

規格金物

Zマーク表示金物

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

Cマーク表示金物

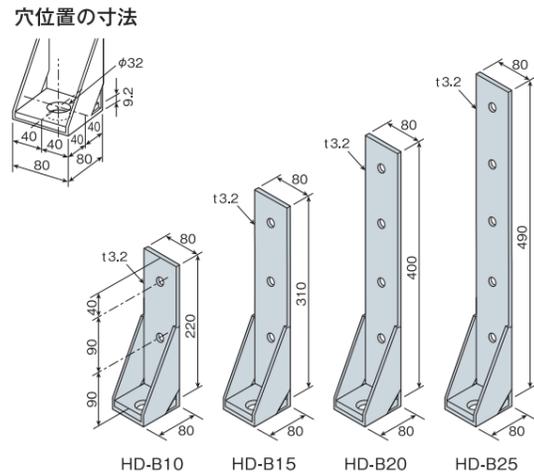
- 152 柱頭金物／帯金物
- 152 あおり止め金物／パイプガード
- 153 まぐさ受け金物／根太受け金物
- 153 梁受け金物
- 154 Cマーク表示金物の耐力性能一覧表
- 156 Cマーク表示金物 材質・表面処理一覧

ㄨマーク表示金物

- 158 引張金物 TB
- 158 引張金物 TC
- 158 せん断金物 SB
- 159 せん断金物 SBM
- 159 せん断金物 SP
- 159 せん断金物 D32
- 160 L型金物
- 160 帯金物 STW
- 160 帯金物 STF
- 160 丸座金
- 161 両ねじボルトセット
- 161 角座金
- 162 角座金／ドリフトピン
- 162 四角穴付タッピンねじ
- 164 ㄨマーク表示金物の耐力性能一覧表
- 166 ㄨマーク表示金物 材質・表面処理一覧
- 167 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**

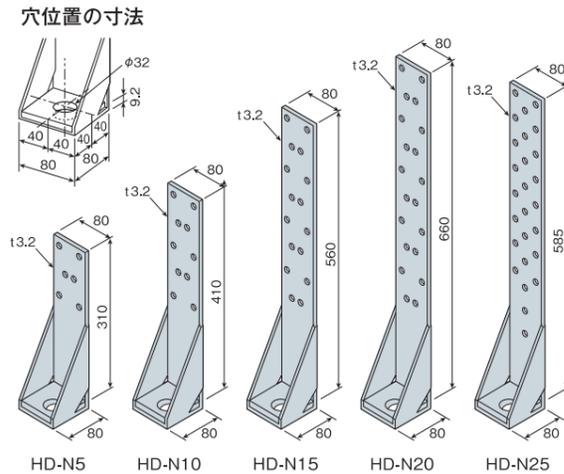
■寸法



用途	
●横架材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	
SPHC (JIS G 3131) または SPCC (JIS G 3141)	
表面処理	
電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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**

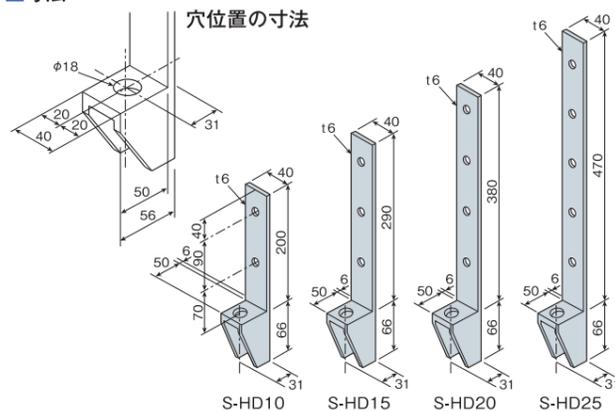
■寸法



用途	
●横架材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	
SPHC (JIS G 3131) または SPCC (JIS G 3141)	
表面処理	
電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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**

