

○(旧)日東鐵工株式会社【追加1】

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	断面係数	設計支間	備考
		h _p (mm)	L _p (mm)	Z _p (cm3/m)	z _p (mm)	z _p (cm3/m)	z _p (mm)		
MSP-V	*共通	1000	3000	-	-	83	220	L _p -2 F _b	E _G : エッジ付き(下段で使用) E _X : エクステンション(下段では使用不可、上部に重ねて使用) E _{X'} : 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E _G /E _X /E _{X'} を適宜選定して組み合わせる]
		1500	3000	-	-	83	220		

縦ばり	タイプ	プレート高	せん断面積	断面係数	縦ばり部幅	切ばり取り付け可能位置 (mm)							標準取り付け位置 (mm)						
		h _p (mm)	A _r (cm2)	Z _r (cm3)	F _b (cm)	最上段	中間(間隔)				最下段	段数	上段	下段					
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	断面係数	断面二次半径	自重	切ばり減長	外管長さ	外管断面二次モーメント	内管断面二次モーメント	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	A _s (cm2)	Z _s (cm3)	r (cm)	w (N/m)					
*変断面型	*変断面型	0.80	1.00	14.60	33.70	3.43	333.3	0.130	0.34	171.00	65.00	65.00
		0.95	1.20	14.60	33.70	3.43	323.1					
		1.15	1.40	14.60	33.70	3.43	264.4					
		1.30	1.90	14.60	33.70	3.43	294.1					
		1.80	2.40	14.60	33.70	3.43	236.8					
		2.30	2.90	14.60	33.70	3.43	207.9					
		2.80	3.40	15.50	41.00	3.89	202.4					
		3.30	3.90	15.50	41.00	3.89	185.4					
		3.80	4.40	20.40	52.50	3.83	207.4					
		3.30	3.00	20.40	52.50	3.83	207.4					

※*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。

CML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	断面係数	設計支間	備考
		h _p (mm)	L _p (mm)	Z _p (cm3/m)	z _p (mm)	z _p (cm3/m)	z _p (mm)		
CML	*E _{X'}	500	2500	2000	-	59	70	L _p -2 F _b	E _G : エッジ付き(下段で使用) E _X : エクステンション(下段では使用不可、上部に重ねて使用) E _{X'} : 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E _G /E _X /E _{X'} 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	せん断面積	許容せん断応力	断面係数	許容曲げ応力	縦ばり部幅	切ばり取り付け可能位置 (mm)							標準取り付け位置 (mm)			
		h _p (mm)	A _r (cm2)	τ _a (N/mm2)	Z _r (cm3)	σ _a (N/mm2)	F _b (cm)	最上段	中間(間隔)				最下段	段数	上段	下段		
CML	*E _{X'}	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	断面係数	断面二次半径	自重	切ばり減長	外管長さ	外管断面二次モーメント	内管断面二次モーメント	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	A _s (cm2)	Z _s (cm3)	r (cm)	w (N/m)					
*変断面型	*変断面型	0.70	0.90	14.60	33.70	3.43	333.3	0.075	0.34	171.00	65.00	65.00
		0.80	1.10	14.60	33.70	3.43	323.1					
		1.00	1.30	14.60	33.70	3.43	264.4					
		1.20	1.80	14.60	33.70	3.43	294.1					
		1.70	2.30	14.60	33.70	3.43	236.8					
		2.20	2.80	14.60	33.70	3.43	207.9					
		2.70	3.30	15.50	41.00	3.89	202.4					
		3.20	3.80	15.50	41.00	3.89	185.4					
		3.70	4.30	20.40	52.50	3.83	207.4					
		3.30	3.00	20.40	52.50	3.83	207.4					

※*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。

SP25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	断面係数	設計支間	備考
		h _p (mm)	L _p (mm)	Z _p (cm3/m)	z _p (mm)	z _p (cm3/m)	z _p (mm)		
SP2505	*E _{X'}	500	2500	-	-	145	236	L _p -2 F _b	E _G : エッジ付き(下段で使用) E _X : エクステンション(下段では使用不可、上部に重ねて使用) E _{X'} : 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E _G /E _X /E _{X'} を適宜選定して組み合わせる]
SP2510	*共通	1000	2500	-	-	140	236		

縦ばり	タイプ	プレート高	せん断面積	許容せん断応力	断面係数	許容曲げ応力	縦ばり部幅	切ばり取り付け可能位置 (mm)							標準取り付け位置 (mm)			
		h _p (mm)	A _r (cm2)	τ _a (N/mm2)	Z _r (cm3)	σ _a (N/mm2)	F _b (cm)	最上段	中間(間隔)				最下段	段数	上段	下段		
SP2505	*E _{X'}	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	断面係数	断面二次半径	自重	切ばり減長	外管長さ	外管断面二次モーメント	内管断面二次モーメント	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	A _s (cm2)	Z _s (cm3)	r (cm)	w (N/m)					
*変断面型	*変断面型	0.90	1.10	14.60	33.70	3.43	333.3	0.165	0.34	171.00	65.00	65.00
		1.00	1.30	14.60	33.70	3.43	323.1					
		1.20	1.50	14.60	33.70	3.43	264.4					
		1.35	2.00	14.60	33.70	3.43	294.1					
		1.85	2.50	14.60	33.70	3.43	236.8					
		2.35	3.00	14.60	33.70	3.43	207.9					
		2.85	3.50	15.50	41.00	3.89	202.4					
		3.35	4.00	15.50	41.00	3.89	185.4					
		3.85	4.50	20.40	52.50	3.83	207.4					
		3.35	3.00	20.40	52.50	3.83	207.4					

