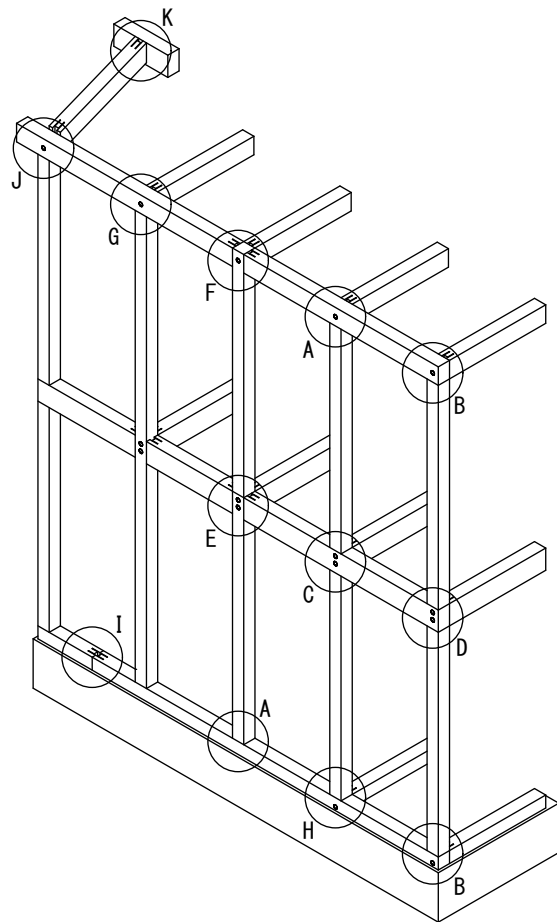
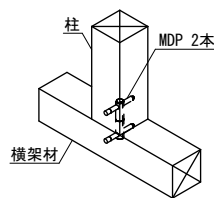


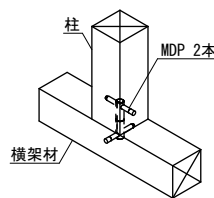
●キープラン



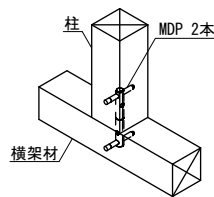
A : 柱脚 中柱 <MHP-118>



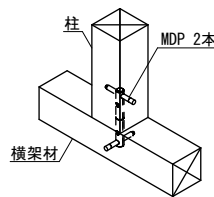
A : 柱脚 中柱 <MHP-118(+)>



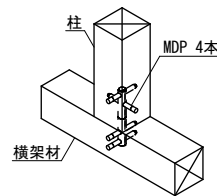
A : 柱脚 中柱 <MHP-178>



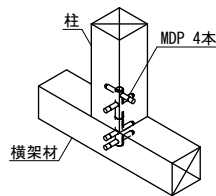
A : 柱脚 中柱 <MHP-178(+)>



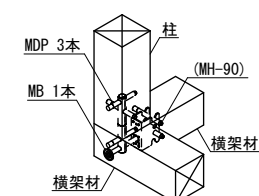
A : 柱脚 中柱 <MHP-178>
(ドリフトピン4本)



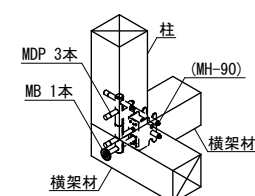
A : 柱脚 中柱 <MHP-178(+)>
(ドリフトピン4本)



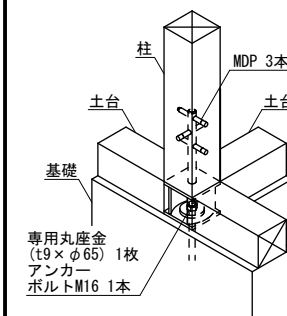
B : 柱脚 隅柱 <MHP-178>
(ドリフトピン4本)



