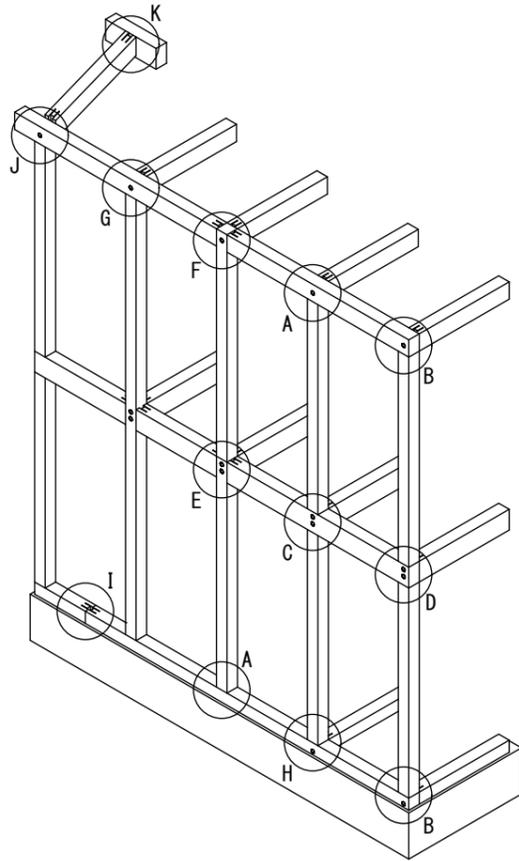
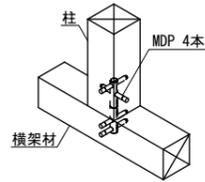


※梁受け金物とホソパイプを併用する場合や納まりに応じてドリフトピンをマルチボルト、中ボルトに読み換えることができる。
※梁受け金物が交差して取り付く場合は、ボルトの干渉を防ぐため、ボルト位置を30mm下げることができる。

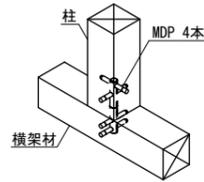
●キープラン



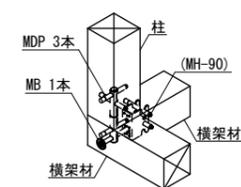
A: 柱脚 中柱 <MHP-178>
(ドリフトピン4本)



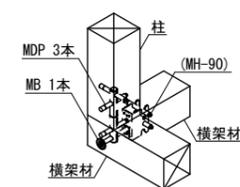
A: 柱脚 中柱 <MHP-178(+)>
(ドリフトピン4本)



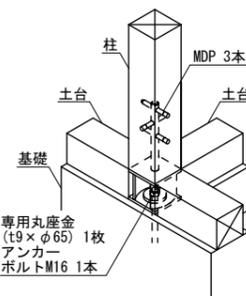
B: 柱脚 隅柱 <MHP-178>
(ドリフトピン4本)



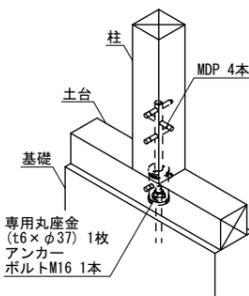
B: 柱脚 隅柱 <MHP-178(+)>
(ドリフトピン4本)



