

XF15 プレセッター・TS金物マスター対応表_230331

1. マスター登録金物一覧

プレセッター	土台継手金物	梁貫通パイプ	TS金物
PS-10	PS-DJ	HDP-30(105-150)	TS21A
PS-10D		HDP-30(180-210)	TS21AC
PS-10H	大引受金物	HDP-30(240-300)	TS27A
PS-10U	PS-10BF	HDP-30(330-390)	TS27AC
PS-10PZ	PS-10BFH		TS27B
PS-10PZD	PS-10BFU	基礎直結柱脚金物	TS27BC
PS-10PZH		PS-OP(105) ※2	TS33A
PS-10PZU	パイプ金物	PS-OP(120) ※2	TS33AC
PS-18	RP-10	PS-OP(105)柱埋込 ※3	TS33B
PS-18D	RP-10(CR) ※1	PS-OP(120)柱埋込 ※3	TS33BC
PS-18PZ	RP-10+	PSHD-30ST-Ⅱ ※2	TS39A
PS-18PZD	PZ-HDP-15	PSHD-30ST-Ⅱ-120 ※2	TS39AC
PS-24	PZ-HDP-20	PSHD-30CN-Ⅱ ※2	TS39B
PS-24D	HDP-30HJ	PSHD-30CN-Ⅱ-120 ※2	TS39BC
PS-24PZ	HDP-30HJ(CR) ※1	PS-BP(105)	TS45A
PS-24PZD	FP-260	PS-BP(120)	TS45AC
PS-33	HDP-20CN	CK-105	TS45B
PS-33D	HDP-20CN(180) ※1	CK-120	TS45BC
PS-33PZ	HDP-20CN(210) ※1		TS51A
PS-33PZD	HDP-20CN(240) ※1		TS51AC
	HDP-20CN(270) ※1		TS51B
登梁金物	HDP-20CN(300) ※1		TS51BC
PS-18NPZ	HDP-20CN(330) ※1		TS57A
PS-18NPZD	HDP-20CN(360) ※1		TS57AC
PS-18NPZR	HDP-20CN(390) ※1		TS57B
PS-18NPZRD	HDP-20CN(420) ※1		TS57BC
PS-24NPZ	HDP-20CN(450) ※1		TS63A
PS-24NPZD	HDP-20CN(480) ※1		TS63AC
PS-24NPZR	HDP-20CN(510) ※1		TS63B
PS-24NPZRD	HDP-20CN(540) ※1		TS63BC
	HDP-20CN(570) ※1		
	HDP-20CN(600) ※1		MPねじ接合システム
	HDP-20CN(630-900) ※1		NJ-10 ※4
			NJ-14 ※4

※1、※2、※3、※4は【3.金物注意事項】に注意事項記載有

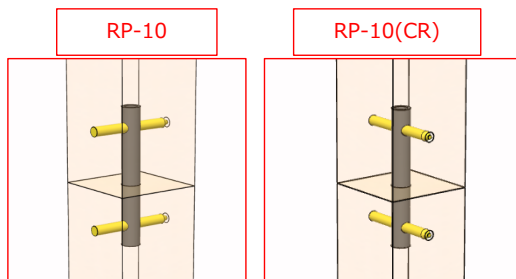
2. マスター使用上の注意事項

- ①加工寸法などは標準値を設定しております。調整が必要な場合はユーザー様で調整をお願いします。
- ②ボルトは105巾,120巾の片引きのみ座付ボルト仕様、その他納まりは中ボルト仕様で生成されます。
- ③プレセッター金物の本体とプレートに分かれた2ピース構造はパース表示未対応となっております。
パースの金物形状は1ピース構造で表示されます。