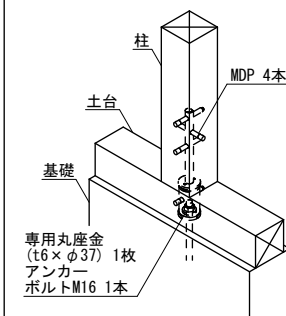
B : 柱脚 隅柱 <MHP-178(+)>
(ドリフトピン4本)



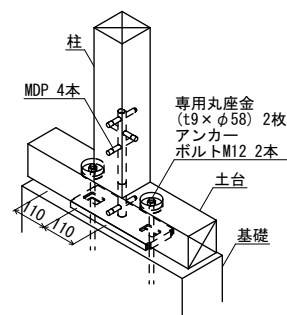
A、B : 柱脚 中柱、隅柱 <CKB>



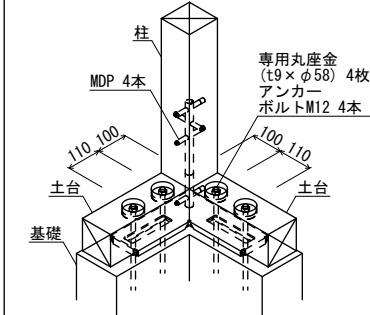
A、B : 柱脚 中柱、隅柱 <MC>



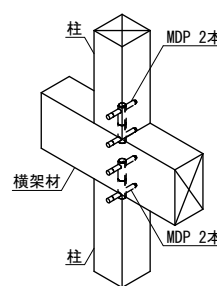
A : 柱脚 中柱 <MCK-ST>



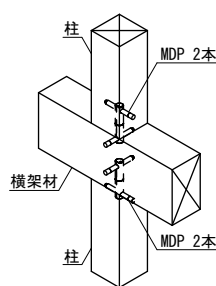
B : 柱脚 隅柱 <MCK-CN>



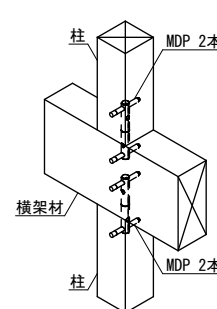
C : 上下階 中柱 <MHP-118>



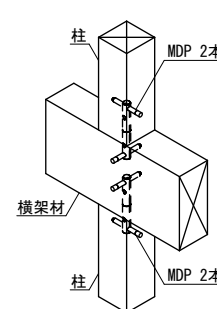
C : 上下階 中柱 <MHP-118(+)>



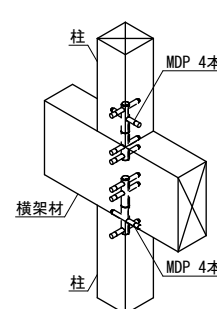
C : 上下階 中柱 <MHP-178>



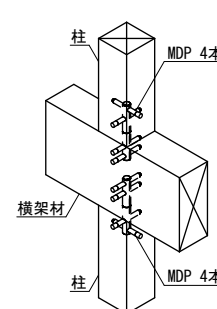
C : 上下階 中柱 <MHP-178(+)>



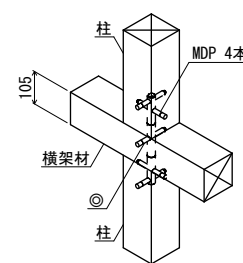
C : 上下階 中柱 <MHP-178>
(ドリフトピン4本)



C : 上下階 中柱 <MHP-178(+)>
(ドリフトピン4本)