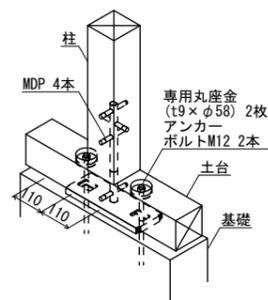
A、B: 柱脚 中柱、隅柱 <CKB>



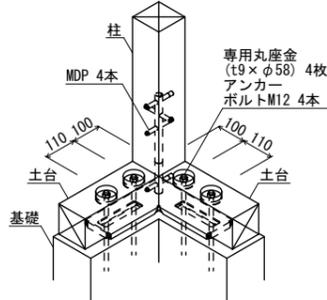
A、B: 柱脚 中柱、隅柱 <MC>



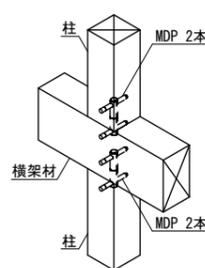
A: 柱脚 中柱 <MCK-ST>



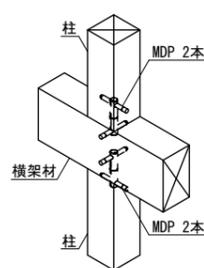
B: 柱脚 隅柱 <MCK-CN>



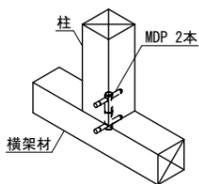
C: 上下階 中柱 <MHP-118>



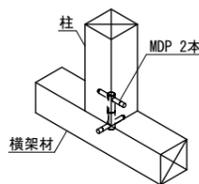
C: 上下階 中柱 <MHP-118(+)>



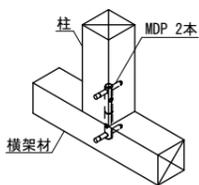
A: 柱脚 中柱 <MHP-118>



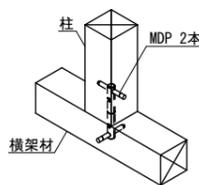
A: 柱脚 中柱 <MHP-118(+)>



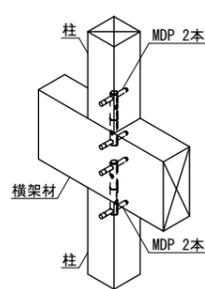
A: 柱脚 中柱 <MHP-178>



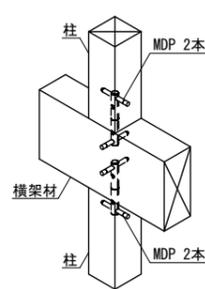
A: 柱脚 中柱 <MHP-178(+)>



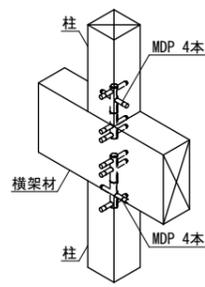
C: 上下階 中柱 <MHP-178>



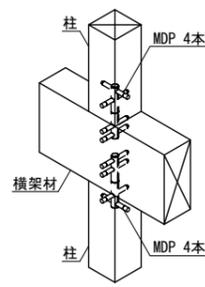
C: 上下階 中柱 <MHP-178(+)>



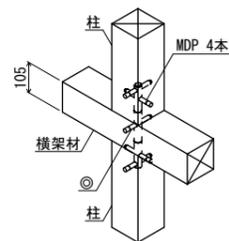
C: 上下階 中柱 <MHP-178>
(ドリフトピン4本)



C: 上下階 中柱 <MHP-178(+)>
(ドリフトピン4本)

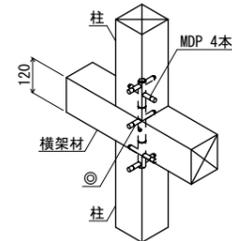


C: 上下階 中柱 <MHP-283>



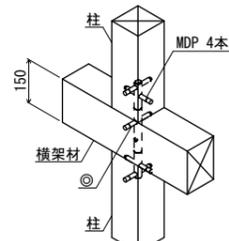
◎ ホソパイプ固定用ピン

C: 上下階 中柱 <MHP-298>



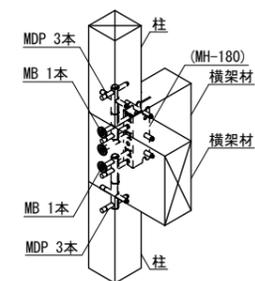
◎ ホソパイプ固定用ピン

C: 上下階 中柱 <MHP-328>

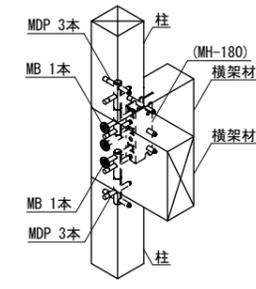


◎ ホソパイプ固定用ピン

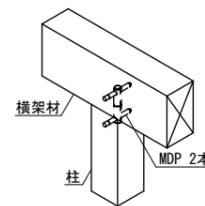
D: 上下階 隅柱 <MHP-178>
(ドリフトピン4本)



