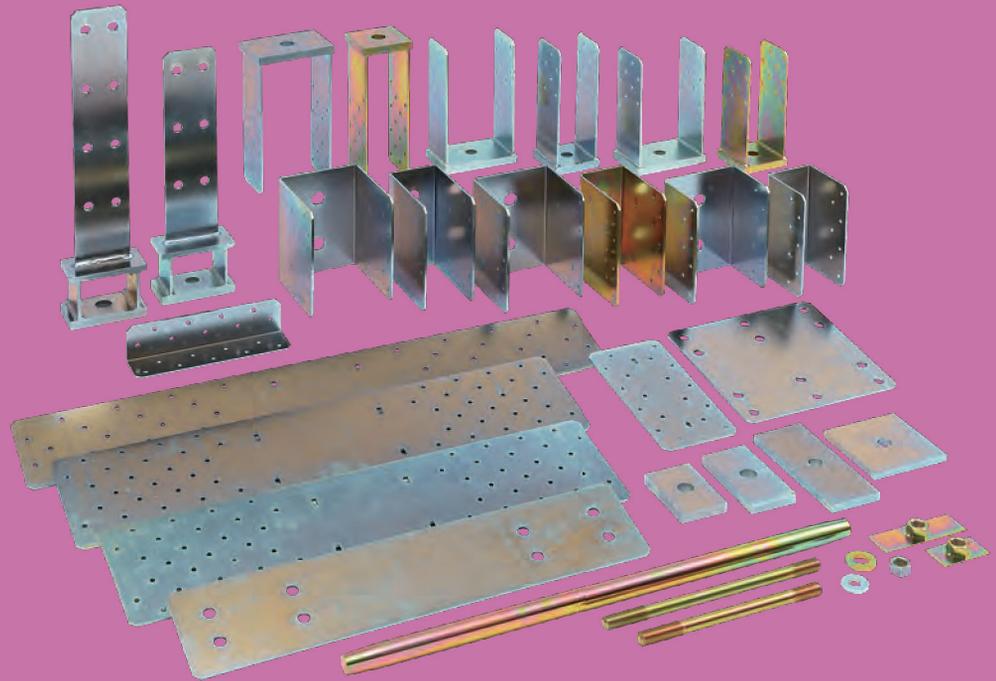


Z・C・スマーク表示金物



Zマーク表示金物

- 118 引き寄せ金物 HD-B
- 118 引き寄せ金物 HD-N
- 118 引き寄せ金物 S-HD
- 118 アンカーボルトM12
- 119 アンカーボルトM16
- 119 短ざく金物／ひら金物／ひねり金物
- 120 座金付きボルト／かど金物
- 120 山形プレート／かね折り金物
- 121 くら金物／羽子板ボルト
- 121 火打金物／かすがい
- 122 コーナー金物／羽子板パイプ／羽子板ボルト
- 123 両ねじボルト／六角ボルト／角座金・丸座金
- 124 Zマーク表示金物の耐力性能一覧表
- 127 Zマーク表示金物 材質・表面処理一覧

Cマーク表示金物

- 128 柱頭金物／帯金物
- 128 あおり止め金物／パイプガード
- 129 まぐさ受け金物／根太受け金物
- 129 梁受け金物
- 130 Cマーク表示金物の耐力性能一覧表
- 133 Cマーク表示金物 材質・表面処理一覧

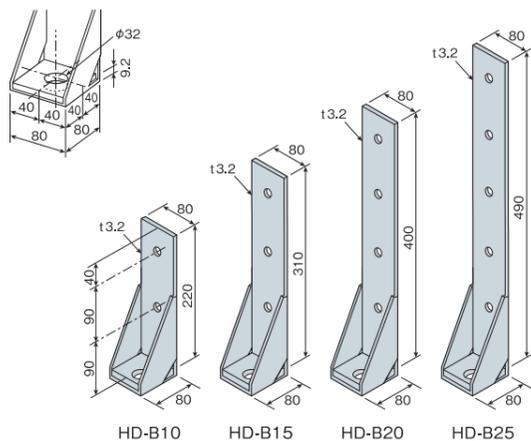
スマーク表示金物

- 134 引張金物 TB
- 134 引張金物 TC
- 134 せん断金物 SB
- 135 せん断金物 SBM
- 135 せん断金物 SP
- 135 せん断金物 D32
- 136 L型金物
- 136 帯金物 STW
- 136 帯金物 STF
- 136 丸座金
- 137 両ねじボルトセット
- 138 角座金
- 138 角座金／ドリフトピン
- 138 四角穴付タッピンねじ
- 140 スマーク表示金物の耐力性能一覧表
- 142 スマーク表示金物 材質・表面処理一覧
- 143 木造建築物用接合金物承認・認定制度

Zマーク表示金物 **引き寄せ金物 HD-B**

■寸法図

穴位置の寸法

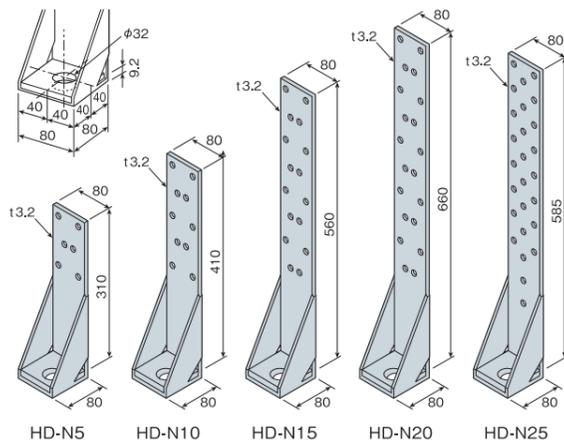


用途	
●土台または基礎と柱の緊結・上下階の柱相互の接合などに使用します。	
サイズ	HD-B10: L=220 HD-B15: L=310 HD-B20: L=400 HD-B25: L=490
材質	JIS G 3131 SPHC または JIS G 3141 SPCC
表面処理	JIS H 8610 (電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn8/CM2
付属部品	角座金 W6.0×54 1枚
梱包	10個/ケース
接合具	六角ボルト M12 または ラグスクリュー LS12 角座金 W4.5×40×φ14

Zマーク表示金物 **引き寄せ金物 HD-N**

■寸法図

穴位置の寸法

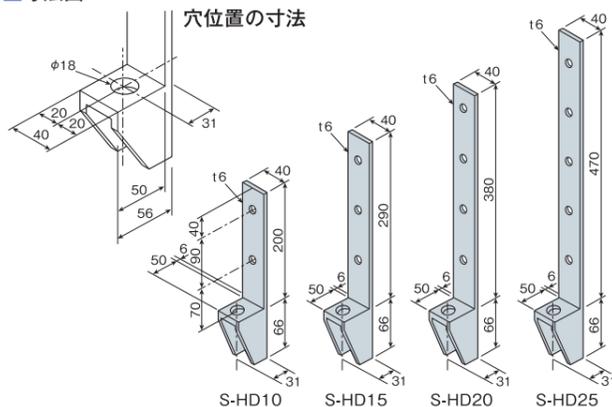


用途	
●土台または基礎と柱の緊結・上下階の柱相互の接合などに使用します。 ●ホールダウン金物の接合面の反対側に接合具を見せたくない場合に使用します。	
サイズ	HD-N5: L=310 HD-N10: L=410 HD-N15: L=560 HD-N20: L=660 HD-N25: L=585
材質	JIS G 3131 SPHC または JIS G 3141 SPCC
表面処理	JIS H 8610 (電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn8/CM2
付属部品	HD-N5: 太めくぎ ZN90 6本 HD-N10: 太めくぎ ZN90 10本 HD-N15: 太めくぎ ZN90 16本 HD-N20: 太めくぎ ZN90 20本 HD-N25: 太めくぎ ZN90 26本 角座金 W6.0×54: 各1枚
梱包	10個/ケース
接合具	太めくぎ ZN90

Zマーク表示金物 **引き寄せ金物 S-HD**

■寸法図

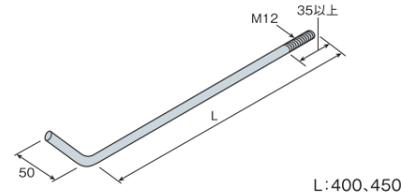
穴位置の寸法



用途	
●土台または基礎と柱の緊結・上下階の柱相互の接合などに使用します。	
サイズ	S-HD10: L=266 S-HD15: L=356 S-HD20: L=446 S-HD25: L=536
材質	JIS G 3131 SPHC または JIS G 3141 SPCC
表面処理	JIS H 8641 (溶融亜鉛めっき) HDZA
梱包	12個/ケース
接合具	六角ボルト M12×110 または ラグスクリュー LS12 角座金 W4.5×40×φ14

Zマーク表示金物 **アンカーボルト M12**

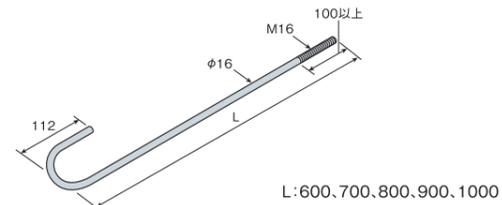
■寸法図



用途	
●土台を基礎コンクリートへ緊結するのに使用します。	
サイズ	A40: M12×400 A45: M12×450
材質	JIS B 1180の強度区分4.6を満足する炭素鋼
表面処理	JIS H 8610 (電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn8/CM2
付属部品	六角ナット M12 1個
梱包	50本/ケース

Zマーク表示金物 **アンカーボルト M16**

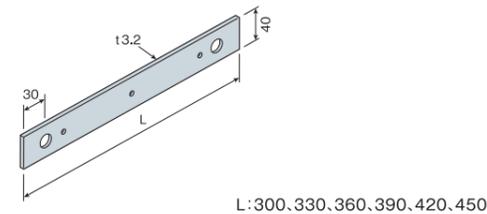
■寸法図



用途	
●土台を基礎コンクリートへ緊結するのに使用します。	
サイズ	A60: M16×600 A70: M16×700 A80: M16×800 A90: M16×900 A100: M16×1000
材質	JIS B 1180の強度区分4.6を満足する炭素鋼
表面処理	JIS H 8610 (電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn8/CM2
付属部品	六角ナット M16 1個
梱包	10本/ケース

Zマーク表示金物 **短ざく金物 S**

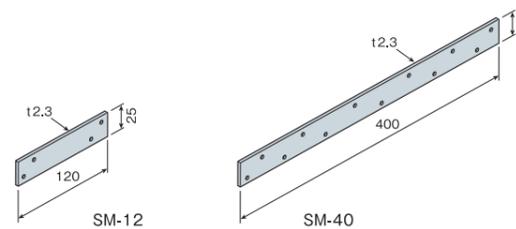
■寸法図



用途	
●上下階の柱相互または胴差相互の連結などに使用します。	
サイズ	S-300: 3.2×40×300 S-330: 3.2×40×330 S-360: 3.2×40×360 S-390: 3.2×40×390 S-420: 3.2×40×420 S-450: 3.2×40×450
材質	JIS G 3302一般用SGHC または SGCC
表面処理	Z27 (溶融亜鉛めっき)
付属部品	スクリューくぎ ZS50 3本
梱包	30枚/ケース
接合具	六角ボルト M12 角座金 W4.5×40×φ14 スクリューくぎ ZS50