3. 金物注意事項

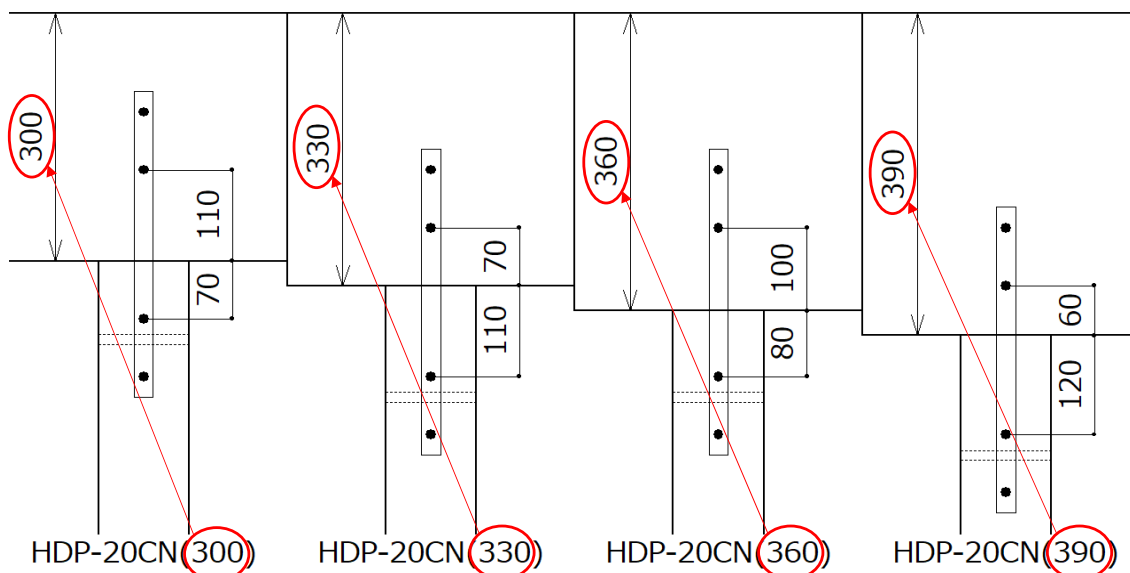
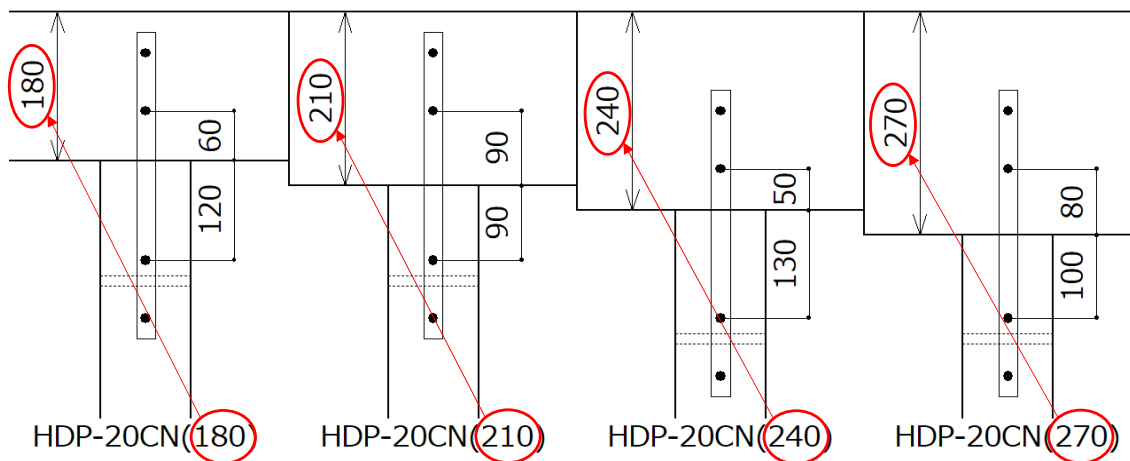
※ 1 金物名称について