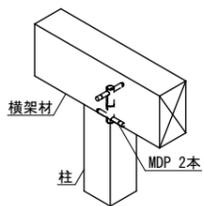
D: 上下階 隅柱 <MHP-178(+)>
(ドリフトピン4本)



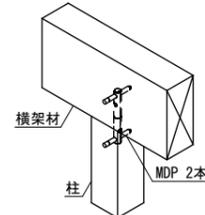
A: 柱頭 中柱 <MHP-118>



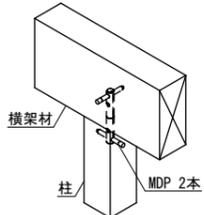
A: 柱頭 中柱 <MHP-118(+)>



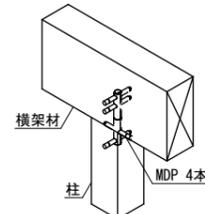
A: 柱頭 中柱 <MHP-178>



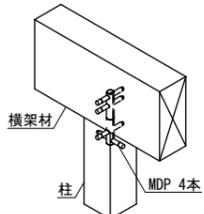
A: 柱頭 中柱 <MHP-178(+)>



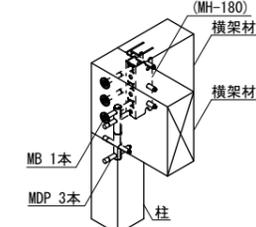
A: 柱頭 中柱 <MHP-178>
(ドリフトピン4本)



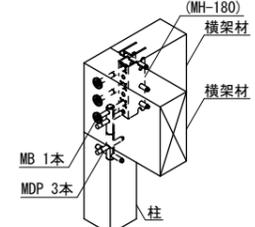
A: 柱頭 中柱 <MHP-178(+)>
(ドリフトピン4本)



B: 柱頭 隅柱 <MHP-178>
(ドリフトピン4本)

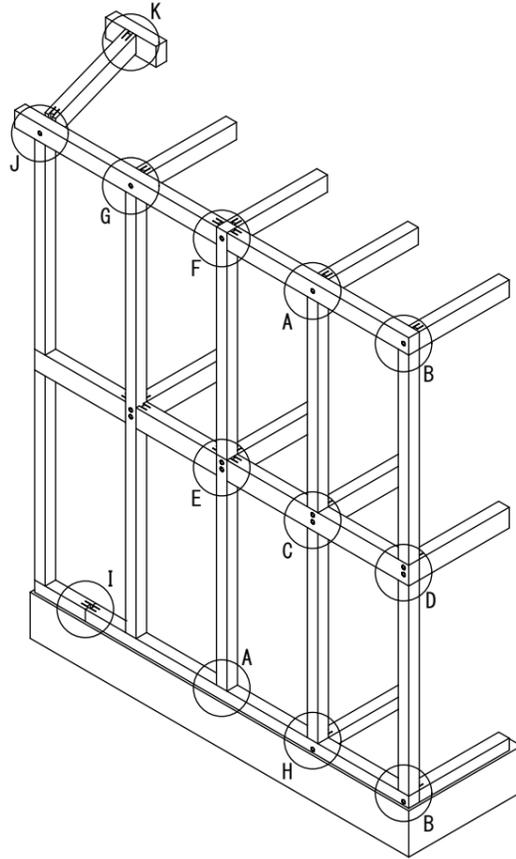


B: 柱頭 隅柱 <MHP-178(+)>
(ドリフトピン4本)

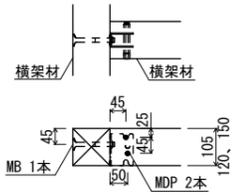


※梁受け金物とホソパイプを併用する場合や納まりに応じてドリフトピンをマルチボルト、中ボルトに読み換えることができる。
※梁受け金物が交差して取り付く場合は、ボルトの干渉を防ぐため、ボルト位置を30mm下げることができる。