Zマーク表示金物 **ひら金物 SM**

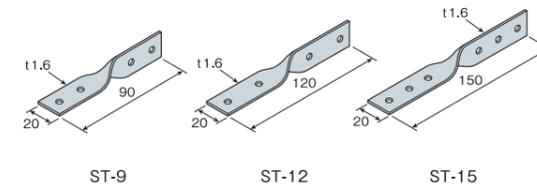
■寸法図



用途	
【SM-12】●かすがいと同様の用途に使用します。 【SM-40】●短ざく金物と同様の用途に使用します。	
サイズ	SM-12: 2.3×25×120 SM-40: 2.3×25×400
材質	JIS G 3302一般用SGHC または SGCC
表面処理	Z27 (溶融亜鉛めっき)
付属部品	SM-12: 太めくぎ ZN65 4本 SM-40: 太めくぎ ZN65 12本
梱包	SM-12: 100枚/ケース SM-40: 50枚/ケース
接合具	太めくぎ ZN65

Zマーク表示金物 **ひねり金物 ST**

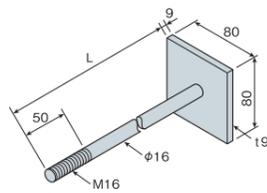
■寸法図



用途	
●垂木と軒桁または母屋の接合などに使用します。	
サイズ	ST-9: 1.6×20×90 ST-12: 1.6×20×120 ST-15: 1.6×20×150
材質	JIS G 3302一般用SGHC または SGCC
表面処理	Z27 (溶融亜鉛めっき)
付属部品	ST-9・ST-12: 太めくぎ ZN40 4本 ST-15: 太めくぎ ZN40 6本
梱包	100枚/ケース
接合具	太めくぎ ZN40

Zマーク表示金物 **座金付きボルト M16W**

■寸法図

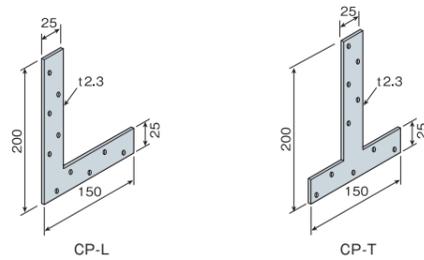


L: 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, 360, 390, 420, 450, 480, 510, 540, 570, 600

用途	
● 横架材と柱の接合の際、ホールダウン金物とセットで使用します。	
サイズ	150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, 360, 390, 420, 450, 480, 510, 540, 570, 600
材質	JIS G 3131 SPHC または JIS G 3141 SPCC JIS B 1180 の強度区分4.6を満足する炭素鋼
表面処理	JIS H 8610 (電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn8/CM2
付属部品	六角ナット M16 1個
梱包	150~360: 20本/ケース 390~600: 10本/ケース

Zマーク表示金物 **かど金物 CP**

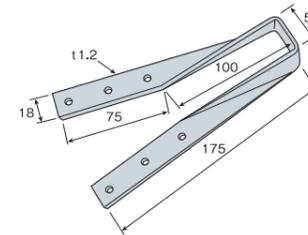
■寸法図



用途	
● 引張りを受ける柱の上下の接合などに使用します。	
サイズ	CP-L: 2.3×150×200 CP-T: 2.3×150×200
材質	JIS G 3302一般用SGHC または SGCC
表面処理	Z27 (溶融亜鉛めっき)
付属部品	太めくぎ ZN65 10本
梱包	100枚(50枚×2)/ケース
接合具	太めくぎ ZN65

Zマーク表示金物 **くら金物 SS**

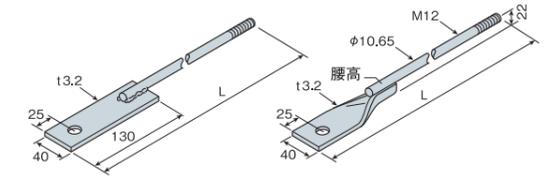
■寸法図



用途	
● 垂木と軒桁または母屋の接合などに使用します。	
サイズ	L=175
材質	JIS G 3302一般用SGHC または SGCC
表面処理	Z27 (溶融亜鉛めっき)
付属部品	太めくぎ ZN40 7本
梱包	100枚/ケース
接合具	太めくぎ ZN40

Zマーク表示金物 **羽子板ボルト SB・F2/SB・E2**

■寸法図

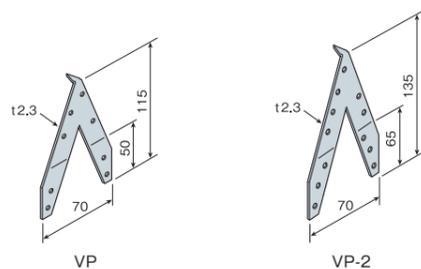


SB-F2 L: 280, 310, 340, 370, 400, 430
SB-E2 L: 280, 310

用途	
● 小屋梁と軒桁、軒桁と柱、梁と柱及び胴差と通し柱の接合などに使用します。	
サイズ	SB-F2: L=280/3.2×40×280 L=310/3.2×40×310 L=340/3.2×40×340 L=370/3.2×40×370 L=400/3.2×40×400 L=430/3.2×40×430 SB-E2: L=280/3.2×40×280 L=310/3.2×40×310
材質	JIS G 3131 SPHC または JIS G 3141 SPCC JIS B 1180 の強度区分4.6を満足する炭素鋼
表面処理	JIS H 8610 (電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn8/CM2
付属部品	六角ナット M12 1個
梱包	50本/ケース 六角ボルト M12
接合具	六角ナット M12 角座金 W4.5×40×φ14

Zマーク表示金物 **山形プレート VP**

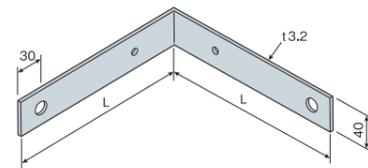
■寸法図



用途	
● 引張りを受ける柱の上下の接合などに使用します。	
サイズ	VP: 2.3×70×115 VP-2: 2.3×70×135
材質	JIS G 3302一般用SGHC または SGCC
表面処理	Z27 (溶融亜鉛めっき)
付属部品	VP: 太めくぎ ZN90 8本 VP-2: 太めくぎ ZN65 12本
梱包	100枚/ケース
接合具	VP: 太めくぎ ZN90 VP-2: 太めくぎ ZN65

Zマーク表示金物 **かね折り金物 SA**

■寸法図

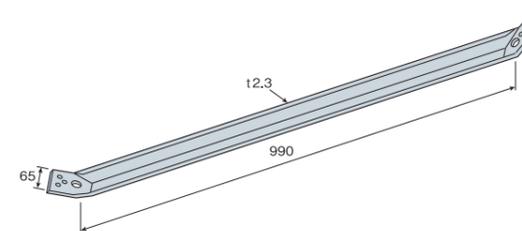


L: 210, 240, 270, 300, 345

用途	
● 通し柱と胴差の取り合いなどに使用します。	
サイズ	SA-210: 3.2×40×210 SA-240: 3.2×40×240 SA-270: 3.2×40×270 SA-300: 3.2×40×300 SA-345: 3.2×40×345
材質	JIS G 3302一般用SGHC または SGCC
表面処理	Z27 (溶融亜鉛めっき)
付属部品	スクリーク ZS50 2本 六角ボルト M12
接合具	角座金 W4.5×40×φ14 スクリーク ZS50

Zマーク表示金物 **火打金物 HB**

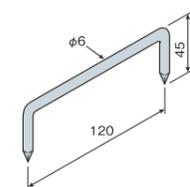
■寸法図



用途	
● 床組及び小屋などの隅角部の補強に使用します。	
サイズ	2.3×990
材質	JIS G 3302 SGH400 または SGC400
表面処理	Z27 (溶融亜鉛めっき)
付属部品	平くぎ ZF55 6本 小型角座金 W2.3×30 2枚
梱包	500本/ケース 六角ボルト M12
接合具	平くぎ ZF55 角座金 W4.5×40×φ14 小型角座金 W2.3×30×φ12.5

Zマーク表示金物 **かすがい C**

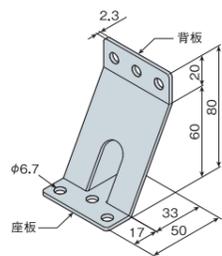
■寸法図



用途	
● 小屋束や柱材と横架材の接合などに使用します。	
サイズ	120
材質	JIS G 3532 SWM-N
表面処理	JIS H 8610 (電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn8/CM2
梱包	500本/ケース

Zマーク表示金物 **コーナー金物 CP・ZS**

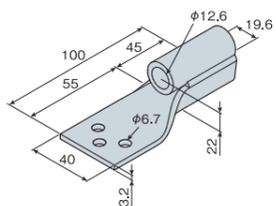
■寸法図



用途	
●引張りを受ける柱の上下の接合などに使用します。	
サイズ	50×80×50×2.3(t)
材質	JIS G 3302 一般用 SGHC 及び SGCC
表面処理	Z27(溶融亜鉛めっき)
付属部品	タッピンねじSTS・HC90(赤色)3本 タッピンねじSTS・C65(黄色)3本
梱包	50枚/ケース
接合具	柱 タッピンねじ STS・C65 横架材 タッピンねじ STS・HC90

Zマーク表示金物 **羽子板パイプ SP・ES**

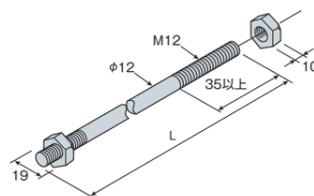
■寸法図



用途	
●SB・F2と同様の用途に使用します。	
サイズ	40×100×3.2(t)
材質	JIS G 33131 SPHC または JIS G 3141 SPCC JIS B 1180 の強度区分4.6を満足する炭素鋼
表面処理	JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn8/CM2
付属部品	タッピンねじSTS・C65(黄色)3本
梱包	50個/ケース
接合具	タッピンねじ STS・C65

Zマーク表示金物 **両ねじボルト M12**

■寸法図

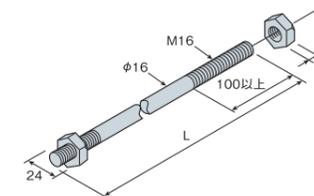


L : 300, 330, 345, 360, 390, 405, 420, 450

サイズ	300 330 345 360 390 405 420 450
材質	JIS B 1180の強度区分4.6を満足する炭素鋼
表面処理	JIS H 8610(電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn8/CM2
付属部品	六角ナット M12 2個
梱包	50本/ケース