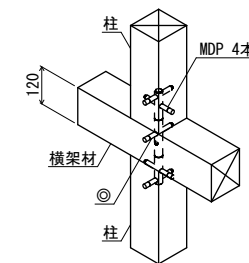


C : 上下階 中柱 <MHP-283>



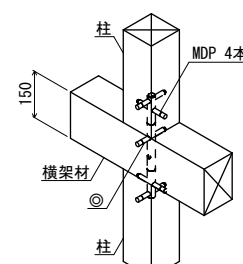
◎ ホソパイプ固定用ピン

C : 上下階 中柱 <MHP-298>



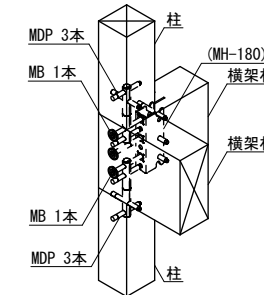
◎ ホソパイプ固定用ピン

C : 上下階 中柱 <MHP-328>

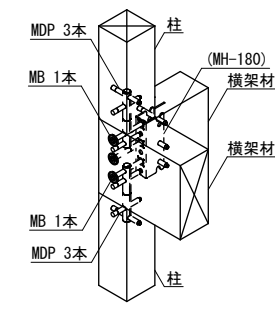


◎ ホソパイプ固定用ピン

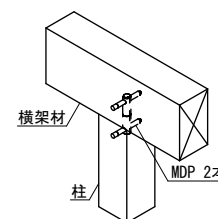
D : 上下階 隅柱 <MHP-178>
(ドリフトピン4本)



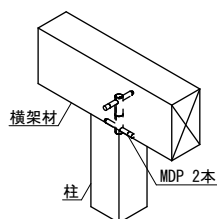
D : 上下階 隅柱 <MHP-178(+)>
(ドリフトピン4本)



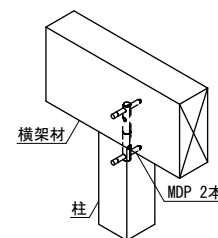
A : 柱頭 中柱 <MHP-118>



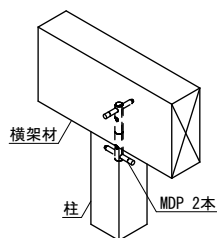
A : 柱頭 中柱 <MHP-118(+)>



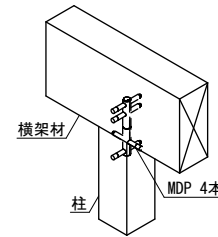
A : 柱頭 中柱 <MHP-178>



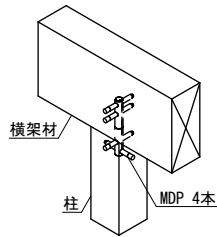
A : 柱頭 中柱 <MHP-178(+)>



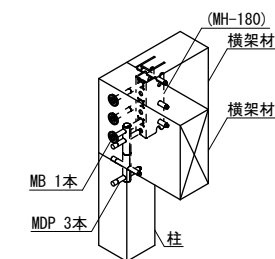
A : 柱頭 中柱 <MHP-178>
(ドリフトピン4本)



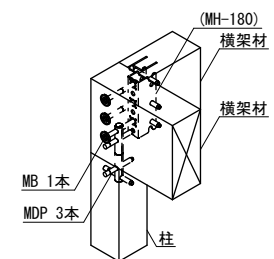
A : 柱頭 中柱 <MHP-178(+)>
(ドリフトピン4本)



B : 柱頭 隅柱 <MHP-178>
(ドリフトピン4本)

