

# XF15 プレセッターSU・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SU	パイプ金物	梁貫通パイプ	TS金物
PS-10SU	RP-10	HDP-30(105-150)	TS21A
PS-10SUD	RP-10(CR) ※1	HDP-30(180-210)	TS21AC
PS-10SUH	RP-10+	HDP-30(240-300)	TS27A
PS-10SUU	PZ-HDP-15	HDP-30(330-390)	TS27AC
PS-18SU	PZ-HDP-20		TS27B
PS-18SUD	HDP-30HJ	基礎直結柱脚金物	TS27BC
PS-24SU	HDP-30HJ(CR) ※1	PS-OPSU(105) ※2	TS33A
PS-24SUD	FP-260	PS-OPSU(120) ※2	TS33AC
PS-33SU	HDP-20CN	PSHD-30ST-Ⅱ ※2	TS33B
PS-33SUD	HDP-20CN(180) ※1	PSHD-30ST-Ⅱ-120 ※2	TS33BC
PS-39SU	HDP-20CN(210) ※1	PSHD-30CN-Ⅱ ※2	TS39A
PS-39SUD	HDP-20CN(240) ※1	PSHD-30CN-Ⅱ-120 ※2	TS39AC
PS-54SU	HDP-20CN(270) ※1	PS-BP(105)	TS39B
PS-54SUD	HDP-20CN(300) ※1	PS-BP(120)	TS39BC
	HDP-20CN(330) ※1	CK-105	TS45A
土台継手金物	HDP-20CN(360) ※1	CK-120	TS45AC
PS-DJSU	HDP-20CN(390) ※1		TS45B
	HDP-20CN(420) ※1		TS45BC
大引受金物	HDP-20CN(450) ※1		TS51A
PS-10SUBF	HDP-20CN(480) ※1		TS51AC
PS-10SUBFH	HDP-20CN(510) ※1		TS51B
PS-10SUBFU	HDP-20CN(540) ※1		TS51BC
	HDP-20CN(570) ※1		TS57A
	HDP-20CN(600) ※1		TS57AC
	HDP-20CN(630-900) ※1		TS57B
			TS57BC
			TS63A
			TS63AC
			TS63B
			TS63BC
			MPねじ接合システム
			NJ-10 ※3
			NJ-14 ※3

※1、※2、※3は【3.金物注意事項】に注意事項記載有

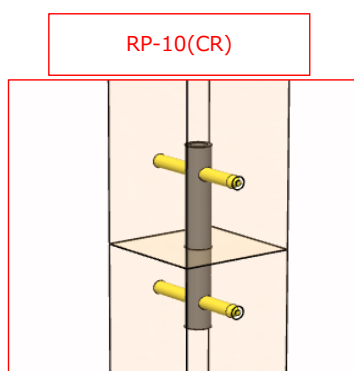
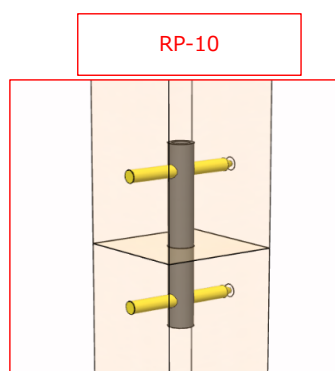
## 2. マスター使用上の注意事項