Zマーク表示金物 **両ねじボルト M16**

■寸法図

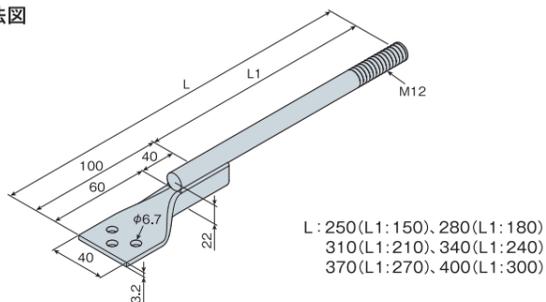


L : 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000

サイズ	300 400 500 600 700 800 900 1000
材質	JIS B 1180の強度区分4.6を満足する炭素鋼
表面処理	JIS H 8610(電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn8/CM2
付属部品	六角ナット M16 2個
梱包	10本/ケース

Zマーク表示金物 **羽子板ボルト SB・ES**

■寸法図

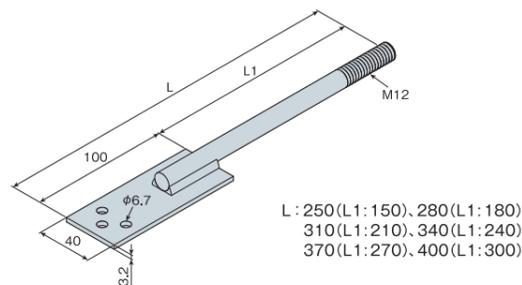


L : 250(L1:150), 280(L1:180)
310(L1:210), 340(L1:240)
370(L1:270), 400(L1:300)

用途	
●羽子板ボルトSB・F2と同様の用途に使用します。	
サイズ	SB・ES-25 : 3.2×40×250 SB・ES-28 : 3.2×40×280 SB・ES-31 : 3.2×40×310 SB・ES-34 : 3.2×40×340 SB・ES-37 : 3.2×40×370 SB・ES-40 : 3.2×40×400
材質	JIS G 33131 SPHC または JIS G 3141 SPCC JIS B 1180 の強度区分4.6を満足する炭素鋼
表面処理	JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn8/CM2
付属部品	タッピンねじSTS・C65(黄色)3本 六角ナットM12 1個
梱包	50本/ケース
接合具	タッピンねじ STS・C65

Zマーク表示金物 **羽子板ボルト SB・FS**

■寸法図

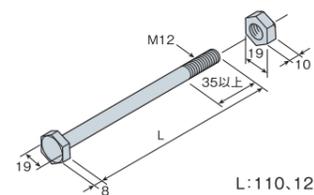


L : 250(L1:150), 280(L1:180)
310(L1:210), 340(L1:240)
370(L1:270), 400(L1:300)

用途	
●羽子板ボルトSB・F2と同様の用途に使用します。	
サイズ	SB・FS-25 : 3.2×40×250 SB・FS-28 : 3.2×40×280 SB・FS-31 : 3.2×40×310 SB・FS-34 : 3.2×40×340 SB・FS-37 : 3.2×40×370 SB・FS-40 : 3.2×40×400
材質	JIS G 33131 SPHC または JIS G 3141 SPCC JIS B 1180 の強度区分4.6を満足する炭素鋼
表面処理	JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn8/CM2
付属部品	タッピンねじSTS・C65(黄色)3本 六角ナットM12 1個
梱包	50本/ケース
接合具	タッピンねじ STS・C65

Zマーク表示金物 **六角ボルト M12**

■寸法図

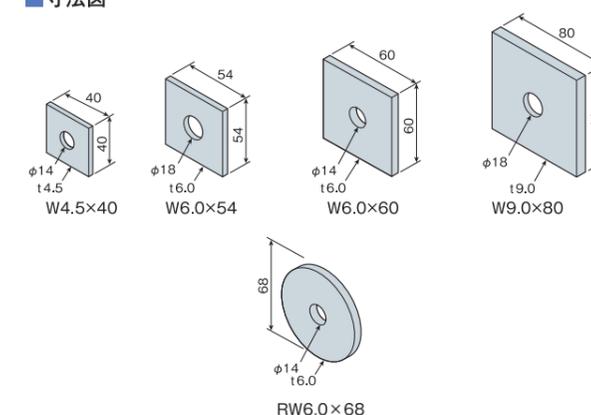


L : 110, 125, 140, 150, 165, 180, 195, 210
225, 240, 255, 270, 285, 300, 315, 330
345, 360, 375, 390, 405, 420, 435, 450

サイズ	110 125 140 150 165 180 195 210 225 240 255 270 285 300 315 330 345 360 375 390 405 420 435 450
材質	JIS B 1180の強度区分4.6を満足する炭素鋼
表面処理	JIS H 8610(電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn8/CM2
付属部品	六角ナット M12 1個
梱包	110~300 : 100本/ケース 315~450 : 50本/ケース

Zマーク表示金物 **角座金 W・丸座金 RW**

■寸法図



サイズ	角座金 : W4.5×40×40 W6.0×60×60 W6.0×54×54 W9.0×80×80 丸座金 : RW6.0×φ68
材質	JIS G 3131 SPHC
表面処理	JIS H 8610(電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn8/CM2
梱包	角座金 : W4.5×40角 : 500枚/ケース・W6.0×60角 : 50枚/ケース W6.0×54角 : 100枚/ケース・W9.0×80角 : 50枚/ケース 丸座金 : RW6.0×68 : 50枚/ケース

表1 短期許容耐力表

名称	記号	短期許容耐力 (kN)			接合具	取扱いの有無	掲載ページ
		ベイマツ類*1	ヒノキ類*2	スギ類*3			
柱脚金物	PB-33	11.3	10.4	10.0	六角ボルトM12 (1本)	—	—
	PB-42	22.7	20.8	20.0	六角ボルトM12 (2本)	—	—
ひら金物	SM-12	1.7	1.5	1.3	太めくぎZN65 (4本)	○	119
	SM-40	4.3	3.8	3.4	太めくぎZN65 (12本)	○	
ひねり金物	ST-9	1.7	1.5	1.3	太めくぎZN40 (4本)	○	119
	ST-12	1.7	1.5	1.3		○	
	ST-15	2.5	2.3	2.0	太めくぎZN40 (6本)	○	
折り曲げ金物	SF	2.5	2.3	2.0	—	—	—
くら金物	SS	5.1	4.6	4.0	太めくぎZN40 (7本)	○	121
羽子板ボルト	SB・F	5.6	5.2	5.0	六角ボルトM12 (1本)	—	—
	SB・E				スクリューくぎZS50 (1本)	—	—
	SB・F2	5.6	5.2	5.0	六角ボルトM12 (1本)	○	122
	SB・E2				六角ボルトM12 (1本)	○	
羽子板パイプ	SP・E	5.6	5.2	5.0	六角ボルトM12 (1本) スクリューくぎZS50 (1本)	—	—
	SP・E2	5.6	5.2	5.0	六角ボルトM12 (1本)	—	—
かど金物	CP・L	4.3	3.8	3.4	太めくぎZN65 (10本)	○	120
	CP・T					○	
山形プレート	VP	5.0	4.5	3.9	太めくぎZN90 (8本)	○	120
	VP-2	5.1	4.6	4.0	太めくぎZN65 (12本)	○	
短ざく金物	S	5.6	5.2	5.0	六角ボルトM12 (2本) スクリューくぎZS50 (3本)	○	119
かね折り金物	SA				六角ボルトM12 (2本) スクリューくぎZS50 (2本)	○	120
かすがい	C120	1.2	1.1	1.0	/	○	121
	C150					—	—
手違いかすがい	CC120					—	—
	CC150					—	—
引き寄せ金物	HD-B10	11.3	10.4	10.0	六角ボルトM12 (2本) 又は ラグスクリュー LS12 (2本)	○	118
	S-HD10				○	118	
	HD-B15	17.0	15.6	15.0	六角ボルトM12 (3本) 又は ラグスクリュー LS12 (3本)	○	118
	S-HD15				○	118	
	HD-B20	22.7	20.8	20.0	六角ボルトM12 (4本) 又は ラグスクリュー LS12 (4本)	○	118
	S-HD20				○	118	
	HD-B25	28.4	26.0	25.0	六角ボルトM12 (5本) 又は ラグスクリュー LS12 (5本)	○	118
	S-HD25				○	118	
	HD-N5	7.5	6.8	5.8	太めくぎZN90 (6本)	○	118
	HD-N10	12.6	11.4	9.8	太めくぎZN90 (10本)		
	HD-N15	20.1	18.2	15.6	太めくぎZN90 (16本)		
	HD-N20	22.6	20.5	17.6	太めくぎZN90 (20本)		
	HD-N25	29.4	26.6	22.9	太めくぎZN90 (26本)		

(注1) 耐力の算出方法は、一般社団法人日本建築学会発行1988「木構造計算基準・同解説」による。
 (注2) 座金を使用する場合は、角座金W4.5×40以上とする。
 (注3) ※1 ベイマツ類：ベイマツ、クロマツ、アカマツ、カラマツ、ツガ、リュウキュウマツ
 ※2 ヒノキ類：ヒノキ、ベイツガ、ベイチ、ヒバ、モミ、アスナロ
 ※3 スギ類：スギ、ベイスギ、トドマツ、エゾマツ、ベニマツ、スプルース
 これらの樹種分類は、密度ベースで整理した一般社団法人日本建築学会基準の趣旨を援用して整理している。

表2 短期許容耐力表

名称	記号	短期許容耐力 (kN)		接合具	取扱いの有無	掲載ページ
		隅柱	隅柱以外			
ひら金物	SM-15S	隅柱以外		4.1	柱：タッピンねじSTS・C65 (2本) 横架材：タッピンねじSTS・C65 (2本)	—
コーナー金物	CP・ZS	横架材へ直打ち	隅柱	8.8	柱：タッピンねじSTS・C65 (3本) 横架材：タッピンねじSTS・HC90 (3本)	○
			隅柱以外	9.6		○
		床板 (28mm以下) の上から	隅柱	8.0		○
羽子板パイプ	SP・ES	隅柱		9.5	六角ボルトM12 (1本) タッピンねじSTS・C65 (3本)	○
		隅柱以外		11.5	○	
羽子板ボルト	SB・FS	隅柱以外		12.6	タッピンねじSTS・C65 (3本)	○
	SB・ES	隅柱以外		10.8		○
短ざく金物	S・S	10.0		10.0	タッピンねじSTS・C65 (8本)	—
かね折り金物	SA・S	8.2		8.2	タッピンねじSTS・C65 (10本)	—

(注1) 耐力の算出方法は、公益財団法人日本住宅・木材技術センター接合金物試験法規格及び公益財団法人日本住宅・木材技術センター発行「木造軸組工法住宅の許容応力度設計 (2008年版)」による。
 (注2) 座金を使用する場合は、角座金W6.0×60又は丸座金RW6.0×68以上とする。

表3 アンカーボルトのコンクリートの短期付着耐力表

記号	円周の長さ	定着長さ	短期付着応力度	短期付着耐力 (kN)	取扱いの有無	掲載ページ
M12	10.7mm×3.14	232mm	2.16N / mm ²	16.8	○	118
M16	16mm×3.14	312mm		33.8	○	119