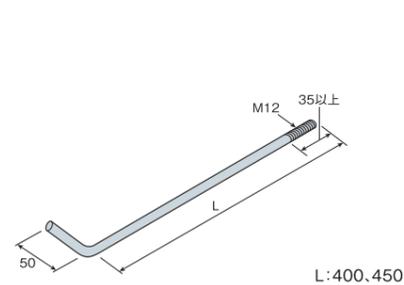
■寸法



用途	
●横架材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	
SPHC (JIS G 3131) または SPCC (JIS G 3141)	
表面処理	
溶融亜鉛めっき (JIS H 8641) HDZT35	
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**

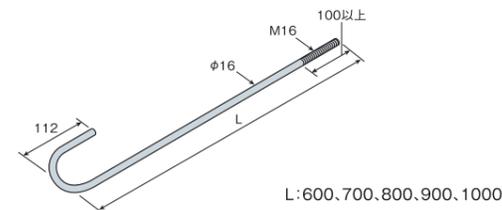
■寸法



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	
電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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**

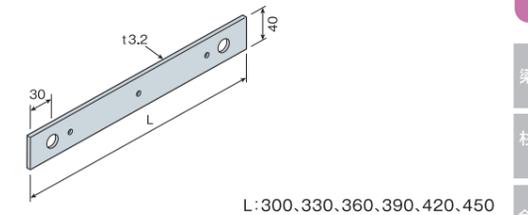
■寸法



用途	
●土台やホールダウン金物など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	
電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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**

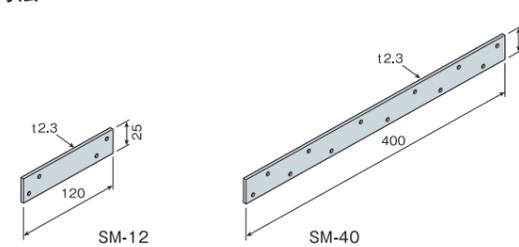
■寸法



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	
SGHC (JIS G 3302) または SGCC (JIS G 3302)	
表面処理	
溶融亜鉛めっき Z27	
付属部品	
スクリューくぎ ZS50 3本	
梱包	
30枚/ケース 六角ボルト M12	
接合具	
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**

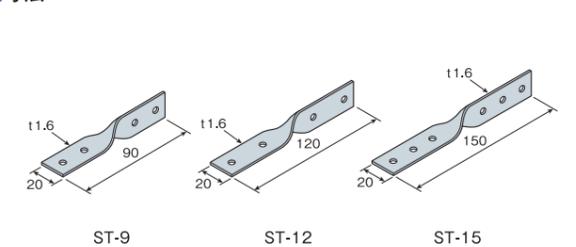
■寸法



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	
SGHC (JIS G 3302) または SGCC (JIS G 3302)	
表面処理	
溶融亜鉛めっき Z27	
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



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	
SGHC (JIS G 3302) または SGCC (JIS G 3302)	
表面処理	
溶融亜鉛めっき Z27	
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	

規格金物

梁受金物

柱頭柱脚金物

その他金物工法用金物

接合具・工具類

TN-multi

TN-LSB

Deco-series

テックワン P3 PLUS

TN-WOLSH Burring Wall

TN-WOLSH Beam

製作金物

非住宅用接合具

火打ちレス金物

補強金物

座金・ビス

アンカーボルト・屋金付ボルト

その他

Zマーク表示金物

Cマーク表示金物

Sマーク表示金物

J耐震開口フレーム

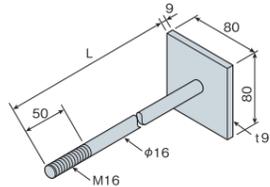
ユニット換気・BRS工法

住宅基礎用ダイヤレン

参考資料

Zマーク表示金物 **座金付きボルト M16W**

■寸法

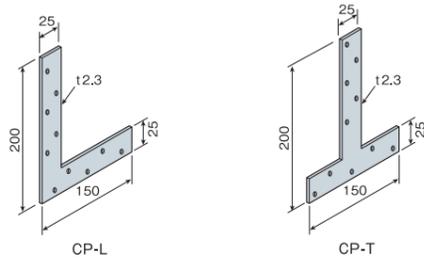


L: 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, 360, 390, 420, 450, 480, 510, 540, 570, 600