	マスター説明	XSTAR読込時の補足	XF15入力時の補足
RP-10(CR) HDP-30HJ(CR)	(CR)無しの金物の向きを90度変えたマスターです。XSTARでは柱継手部の金物向きを変更するために(CR)としてマスターが分かれており、XF15でもXSTARに合わせて登録しています。	XSTARで入力した向きのまま(CR)付きで読込するの で、読み込み後の操作は必要ありません。 伏図表記は(CR)付きで表示され、積算名称は(CR)無しで積算されます。	XF15では金物向きを変更可能なため、(CR)無しを向きを切り替えて使用することを推奨しています。 XSTARのように(CR)無しと(CR)付きを使い分けて向きを切り替えることも可能です。

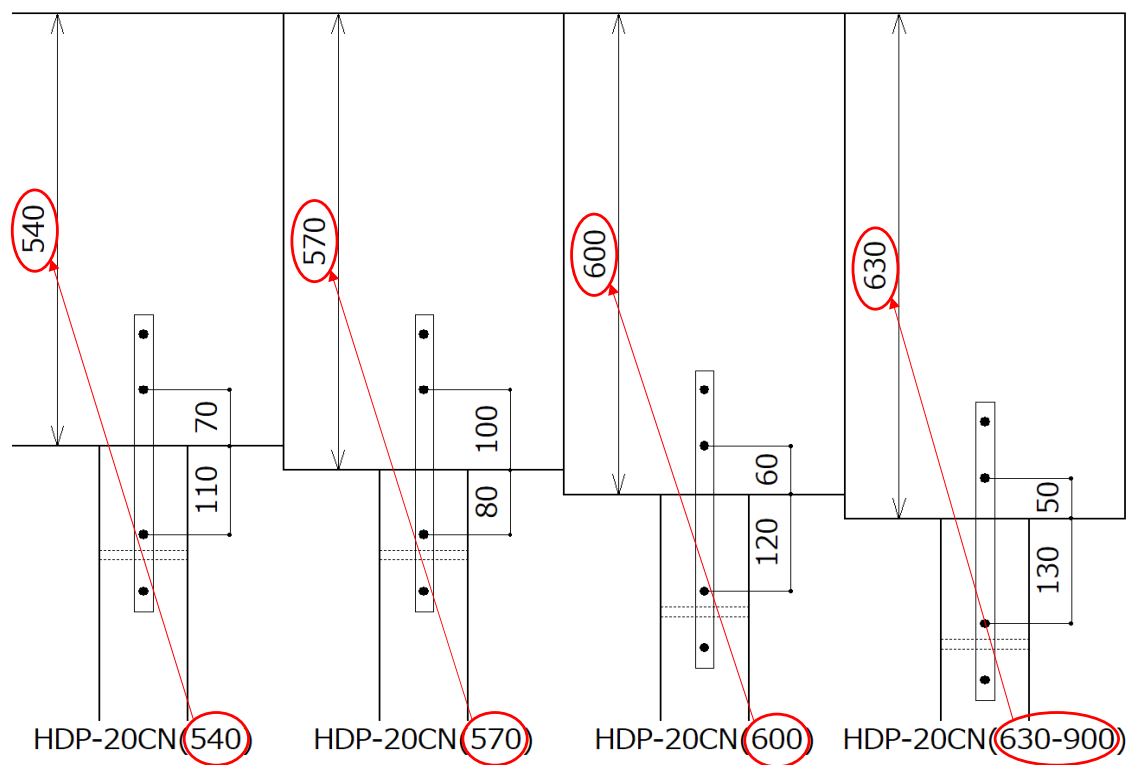
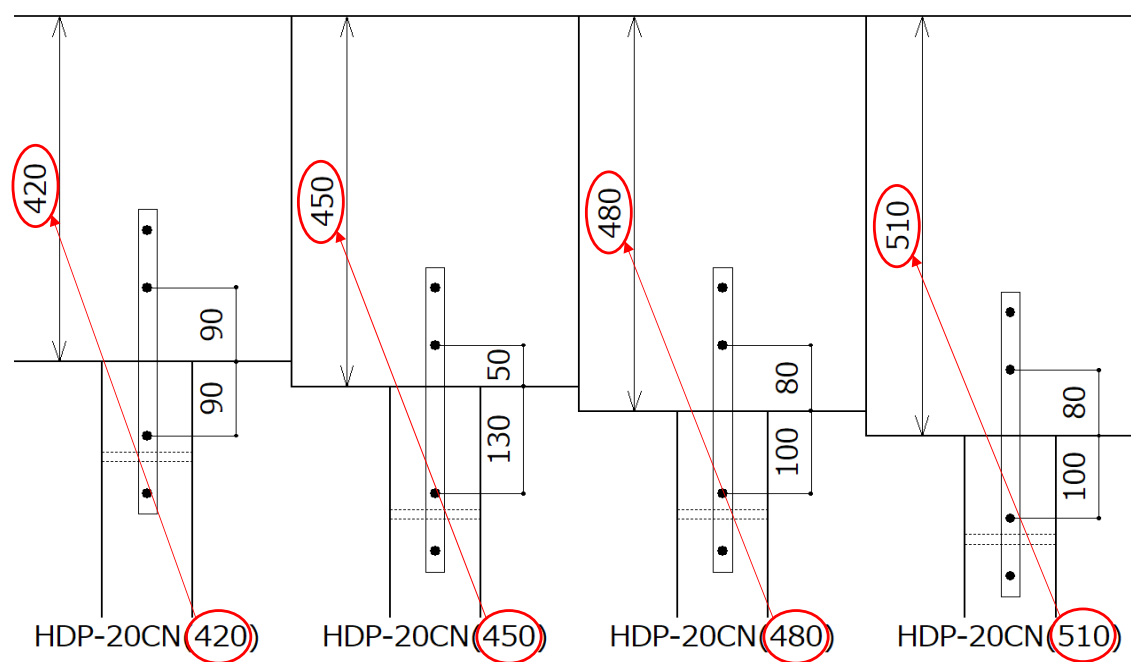