- 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. 金物注意事項

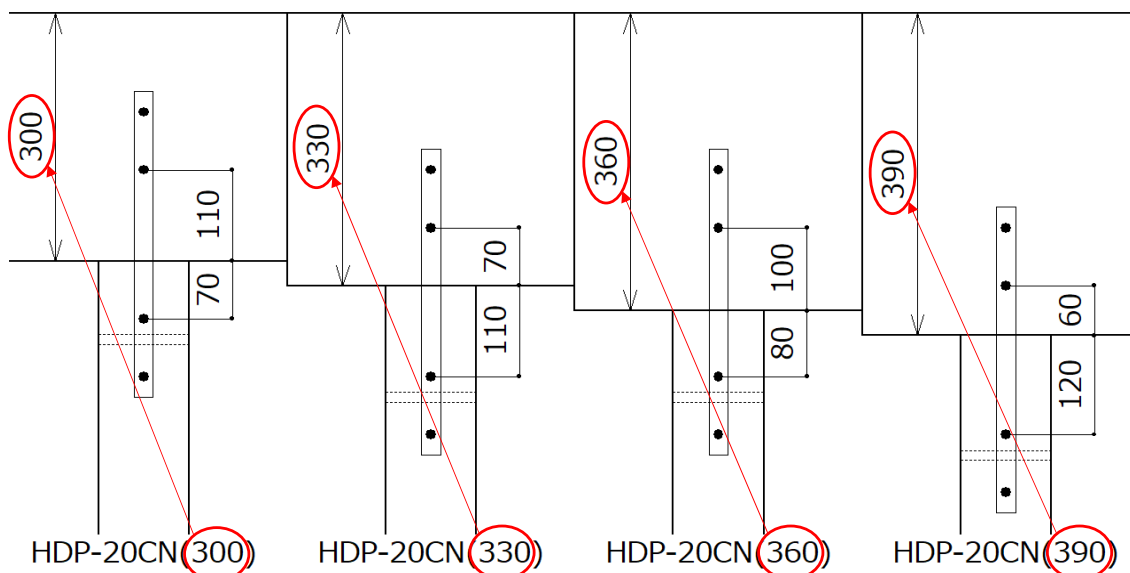
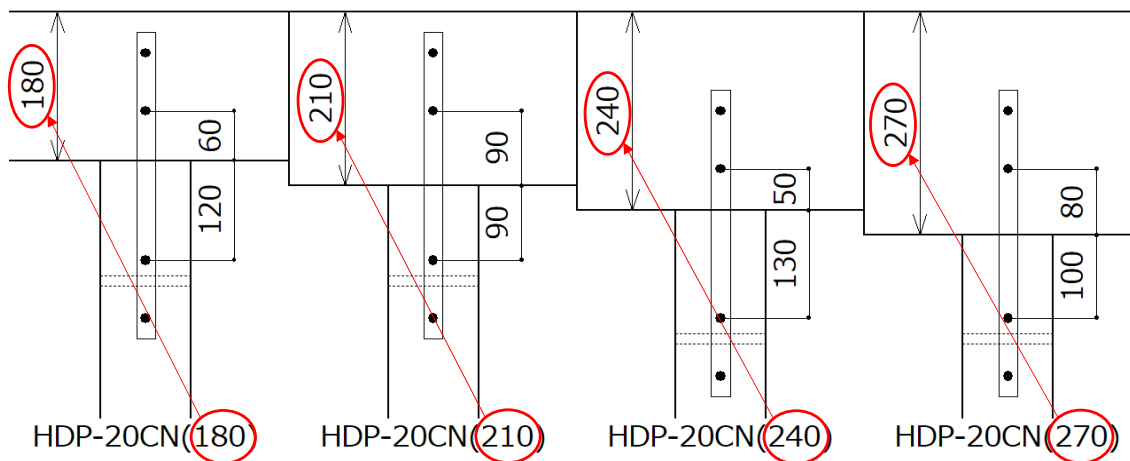
### ※ 1 金物名称について