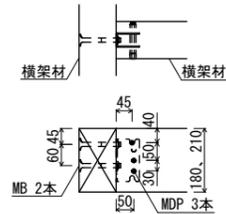
●キープラン



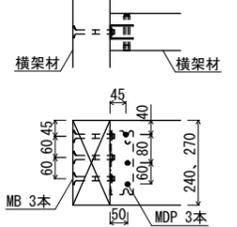
F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-90〉



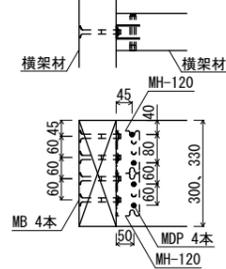
F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-120〉



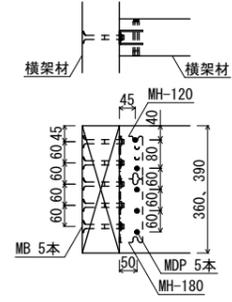
F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-180〉



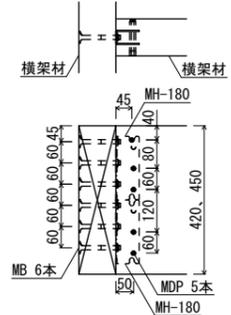
F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-1212〉



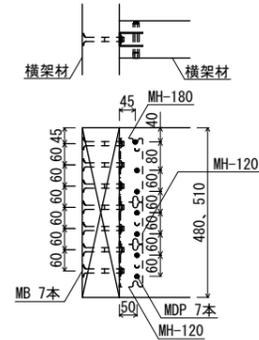
F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-1218〉



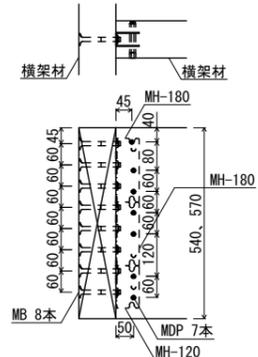
F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-1818〉



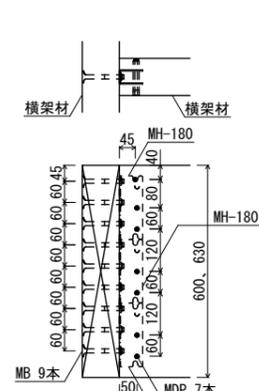
F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-181212〉



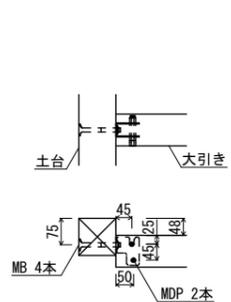
F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-181812〉



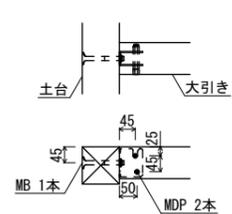
F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-181818〉



