

# XF15 プレセッタータイプM・TS金物マスター対応表\_230331

## 1. マスター登録金物一覧

プレセッタータイプM	プレセッター	土台継手金物	梁貫通パイプ	TS金物
M/PS-10PZ	PS-10	PS-DJ	HDP-30(105-150)	TS21A
M/PS-10PZD	PS-10D		HDP-30(180-210)	TS21AC
M/PS-12PZ	PS-10H	<b>大引受金物</b>	HDP-30(240-300)	TS27A
M/PS-12PZD	PS-10U	PS-10BF	HDP-30(330-390)	TS27AC
M/PS-15PZ	PS-10PZ	PS-10BFH		TS27B
M/PS-15PZD	PS-10PZD	PS-10BFU	<b>基礎直結柱脚金物</b>	TS27BC
M/PS-18PZ	PS-10PZH		PS-OP(105) ※2	TS33A
M/PS-18PZD	PS-10PZU	<b>パイプ金物</b>	PS-OP(120) ※2	TS33AC
M/PS-21PZ	PS-18	RP-10	PS-OP(105)柱埋込 ※3	TS33B
M/PS-21PZD	PS-18D	RP-10(CR) ※1	PS-OP(120)柱埋込 ※3	TS33BC
M/PS-24PZ	PS-18PZ	RP-10+	PSHD-30ST-Ⅱ ※2	TS39A
M/PS-24PZD	PS-18PZD	PZ-HDP-15	PSHD-30ST-Ⅱ-120 ※2	TS39AC
M/PS-27PZ	PS-24	PZ-HDP-20	PSHD-30CN-Ⅱ ※2	TS39B
M/PS-27PZD	PS-24D	HDP-30HJ	PSHD-30CN-Ⅱ-120 ※2	TS39BC
M/PS-30PZ	PS-24PZ	HDP-30HJ(CR) ※1	PS-BP(105)	TS45A
M/PS-30PZD	PS-24PZD	FP-260	PS-BP(120)	TS45AC
M/PS-33PZ	PS-33	HDP-20CN	CK-105	TS45B
M/PS-33PZD	PS-33D	HDP-20CN(180) ※1	CK-120	TS45BC
M/PS-36PZ	PS-33PZ	HDP-20CN(210) ※1		TS51A
M/PS-36PZD	PS-33PZD	HDP-20CN(240) ※1		TS51AC
M/PS-39PZ		HDP-20CN(270) ※1		TS51B
M/PS-39PZD	<b>登梁金物</b>	HDP-20CN(300) ※1		TS51BC
M/PS-42PZ	PS-18NPZ	HDP-20CN(330) ※1		TS57A
M/PS-42PZD	PS-18NPZD	HDP-20CN(360) ※1		TS57AC
M/PS-45PZ	PS-18NPZR	HDP-20CN(390) ※1		TS57B
M/PS-45PZD	PS-18NPZRD	HDP-20CN(420) ※1		TS57BC
M/PS-48PZ	PS-24NPZ	HDP-20CN(450) ※1		TS63A
M/PS-48PZD	PS-24NPZD	HDP-20CN(480) ※1		TS63AC
M/PS-51PZ	PS-24NPZR	HDP-20CN(510) ※1		TS63B
M/PS-51PZD	PS-24NPZRD	HDP-20CN(540) ※1		TS63BC
M/PS-54PZ		HDP-20CN(570) ※1		
M/PS-54PZD		HDP-20CN(600) ※1	<b>MPねじ接合システム</b>	
		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