	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。

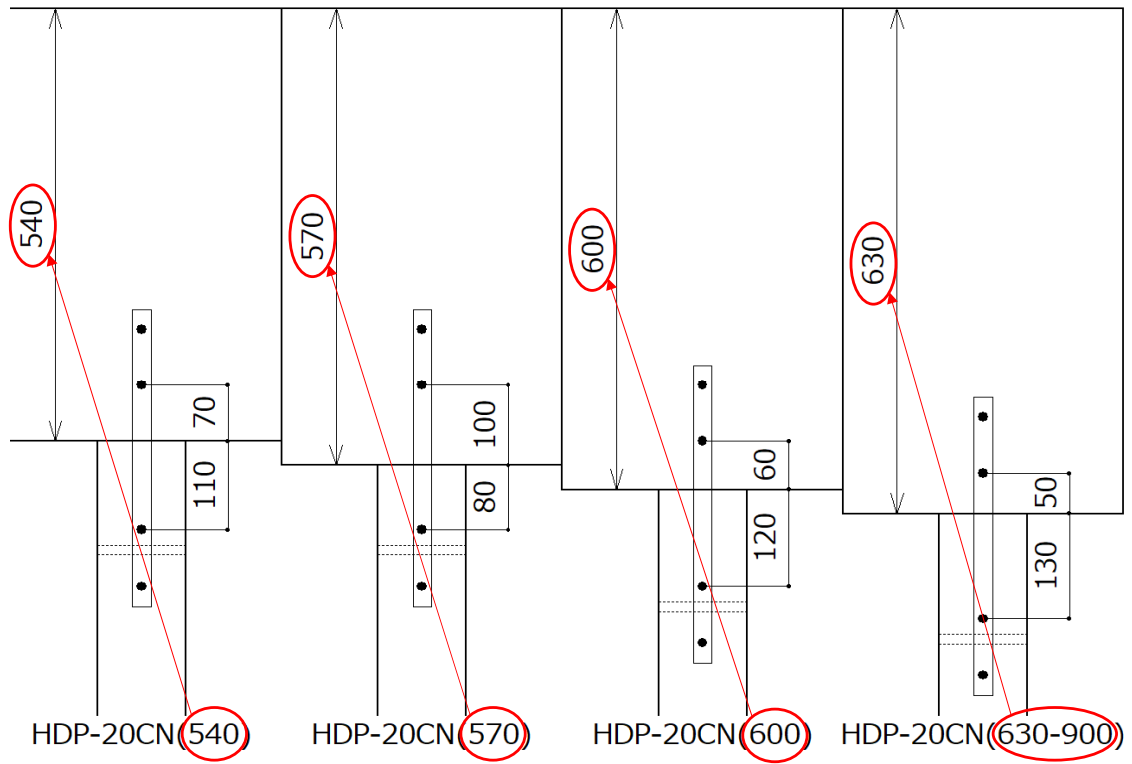
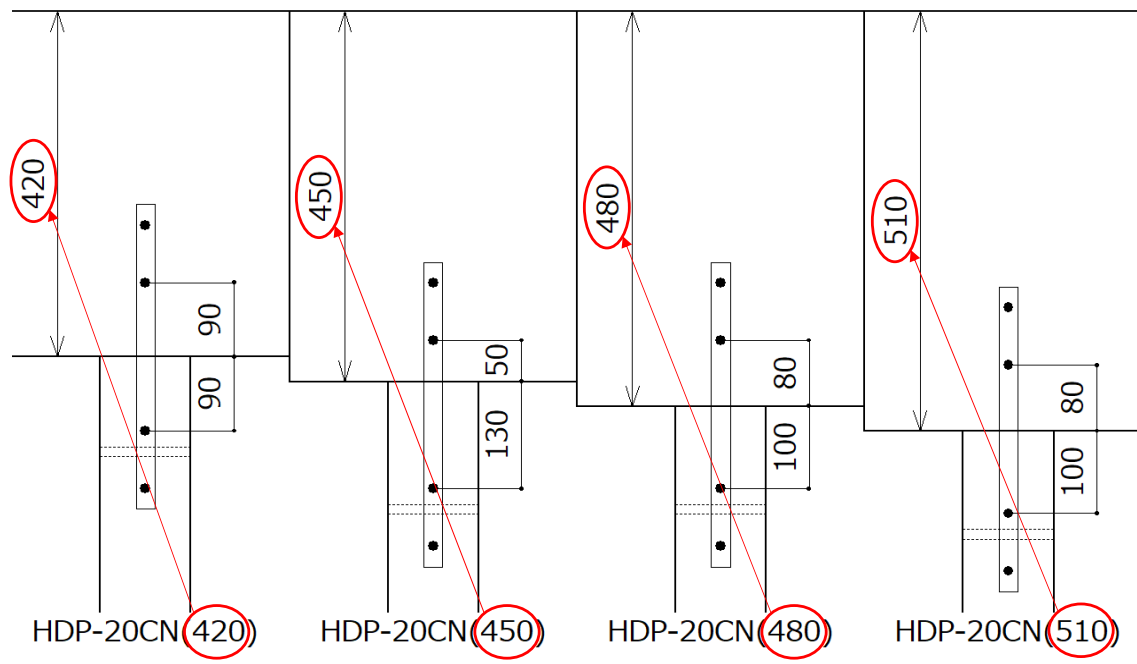