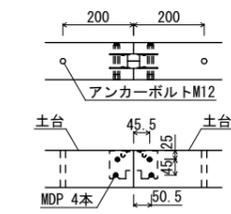
H：土台-大引き〈MO-80W〉



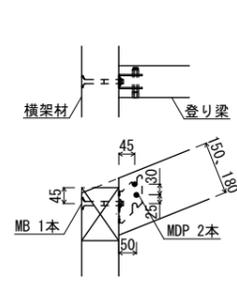
H：土台-大引き〈MH-80〉



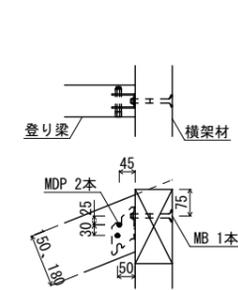
I：土台継手〈DT〉



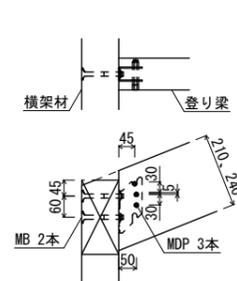
J：登り梁 下端〈NB-90〉



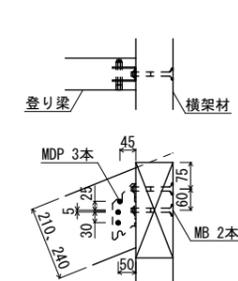
K：登り梁 上端〈NB-90G〉



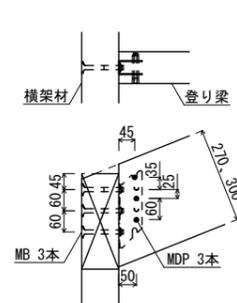
J：登り梁 下端〈NB-120〉



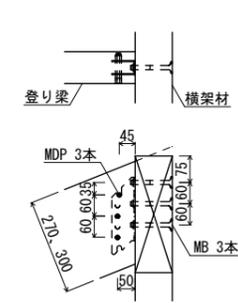
K：登り梁 上端〈NB-120G〉



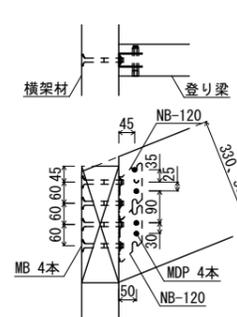
J：登り梁 下端〈NB-180〉



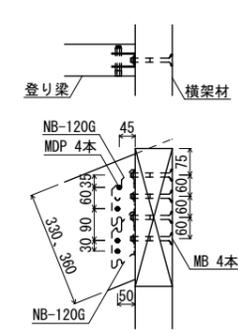
K：登り梁 上端〈NB-180G〉



J：登り梁 下端〈NB-1212〉



K：登り梁 上端〈NB-1212G〉



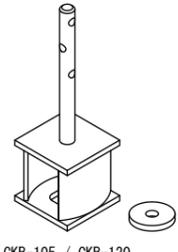
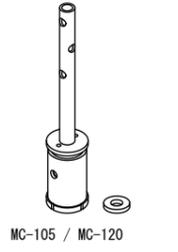
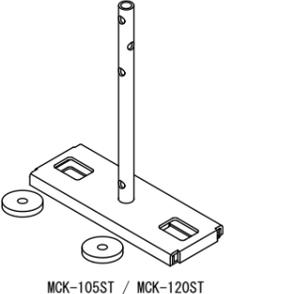
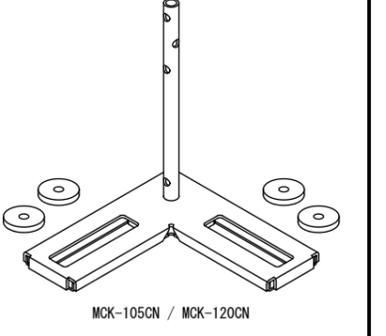
●接合金物

	種類・記号	形状
梁受け金物	<input type="checkbox"/> MH-90	
	<input type="checkbox"/> MH-120	
和室用大引き受け金物	<input type="checkbox"/> MH-80	
	<input type="checkbox"/> MH-80G	
母屋・大引き受け金物	<input type="checkbox"/> MO-80W	
	<input type="checkbox"/> MO-80WG	
ホソパイプ	<input type="checkbox"/> MHP-118	
	<input type="checkbox"/> MHP-118(+)	
	<input type="checkbox"/> MHP-178	
	<input type="checkbox"/> MHP-178(+)	
	<input type="checkbox"/> MHP-178H	
	<input type="checkbox"/> MHP-283	
	<input type="checkbox"/> MHP-298	
	<input type="checkbox"/> MHP-328	

