

○(旧)日東鐵工株式会社 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 lp (mm)	備考								
		hp (mm)	Lp (mm)	Ar (cm <sup>2</sup> )	Zr (cm <sup>3</sup> )												
SP3005	E X'	500	3000	-	-	145	236	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]								
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	* E X'	500	2500	-	-	145	236										
SP2510	* 共通	1000	2500	-	-	140	236										
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	
SP3005	E X'	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	* 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 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	0.90	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						
		4.35	5.00	23.90	60.40	3.80	226.4		3.83	345.00	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・MSF・MCP・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 lp (mm)	備考							
		hp (mm)	Lp (mm)	Ar (cm <sup>2</sup> )	Zr (cm <sup>3</sup> )											
MSP30系 MSP20系	E X'	500	2000	-	3000	85	122	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	-	3000	80	122									
	共通	1500	-	-	3000	80	122									
MSF30系	E X'	500	-	-	3000	85	196									
	共通	1000	-	-	3000	69	196									
	共通	1500	-	-	3000	69	196									
MCP3015	EG	1500	-	-	3000	69	196									
MSP-V	* 共通	1000	-	-	3000	83	220									
		1500	-	-	3000	83	220									
MSP25系	E X'	500	-	2500	-	85	160									
	共通	1000	-	2500	-	80	160									
MSF25系 MSF20系	E X'	500	2000	2500	-	69	148									
	共通	1000	2000	2500	-	63	148									
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		
MSP MSF	E X'	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
MCP	EG	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 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	0.80	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					
		4.30	4.90	23.90	60.40	3.80	226.4		3.83	345.00	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 2

CMP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 lp (mm)	備考											
		hp (mm)	Ar (cm <sup>2</sup> )	Zr (cm <sup>3</sup> )	Fb (cm)	Lp (mm)															
CMP	* EX'	500	2000	2500	-	55	67	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												
	* 共通	1000	2000	2500	-	51	67														
	* 共通	1500	-	2500	-	56	87														
[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)								
		hp (mm)	Ar (cm <sup>2</sup> )				最上段	中間 (間隔)			最下段	段数	上段	下段							
CMP	* EX'	500	6.40	37.0	13.5	220	-	-	-	-	-	280	1	220	-	-	-	280			
	* 共通	1000	6.40	37.0	13.5	200	250	250	-	-	-	300	1	450	-	-	-	550			
	* 共通	1500	12.80	80.0	13.5	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 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		0.68	0.90	8.29	13.00	2.34	207.5	0.075	0.36	45.30	32.20										
		0.83	1.20	8.29	13.00	2.34	191.2					0.51	45.30	32.20							
		1.13	1.50	8.29	13.00	2.34	153.1								0.81	45.30	32.20				
		1.43	2.00	8.29	13.00	2.34	148.4											1.11	45.30	32.20	
		1.93	2.50	8.29	13.00	2.34	129.2														1.61

※\*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 (mm)	断面係数 Zp (cm <sup>3</sup> /m)	設計支間 lp (mm)	備考																										
		hp (mm)	Ar (cm <sup>2</sup> )	Zr (cm <sup>3</sup> )	Fb (cm)	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																											
	* 共通	1000	2500	2000	-	55	70																													
	* 共通	1500	2500	-	-	55	70																													
[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)																					
		hp (mm)	Ar (cm <sup>2</sup> )						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	17.5	220	-	-	-	-	280	1	220	-	-	280																	
	* 共通	1000	8.40	120	53.0	210	17.5	17.5	200	250	250	-	-	300	1	450	-	-	550																	
	* 共通	1500	8.40	160	53.0	280	17.5	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	
		4.20	4.80	23.90	60.40	3.80	226.4																													3.83

※\*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。

MSL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 lp (mm)	備考																										
		hp (mm)	Ar (cm <sup>2</sup> )	Zr (cm <sup>3</sup> )	Fb (cm)	Lp (mm)																														
MSL	* EX'	500	3000	-	-	60	141	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																											
	* 共通	1000	3000	-	-	60	141																													
	* 共通	1500	3000	-	-	60	141																													
[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)																							
		hp (mm)	Ar (cm <sup>2</sup> )				最上段	中間 (間隔)			最下段	段数	上段	下段																						
MSL	* EX'	500	8.40	65.0	17.5	220	-	-	-	-	-	280	1	220	-	-	-	280																		
	* 共通	1000	8.40	65.0	17.5	200	250	250	-	-	-	300	1	450	-	-	-	550																		
	* 共通	1500	8.40	65.0	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	
		4.20	4.80	23.90	60.40	3.80	226.4																													3.83

※\*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 3

NP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 lp (mm)	備考									
		hp (mm)	Ar (cm <sup>2</sup> )	Zr (cm <sup>3</sup> )	Fb (cm)													
NP	*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									
	*共通	1000	3000	-	-	66	188											
	*EG	1500	3000	-	-	66	188											
[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 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)					
		hp (mm)	Ar (cm <sup>2</sup> )				最上段	中間 (間隔)				最下段	段数	上段	下段			
NP	*EX'	500	21.60	135	31.0	250	-	-	-	-	-	250	1	250	-	-	-	250
	*共通	1000	21.60	135	31.0	200	400	-	-	-	-	400	1	600	-	-	-	400
	*EX	1500	21.60	135	31.0	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	*EX	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							
		4.25	4.85	23.90	60.40	3.80	226.4		3.83	345.00	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		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									
		hp (mm)	Ar (cm <sup>2</sup> )	Zr (cm <sup>3</sup> )	Fb (cm)													
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									
	*共通	1000	3000	-	-	66	188											
	*EG	1500	3000	-	-	66	188											
[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 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)					
		hp (mm)	Ar (cm <sup>2</sup> )				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	*EX	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							
		4.22	4.82	23.90	60.40	3.80	226.4		3.83	345.00	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。

FP30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 lp (mm)	備考									
		hp (mm)	Ar (cm <sup>2</sup> )	Zr (cm <sup>3</sup> )	Fb (cm)													
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									
	*共通	1000	3000	-	-	65	146											
	*EG	1500	3000	-	-	66	146											
[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 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)					
		hp (mm)	Ar (cm <sup>2</sup> )				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	*EX	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							
		4.25	4.85	23.90	60.40	3.80	226.4		3.83	345.00	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 4

FP20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 <sup>3</sup> /m)	l p (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										
	*共通	1000	2000	-	-	65	146												
	*EG	1500	2000	-	-	66	146												
[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	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 (cm <sup>2</sup> )	Z r (cm <sup>3</sup> )	F b (cm)	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	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 <sup>2</sup> )	Z s (cm <sup>3</sup> )	r (cm)	w (N/m)	x (m)	L <sub>2</sub> (m)	I <sub>2</sub> (cm <sup>4</sup> )	I <sub>1</sub> (cm <sup>4</sup> )								
*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							
		4.25	4.85	23.90	60.40	3.80	226.4			3.83	345.00	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。