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	
SPHC (JIS G 3131) または SPCC (JIS G 3141) JIS B 1180 の強度区分4.6を満足する炭素鋼	
表面処理	
電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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**

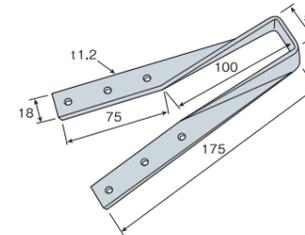
■寸法



用途	
●引張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	
SGHC (JIS G 3302) または SGCC (JIS G 3302)	
表面処理	
溶融亜鉛めっき Z27	
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**

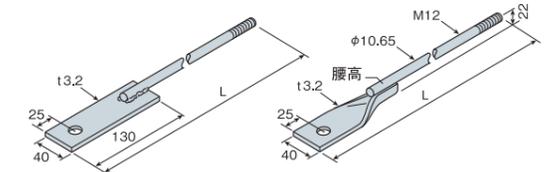
■寸法



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	
SGHC (JIS G 3302) または SGCC (JIS G 3302)	
表面処理	
溶融亜鉛めっき Z27	
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

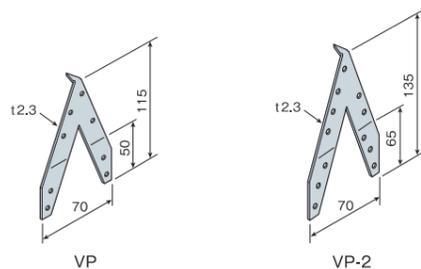


SB-F2: L: 280, 310, 340, 370, 400, 430
SB-E2: L: 280, 310

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	
SPHC (JIS G 3131) または SPCC (JIS G 3141) JIS B 1180 の強度区分4.6を満足する炭素鋼	
表面処理	
電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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**

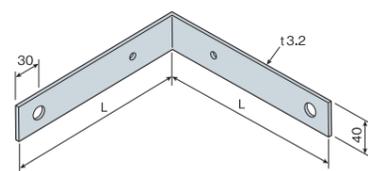
■寸法



用途	
●引張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	
SGHC (JIS G 3302) または SGCC (JIS G 3302)	
表面処理	
溶融亜鉛めっき Z27	
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

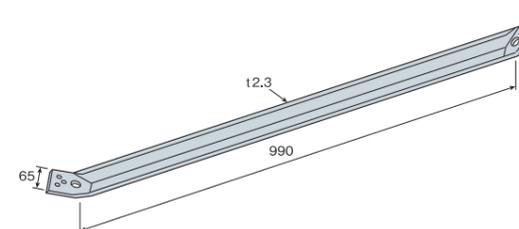


L: 210, 240, 270, 300, 345

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	
SGHC (JIS G 3302) または SGCC (JIS G 3302)	
表面処理	
溶融亜鉛めっき Z27	
付属部品	
スクリュー<くぎ ZS50 2本 六角ボルト M12	
接合具	
角座金 W4.5×40×φ14 スクリュー<くぎ ZS50	

Zマーク表示金物 **火打金物 HB**

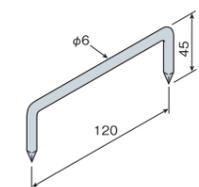
■寸法



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	
SGH400 (JIS G 3302) または SGC400 (JIS G 3302)	
表面処理	
溶融亜鉛めっき Z27	
付属部品	
平<くぎ ZF55 6本 小型角座金 W2.3×30 2枚	
梱包	
500本/1パレット 六角ボルト M12 平<くぎ ZF55	
接合具	
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



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	
SWM-N (JIS G 3532)	
表面処理	
電気亜鉛めっき (JIS H 8610) Ep-Fe/Zn8/CM2	
梱包	
500本/ケース	

