 共通: 上下関係なく使用可能 【工事内容に応じEG/EX/EX' を適宜選定して組み合わせる】									
MSP30系 MSP20系	EX'	500	2000	-	3000	85	122	Lp-2 Fb											
	共通	1000	2000	-	3000	80	122												
	共通	1500	-	-	3000	80	122												
MSP-V	*共通	1000	-	-	3000	83	220												
		1500	-	-	3000	83	220												
MSP25系	EX'	500	-	2500	-	85	160												
	共通	1000	-	2500	-	80	160												
縦ばり	タイプ	プレート高		せん断断面積 Ar (cm <sup>2</sup> )	断面係数 Zr (cm <sup>3</sup> )	縦ばり部幅 Fb (cm)	断面二次半径 r (cm)	自重 w (N/m)	切ばり取り付け可能位置 (mm)						標準取り付け位置 (mm)				
		hp (mm)	h (mm)						最上段	中間 (間隔)			最下段	段数	上段			下段	
MSP	EX'	500	15.00	134	17.5	220	-	-	-	-	-	-	280	1	220	-	-	280	
	共通	1000	15.00	134	17.5	200	250	250	-	-	-	-	300	1	450	-	-	550	
	共通	1500	15.00	134	17.5	200	500	300	-	-	-	-	500	2	200	500	-	800	
MSP-V	*共通	1000	15.00	134	17.5	200	250	250	-	-	-	-	300	1	450	-	-	550	
		1500	15.00	134	17.5	200	500	300	-	-	-	-	500	2	200	500	-	800	
切ばり	タイプ	掘削幅 B (m)		断面積 As (cm <sup>2</sup> )	断面係数 Zs (cm <sup>3</sup> )	断面二次半径 r (cm)	自重 w (N/m)	切ばり減長 x (m)	外管長さ L2 (m)	外管断面二次モーメント I2 (cm <sup>4</sup> )	内管断面二次モーメント I1 (cm <sup>4</sup> )	備考							
		最小	最大									*自重は、最小掘削幅に対応した単位重量 (N/m) とする。							
変断面型		0.80	1.00	14.60	33.70	3.43	333.3	0.130		0.34	171.00	65.00							
		0.95	1.20	14.60	33.70	3.43	323.1			0.45	171.00	65.00							
		1.15	1.40	14.60	33.70	3.43	264.4			0.65	171.00	65.00							
		1.30	1.90	14.60	33.70	3.43	294.1			0.83	171.00	65.00							
		1.80	2.40	14.60	33.70	3.43	236.8			1.33	171.00	65.00							
		2.30	2.90	14.60	33.70	3.43	207.9			1.83	171.00	65.00							
		2.80	3.40	15.50	41.00	3.89	202.4			2.33	234.00	65.00							
		3.30	3.90	15.50	41.00	3.89	185.4			2.83	234.00	65.00							
		3.80	4.40	20.40	52.50	3.83	207.4	3.33	300.00	65.00									

※\*印は、各機材の地域性がありますので、協会またはメーカーにお問い合わせください。

○(旧)日東鐵工株式会社【追加2】

CML型										縦ばりプレート方式									
プレート	タイプ	プレート高 hp(mm)	縦ばりプレート長				プレート厚 (mm)	断面係数 Zp(cm <sup>3</sup> /m)	設計支間 lp(mm)	備考									
			Lp(mm)																
CML	*EX'	500	2500	2000	-	59	70	Lp-2 Fb	EG:エッジ付き(下段で使用) EX:エクステンション(下段では使用不可、上部に重ねて使用) EX':最上段のみで使用できる(下段・中間では使用できない) 共通:上下関係なく使用可能  [工事内容に応じEG/EX/EX'を適宜選定して組み合わせる]										
	*共通	1000	2500	2000	-	55	70												
	*共通	1500	2500	-	-	55	70												
縦ばり	タイプ	プレート高 hp(mm)	せん断断面積 Ar(cm <sup>2</sup> )	許容せん断応力 ra(N/mm <sup>2</sup> )	断面係数 Zr(cm <sup>3</sup> )	許容曲げ応力 σa(N/mm <sup>2</sup> )	縦ばり部幅 Fb(cm)	切ばり取り付け可能位置(mm)					標準取り付け位置(mm)						
								最上段	中間(間隔)			最下段	段数	上段	下段				
CML	*EX'	500	8.40	120	53.0	210	17.5	220	-	-	-	-	280	1	220	-	-	280	
	*共通	1000	8.40	120	53.0	210	17.5	200	250	250	-	-	300	1	450	-	-	550	
	*共通	1500	8.40	160	53.0	280	17.5	300	400	300	-	-	500	2	300	400	-	800	
切ばり	タイプ	掘削幅 B(m)		断面積 As(cm <sup>2</sup> )	断面係数 Zs(cm <sup>3</sup> )	断面二次半径 r(cm)	自重 w(N/m)	切ばり減長 x(m)	外管長さ L <sub>2</sub> (m)	外管断面二次モーメント I <sub>2</sub> (cm <sup>4</sup> )	内管断面二次モーメント I <sub>1</sub> (cm <sup>4</sup> )	自重は、最小掘削幅に対応した単位重量(N/m)とする							
		最小	最大																
*変断面型		0.70	0.90	14.60	33.70	3.43	333.3	0.075		0.34	171.00	65.00							
		0.80	1.10	14.60	33.70	3.43	323.1			0.45	171.00	65.00							
		1.00	1.30	14.60	33.70	3.43	264.4			0.65	171.00	65.00							
		1.20	1.80	14.60	33.70	3.43	294.1			0.83	171.00	65.00							
		1.70	2.30	14.60	33.70	3.43	236.8			1.33	171.00	65.00							
		2.20	2.80	14.60	33.70	3.43	207.9			1.83	171.00	65.00							
		2.70	3.30	15.50	41.00	3.89	202.4			2.33	234.00	65.00							
		3.20	3.80	15.50	41.00	3.89	185.4			2.83	234.00	65.00							
		3.70	4.30	20.40	52.50	3.83	207.4			3.33	300.00	65.00							