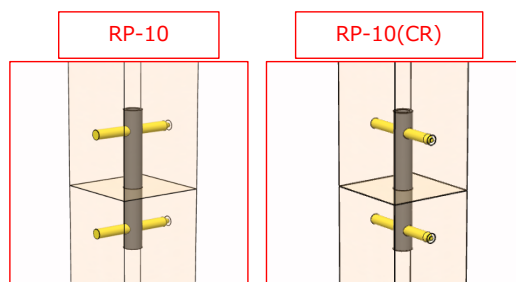
## 2. マスター使用上の注意事項

- 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

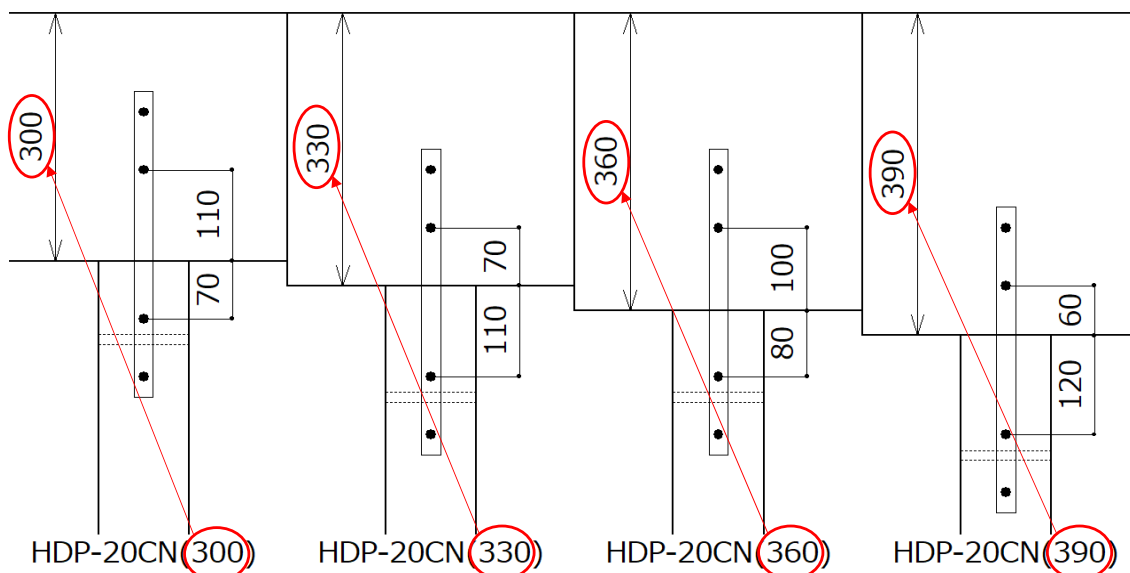
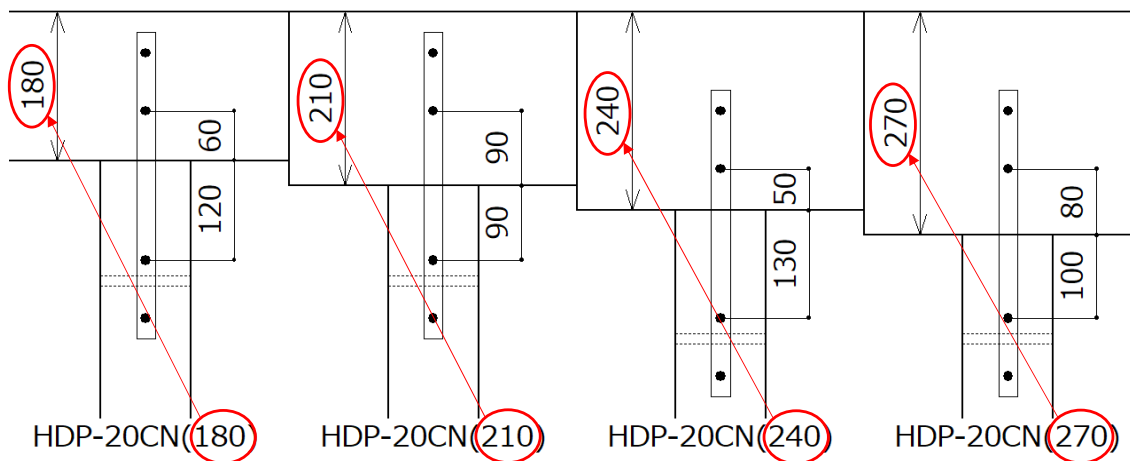
### ※ 1 金物名称について