●接合金物

●耐力表 ()内は長期基準接合耐力

単位:kN

種類・記号	形状	種類・記号	形状	スプルー集成材仕様								
				せん断耐力	逆せん断耐力	引張耐力						
柱脚金物 □ CKB-105 □ CKB-120 □ MC-105 □ MC-120 □ MCK-105ST □ MCK-120ST □ MCK-105CN □ MCK-120CN	 CKB-105 / CKB-120  MC-105 / MC-120  MCK-105ST / MCK-120ST  MCK-105CN / MCK-120CN	登り梁受け金物 □ NB-90 □ NB-90G □ NB-120 □ NB-120G □ NB-180 □ NB-180G	 NB-90  NB-90G  NB-120  NB-120G  NB-180  NB-180G	【梁受け金物】 柱 : 同一等級構成構造用集成材 E95-F315(樹種:スプルー) 横架材: 対称異等級構成構造用集成材 E105-F300(樹種:スプルー)			【柱脚金物】 柱 : 同一等級構成構造用集成材 E95-F315(樹種:スプルー) 横架材: 対称異等級構成構造用集成材 E105-F300(樹種:スプルー)					
				【登り梁受け金物】 柱 : 同一等級構成構造用集成材 E95-F315(樹種:スプルー) 横架材: 対称異等級構成構造用集成材 E105-F300(樹種:スプルー)			【和室用大引き受け金物】 大引き: 無等級製材(樹種:スギ) 土台: 対称異等級構成構造用集成材 E105-F300(樹種:スプルー)					
				種類・記号			せん断耐力		引張耐力	種類・記号	せん断耐力	引張耐力
				MH-90			10.6 (5.8)	7.3 (4.0)	12.7 (6.9)	CKB-105	6.6 (3.6)	47.4 (26.0)
				MH-120			17.2 (9.4)	13.5 (7.4)	21.4 (11.7)	CKB-120	6.6 (3.6)	47.4 (26.0)
				MH-180			34.1 (18.7)	25.1 (13.8)	30.4 (16.7)	MC-105	6.6 (3.6)	46.6 (25.6)
				MH-1212			40.5 (22.2)	36.6 (20.1)	29.1 (16.0)	MC-120	6.6 (3.6)	46.6 (25.6)
				MH-1218			48.4 (26.6)	50.2 (27.6)	37.6 (20.6)	MCK-105ST	6.6 (3.6)	40.0 (22.0)
				MH-1818			50.9 (27.9)	50.6 (27.8)	44.1 (24.2)	MCK-120ST	6.6 (3.6)	40.0 (22.0)
				MH-181212			55.9 (30.7)	-	37.1 (20.4)	MCK-105CN	6.6 (3.6)	33.1 (18.2)
MH-181812			62.0 (34.1)	-	37.1 (20.4)	MCK-120CN	6.6 (3.6)	33.1 (18.2)				
MH-181818			79.1 (43.5)	-	37.1 (20.4)							
種類・記号			せん断耐力		引張耐力	種類・記号						
NB-90			6.6 (3.6)		10.2 (5.6)	MO-80W						
NB-90G			6.6 (3.6)		10.2 (5.6)	MO-80WG						
NB-120			18.3 (10.0)		18.5 (10.1)							
NB-120G			18.3 (10.0)		18.5 (10.1)							
NB-180			26.9 (14.7)		26.3 (14.4)							
NB-180G			26.9 (14.7)		26.3 (14.4)							
NB-1212			39.5 (21.7)		35.0 (19.2)							
NB-1212G			39.5 (21.7)		35.0 (19.2)							
【ホゾパイプ】 柱 : 同一等級構成構造用集成材 E95-F315(樹種:スプルー) 横架材: 対称異等級構成構造用集成材 E105-F300(樹種:スプルー)			ピン数		せん断耐力	引張耐力	耐力表にある樹種以外の材木を用いる場合は、同等以上の強度を有する材木を使用すること。					
種類・記号			ピン数		せん断耐力	引張耐力						
MHP-118			2本		6.6 (3.6)	8.9 (4.8)						
MHP-118(+)			2本		6.6 (3.6)	8.9 (4.8)						
MHP-178			2本		6.6 (3.6)	11.2 (6.1)						
			4本(中柱)		6.6 (3.6)	22.3 (12.2)						
			4本(隅柱)		6.6 (3.6)	15.5 (8.5)						
MHP-178(+)			2本		6.6 (3.6)	11.2 (6.1)						
			4本(中柱)		6.6 (3.6)	22.3 (12.2)						
			4本(隅柱)		6.6 (3.6)	15.5 (8.5)						
MHP-178H			4本		6.6 (3.6)	23.3 (12.8)						
MHP-283			4本		6.6 (3.6)	25.3 (13.9)						
MHP-298			4本		6.6 (3.6)	25.3 (13.9)						
MHP-328			4本		6.6 (3.6)	25.3 (13.9)						
種類・記号	形状	種類・記号	形状	土台継手金物								
				□ DT								
ボルト・ピン・座金	 MB  CB  MDP  スプリングワッシャ付き丸座金  スプリングワッシャM12	□ MB										
		□ CB										
		□ MDP										
		□ スプリングワッシャ付き丸座金										
		□ スプリングワッシャM12										