規格金物

梁受金物

柱頭柱脚金物

その他金物工法用金物

接合具・工具類

TN-multi

TN-LSB

Deco-series

テックワン P3 PLUS

TN-WOLSH Burring Wall

TN-WOLSH Beam

製作金物

非住宅用接合具

火打ちレス金物

補強金物

座金・ビス

アンカーボルト・座金付ボルト

その他

Zマーク表示金物

Cマーク表示金物

Sマーク表示金物

J耐震開口フレーム

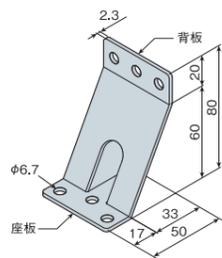
ユニット換気・BRS工法

住宅基礎用タイヤレン

参考資料

Zマーク表示金物 **コーナー金物 CP・ZS**

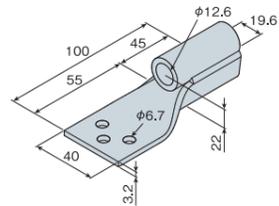
■寸法



用途	
●引張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	SGHC (JIS G 3302) 及び SGCC (JIS G 3302)
表面処理	熔融亜鉛めっき Z27
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**

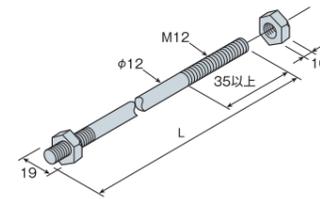
■寸法



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	40×100×3.2(t)
材質	SPHC (JIS G 33131) または SPCC (JIS G 3141) JIS B 1180 の強度区分4.6を満足する炭素鋼
表面処理	電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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

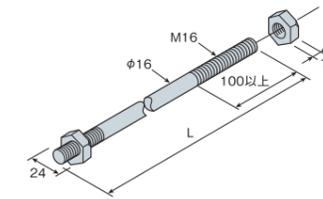


L : 300, 330, 345, 360, 390, 405, 420, 450

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	電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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

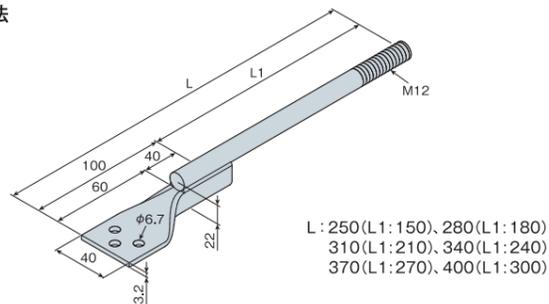


L : 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000

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	電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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

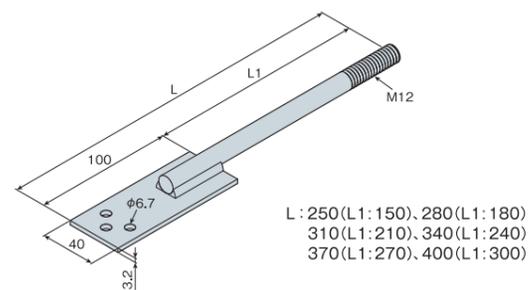


L : 250(L1:150), 280(L1:180)
310(L1:210), 340(L1:240)
370(L1:270), 400(L1:300)

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	SPHC (JIS G 3131) または SPCC (JIS G 3141) JIS B 1180 の強度区分4.6を満足する炭素鋼
表面処理	電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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

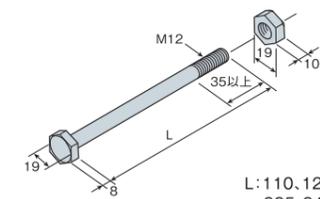


L : 250(L1:150), 280(L1:180)
310(L1:210), 340(L1:240)
370(L1:270), 400(L1:300)

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	SPHC (JIS G 3131) または SPCC (JIS G 3141) JIS B 1180 の強度区分4.6を満足する炭素鋼
表面処理	電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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