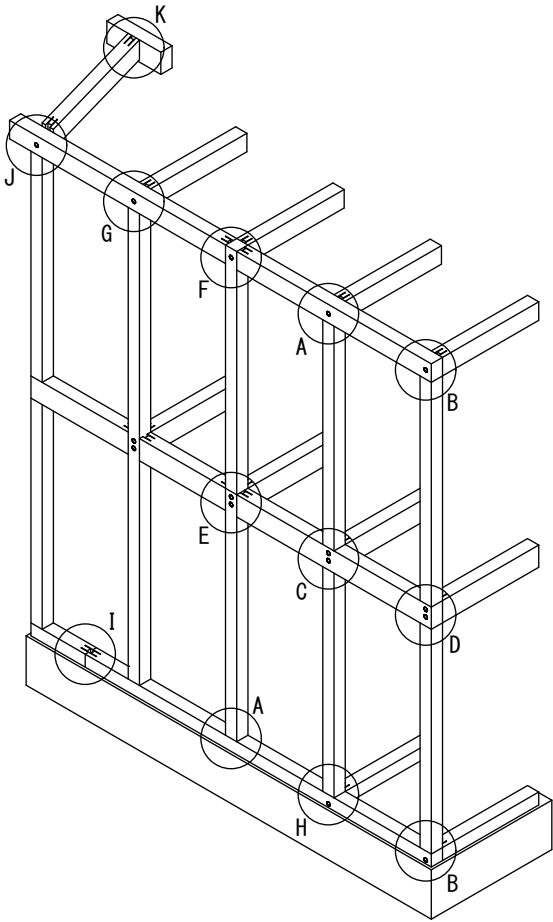


B : 柱頭 隅柱 <MHP-178(+)>
(ドリフトピン4本)

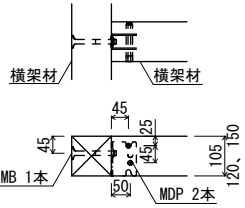


※梁受け金物とホソパイプを併用する場合や納まりに応じてドリフトピンをマルチボルト、中ボルトに読み換えることができる。
※梁受け金物が交差して取り付く場合は、ボルトの干渉を防ぐため、ボルト位置を30mm下げることができる。

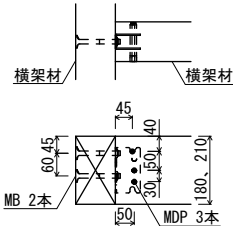
●キープラン



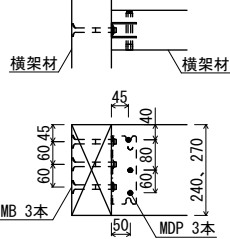
F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-90〉



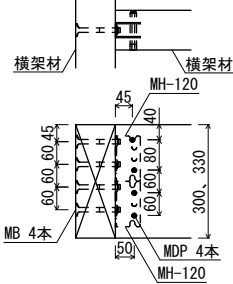
F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-120〉



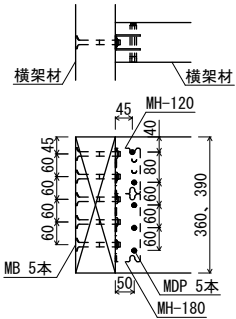
F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-180〉



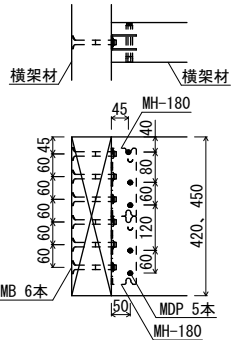
F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-1212〉



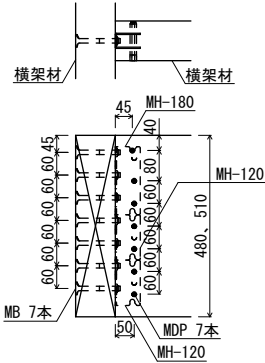
F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-1218〉



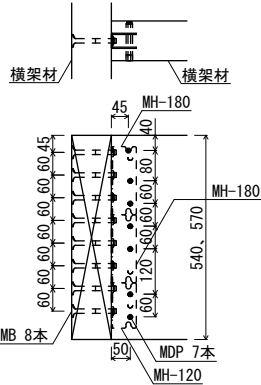
F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-1818〉



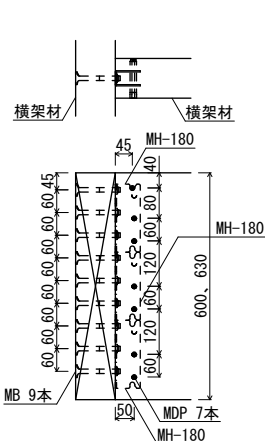
F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-181212〉