(注) 短期付着応力度は、建築基準法施行令第91条の規定による。定着長さには、フックは含んでいない。

表4 筋かいプレート

名称	記号	耐力壁		接合具	取扱いの有無	掲載ページ
		仕様	壁倍率			
筋かいプレート	BP	30×90mm以上の木材	1.5	角根平頭ボルトM12 (1本) 小型角座金W2.3×30 (1本) 太めくぎZN65 (10本)	—	—
	BP-2	45×90mm以上の木材	2.0	角根平頭ボルトM12 (1本) 小型角座金W2.3×30 (1本) スクリューくぎZS50 (17本)	—	—

表5 火打ち金物

名称	記号	水平構面 (一例)		接合具	取扱いの有無	掲載ページ
		仕様	存在床倍率			
火打ち金物	HB	平均負担面積2.5㎡以上、 梁せい105mm以上の木材	0.5	平くぎZF55 (6本) 小型角座金W2.3×30 (2本) 六角ボルトM12 (2本) 角座金W4.5×40 (2枚)	○	121
	HB・S			タッピンねじSTS・C65 (12本)	—	—

表6 接合具の短期許容耐力表

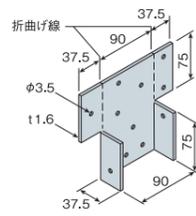
名称	記号	短期許容耐力 (kN)			主な用途等	取扱いの有無	掲載ページ
		ベイマツ類*1	ヒノキ類*2	スギ類*3			
太めくぎ	ZN40	0.86	0.77	0.68	長期許容せん断耐力の値は、表値の1/2とする。鋼板添え板のため、25%割増しによる数値とする。	—	—
	ZN65	0.86	0.77	0.68		—	—
	ZN90	1.26	1.14	0.98		—	—
スクリークぎ	ZS50	1.48	1.34	1.17		—	—
角座金	W4.5×40×φ14	9.60	8.32	6.40	めり込み耐力以下の引張りを受けるボルトM12用の座金	○	123
	W6.0×60×φ14	21.60	18.72	14.40		○	
	W9.0×80×φ18	38.40	33.28	25.60		○	
丸座金	RW6.0×68×φ14	21.77	18.87	14.51	めり込み耐力以下の引張りを受けるボルトM12用の座金	○	123
	RW9.0×90×φ18	38.14	33.06	25.43		—	
座金付きボルト	M16W	38.40	33.28	25.60	ホールダウン金物用の接合具	○	120
角座金	W6.0×54×φ18	—	—	—	ホールダウン金物用の座金	○	123
小型角座金	W2.3×30×φ12.5	—	—	—	筋かいプレート用の座金	—	—

(注) 座金のめり込み耐力の算出方法は、国土交通省告示第1024号第1の1のイの規定によるとともに、座面積の算出方法は、公益財団法人日本住宅・木材技術センター発行「木造軸組工法住宅の許容応力度設計(2008年版)」による。

名称	記号	材料	表面処理
短ざく金物	S	JIS G 3302 (溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯) 一般用 SGHC または SGCC	溶融亜鉛めっき (亜鉛の付着量は、275g/m ² (Z27) クロム酸系)
ひら金物	SM		
かね折り金物	SA		
ひねり金物	ST		
折曲げ金物	SF		
くら金物	SS		
かど金物	CP		
山形プレート	VP		
筋かいプレート	BP		
小型角座金	W2.3×30		
火打ち金物	HB	JIS G 3302 (溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯) 構造用 SGH400 または SGC400	
引き寄せ金物	HD-B	JIS G 3131 (熱間圧延軟鋼板及び鋼帯) 1種 SPHC または JIS G 3141 (冷間圧延鋼板及び鋼帯) 1種 SPCC	JIS H 8610 (電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn8/CM2
	S-HD		
	HD-N		
羽子板ボルト (板部)	SB		
座金付きボルト (板部)	M16W		
角座金	W4.5×40		
	W6.0×60		
	W6.0×54		
	W9.0×80		
丸座金	RW6.0×68		
	RW9.0×90		
柱脚金物 (板部)	PB		
柱脚金物 (管部)	PB	JIS G 3452 (配管用炭素鋼管) SGP	
六角ボルト	M12、M16	JIS B 1180 (六角ボルト) に規定する機械的性質の強度区分4.6に適合する炭素鋼	
角根平頭ボルト	M12		
全ねじボルト	M12		
両ねじボルト	M16		
羽子板ボルト (ボルト部)	SB		
座金付きボルト (ボルト部)	M16W		
アンカーボルト	M12、M16	JIS B 1181 (六角ナット) に規定する機械的性質の強度区分4に適合する炭素鋼	
ラグスクリュー	LS12		
六角ナット	M12、M16	JIS G 3532 (鉄線) に規定するくぎ用鉄線 SWM-N	JIS H 8641 (溶融亜鉛めっき) 1種A HDZ A
六角袋ナット	M12		
かすがい	C		
手違いかすがい	CC		
太めくぎ	ZN		
スクリークぎ	ZS		
平くぎ	ZF		

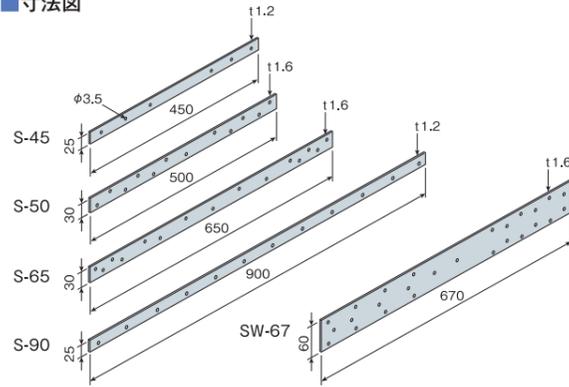
(公財) 日本住宅・木材技術センター

■寸法図



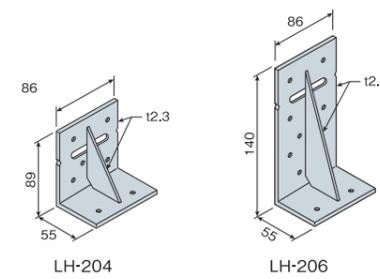
用途	
●	柱と梁の緊結などに使用します。
サイズ	
1.6	37.5×165×150
材質	
JIS G 3302	一般用SGHCまたはSGCC
表面処理	
Z27	(溶融亜鉛めっき)
付属部品	
太めくぎ	ZN65 12本
梱包	
60個	/ケース
接合具	
太めくぎ	ZN65

■寸法図



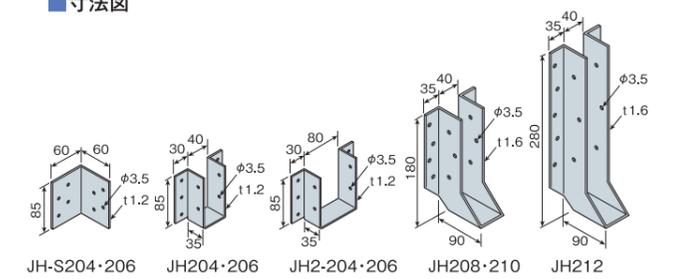
用途	
●	根太や上枠の頭繋ぎ(S-45)、壁や床枠組の緊結(S-50、S-65)、棟部垂木相互の緊結及び隅角部の緊結(S-90)、両面開口時の側壁まぐさ受けや縦枠と土台の緊結(SW-67)などに使用します。
サイズ	
S-45	: 1.2×25×450
S-50	: 1.6×30×500
S-65	: 1.6×30×650
S-90	: 1.2×25×900
SW-67	: 1.6×60×670
材質	
JIS G 3302	一般用SGHCまたはSGCC
表面処理	
Z27	(溶融亜鉛めっき)
付属部品	
S-45	: 太めくぎ ZN40 6本
S-50	: 太めくぎ ZN65 12本
S-65	: 太めくぎ ZN65 15本
S-90	: 太めくぎ ZN40 12本
SW-67	: 太めくぎ ZN65 26本
梱包	
S-45・S-50・S-90	: 50枚/ケース
S-65	: 30枚/ケース
SW-67	: 15枚/ケース
接合具	
S-45・S-90	: 太めくぎ ZN40
S-50・S-65・S-67	: 太めくぎ ZN65

■寸法図



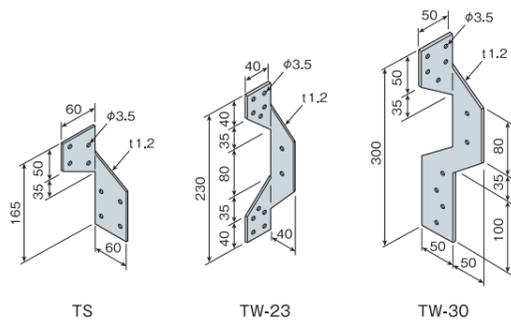
用途	
●	幅1m以下の開口部のまぐさと縦材の緊結などに使用します。
サイズ	
LH-204	: L=89
LH-206	: L=140
材質	
JIS H 8610	(電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn8/CM2
表面処理	
LH-204	: 太めくぎ ZN65 8本
LH-206	: 太めくぎ ZN65 12本
付属部品	
40個	/ケース
梱包	
40個	/ケース
接合具	
太めくぎ	ZN65

■寸法図



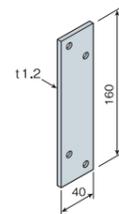
用途	
●	床根太や垂木、屋根根太、天井根太の接合部に支持点がない場合の緊結に使用します。
※JH-S204・206は通常2枚で使用	
サイズ	
JH-S204・206	: L=85
JH204・206	: L=85
JH208・210	: L=180
JH212	: L=280
材質	
JIS G 3302	一般用SGHCまたはSGCC
表面処理	
Z27	(溶融亜鉛めっき)
付属部品	
JH-S204・206	: 太めくぎ ZN40 8本
JH204・206	: 太めくぎ ZN40 10本
JH2・204・206	: 太めくぎ ZN65 10本
JH208・210	: 太めくぎ ZN40 6本、ZN65 8本
JH212	: 太めくぎ ZN40 : 6本、ZN65 : 10本
JH-S204・206、JH204・206	: 100個/ケース
梱包	
JH2・204・206	: 50個/ケース
JH208・210、JH212	: 30個/ケース
接合具	
JH-S204・206、JH204・206	: 太めくぎ ZN40
JH2・204・206	: 太めくぎ ZN65
JH208・210、JH212	: 太めくぎ ZN40・ZN65