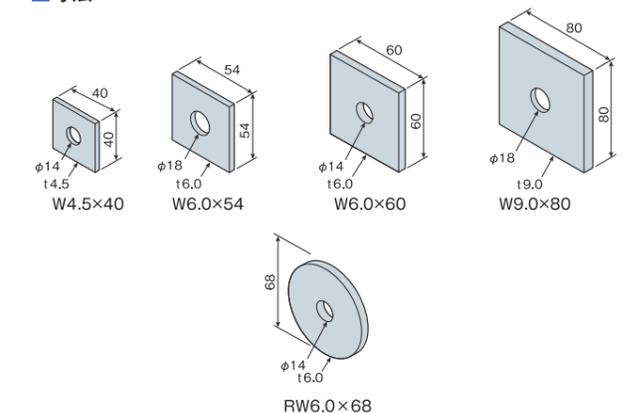


L : 110, 125, 140, 150, 165, 180, 195, 210, 225, 240, 255, 270, 285, 300, 315, 330, 345, 360, 375, 390, 405, 420, 435, 450

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	電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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



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	SPHC (JIS G 3131)
表面処理	電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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

規格金物

梁受金物

柱頭柱脚金物

その他金物工法用金物

接合具・工具類

TN-multi

TN-LSB

Deco-series

テックワン P3 PLUS

TN-WOLSH Burring Wall

TN-WOLSH Beam

製作金物

非住宅用接合具

火打ちレス金物

補強金物

座金・ビス

アンカーボルト・座金付ボルト

その他

Zマーク表示金物

Cマーク表示金物

Sマーク表示金物

J耐震開口フレーム

ユニット換気・BRS工法

住宅基礎用ダイヤレン

参考資料

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
		ペイマツ類※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)	○	143
	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)	○	143
	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)	○	145
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)	○	145
	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)	—	—
	SP・E2	5.6	5.2	5.0	スクリューくぎZS50 (1本)	—	
かど金物	CP・L	4.3	3.8	3.4	六角ボルトM12 (1本)	○	144
	CP・T				六角ボルトM12 (1本)	○	
山形プレート	VP	5.0	4.5	3.9	太めくぎZN90 (8本)	○	144
	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)	○	143
かね折り金物	SA				六角ボルトM12 (2本)	○	
かすがい	C120	1.2	1.1	1.0	/	○	145
	C150					—	
手違いかすがい	CC120	1.2	1.1	1.0	/	—	—
	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	○	142
	S-HD10				ラグスクリュー LS12 (2本)	○	
	HD-B15	17.0	15.6	15.0	六角ボルトM12 (3本) 又は	○	142
	S-HD15				ラグスクリュー LS12 (3本)	○	
	HD-B20	22.7	20.8	20.0	六角ボルトM12 (4本) 又は	○	142
	S-HD20				ラグスクリュー LS12 (4本)	○	
	HD-B25	28.4	26.0	25.0	六角ボルトM12 (5本) 又は	○	142
	S-HD25				ラグスクリュー LS12 (5本)	○	
	HD-N5	7.5	6.8	5.8	太めくぎZN90 (6本)	○	142
	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 ペイマツ類：ペイマツ、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 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		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	柱：タッピンねじSTS・C65 (3本)	○	146
			隅柱以外			
		床板 (28mm以下) の上から	隅柱	8.0		
			隅柱以外	8.3		
羽子板パイプ	SP・ES	隅柱		六角ボルトM12 (1本)	○	146
		隅柱以外		タッピンねじSTS・C65 (3本)	○	
羽子板ボルト	SB・FS	隅柱以外		タッピンねじSTS・C65 (3本)	○	146
	SB・ES					
短ざく金物	S・S	10.0		タッピンねじSTS・C65 (8本)	—	—
かね折り金物	SA・S	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	○	142
M16	16mm×3.14	312mm		33.8	○	142

(注) 短期付着応力度は、国交省告示1024号第1号 第15号の規定による。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)	○	145
	HB・S			タッピンねじSTS・C65 (12本)	—	