※\*印は、各機材の地域性がありますので、協会またはメーカーにお問い合わせください。

FT型										縦ばりプレート方式									
プレート	タイプ	プレート高 hp(mm)	縦ばりプレート長				プレート厚 (mm)	断面係数 Zp(cm <sup>3</sup> /m)	設計支間 lp(mm)	備考									
			Lp(mm)																
FT	*EX'	500	3000	-	-	67	188	Lp-2 Fb	EG:エッジ付き(下段で使用) EX:エクステンション(下段では使用不可、上部に重ねて使用) EX':最上段のみで使用できる(下段・中間では使用できない) 共通:上下関係なく使用可能  [工事内容に応じEG/EX/EX'を適宜選定して組み合わせる]										
	*共通	1000	3000	-	-	66	188												
	*EG	1500	3000	-	-	66	188												
縦ばり	タイプ	プレート高 hp(mm)	せん断断面積 Ar(cm <sup>2</sup> )	断面係数 Zr(cm <sup>3</sup> )	縦ばり部幅 Fb(cm)	切ばり取り付け可能位置(mm)					標準取り付け位置(mm)								
						最上段	中間(間隔)			最下段	段数	上段	下段						
FT	*EX'	500	9.80	76	15.7	350	-	-	-	-	-	150	1	350	-	-	-	150	
	*共通	1000	9.80	76	15.7	350	350	-	-	-	-	300	1	350	-	-	-	650	
	*EX	1500	9.80	76	15.7	400	350	-	-	-	-	750	2	400	350	-	-	750	
切ばり	タイプ	掘削幅 B(m)		断面積 As(cm <sup>2</sup> )	断面係数 Zs(cm <sup>3</sup> )	断面二次半径 r(cm)	自重 w(N/m)	切ばり減長 x(m)	外管長さ L <sub>2</sub> (m)	外管断面二次モーメント I <sub>2</sub> (cm <sup>4</sup> )	内管断面二次モーメント I <sub>1</sub> (cm <sup>4</sup> )	自重は、最小掘削幅に対応した単位重量(N/m)とする							
		最小	最大																
*変断面型		0.75	0.93	14.60	33.70	3.43	333.3	0.087		0.34	171.00	65.00							
		0.85	1.13	14.60	33.70	3.43	323.1			0.45	171.00	65.00							
		1.05	1.33	14.60	33.70	3.43	264.4			0.65	171.00	65.00							
		1.22	1.82	14.60	33.70	3.43	294.1			0.83	171.00	65.00							
		1.72	2.32	14.60	33.70	3.43	236.8			1.33	171.00	65.00							
		2.22	2.82	14.60	33.70	3.43	207.9			1.83	171.00	65.00							
		2.72	3.32	15.50	41.00	3.89	202.4			2.33	234.00	65.00							
		3.22	3.82	15.50	41.00	3.89	185.4			2.83	234.00	65.00							
		3.72	4.32	20.40	52.50	3.83	207.4			3.33	300.00	65.00							