■寸法図



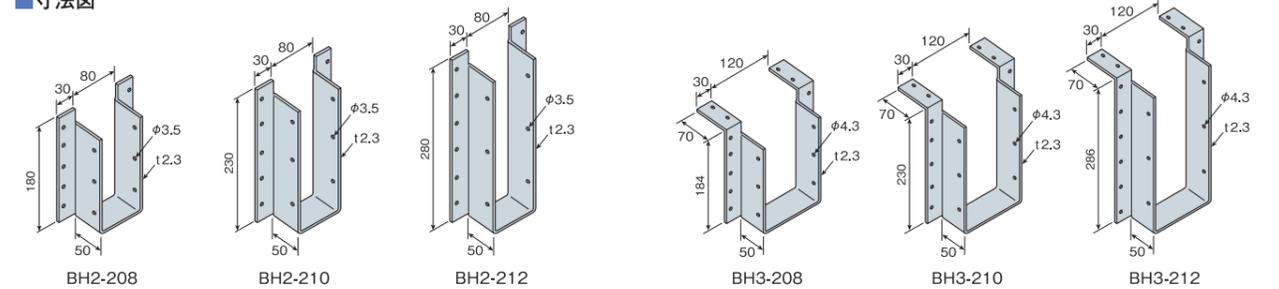
用途	
●	垂木やトラスの頭繋ぎ、上枠の緊結などに使用します。
サイズ	
TS	: 1.2×60×165
TW-23	: 1.2×40×230
TW-30	: 1.2×50×300
材質	
JIS G 3302	一般用SGHCまたはSGCC
表面処理	
Z27	(溶融亜鉛めっき)
付属部品	
TS	: 太めくぎ ZN40 8本
TW-23・TW-30	: 太めくぎ ZN40 10本
梱包	
100個	/ケース
接合具	
太めくぎ	ZN40

■寸法図



用途	
●	縦枠や床根太などの配線・配管の保護に使用します。
サイズ	
1.2	×40×160
材質	
JIS G 3302	一般用SGHCまたはSGCC
表面処理	
Z27	(溶融亜鉛めっき)
付属部品	
太めくぎ	ZN65 4本
梱包	
200個	/ケース
接合具	
太めくぎ	ZN65

■寸法図



用途	
●	梁の接合部に支持点がない場合の緊結などに使用します。
サイズ	
BH2-208	: L=180
BH2-210	: L=230
BH2-212	: L=280
BH3-208	: L=184
BH3-210	: L=230
BH3-212	: L=286
材質	
JIS G 3302	一般用SGHCまたはSGCC
表面処理	
Z27	(溶融亜鉛めっき)
付属部品	
BH2-208、BH2-210	: 太めくぎ ZN65 16本
BH2-212	: 太めくぎ ZN65 6本、ZN90 12本
BH3-208	: 太めくぎ ZN90 20本
BH3-210	: 太めくぎ ZN90 20本
BH3-212	: 太めくぎ ZN90 22本
梱包	
BH2-208、BH2-210	: 30個/ケース
BH2-212、BH3-208、BH3-210、BH3-212	: 20個/ケース
接合具	
BH2-208、BH2-210	: 太めくぎ ZN65、BH2-212 : 太めくぎ ZN65・ZN90
BH3-208、BH3-210、BH3-212	: 太めくぎ ZN90

表1 短期許容耐力表

名称	記号	短期許容耐力 (kN)			接合具	取扱いの有無	掲載ページ
		D.Fir-L ベイマツ類*1	Hem-Fir ヒノキ類*2	S.P.F スギ類*3			
柱脚金物	PB-33	11.3	10.4	10.0	六角ボルトM12 (1本)	—	—
	PB-42	22.7	20.8	20.0	六角ボルトM12 (2本)	—	—
柱頭金物	PC	10.3	9.3	8.1	太めくぎZN65 (24本)	○	128
帯金物	S-45	2.5	2.3	2.0	太めくぎZN40 (6本)	○	128
	S-50	5.1	4.6	4.0	太めくぎZN65 (12本)	○	
	S-65	5.1	4.6	4.0	太めくぎZN65 (15本)	○	
	S-90	5.1	4.6	4.0	太めくぎZN40 (12本)	○	
	SW-67	10.3	9.3	8.1	太めくぎZN65 (26本)	○	
ストラップアンカー	SA-65	10.3	9.3	8.1	太めくぎZN65 (12本) 六角ボルトM8 (1本)	—	—
あおり止め金物	TS	3.4	3.1	2.7	太めくぎZN40 (8本)	○	128
	TW-23	4.3	3.8	3.3	太めくぎZN40 (10本)	○	
	TW-30					○	
かど金物	CP・L	4.3	3.8	3.4	太めくぎZN65 (10本)	—	—
	CP・T					—	—
引き寄せ金物	HD-B10	11.3	10.4	10.0	六角ボルトM12 (2本) 又は ラグスクリュー LS12 (2本)	—	—
	S-HD10				—	—	
	HD-B15	17.0	15.6	15.0	六角ボルトM12 (3本) 又は ラグスクリュー LS12 (3本)	—	—
	S-HD15				—	—	
	HD-B20	22.7	20.8	20.0	六角ボルトM12 (4本) 又は ラグスクリュー LS12 (4本)	—	—
	S-HD20				—	—	
	HD-B25	28.4	26.0	25.0	六角ボルトM12 (5本) 又は ラグスクリュー LS12 (5本)	—	—
	S-HD25				—	—	
	HD-N5	7.5	6.8	5.8	太めくぎZN90 (6本)	—	—
	HD-N10	12.6	11.4	9.8	太めくぎZN90 (10本)	—	—
	HD-N15	20.1	18.2	15.6	太めくぎZN90 (16本)	—	—
	HD-N20	22.6	20.5	17.6	太めくぎZN90 (20本)	—	—
HD-N25	29.4	26.6	22.9	太めくぎZN90 (26本)	—	—	

(注1) 耐力の算出方法は、一般社団法人日本建築学会発行1988「木構造計算基準・同解説」による。
 (注2) PCは、2枚組で使用する値である。SA-65に使用する座金は、平座金W1.6×23とする。
 (注3) SA-65以外の接合金物に座金を使用する場合は、角座金W4.5×40以上とする。
 (注4) 短期許容耐力は、梓組材と接合金物を直接接合した場合の耐力である。
 (注5) ※1 ベイマツ類：ベイマツ、クロマツ、アカマツ、カラマツ、ツガ、リュウキュウマツ
 ※2 ヒノキ類：ヒノキ、ベイツガ、ベイヒ、ヒバ、モミ、アスナロ
 ※3 スギ類：スギ、ベイスギ、トドマツ、エゾマツ、ベニマツ、スプルース
 これらの樹種分類は、密度ベースで整理した一般社団法人日本建築学会基準の趣旨を援用して整理している。

表2 長期許容耐力表

名称	記号	長期許容耐力 (kN)			接合具	取扱いの有無	掲載ページ	
		D.Fir-L	Hem-Fir	S.P.F				
根太受け金物	JH-S 204・206	3.4	3.1	2.7	端根太へ太めくぎZN40(8本) 根太へ太めくぎZN40(8本)	○	129	
	JH 204・206	2.5	2.3	2.0	端根太へ太めくぎZN40(6本) 根太へ太めくぎZN40(4本)	○		
	JH 2-204・2-206	2.5	2.3	2.0	端根太へ太めくぎZN65(6本) 根太へ太めくぎZN65(4本)	○		
	JH 208・210	3.4	3.1	2.7	端根太へ太めくぎZN65(8本) 根太へ太めくぎZN40(6本)	○		
	JH 212	4.3	3.8	3.3	端根太へ太めくぎZN65(10本) 根太へ太めくぎZN40(6本)	○		
	JHS 208・210R				—	—		
	JHS 208・210L				—	—		
梁受け金物	BH 2-208	4.3	3.8	3.3	端根太へ太めくぎZN65(10本) 根太へ太めくぎZN65(6本)	○	129	
	BH 2-210				○			
	BH 2-212	7.5	6.8	5.8	端根太へ太めくぎZN90(12本) 根太へ太めくぎZN65(6本)	○		
	BH 3-208	8.7	7.9	6.8	端根太へ太めくぎZN90(14本) 根太へ太めくぎZN90(6本)	○		
	BH 3-210				○			
	BH 3-212	10.0	9.1	7.8	端根太へ太めくぎZN90(16本) 根太へ太めくぎZN90(6本)	○		
	BH 4-208	8.7	7.9	6.8	端根太へ太めくぎZN90(14本) 根太へ太めくぎZN90(6本)	—		—
	BH 4-210				—	—		
	BH 4-212	10.0	9.1	7.8	端根太へ太めくぎZN90(16本) 根太へ太めくぎZN90(6本)	—		—
	BHS 2-210R	5.1	4.6	4.0	端根太へ太めくぎZN65(12本) 根太へ太めくぎZN65(4本)	—		—
BHS 2-210L	—				—			
ヘビータイプ 梁受け金物	BHH 2-210	9.8	8.8	7.7	端根太へ太めくぎZN80(10本) 根太へ太めくぎZN65(6本)	—	—	
	BHH 3-210	13.7	12.3	10.7	端根太へ太めくぎZN80(14本) 根太へ太めくぎZN90(6本)	—	—	
まぐさ受け金物	LH 204	2.5	2.3	2.0	縦枠へ太めくぎZN65(6本) まぐさへ太めくぎZN65(2本)	○	129	
	LH 206	4.3	3.8	3.3	縦枠へ太めくぎZN65(10本) まぐさへ太めくぎZN65(2本)			

(注1) 耐力の算出方法は、一般社団法人日本建築学会発行1988「木構造計算基準・同解説」による。
 (注2) JH-S 204・206は、2枚組で使用する値である。
 (注3) 長期許容耐力は、梓組材と接合金物を直接接合した場合の耐力である。

表3 接合具の短期許容耐力表

名称	記号	短期許容耐力 (kN)			主な用途等	取扱いの有無	掲載ページ
		D.Fir-L ハイマツ類*1	Hem-Fir ヒノキ類*2	S.P.F スギ類*3			
太めくぎ	ZN40	0.86	0.77	0.68	長期許容せん断耐力の値は、表値の1/2とする。鋼板添え板のため、25%割増しによる数値とする。	—	—
	ZN65	0.86	0.77	0.68		—	—
	ZN90	1.26	1.14	0.98		—	—
	ZN80	1.96	1.77	1.54		—	—
スクリークぎ	ZS50	1.48	1.34	1.17		—	—
角座金	W4.5×40×φ14	9.60	8.32	6.40	めり込み耐力以下の引張りを受けるボルトM12用の座金	—	—
	W6.0×60×φ14	21.60	18.72	14.40		—	—
	W9.0×80×φ18	38.40	33.28	25.60		—	—
丸座金	RW6.0×68×φ14	21.77	18.87	14.51	めり込み耐力以下の引張りを受けるボルトM12用の座金	—	—
	RW9.0×90×φ18	38.14	33.06	25.43		—	—
座金付きボルト	M16W	38.40	33.28	25.60	ホールダウン金物用の接合具	—	—
角座金	W6.0×54×φ18	—	—	—	ホールダウン金物用の座金	—	—
平座金	W1.6×23×φ19	—	—	—	ストラップアンカー用の座金	—	—