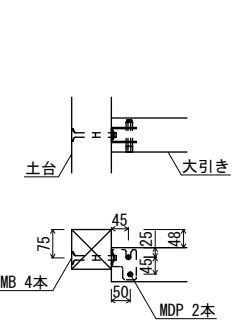
F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-181812〉



F、G：柱-梁、梁-梁〈MH-181818〉

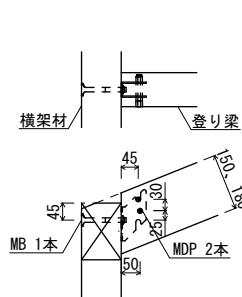


H：土台-大引き〈MO-80W〉

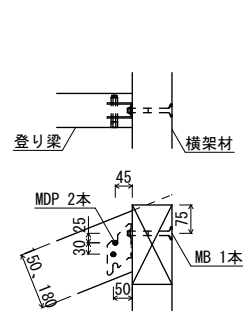


※梁受け金物とホソパイプを併用する場合や納まりに応じてドリフトピンをマルチボルト、中ボルトに読み換えることができる。
 ※梁受け金物が交差して取り付く場合は、ボルトの干渉を防ぐため、ボルト位置を30mm下げることができる。

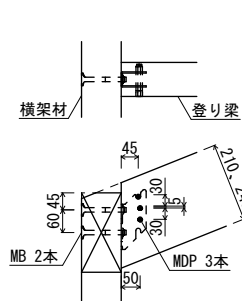
J：登り梁 下端〈NB-90〉



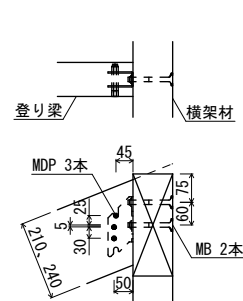
K：登り梁 上端〈NB-90G〉



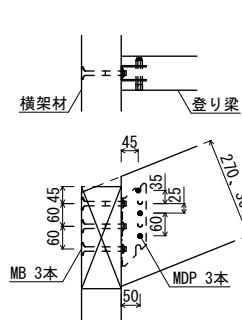
J：登り梁 下端〈NB-120〉



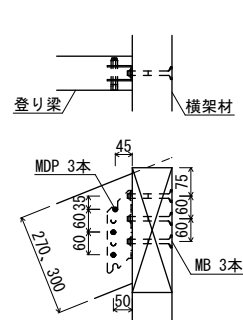
K：登り梁 上端〈NB-120G〉



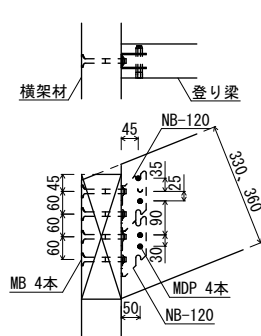
J：登り梁 下端〈NB-180〉



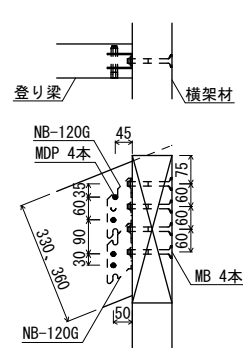
K：登り梁 上端〈NB-180G〉


















J：登り梁 下端〈NB-1212〉

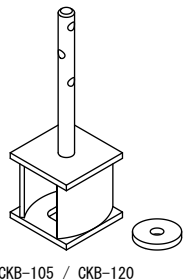






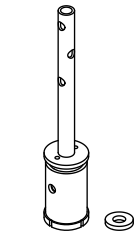
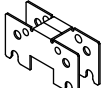







K：登り梁 上端〈NB-1212G〉



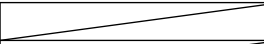
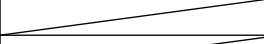
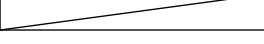
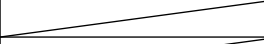
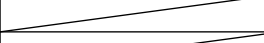
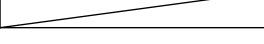
●接合金物