※(CR)が付くと金物
向きが90度変わる。

	マスター説明	XSTAR読込時の補足	XF15入力時の補足
HDP-20CN(180)	HDP-20CNを () 内の梁成 に合わせてレベル変更した マスターです。 XSTARでは金物レベルを手 動で変更できないためマス ターが分かれており、 XF15でもXSTARに合わせ て登録しています。	XSTARから () 付き名称で 読込するので、読み込み後 の操作は必要ありません。 伏図表記は () 付きで表示 され、積算名称は () 無し で積算されます。	() 無しを使用して手動で レベルを変更したり、予め レベルを変更してある () 付きと使い分けるなど、納 まりに合わせてお使いくだ さい。
HDP-20CN(210)			
HDP-20CN(240)			
HDP-20CN(270)			
HDP-20CN(300)			
HDP-20CN(330)			
HDP-20CN(360)			
HDP-20CN(390)			
HDP-20CN(420)			
HDP-20CN(450)			
HDP-20CN(480)			
HDP-20CN(510)			
HDP-20CN(540)			
HDP-20CN(570)			
HDP-20CN(600)			
HDP-20CN(630-900)			



(次ページに続く)

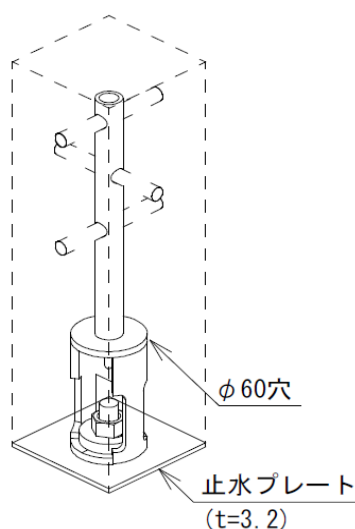


※ 2 金物積算について

	マスター説明										
PS-OP(105) PS-OP(120)	<p>下記の付属品を含めた製品名でセット積算されます。</p> <p>土台側面に梁受金物が取り付けられない場合、ドリフトピンが1本多く積算されます。</p> <table border="1"> <tr> <td>材質</td><td>本体 (パイプ部除く) : JIS G 3131 SPHC 本体パイプ部 : JIS G 4051 S45C 相当 専用座金 : JIS G 3101 SS400</td></tr> <tr> <td>表面処理</td><td>フロイ処理</td></tr> <tr> <td>付属品</td><td>プレセッター、プレセッタータイプ M 用 (PS-OP(105 用)、PS-OP(120 用)) 専用座金φ 46、位置合わせシート、ドリフトピン、中ボルト、六角ナット [M12] スプリングワッシャー [M12 用]、丸座金φ 45</td></tr> <tr> <td>接合具</td><td>梁受金物なし : ドリフトピン× 4 (内 3 本別売品) 梁受金物あり (片側) : ドリフトピン× 3 (内 2 本別売品) + 中ボルト (MB) × 1 + スプリングワッシャー [M12 用] × 1 + 丸座金φ 45 × 1 + 六角ナット [M12] 梁受金物あり (両側) : ドリフトピン× 3 (内 2 本別売品) + 中ボルト (MB) × 1 + スプリングワッシャー [M12 用] × 1 + 六角ナット [M12]</td></tr> </table> <p>(PRESETOR MANUAL 2021年度版 P130より抜粋)</p>	材質	本体 (パイプ部除く) : JIS G 3131 SPHC 本体パイプ部 : JIS G 4051 S45C 相当 専用座金 : JIS G 3101 SS400	表面処理	フロイ処理	付属品	プレセッター、プレセッタータイプ M 用 (PS-OP(105 用)、PS-OP(120 用)) 専用座金φ 46、位置合わせシート、ドリフトピン、中ボルト、六角ナット [M12] スプリングワッシャー [M12 用]、丸座金φ 45	接合具	梁受金物なし : ドリフトピン× 4 (内 3 本別売品) 梁受金物あり (片側) : ドリフトピン× 3 (内 2 本別売品) + 中ボルト (MB) × 1 + スプリングワッシャー [M12 用] × 1 + 丸座金φ 45 × 1 + 六角ナット [M12] 梁受金物あり (両側) : ドリフトピン× 3 (内 2 本別売品) + 中ボルト (MB) × 1 + スプリングワッシャー [M12 用] × 1 + 六角ナット [M12]		