(注1) 座金のめり込み耐力の算出方法は、国土交通省告示第1024号第1の1のイの規定によるとともに、

座面積の算出方法は、公益財団法人日本住宅・木材技術センター発行「木造軸組工法住宅の許容応力度設計(2008年版)」による。

(注2) 太めくぎ及びスクリークぎの耐力は、枠組材と接合具を直接接合した場合の耐力である。

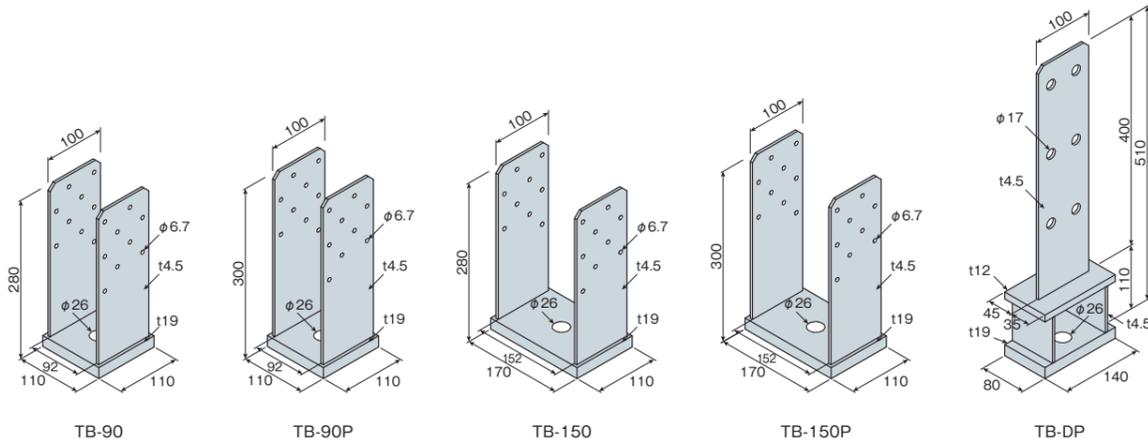
名称	記号	材料	表面処理
柱頭金物	PC	JIS G 3302 (溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯) 一般用 SGHC または SGCC	溶融亜鉛めっき (亜鉛の付着量は、275g/m ² (Z27) クロム酸系)
帯金物	S		
	SW		
あおり止め金物	TS		
	TW		
根太受け金物	JH		
梁受け金物	BH		
かど金物	CP		
ストラップアンカー	SA		
パイプガード	PG		
シージングクリップ	SC		
平座金	W1.6×23	JIS G 3131 (熱間圧延軟鋼板及び鋼帯) 1種 SPHC または JIS G 3141 (冷間圧延鋼板及び鋼帯) 1種 SPCC	JIS H 8610 (電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn8/CM2
引き寄せ金物	HD		
まぐさ受け金物	LH		
座金付きボルト (板部)	M16W		
角座金	W4.5×40		
	W6.0×60		
	W6.0×54		
	W9.0×80		
丸座金	RW6.0×68		
	RW9.0×90		
柱脚金物 (板部)	PB	JIS G 3452 (配管用炭素鋼管) SGP	
柱脚金物 (管部)	PB		
座金付きボルト (ボルト部)	M16W	JIS B 1180 (六角ボルト) に規定する機械的性質の強度区分4.6または4Tに適合する炭素鋼	
六角ボルト	M8、M12、M16		
全ねじボルト	M12		
アンカーボルト	A	JIS B 1181 (六角ナット) に規定する機械的性質の強度区分4に適合する炭素鋼	
六角ナット	M12、M16		
六角袋ナット	M12		
ちょうナット	M8		
太めくぎ	ZN	JIS G 3532 (鉄線) に規定するくぎ用鉄線 SWM-N	JIS H 8641 (溶融亜鉛めっき) 1種A HDZ A

(公財) 日本住宅・木材技術センター

引張金物 TB

受注生産品

■寸法図



用途

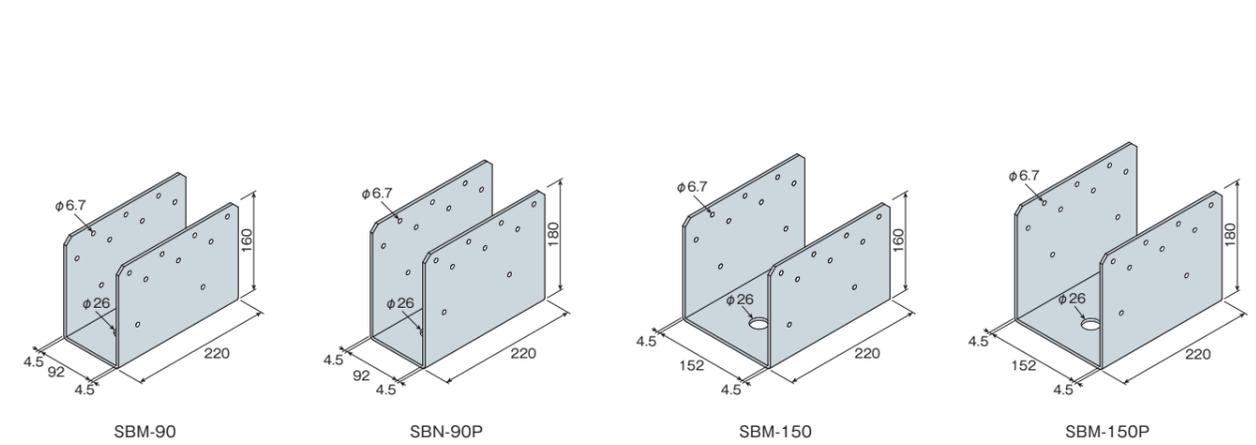
- 壁パネルと基礎の接合に使用します。(土台有無兼用) (TB-90、TB-90P、TB-150、TB-150P)
- 壁パネルと基礎の接合に使用します。(TB-DP)

サイズ	TB-90: 110×110×280	TB-90P: 110×110×300	TB-150: 110×170×280	TB-150P: 110×170×300	TB-DP: 80×140×510
材質	JIS G 3101 SS400				
表面処理	JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn20/CM1または同等以上の処理				
接合具	TB-90、TB-90P、TB-150、TB-150P: タッピンねじ STS・C65、丸座金 RW6.0×40×φ17 TB-DP: ドリフトピン DP16、丸座金 RW6.0×40×φ17				

せん断金物 SBM

受注生産品

■寸法図



用途

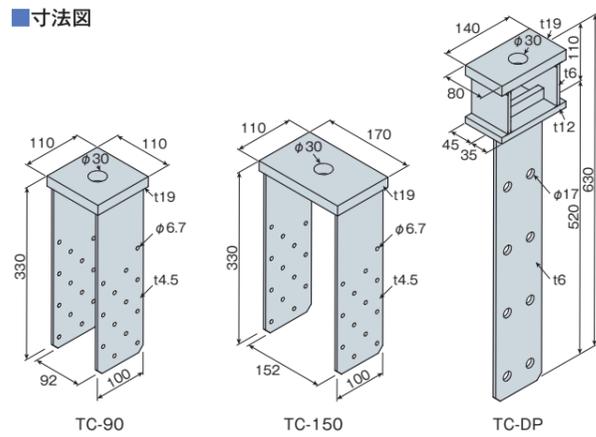
- 基礎と壁パネルの接合に使用します。(土台あり)

サイズ	SBM-90: 101×220×160×t4.5	SBN-90P: 101×220×180×t4.5	SBM-150: 161×220×160×t4.5	SBM-150P: 161×220×180×t4.5
材質	JIS G 3101 SS400			
表面処理	JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn20/CM1または同等以上の処理			
接合具	タッピンねじ STS・C65、丸座金 RW6.0×40×φ17			

引張金物 TC

受注生産品

■寸法図



用途

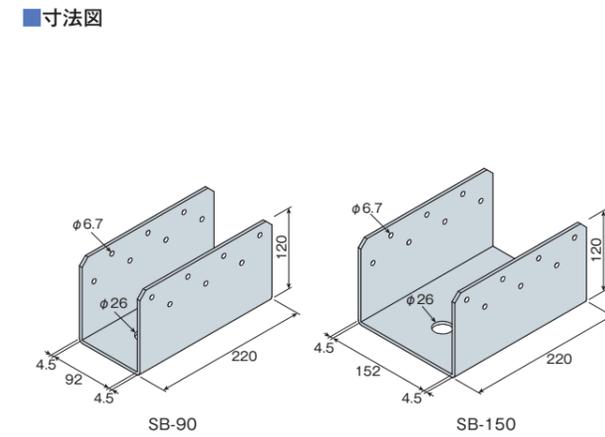
- 上下階の壁パネル相互、壁パネルと床パネル、壁パネルと屋根パネル等の接合に使用します。

サイズ	TC-90: 110×110×330	TC-150: 110×170×330	TC-DP: 80×140×630
材質	JIS G 3101 SS400		
表面処理	JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn20/CM1または同等以上の処理		
接合具	TC-90、TC-150: タッピンねじ STS・C65 TC-DP: DP16		

せん断金物 SB

受注生産品

■寸法図



用途

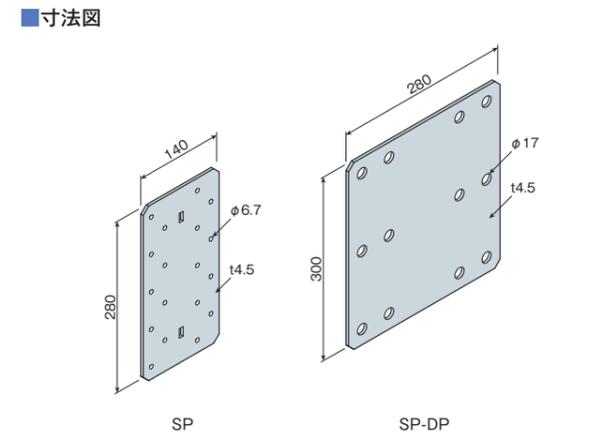
- 基礎と壁パネルの接合に使用します。(土台なし)

サイズ	SB-90: 101×220×120×t4.5	SB-150: 161×220×120×t4.5
材質	JIS G 3101 SS400	
表面処理	JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn20/CM1または同等以上の処理	
接合具	タッピンねじ STS・C65 丸座金 RW6.0×40×φ17	

せん断金物 SP

受注生産品

■寸法図



用途

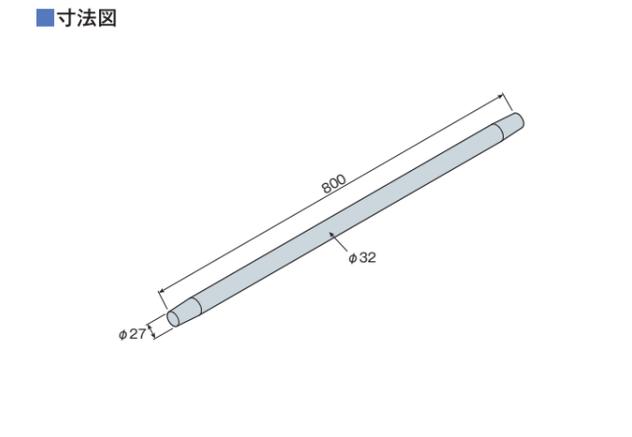
- 壁パネルと垂れ壁または腰壁の接合に使用します。

サイズ	SP: 140×280×t4.5	SP-DP: 280×300×t4.5
材質	JIS G 3101 SS400	
表面処理	JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn20/CM1または同等以上の処理	
接合具	SP: タッピンねじ STS・C65 SP-DP: DP16	