	種類・記号	形状
梁受け金物	<input type="checkbox"/> MH-90 <input type="checkbox"/> MH-120 <input type="checkbox"/> MH-180	  
	<input type="checkbox"/> MH-80 <input type="checkbox"/> MH-80G	 
和室用大引き受け金物	<input type="checkbox"/> MO-80W <input type="checkbox"/> MO-80WG	 
母屋・大引き受け金物	<input type="checkbox"/> MHP-118 <input type="checkbox"/> MHP-118(+)	 
	<input type="checkbox"/> MHP-178 <input type="checkbox"/> MHP-178(+)	 
ホソパイプ	<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	スプルス集成材仕様			
注 卸 金 物	<input type="checkbox"/> CKB-105	 CKB-105 / CKB-120	登り梁受け金物	<input type="checkbox"/> NB-90	 NB-90	【梁受け金物】 柱：同一等級構成構造用集成材 E95-F315(樹種：スプルス) 横架材：対称異等級構成構造用集成材 E105-F300(樹種：スプルス)			【柱脚金物】 柱：同一等級構成構造用集成材 E95-F315(樹種：スプルス) 横架材：対称異等級構成構造用集成材 E105-F300(樹種：スプルス)
	<input type="checkbox"/> CKB-120			<input type="checkbox"/> NB-90G	 NB-90G				
	<input type="checkbox"/> MC-105			<input type="checkbox"/> NB-120	 NB-120				
	<input type="checkbox"/> MC-120			<input type="checkbox"/> NB-120G	 NB-120G				
	<input type="checkbox"/> MCK-105ST			<input type="checkbox"/> NB-180	 NB-180				
	<input type="checkbox"/> MCK-120ST			<input type="checkbox"/> NB-180G	 NB-180G				
	<input type="checkbox"/> MCK-105CN	 MC-105 / MC-120	土台継手金物						
	<input type="checkbox"/> MCK-120CN			<input type="checkbox"/> DT	 DT				
	ボルト・ピン・座金			<input type="checkbox"/> MB	 MB	 CB			
				<input type="checkbox"/> CB					
<input type="checkbox"/> MDP		 MDP							
<input type="checkbox"/> スプリングワッシャ付き丸座金									
<input type="checkbox"/> スプリングワッシャM12									
 スプリングワッシャ付き丸座金		 スプリングワッシャM12							
					【ホゾパイプ】 柱：同一等級構成構造用集成材 E95-F315(樹種：スプルス) 横架材：対称異等級構成構造用集成材 E105-F300(樹種：スプルス)			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)		

●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		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)※					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)※					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				種類・記号			引張耐力		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)										MHP-118	6.3 (3.4)		4本(中柱)	5.4 (2.9)	22.4 (12.3)
														MHP-118(+)	6.3 (3.4)		4本(隅柱)	5.4 (2.9)	21.7 (11.9)
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	【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)											
MHP-118	2本	5.6 (3.0)	6.7 (3.6)	MHP-118	2本	4.4 (2.4)	8.2 (4.5)												
MHP-118(+)	2本	5.6 (3.0)	6.7 (3.6)	MHP-118(+)	2本	4.4 (2.4)	8.2 (4.5)												
MHP-178	2本	5.6 (3.0)	9.0 (4.9)	MHP-178	2本	4.4 (2.4)	12.2 (6.7)												
	4本(中柱)	5.6 (3.0)	18.4 (10.1)		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-178(+)	2本	5.6 (3.0)	9.0 (4.9)	MHP-178(+)	2本	4.4 (2.4)	12.2 (6.7)												
	4本(中柱)	5.6 (3.0)	18.4 (10.1)		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)				※ タナカ社内試験				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。											
【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)																			
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)													