	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。

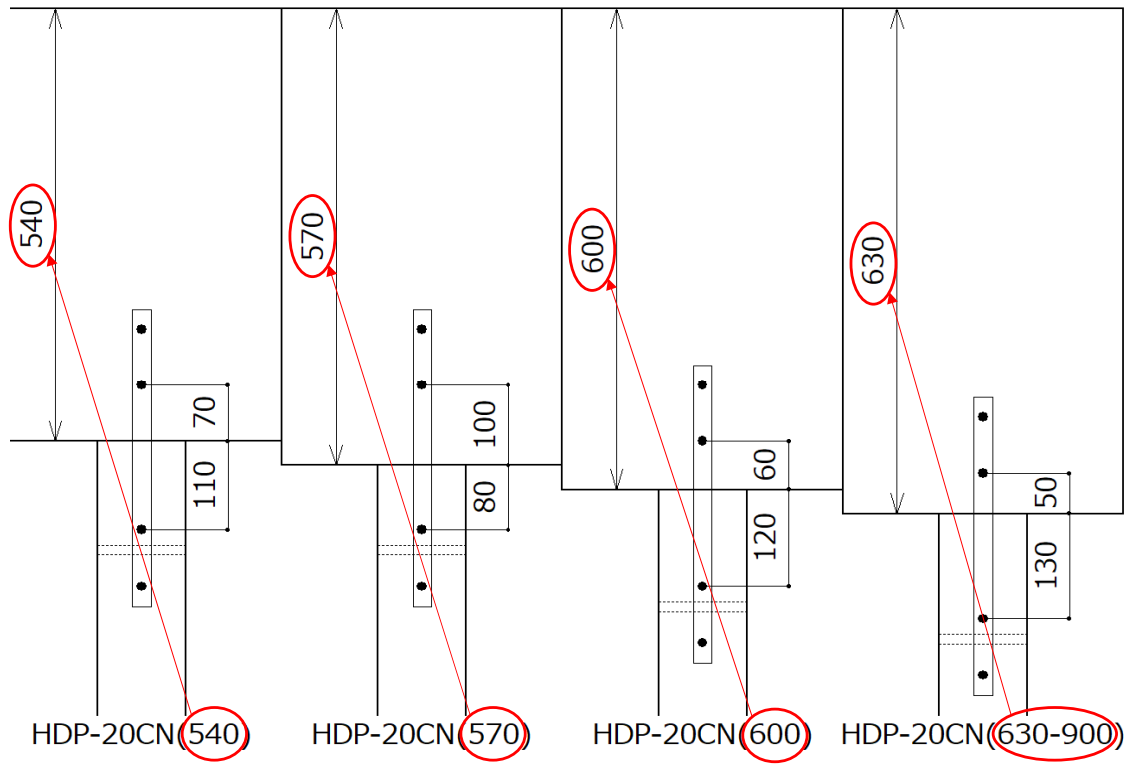
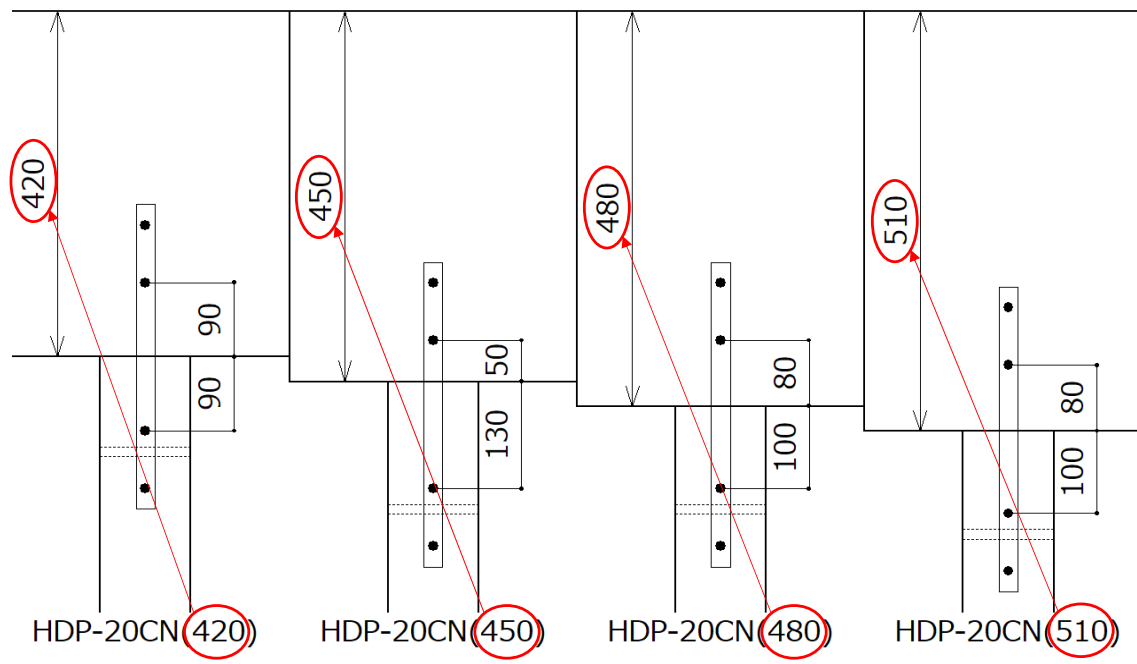