せん断金物 D32

受注生産品

■寸法図



用途

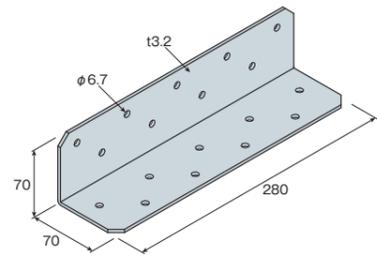
- 基礎と壁パネルまたは上下階の壁パネル相互の接合に使用します。

サイズ	φ32×800
材質	JIS G 3101 SS400
表面処理	JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn8/CM2

L型金物 LST

受注生産品

■寸法図



用途

- 床パネルと壁パネルの接合に使用します。

サイズ 70×70×280×t3.2

材質 JIS G 3101 SS400 または JIS G 3302 SGH400

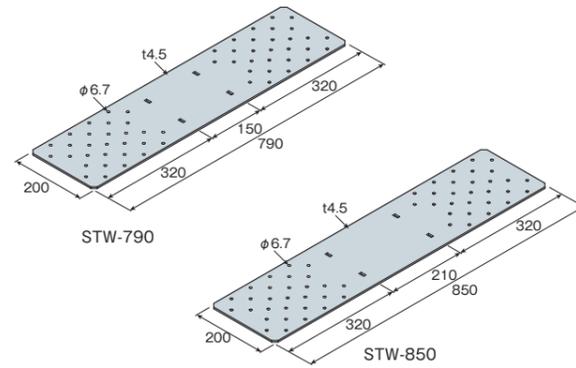
表面処理 JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn20/CM1
 熔融亜鉛めっきZ27または同等以上の処理

接合具 タッピンねじ STS・C65

帯金物 STW

受注生産品

■寸法図



用途

- 上下階の壁パネル相互の接合に使用します。

サイズ 70×70×280×t3.2

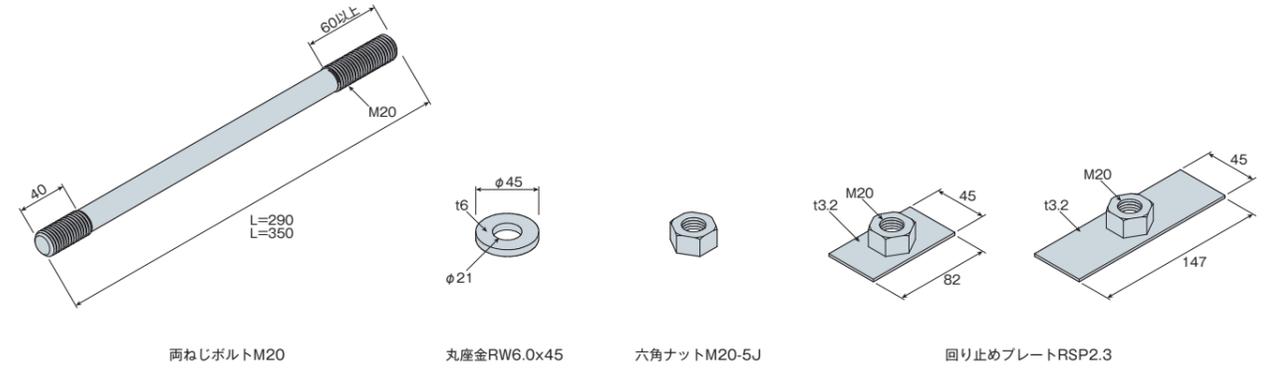
材質 JIS G 3101 SS400

表面処理 JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn20/CM1
 接合具 タッピンねじ STS・C65

両ねじボルトセット M20

受注生産品

■寸法図



用途

- 引張金物TC相互を接合するために使用します。

サイズ 両ねじボルト: L290 L350 丸座金: W6.0×45 六角ナット: M20 P2.5
 回り止めプレート: 45×82×t2.3 45×147×t2.3

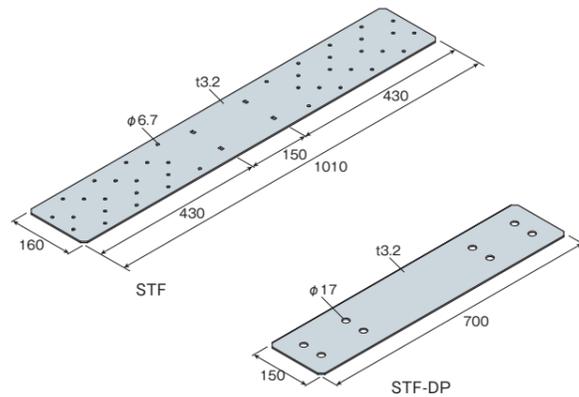
材質 JIS G 3138 SNR490B JIS G 3101 SS400
 JIS B 1220付属書A 強度区分5J, 200Jを満足する炭素鋼

表面処理 JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn8/CM2

帯金物 STF

受注生産品

■寸法図



用途

- 床パネル相互、耐力壁線上の梁またはその他の横架材相互の接合に使用します。

サイズ STF: 160×1010×t3.2 STF-DP: 150×700×t3.2

材質 JIS G 3101 SS400 または JIS G 3302 SGH400

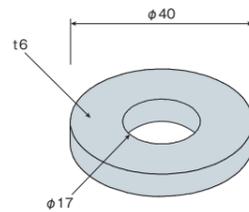
表面処理 JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn20/CM1
 熔融亜鉛めっきZ27または同等以上の処理

接合具 STF: タッピンねじ STS・C65
 STF-DP: DP16

丸座金 RW6.0×40×φ17

受注生産品

■寸法図



用途

- 引張金物TB、せん断金物SB または SBM用の丸座金

サイズ RW6.0×40×φ17

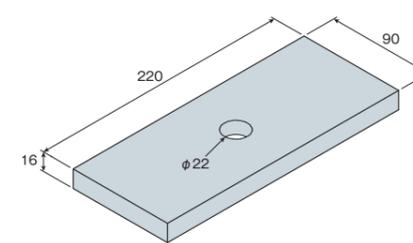
材質 JIS G 3101 SS400

表面処理 JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn20/CM1または同等以上の処理

角座金 W16(90×220×φ22)

受注生産品

■寸法図



用途

- 3層3プライまたは3層4プライ用、両ねじボルトセットM20用の角座金

サイズ W16×90×220

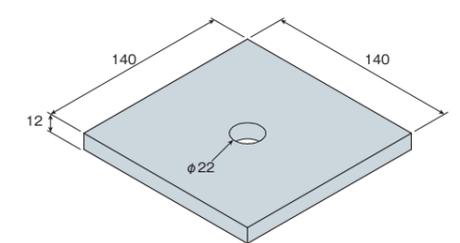
材質 JIS G 3101 SS400

表面処理 JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn20/CM1または同等以上の処理

角座金 W12(140×140×φ22)

受注生産品

■寸法図



用途

- 5層5プライ用、両ねじボルトセットM20用の角座金

サイズ W12×140×140

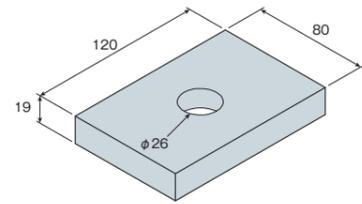
材質 JIS G 3101 SS400

表面処理 JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn20/CM1または同等以上の処理

角座金 W19(80×120×φ26)

受注生産品

■寸法図



用途

- 3層4プライ用、引きボルトABR490 M16 または M20用の角座金

サイズ W19×80×120

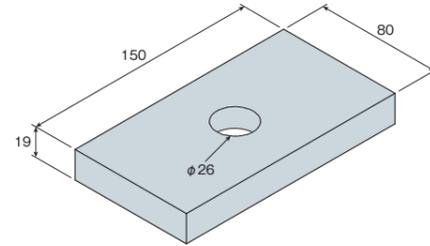
材質 JIS G 3101 SS400

表面処理 JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn20/CM1または同等以上の処理

角座金 W19(80×150×φ26)