※\*印は、各機材の地域性がありますので、協会またはメーカーにお問い合わせください。

○(旧)日東鐵工株式会社【追加3】

FP30型										縦ばりプレート方式									
プレート	タイプ	プレート高 hp(mm)	縦ばりプレート長				プレート厚 (mm)	断面係数 Zp(cm <sup>3</sup> /m)	設計支間 lp(mm)	備考									
			Lp(mm)																
FP30	*EX'	500	3000	-	-	66	146	Lp-2 Fb	EG: エッジ付き(下段で使用) EX: エクステンション(下段では使用不可、上部に重ねて使用) EX': 最上段のみで使用できる(下段・中間では使用できない) 共通: 上下関係なく使用可能 [工事内容に応じEG/EX/EX'を適宜選定して組み合わせる]										
	*共通	1000	3000	-	-	65	146												
	*EG	1500	3000	-	-	66	146												
縦ばり	タイプ	プレート高 hp(mm)	せん断断面積 Ar(cm <sup>2</sup> )	断面係数 Zr(cm <sup>3</sup> )	縦ばり部幅 Fb(cm)	切ばり取り付け可能位置(mm)						標準取り付け位置(mm)							
						最上段	中間(間隔)				最下段	段数	上段	下段					
FP30	*EX'	500	10.80	134	25.5	300	-	-	-	-	-	200	1	300	-	-	-	200	
	*共通	1000	10.80	134	25.5	500	-	-	-	-	-	500	1	500	-	-	-	500	
	*EX	1500	10.80	134	25.5	300	400	-	-	-	-	800	2	300	400	-	-	800	
切ばり	タイプ	掘削幅 B(m)		断面積 As(cm <sup>2</sup> )	断面係数 Zs(cm <sup>3</sup> )	断面二次半径 r(cm)	自重 w(N/m)	切ばり減長 x(m)	外管長さ L <sub>2</sub> (m)	外管断面二次モーメント I <sub>2</sub> (cm <sup>4</sup> )	内管断面二次モーメント I <sub>1</sub> (cm <sup>4</sup> )	自重は、最小掘削幅に対応した単位重量(N/m)とする							
		最小	最大																
*変断面型	*変断面型	0.75	0.95	14.60	33.70	3.43	333.3	0.095	0.34	0.34	171.00	65.00							
		0.85	1.15	14.60	33.70	3.43	323.1			0.45	171.00	65.00							
		1.05	1.35	14.60	33.70	3.43	264.4			0.65	171.00	65.00							
		1.25	1.85	14.60	33.70	3.43	294.1			0.83	171.00	65.00							
		1.75	2.35	14.60	33.70	3.43	236.8			1.33	171.00	65.00							
		2.25	2.85	14.60	33.70	3.43	207.9			1.83	171.00	65.00							
		2.75	3.35	15.50	41.00	3.89	202.4			2.33	234.00	65.00							
		3.25	3.85	15.50	41.00	3.89	185.4			2.83	234.00	65.00							
		3.75	4.35	20.40	52.50	3.83	207.4			3.33	300.00	65.00							

※\*印は、各機材の地域性がありますので、協会またはメーカーにお問い合わせください。

FP20型										縦ばりプレート方式									
プレート	タイプ	プレート高 hp(mm)	縦ばりプレート長				プレート厚 (mm)	断面係数 Zp(cm <sup>3</sup> /m)	設計支間 lp(mm)	備考									
			Lp(mm)																
FP20	*EX'	500	2000	-	-	66	146	Lp-2 Fb	EG: エッジ付き(下段で使用) EX: エクステンション(下段では使用不可、上部に重ねて使用) EX': 最上段のみで使用できる(下段・中間では使用できない) 共通: 上下関係なく使用可能 [工事内容に応じEG/EX/EX'を適宜選定して組み合わせる]										
	*共通	1000	2000	-	-	65	146												
	*EG	1500	2000	-	-	66	146												
縦ばり	タイプ	プレート高 hp(mm)	せん断断面積 Ar(cm <sup>2</sup> )	断面係数 Zr(cm <sup>3</sup> )	縦ばり部幅 Fb(cm)	切ばり取り付け可能位置(mm)						標準取り付け位置(mm)							
						最上段	中間(間隔)				最下段	段数	上段	下段					
FP20	*EX'	500	21.60	109	25.5	300	-	-	-	-	-	200	1	300	-	-	-	200	
	*共通	1000	21.60	109	25.5	500	-	-	-	-	-	500	1	500	-	-	-	500	
	*EX	1500	21.60	109	25.5	300	400	-	-	-	-	800	2	300	400	-	-	800	
切ばり	タイプ	掘削幅 B(m)		断面積 As(cm <sup>2</sup> )	断面係数 Zs(cm <sup>3</sup> )	断面二次半径 r(cm)	自重 w(N/m)	切ばり減長 x(m)	外管長さ L <sub>2</sub> (m)	外管断面二次モーメント I <sub>2</sub> (cm <sup>4</sup> )	内管断面二次モーメント I <sub>1</sub> (cm <sup>4</sup> )	自重は、最小掘削幅に対応した単位重量(N/m)とする							
		最小	最大																
*変断面型	*変断面型	0.75	0.95	14.60	33.70	3.43	333.3	0.095	0.34	0.34	171.00	65.00							
		0.85	1.15	14.60	33.70	3.43	323.1			0.45	171.00	65.00							
		1.05	1.35	14.60	33.70	3.43	264.4			0.65	171.00	65.00							
		1.25	1.85	14.60	33.70	3.43	294.1			0.83	171.00	65.00							
		1.75	2.35	14.60	33.70	3.43	236.8			1.33	171.00	65.00							
		2.25	2.85	14.60	33.70	3.43	207.9			1.83	171.00	65.00							
		2.75	3.35	15.50	41.00	3.89	202.4			2.33	234.00	65.00							
		3.25	3.85	15.50	41.00	3.89	185.4			2.83	234.00	65.00							
		3.75	4.35	20.40	52.50	3.83	207.4			3.33	300.00	65.00							

※\*印は、各機材の地域性がありますので、協会またはメーカーにお問い合わせください。