規格金物

梁受金物

柱頭柱脚金物

その他金物工法用金物

接合具・工具類

TN-multi

TN-LSB

Deco-series

テックワン P3 PLUS

TN-WOLSH Burring Wall

TN-WOLSH Beam

製作金物

非住宅用接合具

火打ちレス金物

補強金物

座金・ビス

Zマーク表示金物

Cマーク表示金物

Sマーク表示金物

J耐震開口フレーム

エニッ鉄筋BRS工法

住宅基礎用タイヤレン

参考資料

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
		ペイマツ類*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		—	—
スクリューくぎ	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	○	147
	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	○	147
	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	○	144
角座金	W6.0×54×φ18	—	—	—	ホールダウン金物用の座金	○	147
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Z27NC その他、同等以上の処理
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 その他、同等以上の処理
	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	JIS G 3452 (配管用炭素鋼管) SGP	
柱脚金物(管部)	PB		
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		
六角袋ナット	M12		
かすがい	C	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) HDZT35 その他、同等以上の処理
手違いかすがい	CC		
太めくぎ	ZN		
スクリューくぎ	ZS		
平くぎ	ZF		

規格金物

梁受金物

柱頭柱脚金物

その他金物工法用金物

接合具・工具類

TN-multi

TN-LSB

Deco-series

テックワン P3 PLUS

TN-WOLSH Burring Wall

TN-WOLSH Beam

製作金物

非住宅用接合具

火打ちレス金物

補強金物

座金・ビス

アンカーボルト・座金付ボルト

その他

Zマーク表示金物

Cマーク表示金物

Sマーク表示金物

J耐震開口フレーム

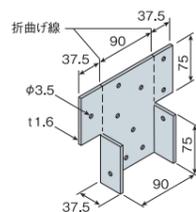
ユニット鉄筋・BRS工法

住宅基礎用ダイヤレン

参考資料

柱頭金物 PC

■寸法



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 SGHC (JIS G 3302) または SGCC (JIS G 3302)

表面処理 溶融亜鉛めっき Z27

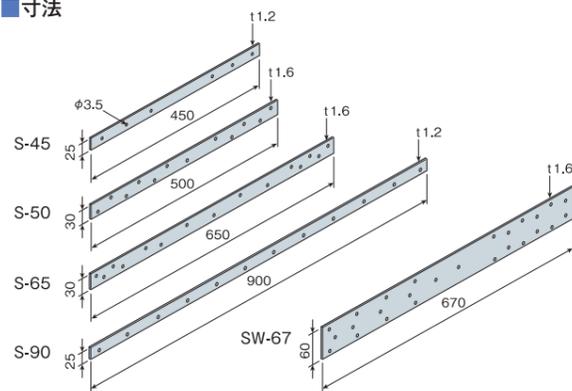
付属部品 太めくぎ ZN65 12本

梱包 60個/ケース

接合具 太めくぎ ZN65

帯金物 S/SW

■寸法



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。

S-45: 1.2×25×450 S-50: 1.6×30×500

サイズ S-65: 1.6×30×650 S-90: 1.2×25×900

SW-67: 1.6×60×670

材質 SGHC (JIS G 3302) または SGCC (JIS G 3302)

表面処理 溶融亜鉛めっき Z27

S-45: 太めくぎ ZN40 6本 S-50: 太めくぎ ZN65 12本

付属部品 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-90: 50枚/ケース S-65: 30枚/ケース

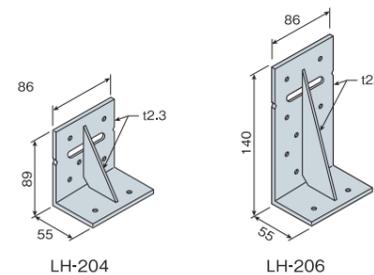
SW-67: 15枚/ケース

接合具 S-45・S-90: 太めくぎ ZN40

S-50・S-65・S-67: 太めくぎ ZN65

まぐさ受け金物 LH

■寸法



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 SPHC (JIS G 3131)

表面処理 電気亜鉛めっき (JIS H 8610) Ep-Fe/Zn8/CM2

付属部品 LH-204: 太めくぎ ZN65 8本

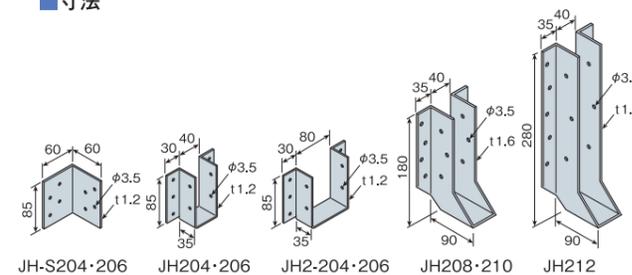
LH-206: 太めくぎ ZN65 12本

梱包 40個/ケース

接合具 太めくぎ ZN65

根太受け金物 JH

■寸法



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

JH-S204・206: L=85 JH204・206: L=85

サイズ JH2・204・206: L=85 JH208・210: L=180

JH212: L=280

材質 SGHC (JIS G 3302) または SGCC (JIS G 3302)