材質	本体 (パイプ部除く) : JIS G 3131 SPHC 本体パイプ部 : JIS G 4051 S45C 相当 専用座金 : JIS G 3101 SS400										
表面処理	フロイ処理										
付属品	プレセッター、プレセッタータイプ M 用 (PS-OP(105 用)、PS-OP(120 用)) 専用座金φ 46、位置合わせシート、ドリフトピン、中ボルト、六角ナット [M12] スプリングワッシャー [M12 用]、丸座金φ 45										
接合具	梁受金物なし : ドリフトピン× 4 (内 3 本別売品) 梁受金物あり (片側) : ドリフトピン× 3 (内 2 本別売品) + 中ボルト (MB) × 1 + スプリングワッシャー [M12 用] × 1 + 丸座金φ 45 × 1 + 六角ナット [M12] 梁受金物あり (両側) : ドリフトピン× 3 (内 2 本別売品) + 中ボルト (MB) × 1 + スプリングワッシャー [M12 用] × 1 + 六角ナット [M12]										
PSHD-30ST- II PSHD-30ST- II -120	<p>下記の付属品を含めた製品名でセット積算されます。</p> <table border="1"> <tr> <td>材質</td><td>パイプ部 : JIS G 4051 S45C ベース部 : JIS G 3302 SGHC プレセッター丸座金 : JIS G 3131 SPHC</td></tr> <tr> <td>表面処理</td><td>本体 : カチオン電着塗装 プレセッター丸座金 : クロメートメッキ (JIS H 8610 に規定する Ep-Fe/Zn8/CM2)</td></tr> <tr> <td>付属品</td><td>プレセッター丸座金φ 58 × t9 (専用) × 2</td></tr> <tr> <td>接合具</td><td>ドリフトピン× 4</td></tr> <tr> <td>備考</td><td>105 用と 120 用のパイプの長さが異なります。ご確認の上ご使用ください。 付属品の接合具をアンカーボルトと土台との接合に必ず使用してください。 * 1 柱脚のドリフトピンの位置は、樹種により調整してください。</td></tr> </table> <p>(PRESETOR MANUAL 2021年度版 P136より抜粋)</p>	材質	パイプ部 : JIS G 4051 S45C ベース部 : JIS G 3302 SGHC プレセッター丸座金 : JIS G 3131 SPHC	表面処理	本体 : カチオン電着塗装 プレセッター丸座金 : クロメートメッキ (JIS H 8610 に規定する Ep-Fe/Zn8/CM2)	付属品	プレセッター丸座金φ 58 × t9 (専用) × 2	接合具	ドリフトピン× 4	備考	105 用と 120 用のパイプの長さが異なります。ご確認の上ご使用ください。 付属品の接合具をアンカーボルトと土台との接合に必ず使用してください。 * 1 柱脚のドリフトピンの位置は、樹種により調整してください。
材質	パイプ部 : JIS G 4051 S45C ベース部 : JIS G 3302 SGHC プレセッター丸座金 : JIS G 3131 SPHC										
表面処理	本体 : カチオン電着塗装 プレセッター丸座金 : クロメートメッキ (JIS H 8610 に規定する Ep-Fe/Zn8/CM2)										
付属品	プレセッター丸座金φ 58 × t9 (専用) × 2										