※*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】

F T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	断面係数	設計支間	備考						
		h p (mm)	L p (mm)	Ar (cm ²)	Zr (cm ³)	Fb (cm)	(mm)	Z p (cm ³ /m)							
F T	* E X'	500	3000	-	-	67	188	L p-2 F b	E G : エッジ付き (下段で使用) E X : エクステンション (下段では使用不可、上部に重ねて使用) E X' : 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E G / E X / E X' を適宜選定して組み合わせる]						
	* 共通	1000	3000	-	-	66	188								
	* E G	1500	3000	-	-	66	188								

縦ばり	タイプ	プレート高	せん断断面積	断面係数	縦ばり部幅	切ばり取り付け可能位置 (mm)							標準取り付け位置 (mm)						
		h p (mm)	Ar (cm ²)	Zr (cm ³)	Fb (cm)	最上段	中間 (間隔)				最下段	段数	上段			下段			
F T	* E X'	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
	* E X	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	断面係数	断面二次半径	自重	切ばり減長	外管長さ	外管断面二次モーメント	内管断面二次モーメント	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	As (cm ²)	Zs (cm ³)	r (cm)	w (N/m)	x (m)	L ₂ (m)	I ₂ (cm ⁴)	I ₁ (cm ⁴)	
* 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。

F P 3 0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	断面係数	設計支間	備考						
		h p (mm)	L p (mm)	Ar (cm ²)	Zr (cm ³)	Fb (cm)	(mm)	Z p (cm ³ /m)							
F P 3 0	* E X'	500	3000	-	-	66	146	L p-2 F b	E G : エッジ付き (下段で使用) E X : エクステンション (下段では使用不可、上部に重ねて使用) E X' : 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E G / E X / E X' を適宜選定して組み合わせる]						
	* 共通	1000	3000	-	-	65	146								
	* E G	1500	3000	-	-	66	146								

縦ばり	タイプ	プレート高	せん断断面積	断面係数	縦ばり部幅	切ばり取り付け可能位置 (mm)							標準取り付け位置 (mm)						
		h p (mm)	Ar (cm ²)	Zr (cm ³)	Fb (cm)	最上段	中間 (間隔)				最下段	段数	上段			下段			
F P 3 0	* E X'	500	10.80	134	25.5	300	-	-	-	-	-	-	200	1	300	-	-	-	200
	* 共通	1000	10.80	134	25.5	500	-	-	-	-	-	-	500	1	500	-	-	-	500
	* E X	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	断面係数	断面二次半径	自重	切ばり減長	外管長さ	外管断面二次モーメント	内管断面二次モーメント	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	As (cm ²)	Zs (cm ³)	r (cm)	w (N/m)	x (m)	L ₂ (m)	I ₂ (cm ⁴)	I ₁ (cm ⁴)	
* 変断面型		0.75	0.95	14.60	33.70	3.43	333.3	0.095	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。

F P 2 0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	断面係数	設計支間	備考						
		h p (mm)	L p (mm)	Ar (cm ²)	Zr (cm ³)	Fb (cm)	(mm)	Z p (cm ³ /m)							
F P 2 0	* E X'	500	2000	-	-	66	146	L p-2 F b	E G : エッジ付き (下段で使用) E X : エクステンション (下段では使用不可、上部に重ねて使用) E X' : 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E G / E X / E X' を適宜選定して組み合わせる]						
	* 共通	1000	2000	-	-	65	146								
	* E G	1500	2000	-	-	66	146								

縦ばり	タイプ	プレート高	せん断断面積	断面係数	縦ばり部幅	切ばり取り付け可能位置 (mm)							標準取り付け位置 (mm)						
		h p (mm)	Ar (cm ²)	Zr (cm ³)	Fb (cm)	最上段	中間 (間隔)				最下段	段数	上段			下段			
F P 2 0	* E X'	500	21.60	109	25.5	300	-	-	-	-	-	-	200	1	300	-	-	-	200
	* 共通	1000	21.60	109	25.5	500	-	-	-	-	-	-	500	1	500	-	-	-	500
	* E X	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	断面係数	断面二次半径	自重	切ばり減長	外管長さ	外管断面二次モーメント	内管断面二次モーメント	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	As (cm ²)	Zs (cm ³)	r (cm)	w (N/m)	x (m)	L ₂ (m)	I ₂ (cm ⁴)	I ₁ (cm ⁴)	
* 変断面型		0.75	0.95	14.60	33.70	3.43	333.3	0.095	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。

○(旧)日東鐵工株式会社【追加3】

CP3015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	断面係数	設計支間	備 考									
		h _p (mm)	L _p (mm)				(mm)	Z _p (cm ³ /m)	l _p (mm)										
CP3015	*EG	1500	3000	-	-	120	354	L _p -2 F _b	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、上部を重ねて使用) 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]										
縦ばり	タイプ	プレート高	せん断面積	許容せん断応力	断面係数	許容曲げ応力	縦ばり部幅	切ばり取り付け可能位置 (mm)						標準取り付け位置 (mm)					
		h _p (mm)	A _r (cm ²)	τ _a (N/mm ²)	Z _r (cm ³)	σ _a (N/mm ²)	F _b (cm)	最上段	中間 (間隔)			最下段	段数	上段		下段			
CP3015	*EG	1500	28.80	160	320	280	23.0	140	210	290	-	-	-	860	2	140	500	-	860
切ばり	タイプ	掘削幅 B (m)		断面積	断面係数	断面二次半径	自重	切ばり減長	外管長さ	外管断面二次モーメント	内管断面二次モーメント	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	A _s (cm ²)	Z _s (cm ³)	r (cm)	w (N/m)	x (m)	L ₂ (m)	I ₂ (cm ⁴)	I ₁ (cm ⁴)								
	*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。