受注生産品

■寸法図



用途

- 5層5プライ用、引きボルトABR490 M16 または M20用の角座金

サイズ W19×80×150

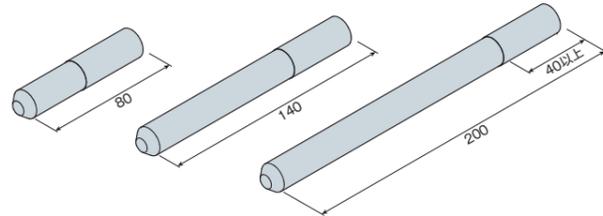
材質 JIS G 3101 SS400

表面処理 JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn20/CM1または同等以上の処理

ドリフトピン DP-16

受注生産品

■寸法図



用途

- 接合金物用

サイズ 80 140 200

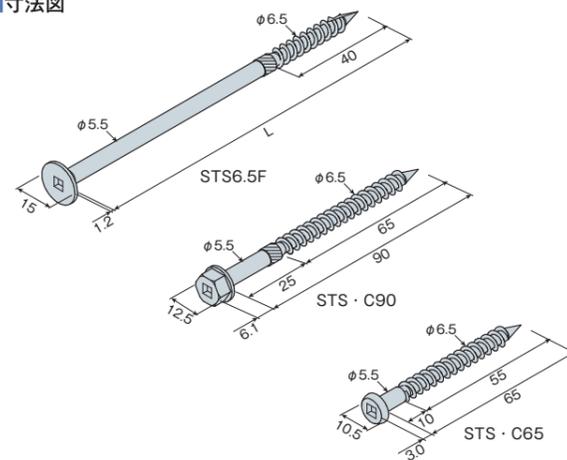
材質 JIS G 3101 SS400

表面処理 JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn20/CM1または同等以上の処理

四角穴付タッピンねじ

受注生産品

■寸法図



用途

- STS6.5F: CLTパネル等の木材相互の接合に使用します。
STS-C90、STS-C65: 接合金物用

サイズ STS6.5F: L85 L135 L180 L250 L280

材質 JIS G 3507-2 表面硬さ420~570HV

STS6.5F: JIS H 8610(電気亜鉛めっき)Ep-Fe/Zn20/CM1

表面処理 STS-C90、STS-C65: 溶融亜鉛めっきZ27以上の耐食性を有する表面処理



名称	記号	耐力(kN)	木材強度等級	接合具	用途	取扱いの有無	掲載ページ			
引張金物	TB-90	終局引張耐力 86.0	S60-3-3、 Mx60-5-5 又はこれと 同等以上	タッピンねじSTS・C65(18本) 丸座金RW6.0x40xφ17(1枚)	厚さ90mmの壁パネルと基礎の接合 (土台有無兼用) JIS B 1220(構造用転造両ねじアン カーボルトセット)でM16のボルト を使用	受注 生産	134			
	TB-90P			タッピンねじSTS・C65(18本) 丸座金RW6.0x40xφ17(1枚)	厚さ90mmの壁パネルと基礎の接合 (土台有無兼用) JIS B 1220(構造用転造両ねじアン カーボルトセット)でM16のボルト を使用 厚さ20mmのねこ土台を使用		134			
	TB-150			タッピンねじSTS・C65(18本) 丸座金RW6.0x40xφ17(1枚)	厚さ150mmの壁パネルと基礎の接合 (土台有無兼用) JIS B 1220(構造用転造両ねじアン カーボルトセット)でM16のボルト を使用		134			
	TB-150P			タッピンねじSTS・C65(18本) 丸座金RW6.0x40xφ17(1枚)	厚さ150mmの壁パネルと基礎の接合 (土台有無兼用) JIS B 1220(構造用転造両ねじアン カーボルトセット)でM16のボルト を使用 厚さ20mmのねこ土台を使用		134			
	TB-DP			S60-3-3 又はこれと 同等以上	ドリフトピンDP-16(6本) 丸座金RW6.0x40xφ17(1枚)		壁パネルと基礎の接合 厚さ90mmの壁パネル: L80mmのドリフトピンD16を使用 厚さ150mmの壁パネル: L140mmのドリフトピンD16を使用 JIS B 1220(構造用転造両ねじアン カーボルトセット)でM16のボルト を使用	134		
	TC-90			終局引張耐力 135.0	S60-3-3、 Mx60-5-5 又はこれと 同等以上		タッピンねじSTS・C65(26本)	厚さ90mmの壁パネル:上下階の壁 パネル相互、壁パネルと床パネル、壁 パネルと屋根パネル等の接合 両ねじボルトセットM20を使用	134	
	TC-150						タッピンねじSTS・C65(26本)	厚さ150mmの壁パネル:上下階の壁 パネル相互、壁パネルと床パネル、壁 パネルと屋根パネル等の接合 両ねじボルトセットM20を使用	134	
	TC-DP						S60-3-3 又はこれと 同等以上	ドリフトピンDP-16(8本)	上下階の壁パネル相互、壁パネルと 床パネル、壁パネルと屋根パネル等 の接合 厚さ90mmの壁パネル: L80mmのドリフトピンD16を使用 厚さ150mmの壁パネル: L140mmのドリフトピンD16を使用 両ねじボルトセットM20を使用	134
	せん断金物			SB-90	許容せん断耐力 47.0		S60-3-3、 Mx60-5-5 又はこれと 同等以上	タッピンねじSTS・C65(14本) 丸座金RW6.0x40xφ17(2枚)	厚さ90mmの壁パネル: 基礎と壁パネルの接合(土台なし) アンカーボルトM16を使用	134
				SB-150				タッピンねじSTS・C65(14本) 丸座金RW6.0x40xφ17(2枚)	厚さ150mmの壁パネル: 基礎と壁パネルの接合(土台なし) アンカーボルトM16を使用	134
SBM-90		タッピンねじSTS・C65(18本) 丸座金RW6.0x40xφ17(2枚)	厚さ90mmの壁パネル: 基礎と壁パネルの接合(土台あり) アンカーボルトM16を使用	135						
SBM-90P		タッピンねじSTS・C65(18本) 丸座金RW6.0x40xφ17(2枚)	厚さ90mmの壁パネル: 基礎との壁パネルの接合(土台あり) アンカーボルトM16を使用 厚さ20mmのねこ土台を使用	135						
SBM-150		タッピンねじSTS・C65(18本) 丸座金RW6.0x40xφ17(2枚)	厚さ150mmの壁パネル: 基礎と壁パネルの接合(土台あり) アンカーボルトM16を使用	135						
SBM-150P		タッピンねじSTS・C65(18本) 丸座金RW6.0x40xφ17(2枚)	厚さ150mmの壁パネル: 基礎と壁パネルの接合(土台あり) アンカーボルトM16を使用 厚さ20mmのねこ土台を使用	135						

名称	記号	耐力(kN)	木材強度等級	接合具	用途	取扱いの有無	掲載ページ
せん断金物	SP	許容せん断耐力 52.0(2枚1組)	S60-3-3、 Mx60-5-5 又はこれと 同等以上	タッピンねじSTS・C65(18本)	壁パネルと垂れ壁又は腰壁の接合	受注 生産	135
	SP-DP	許容せん断耐力 52.0	S60-3-3 又はこれと 同等以上	ドリフトピンDP-16(12本)	壁パネルと垂れ壁又は腰壁の接合 厚さ90mmの壁パネル: L80mmのドリフトピンD16を使用 厚さ150mmの壁パネル: L140mmのドリフトピンD16を使用		135
	D32	許容せん断耐力 54.0(2本1組)		—	基礎と壁パネル又は 上下階の壁パネル相互の接合		135
帯金物	STW-790	終局引張耐力 135.0	S60-3-3、 Mx60-5-5 又はこれと 同等以上	タッピンねじSTS・C65(58本)	上下階の壁パネル相互の接合 厚さ150mmの床パネル用	136	
	STW-850			タッピンねじSTS・C65(58本)	上下階の壁パネル相互の接合 厚さ210mmの床パネル用	136	
	STF	許容引張耐力 52.0		タッピンねじSTS・C65(40本)	床パネル相互、耐力壁線上的はり 又はその他の横架材相互の接合	136	
	STF-DP			ドリフトピンDP-16(8本)		136	
L型金物	LST	許容せん断耐力 54.0(2本1組)	S60-3-3、 Mx60-5-5 又はこれと 同等以上	タッピンねじSTS・C65(18本)	床パネルと壁パネルの接合	136	
両ねじ ボルト セット	M20	—	—	六角ナットM20(3個) 丸座金RW6.0x45xφ21(2枚) L290mm:厚さ150mmの床パネル用 L350mm:厚さ210mmの床パネル用 回り止めプレートRSP2.3(1枚)	引張金物TC相互を接合するための 両ねじボルト (六角ナット、丸座金及び回り止めプレ ートがセット) L290mm:厚さ150mmの床パネル用 L350mm:厚さ210mmの床パネル用 回り止めプレートの長さは壁パネル の厚さが90mmの場合82mm、 150mmの場合147mmを使用	受注 生産	137
丸座金	RW6.0x40xφ17	—	—	—	引張金物TB、せん断金物SB 又はSBMの丸座金でボルトはM16	136	
角座金	W12 (140x140xφ22)	—	—	—	5層5プライ用:両ねじボルトセット M20の角座金	137	
	W16 (140x140xφ22)	—	—	—	3層3プライ又は3層4プライ用: 両ねじボルトセットM20の角座金	137	
	W19 (80x120xφ26)	—	—	—	3層4プライ用:引きボルトは ABR490(JIS B 1220)で呼びが M16又はM20の角座金	138	
	W19 (80x150xφ26)	—	—	—	5層5プライ用:引きボルトは ABR490(JIS B 1220)で呼びが M16又はM20の角座金	138	
四角穴付 タッピン ねじ	STS・C65	—	—	—	接合金物用	138	
	STS・HC90	—	—	—	接合金物用	138	
	STS6.5F	—	—	—	CLTパネル等の木材相互を接合	138	
ドリフトピン	DP16	—	—	—	接合金物用	138	

名称	記号	材料	表面処理
引張金物	TB-90	JIS G 3101(一般構造用圧延鋼材) SS400	JIS H 8610(電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn20/CM1 又は同等以上の処理
	TB-90P		
	TB-150		
	TB-150P		
	TB-DP		
	TC-90		
	TC-150		
	TC-DP		
せん断金物	SB-90		
	SB-150		
	SBM-90		
	SBM-90P		
	SBM-150		
	SBM-150P		
	SP		
	SP-DP		
帯金物	D32	JIS H 8610(電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn8/CM2	
	STW-790	JIS H 8610(電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn20/CM1 又は同等以上の処理	
	STW-850	JIS H 8610(電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn20/CM1 又は同等以上の処理	
L形金物	STF	JIS G 3302(溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯) SGH400 又は JIS G 3101(一般構造用圧延鋼材) SS400	JIS H 8610(電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn20/CM1 溶融亜鉛めっき Z27 又は同等以上の処理
	STF-DP		
両ねじボルトセット	LST	両ねじボルト：JIS G 3138(建築構造用圧延棒鋼) SNR490B	JIS H 8610(電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn8/CM2
	M20	六角ナット：JIS B 1220 付属書 B (構造用転造両ねじアンカーボルトセット) 強度区分 5J を満足する炭素鋼	
		丸座金：JIS B 1220 付属書 B (構造用転造両ねじアンカーボルトセット) 硬さ区分 200J を満足する炭素鋼	
		回り止めプレート：JIS G 3101(一般構造用圧延鋼材) SS400	
丸座金	RW6.0x40xφ17	JIS G 3101(一般構造用圧延鋼材) SS400	JIS H 8610(電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn20/CM1 又は同等以上の処理
角座金	W12 (140x140xφ22)		
	W16 (90x220xφ22)		
	W19 (80x120xφ26)		
	W19 (80x150xφ26)		
四角穴付 タッピンねじ	STS・C65	JIS G 3507-2(冷間圧造炭素鋼 - 第2部：線) 表面硬さ 420 ~ 570HV	溶融亜鉛めっき Z27 以上の 耐食性を有する表面処理
	STS・HC90		JIS H 8610(電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn20/CM1 又は同等以上の処理
	STS6.5F		
ドリフトピン	DP16	JIS G 3101(一般構造用圧延鋼材) SS400	JIS H 8610(電気亜鉛めっき) Ep-Fe/Zn8/CM2

(公財) 日本住宅・木材技術センター

木造建築物用接合金物承認・認定制度

(公財) 日本住宅・木材技術センターでは、木造住宅の耐震性能を確保し、消費者の安心、安全に寄与するため、木造建築物の継ぎ手・仕口に用いる鋼材その他の材料からなる接合方法で、機械的接合の役割を担い、構造上の耐力等を負担する機能を有するものを対象に認定業務を実施しています。本制度は、製品見本、各種検査表、製造工場実施調査及び試験成績書に基づき審査を行い、製品・生産体制・供給体制の品質を評価、認定するものです。なお、認定にあたっては、中立的な立場にある学識経験者で構成する審査委員会による審査を行っています。

認定の種類 認定の種類には、以下のものがあります。



1. Zマーク表示金物の承認

木造軸組工法用の接合金物規格についての承認です。承認金物には左記のZマークが表示されます。



2. Cマーク表示金物の承認

枠組壁工法用の接合金物規格についての承認です。承認金物には左記のCマークが表示されます。



3. Zマーク表示金物の承認

CLTパネル工法用の接合金物規格についての承認です。承認金物には左記のZマーク(クロスマーク)が表示されます。



4. 同等認定制度

接合金物規格に対象金物(同じ機能・用途に用いる接合金物)が規定されている製品で、品質・性能が対象金物と同等以上の接合金物であること及びその製品の生産・供給体制に係る認定を行う制度です。認定金物には左記のDマークが表示されます。



5. 性能認定制度

1~3以外の金物について、その用途に応じて必要とする品質・性能を有することを確認し、その性能値を認定すると同時に、その製品の生産・供給体制に係る認定を行う制度です。認定金物には左記のSマークが表示されます。

弊社承認番号



承認番号: Z38-1



承認番号: C7-1



承認番号: Z7-1