表面処理 溶融亜鉛めっき Z27

JH-S204・206: 太めくぎ ZN40 8本

JH204・206: 太めくぎ ZN40 10本

付属部品 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

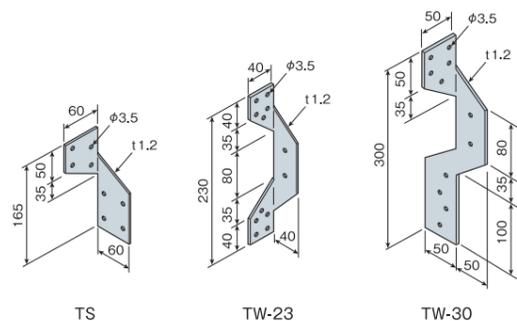
JH-S204・206、JH204・206: 太めくぎ ZN40

接合具 JH2・204・206: 太めくぎ ZN65

JH208・210、JH212: 太めくぎ ZN40・ZN65

あおり止め金物 TS/TW

■寸法



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 SGHC (JIS G 3302) または SGCC (JIS G 3302)

表面処理 溶融亜鉛めっき Z27

付属部品 TS: 太めくぎ ZN40 8本

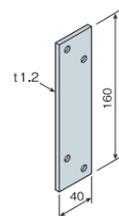
TW-23・TW-30: 太めくぎ ZN40 10本

梱包 100個/ケース

接合具 太めくぎ ZN40

パイプガード PG

■寸法



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 SGHC (JIS G 3302) または SGCC (JIS G 3302)

表面処理 溶融亜鉛めっき Z27

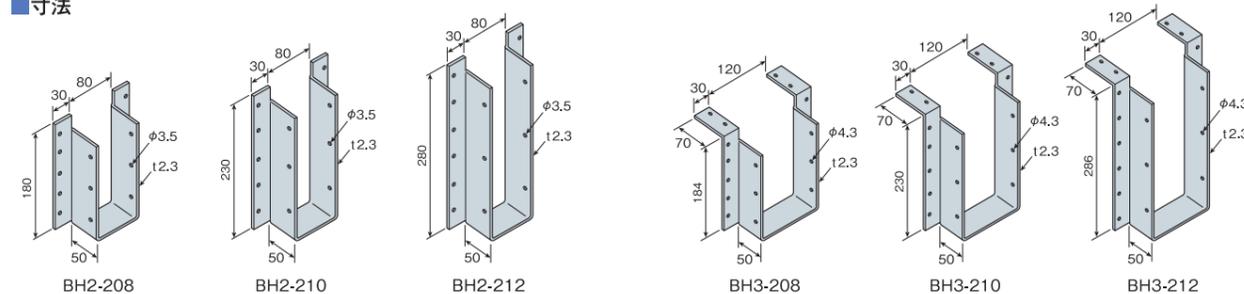
付属部品 太めくぎ ZN65 4本

梱包 200個/ケース

接合具 太めくぎ ZN65

梁受け金物 BH2/BH3

■寸法



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 SGHC (JIS G 3302) または SGCC (JIS G 3302)

表面処理 溶融亜鉛めっき Z27

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)	○	152
帯金物	S-45	2.5	2.3	2.0	太めくぎZN40 (6本)	○	152
	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)	○	152
	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、枠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、ベイチ、ヒバ、モミ、アスナロ
 ※3 スギ類：スギ、ベイスギ、トマツ、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)	○	153		
	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)		○	153
		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)	○	153		
	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、枠組材と接合金物を直接接合した場合の耐力である。