※(CR)が付くと金物  
向きが90度変わる。

	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)

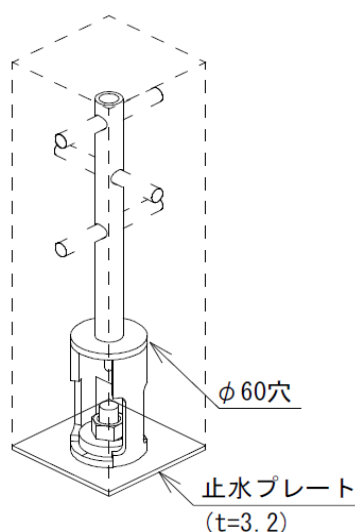


## ※ 2 金物積算について

	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> <p>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))</p> <p>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</p> </td></tr> <tr> <td>接合具</td><td> <p>梁受金物なし : ドリフトピン× 4 (内 3 本別売品)</p> <p>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]</p> <p>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]</p> </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	<p>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))</p> <p>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</p>	接合具	<p>梁受金物なし : ドリフトピン× 4 (内 3 本別売品)</p> <p>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]</p> <p>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]</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	<p>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))</p> <p>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</p>										
接合具	<p>梁受金物なし : ドリフトピン× 4 (内 3 本別売品)</p> <p>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]</p> <p>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]</p>										
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> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>* 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。</p> </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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>* 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。</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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>* 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。</p>										
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> <p>パイプ部 : JIS G 4051 S45C 相当</p> <p>ベース部 : JIS G 3302 SGHC</p> <p>角座金部 : JIS G 3101 SS400 (PSHD-30CN- II (105 用)) JIS G 3131 SPHC (PSHD-30CN (120 用))</p> <p>プレセッター丸座金 : JIS G 3131 SPHC</p> </td></tr> <tr> <td>表面処理</td><td> <p>本体 : カチオン電着塗装</p> <p>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)</p> </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> <p>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。</p> <p>* 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。</p> </td></tr> </table> <p>(PRESETOR MANUAL 2021年度版 P140より抜粋)</p>	材質	<p>パイプ部 : JIS G 4051 S45C 相当</p> <p>ベース部 : JIS G 3302 SGHC</p> <p>角座金部 : JIS G 3101 SS400 (PSHD-30CN- II (105 用)) JIS G 3131 SPHC (PSHD-30CN (120 用))</p> <p>プレセッター丸座金 : JIS G 3131 SPHC</p>	表面処理	<p>本体 : カチオン電着塗装</p> <p>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)</p>	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	<p>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。</p> <p>* 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。</p>
材質	<p>パイプ部 : JIS G 4051 S45C 相当</p> <p>ベース部 : JIS G 3302 SGHC</p> <p>角座金部 : JIS G 3101 SS400 (PSHD-30CN- II (105 用)) JIS G 3131 SPHC (PSHD-30CN (120 用))</p> <p>プレセッター丸座金 : JIS G 3131 SPHC</p>										
表面処理	<p>本体 : カチオン電着塗装</p> <p>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)</p>										
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	<p>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。</p> <p>* 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。</p>										