接合具	ドリフトピン× 4										
備考	105 用と 120 用のパイプの長さが異なります。ご確認の上ご使用ください。 付属品の接合具をアンカーボルトと土台との接合に必ず使用してください。 * 1 柱脚のドリフトピンの位置は、樹種により調整してください。										
PSHD-30CN- II PSHD-30CN- II -120	<p>下記の付属品を含めた製品名でセット積算されます。</p> <table border="1"> <tr> <td>材質</td><td>パイプ部 : JIS G 4051 S45C 相当 ベース部 : JIS G 3302 SGHC 角座金部 : JIS G 3101 SS400 (PSHD-30CN- II (105 用)) JIS G 3131 SPHC (PSHD-30CN (120 用)) プレセッター丸座金 : JIS G 3131 SPHC</td></tr> <tr> <td>表面処理</td><td>本体 : カチオン電着塗装 プレセッター丸座金 : クロメートメッキ (JIS H 8610 に規定する Ep-Fe/Zn8/CM2)</td></tr> <tr> <td>付属品</td><td>プレセッター丸座金φ 58 × t9 (専用) × 4</td></tr> <tr> <td>接合具</td><td>ドリフトピン× 3</td></tr> <tr> <td>備考</td><td>105 用と 120 用のパイプの長さが異なります。ご確認の上ご使用ください。付属品の接合具をアンカーボルトと土台との接合に必ず使用してください。パイプはドリフトピンの方向を確認してセットしてください。 * 1 柱脚のドリフトピンの位置は、樹種により調整してください。</td></tr> </table> <p>(PRESETOR MANUAL 2021年度版 P140より抜粋)</p>	材質	パイプ部 : JIS G 4051 S45C 相当 ベース部 : JIS G 3302 SGHC 角座金部 : JIS G 3101 SS400 (PSHD-30CN- II (105 用)) JIS G 3131 SPHC (PSHD-30CN (120 用)) プレセッター丸座金 : JIS G 3131 SPHC	表面処理	本体 : カチオン電着塗装 プレセッター丸座金 : クロメートメッキ (JIS H 8610 に規定する Ep-Fe/Zn8/CM2)	付属品	プレセッター丸座金φ 58 × t9 (専用) × 4	接合具	ドリフトピン× 3	備考	105 用と 120 用のパイプの長さが異なります。ご確認の上ご使用ください。付属品の接合具をアンカーボルトと土台との接合に必ず使用してください。パイプはドリフトピンの方向を確認してセットしてください。 * 1 柱脚のドリフトピンの位置は、樹種により調整してください。
材質	パイプ部 : JIS G 4051 S45C 相当 ベース部 : JIS G 3302 SGHC 角座金部 : JIS G 3101 SS400 (PSHD-30CN- II (105 用)) JIS G 3131 SPHC (PSHD-30CN (120 用)) プレセッター丸座金 : JIS G 3131 SPHC										
表面処理	本体 : カチオン電着塗装 プレセッター丸座金 : クロメートメッキ (JIS H 8610 に規定する Ep-Fe/Zn8/CM2)										
付属品	プレセッター丸座金φ 58 × t9 (専用) × 4										
接合具	ドリフトピン× 3										
備考	105 用と 120 用のパイプの長さが異なります。ご確認の上ご使用ください。付属品の接合具をアンカーボルトと土台との接合に必ず使用してください。パイプはドリフトピンの方向を確認してセットしてください。 * 1 柱脚のドリフトピンの位置は、樹種により調整してください。										