※(CR)が付くと金物  
向きが90度変わる。

	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-OPSU(105) PS-OPSU(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。 ドリフトピンが1本多く積算されます。</p> <table> <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>ブロイヌ処理</td></tr> <tr> <td colspan="2">プレセッター SU 用 (PS-OPSU(105 用)、PS-OPSU(120 用))</td></tr> <tr> <td>付属品</td><td>専用座金φ 46、位置合わせシート、ドリフトピン</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 ) + PS 座付ボルト ( 別売品 ) × 1 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 ) ( 別売品 ) × 1</td></tr> </table> <p>(PRESETOR SU MANUAL 2022年度版 P154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	ブロイヌ処理	プレセッター SU 用 (PS-OPSU(105 用)、PS-OPSU(120 用))		付属品	専用座金φ 46、位置合わせシート、ドリフトピン	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 ) + PS 座付ボルト ( 別売品 ) × 1 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 ) ( 別売品 ) × 1
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	ブロイヌ処理										
プレセッター SU 用 (PS-OPSU(105 用)、PS-OPSU(120 用))											
付属品	専用座金φ 46、位置合わせシート、ドリフトピン										
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 ) + PS 座付ボルト ( 別売品 ) × 1 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 ) ( 別売品 ) × 1										
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> <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> </table> <p>(PRESETOR SU MANUAL 2022年度版 P160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		
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										
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> <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> </table> <p>(PRESETOR SU MANUAL 2022年度版 P165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		
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										

### ※ 3 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><b>10 MPねじ接合システム</b></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 <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>NJ-14</p> <p>丸座金 4.5<math>\times</math>45<math>\phi</math></p> <p>六角ボルト M12<math>\times</math>210</p> <p>シリンダーヘッド全ねじ <math>\phi 8 \times 180</math> 10本</p> <p>SPF(20B) 甲種二級以上</p> <p>オウシュウアカマツ材等経集材材 E105-F300以上</p> <p>丸座金 4.5<math>\times</math>45<math>\phi</math></p> <p>六角ボルト M12<math>\times</math>210</p> <p>シリンダーヘッド全ねじ <math>\phi 8 \times 180</math> 14本</p> <p>SPF(210) 甲種二級以上</p> <p>オウシュウアカマツ材等経集材材 E105-F300以上</p> <p>■架構例</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 SU MANUAL 2022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-10SU PS-18SU PS-24SU PS-33SU	以下の条件での耐力を設定しております。  ◆推奨樹種 <table><tr><th>部位</th><th colspan="2">規格</th><th>強度等級</th><th>材巾 (mm)</th><th>材成 (mm)</th></tr><tr><td>土台</td><td colspan="2">KD 材</td><td>ひのき</td><td>E70 以上 SD15 以下</td><td>105 角 ≤</td></tr><tr><td>柱</td><td>同一等級構成構造用集成材</td><td>杉</td><td>E65-F255 以上</td><td colspan="2">105 角 ≤</td></tr><tr><td>梁</td><td>対称異等級構成構造用集成材</td><td>スプルース</td><td>E105-F300 以上</td><td>105 ≤</td><td>105 ≤</td></tr></table> (PRESETOR SU MANUAL 2022年度版 P21より抜粋)	部位	規格		強度等級	材巾 (mm)	材成 (mm)	土台	KD 材		ひのき	E70 以上 SD15 以下	105 角 ≤	柱	同一等級構成構造用集成材	杉	E65-F255 以上	105 角 ≤		梁	対称異等級構成構造用集成材	スプルース	E105-F300 以上	105 ≤	105 ≤
部位	規格		強度等級	材巾 (mm)	材成 (mm)																				
土台	KD 材		ひのき	E70 以上 SD15 以下	105 角 ≤																				
柱	同一等級構成構造用集成材	杉	E65-F255 以上	105 角 ≤																					
梁	対称異等級構成構造用集成材	スプルース	E105-F300 以上	105 ≤	105 ≤																				
PS-39SU PS-39SUD PS-54SU PS-54SUD	以下の条件での耐力を設定しております。  ◆推奨樹種② <table><tr><th>部位</th><th colspan="2">規格</th><th>強度等級</th><th>材巾 (mm)</th><th>材成 (mm)</th></tr><tr><td>柱</td><td>同一等級構成構造用集成材</td><td>スプルース</td><td>E95-F315 以上</td><td colspan="2">105 角 ≤</td></tr><tr><td>梁</td><td>対称異等級構成構造用集成材</td><td>オウシュウアカマツ</td><td>E105-F300 以上</td><td>105 ≤</td><td>下表の通り</td></tr></table> (PRESETOR SU MANUAL 2022年度版 P24より抜粋)	部位	規格		強度等級	材巾 (mm)	材成 (mm)	柱	同一等級構成構造用集成材	スプルース	E95-F315 以上	105 角 ≤		梁	対称異等級構成構造用集成材	オウシュウアカマツ	E105-F300 以上	105 ≤	下表の通り						
部位	規格		強度等級	材巾 (mm)	材成 (mm)																				
柱	同一等級構成構造用集成材	スプルース	E95-F315 以上	105 角 ≤																					
梁	対称異等級構成構造用集成材	オウシュウアカマツ	E105-F300 以上	105 ≤	下表の通り																				
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 <table><tr><th>樹種群/部位</th><th>柱</th><th>梁</th><th>樹種例</th></tr><tr><td>J1</td><td>E95-F315</td><td>E95-F270</td><td>からまつ・べいまつ等</td></tr><tr><td>J2</td><td>E95-F315</td><td>E95-F270</td><td>ひのき等</td></tr><tr><td>J3</td><td>E65-F255</td><td>E65-F225</td><td>すぎ・スプルース等</td></tr></table> (TS金物 (梁受金物) 技術資料 P3より抜粋)	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・スプルース等								
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・スプルース等																						