## ※ 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) **設**

	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>
	<div> <div> <h3>10 MPねじ接合システム</h3> <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> </div> <div> <p>2021年 夏頃 発売予定</p> </div> </div> <div> <p>シリンダーヘッド全ねじ <math>\phi 8 \times 180</math></p> <p>六角ボルト M12<math>\times</math>210(ナット付)</p> <p>丸座金 4.5<math>\times</math>45<math>\phi</math></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損を防止</p> </div> <div> <p>■取付図 ※使用箇所、用途によっては割製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> <div> <p>NJ-10</p> </div> <div> <p>NJ-14</p> </div> <div> </div> </div> <div> <p>■架構例</p> <p>これに加え、それぞれ、割製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> </div>

#### 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
M/PS-10PZ	(1)	PS-18NPZD	(42)	TS21A	(69)
M/PS-10PZD	(2)	PS-18NPZR	(43)	TS21AC	(70)
M/PS-12PZ	(3)	PS-24NPZD	(44)	TS27A	(71)
M/PS-12PZD	(4)	PS-24NPZR	(45)	TS27AC	(72)
M/PS-15PZ	(5)	PS-DJ	(46)	TS27B	(73)
M/PS-15PZD	(6)	PS-10BF	(47)	TS27BC	(74)
M/PS-18PZ	(7)	RP-10	(48)	TS33A	(75)
M/PS-18PZD	(8)	RP-10+	(49)	TS33AC	(76)
M/PS-21PZ	(9)	PZ-HDP-15	(50)	TS33B	(77)
M/PS-21PZD	(10)	PZ-HDP-20	(51)	TS33BC	(78)
M/PS-24PZ	(11)	HDP-30HJ	(52)	TS39A	(79)
M/PS-24PZD	(12)	FP-260	(53)	TS39AC	(80)
M/PS-27PZ	(13)	HDP-20CN	(54)	TS39B	(81)
M/PS-27PZD	(14)	HDP-30(105-150)	(55)	TS39BC	(82)
M/PS-30PZ	(15)	HDP-30(180-210)	(56)	TS45A	(83)
M/PS-30PZD	(16)	HDP-30(240-300)	(57)	TS45AC	(84)
M/PS-33PZ	(17)	HDP-30(330-390)	(58)	TS45B	(85)
M/PS-33PZD	(18)	PS-OP(105)	(59)	TS45BC	(86)
M/PS-36PZ	(19)	PS-OP(120)	(60)	TS51A	(87)
M/PS-36PZD	(20)	PSHD-30ST-Ⅱ(105用)	(61)	TS51AC	(88)
M/PS-39PZ	(21)	PSHD-30ST-Ⅱ(120用)	(62)	TS51B	(89)
M/PS-39PZD	(22)	PSHD-30CN-Ⅱ(105用)	(63)	TS51BC	(90)
M/PS-42PZ	(23)	PSHD-30CN-Ⅱ(120用)	(64)	TS57A	(91)
M/PS-42PZD	(24)	PS-BP(105)	(65)	TS57AC	(92)
M/PS-45PZ	(25)	PS-BP(120)	(66)	TS57B	(93)
M/PS-45PZD	(26)	CK-105	(67)	TS57BC	(94)
M/PS-48PZ	(27)	CK-120	(68)	TS63A	(95)
M/PS-48PZD	(28)			TS63AC	(96)
M/PS-51PZ	(29)			TS63B	(97)
M/PS-51PZD	(30)			TS63BC	(98)
M/PS-54PZ	(31)			NJ-10	(99)
M/PS-54PZD	(32)			NJ-14	(100)
PS-10	(33)				
PS-10D	(34)				
PS-10H	(35)				
PS-18	(36)				
PS-18D	(37)				
PS-24	(38)				
PS-24D	(39)				
PS-33	(40)				
PS-33D	(41)				