※ 3 加工形状について

	マスター説明
PS-OP(105)柱埋込 PS-OP(120)柱埋込	PS-OPを柱に埋め込む納まりで使用する場合のマスターです。



PS-OP (柱埋め込み)
(特殊加工機による)

※ 4 加工形状・積算について

	マスター説明
NJ-10 NJ-14	<p>MPねじ接合システムで使用する金物です。</p> <p>横架材側面に配置するとボルト加工が入力できます。</p> <p>シリンダーヘッド全ねじの下穴加工は入力されません。</p> <p>ナット付きの六角ボルト、必要本数分のシリンダーヘッド全ねじ、丸座金が積算されます。</p>
	<p>10 MPねじ接合システム</p> <p>接合部をビスとボルトで構成する新発想の引張接合システム。 自由な角度にも対応可能。施工も容易で高強度な接合を実現しました。</p> <p>2021年夏頃発売予定</p> <p>シリンダーヘッド全ねじ $\phi 8 \times 180$</p> <p>六角ボルト M12\times210(ナット付)</p> <p>丸座金 4.5\times45ϕ</p> <p>ヘクスローブビット(T-40)は市販品をご使用ください。</p> <p>ヘクスローブ穴でビス頭の破壊を防止</p> <p>■取付図 ※使用箇所、用途によっては割裂防止プレートが必要になります。詳しくはお問合せください。</p> <p>NJ-10</p> <p>丸座金 4.5\times45ϕ</p> <p>六角ボルト M12\times210</p> <p>シリンダーヘッド全ねじ $\phi 8 \times 180$ 10本</p> <p>SPF(208) 甲種二級以上</p> <p>184</p> <p>38 105 38</p> <p>180</p> <p>オウシュウアカマツ材等総集材 E105-F300以上</p> <p>NJ-14</p> <p>丸座金 4.5\times45ϕ</p> <p>六角ボルト M12\times210</p> <p>シリンダーヘッド全ねじ $\phi 8 \times 180$ 14本</p> <p>SPF(210) 甲種二級以上</p> <p>235</p> <p>38 105 38</p> <p>240</p> <p>オウシュウアカマツ材等総集材 E105-F300以上</p> <p>■架橋例</p> <p>これに加え、それぞれ、割裂防止プレートというものが入る仕様と入らない仕様があります。</p>