●耐力表 ()内は長期基準接合耐力

単位:kN

ハイブリットビーム(ベイマツ+スギ)仕様				スギ製材仕様				横架材ヒノキ製材仕様							
【梁受け金物】 柱 : 同一等級構成構造用集成材 E65-F255(樹種:スギ) 横架材: 対称異等級構成構造用異樹種集成材 E105-F300 (樹種:ベイマツ+スギ)				【梁受け金物】 柱 : 構造用製材 E50(樹種:スギ) 横架材: 構造用製材 E50(樹種:スギ)				【母屋・大引き受け金物】 母屋・大引き: 無等級製材(樹種:スギ) 土台 : 無等級製材(樹種:スギ)				【ホゾパイプ】 柱 : 同一等級構成構造用集成材 E65-F255(樹種:スギ) 横架材: 無等級製材(樹種:ヒノキ)			
種類・記号	せん断耐力	逆せん断耐力	引張耐力	種類・記号	せん断耐力	逆せん断耐力	引張耐力	種類・記号	せん断耐力	引張耐力	種類・記号	ピン数	せん断耐力	引張耐力	
MH-90	8.7 (4.7)	6.1 (3.3)	8.3 (4.5)	MH-90	9.8 (5.3)	9.4 (5.1)	8.2 (4.5)	MH-80	7.1 (3.9)		MHP-118	2本	5.4 (2.9)	10.1 (5.5)	
MH-120	20.8 (11.4)	14.2 (7.8)	20.6 (11.3)	MH-120	19.6 (10.7)	17.1 (9.4)	14.6 (8.0)	MH-80G	7.1 (3.9)		MHP-118(+)	2本	5.4 (2.9)	10.1 (5.5)	
MH-180	31.4 (17.2)	24.9 (13.6)	27.5 (15.1)	MH-180	25.4 (13.9)	23.4 (12.8)	20.8 (11.4)	【ホゾパイプ】 ※90角材対応 束 : 無等級製材(樹種:スギ) 横架材: 無等級製材(樹種:スギ)				MHP-178	2本	5.4 (2.9)	13.6 (7.4)
MH-1212	40.3 (22.1)	32.1 (17.6)	25.4 (13.9)	MH-1212	29.5 (16.2)※	25.6 (14.0)※	29.4 (16.1)※					MHP-178	4本(中柱)	5.4 (2.9)	22.4 (12.3)
MH-1218	48.6 (26.7)	45.2 (24.8)	37.3 (20.5)	MH-1218	35.5 (19.5)※	37.3 (20.5)※	32.9 (18.0)※					MHP-178(+)	4本(隅柱)	5.4 (2.9)	21.7 (11.9)
MH-1818	47.1 (25.9)	52.1 (28.6)	37.1 (20.4)	※ タナカ社内試験								MHP-178(+)	2本	5.4 (2.9)	13.6 (7.4)
【ホゾパイプ】 柱 : 同一等級構成構造用集成材 E65-F255(樹種:スギ) 横架材: 対称異等級構成構造用異樹種集成材 E105-F300 (樹種:ベイマツ+スギ)				【ホゾパイプ】 柱 : 構造用製材 E50(樹種:スギ) 横架材: 構造用製材 E50(樹種:スギ)				【和室用大引き受け金物】 大引き: 無等級製材(樹種:スギ) 土台 : 無等級製材(樹種:ヒノキ)							
種類・記号	ピン数	せん断耐力	引張耐力	種類・記号	ピン数	せん断耐力	引張耐力	種類・記号	せん断耐力	引張耐力	耐力表にある樹種以外の材木を用いる場合は、同等以上の強度を有する材木を使用すること。				
MHP-118	2本	5.6 (3.0)	6.7 (3.6)	MHP-118	2本	4.4 (2.4)	8.2 (4.5)	MO-80W	7.9 (4.3)						