#### 5.wallstat変換パラメータについて

	マスター説明
PS-DJSU PS-SU10BF PS-SU10BFH PS-SU10BFU CK-105 CK-120 TS金物全般	<p>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。</p> <p>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。</p>

## 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-10SU	(1)	PS-DJSU	(14)	TS21A	(37)
PS-10SUD	(2)	PS-SU10BF	(15)	TS21AC	(38)
PS-10SUH	(3)	RP-10	(16)	TS27A	(39)
PS-18SU	(4)	RP-10+	(17)	TS27AC	(40)
PS-18SUD	(5)	PZ-HDP-15	(18)	TS27B	(41)
PS-24SU	(6)	PZ-HDP-20	(19)	TS27BC	(42)
PS-24SUD	(7)	HDP-30HJ	(20)	TS33A	(43)
PS-33SU	(8)	FP-260	(21)	TS33AC	(44)
PS-33SUD	(9)	HDP-20CN	(22)	TS33B	(45)
PS-39SU	(10)	HDP-30(105-150)	(23)	TS33BC	(46)
PS-39SUD	(11)	HDP-30(180-210)	(24)	TS39A	(47)
PS-54SU	(12)	HDP-30(240-300)	(25)	TS39AC	(48)
PS-54SUD	(13)	HDP-30(330-390)	(26)	TS39B	(49)
		PS-OPSU(105)	(27)	TS39BC	(50)
		PS-OPSU(120)	(28)	TS45A	(51)
		PSHD-30ST-Ⅱ(105用)	(29)	TS45AC	(52)
		PSHD-30ST-Ⅱ(120用)	(30)	TS45B	(53)
		PSHD-30CN-Ⅱ(105用)	(31)	TS45BC	(54)
		PSHD-30CN-Ⅱ(120用)	(32)	TS51A	(55)
		PS-BP(105)	(33)	TS51AC	(56)
		PS-BP(120)	(34)	TS51B	(57)
		CK-105	(35)	TS51BC	(58)
		CK-120	(36)	TS57A	(59)
				TS57AC	(60)
				TS57B	(61)
				TS57BC	(62)
				TS63A	(63)
				TS63AC	(64)
				TS63B	(65)
				TS63BC	(66)
				NJ-10	(67)
				NJ-14	(68)