4.許容応力度計算用の耐力について

短期基準耐力は「PRESETOR MANUAL 2021年度版」をもとに登録しております。

上記資料に記載のない項目は0としています。

なお、梁受金物の長期基準せん断耐力については、以下の計算式で求めた値を登録しております。

$$\text{長期基準せん断耐力} = \text{短期基準せん断耐力} \times 1.1 \div 2$$

上記資料に耐力が条件別で複数記載されている金物など、以下の通り耐力を登録しております。

	マスター説明			
PS-10H PS-10U PS-10PZH PS-10PZU	ボルトをノーマル使いとした場合の耐力を設定しております。			
TS金物全般	各樹種群は、以下の樹種を条件として設定しております。 樹種群J1：米松 樹種群J3：杉			
	樹種群/部位	柱	梁	樹種例
	J1	E95-F315	E95-F270	からまつ・べいまつ等
	J2	E95-F315	E95-F270	ひのき等
	J3	E65-F255	E65-F225	すぎ・スプルス等
	(TS金物（梁受金物）技術資料 P3より抜粋)			

5.wallstat変換パラメータについて

	マスター説明
PS-DJ PS-10BF PS-10BFH PS-10BFU PS-18NPZ PS-18NPZD PS-18NPZR PS-18NPZRD PS-24NPZ PS-24NPZD PS-24NPZR PS-24NPZRD PS-OP(105)柱埋込 PS-OP(120)柱埋込 CK-105 CK-120 TS金物全般	左記の金物はwallstatパラメータがないため、アップロードマスターでは設定しておりません。 ユーザー様判断で別のパラメータに置き換えるなど、設定してください。

6. サンプル物件データに入力されている金物一覧

金物名称	物件データ内番号	金物名称	物件データ内番号	金物名称	物件データ内番号
PS-10	(1)	PS-18NPZD	(10)	TS21A	(37)
PS-10D	(2)	PS-18NPZR	(11)	TS21AC	(38)
PS-10H	(3)	PS-24NPZD	(12)	TS27A	(39)
PS-18	(4)	PS-24NPZR	(13)	TS27AC	(40)
PS-18D	(5)	PS-DJ	(14)	TS27B	(41)
PS-24	(6)	PS-10BF	(15)	TS27BC	(42)
PS-24D	(7)	RP-10	(16)	TS33A	(43)
PS-33	(8)	RP-10+	(17)	TS33AC	(44)
PS-33D	(9)	PZ-HDP-15	(18)	TS33B	(45)
		PZ-HDP-20	(19)	TS33BC	(46)
		HDP-30HJ	(20)	TS39A	(47)
		FP-260	(21)	TS39AC	(48)
		HDP-20CN	(22)	TS39B	(49)
		HDP-30(105-150)	(23)	TS39BC	(50)
		HDP-30(180-210)	(24)	TS45A	(51)
		HDP-30(240-300)	(25)	TS45AC	(52)
		HDP-30(330-390)	(26)	TS45B	(53)
		PS-OP(105)	(27)	TS45BC	(54)
		PS-OP(120)	(28)	TS51A	(55)
		PSHD-30ST-Ⅱ(105用)	(29)	TS51AC	(56)
		PSHD-30ST-Ⅱ(120用)	(30)	TS51B	(57)
		PSHD-30CN-Ⅱ(105用)	(31)	TS51BC	(58)
		PSHD-30CN-Ⅱ(120用)	(32)	TS57A	(59)
		PS-BP(105)	(33)	TS57AC	(60)
		PS-BP(120)	(34)	TS57B	(61)
		CK-105	(35)	TS57BC	(62)
		CK-120	(36)	TS63A	(63)
				TS63AC	(64)
				TS63B	(65)
				TS63BC	(66)
				NJ-10	(67)
				NJ-14	(68)