MHP-118(+)	2本	5.6 (3.0)	6.7 (3.6)	MHP-118(+)	2本	4.4 (2.4)	8.2 (4.5)	MO-80WG	7.9 (4.3)						
MHP-178	2本	5.6 (3.0)	9.0 (4.9)	MHP-178	2本	4.4 (2.4)	12.2 (6.7)	耐力表にある樹種以外の材木を用いる場合は、同等以上の強度を有する材木を使用すること。							
	4本(中柱)	5.6 (3.0)	18.4 (10.1)		4本(中柱)	4.4 (2.4)	19.3 (10.6)								
MHP-178(+)	4本(隅柱)	5.6 (3.0)	14.0 (7.7)	MHP-178(+)	4本(隅柱)	4.4 (2.4)	16.3 (8.9)								
	2本	5.6 (3.0)	9.0 (4.9)		2本	4.4 (2.4)	12.2 (6.7)								
MHP-178H	4本(中柱)	5.6 (3.0)	18.4 (10.1)	MHP-178H	4本(中柱)	4.4 (2.4)	19.3 (10.6)								
	4本(隅柱)	5.6 (3.0)	14.0 (7.7)		4本(隅柱)	4.4 (2.4)	16.3 (8.9)								
MHP-178H	4本	5.6 (3.0)	21.8 (11.9)	MHP-178H	4本	4.4 (2.4)	15.1 (8.3)								
MHP-283	4本	5.6 (3.0)	21.3 (11.7)	MHP-283	4本	4.4 (2.4)	20.9 (11.4)※								
MHP-298	4本	5.6 (3.0)	21.3 (11.7)	MHP-298	4本	4.4 (2.4)	20.9 (11.4)※								
MHP-328	4本	5.6 (3.0)	21.3 (11.7)	MHP-328	4本	4.4 (2.4)	20.9 (11.4)※								
【柱脚金物】 柱 : 同一等級構成構造用集成材 E65-F255(樹種:スギ) 横架材: 対称異等級構成構造用異樹種集成材 E105-F300 (樹種:ベイマツ+スギ)				【柱脚金物】 柱 : 構造用製材 E50(樹種:スギ) 横架材: 構造用製材 E50(樹種:スギ)							※ タナカ社内試験				
種類・記号	せん断耐力	引張耐力	種類・記号	せん断耐力	引張耐力										
MC-105	5.6 (3.0)	40.4 (22.2)	CKB-105	4.4 (2.4)	35.8 (19.6)										
MC-120	5.6 (3.0)	40.4 (22.2)	CKB-120	4.4 (2.4)	35.8 (19.6)										
MCK-105ST	5.6 (3.0)	40.2 (22.1)	MC-105	4.4 (2.4)	36.1 (19.8)										
MCK-120ST	5.6 (3.0)	40.2 (22.1)	MC-120	4.4 (2.4)	36.1 (19.8)										
MCK-105CN	5.6 (3.0)	30.0 (16.5)	MCK-105ST	4.4 (2.4)	30.4 (16.7)										
MCK-120CN	5.6 (3.0)	30.0 (16.5)	MCK-120ST	4.4 (2.4)	30.4 (16.7)										
			MCK-105CN	4.4 (2.4)	25.9 (14.2)										
			MCK-120CN	4.4 (2.4)	25.9 (14.2)										