規格金物

梁受金物

柱頭柱脚
金物

その他
金物工法用
金物

接合具・
工具類

TN-multi

TN-LSB

Deco-
series

テックワン
P3 PLUS

TN-WOLSH
Burring Wall

TN-WOLSH
Beam

製作金物

非住宅用
接合具

火打ちレス
金物

補強金物

座金・ビス

アンカーボルト・
屋金付ボルト

その他

Zマーク
表示金物

Cマーク
表示金物

Sマーク
表示金物

J耐震開口
フレーム

ユニット換
気・BRS工法

住宅基礎用
タイヤレン

参考資料

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 ベイマツ類 ^{#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		—	—
スクリューくぎ	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	めり込み耐力以下の引張りを受けるボルトM16用の座金	—	—
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	めり込み耐力以下の引張りを受けるボルトM16用の座金	—	—
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。

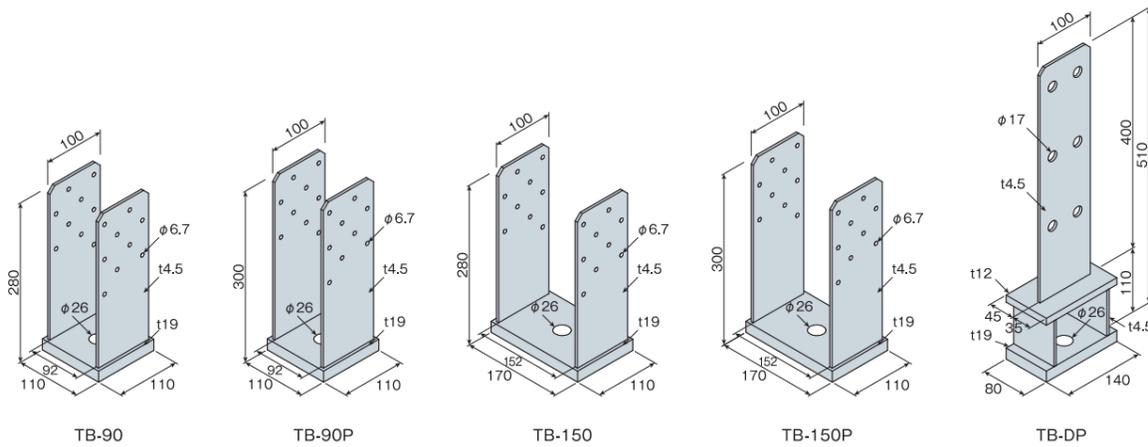
(注2) 太めくぎ及びスクリューくぎの耐力は、枠組材と接合具を直接接合した場合の耐力である。

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Z27NC その他、同等以上の処理
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		
平座金	W1.6×23		
引き寄せ金物	HD	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 その他、同等以上の処理
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		
丸座金	W9.0×80		
	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	
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 HDZT35 その他、同等以上の処理

引張金物 TB

受注生産品

■寸法



用途

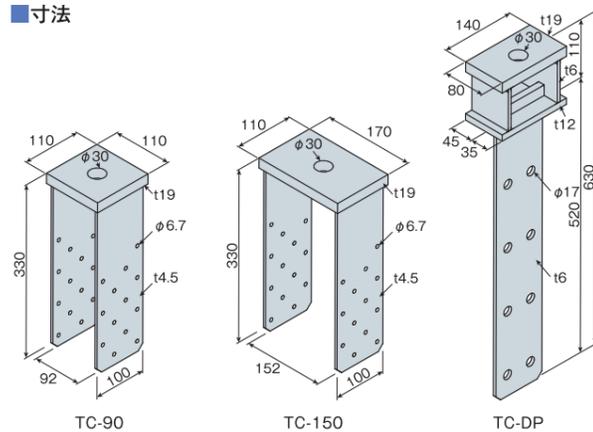
- 壁パネルと基礎の接合に使用します。(土台有無兼用) (TB-90、TB-90P、TB-150、TB-150P)
- 壁パネルと基礎の接合に使用します。(TB-DP)

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	SS400 (JIS G 3101)				
表面処理	電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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				

引張金物 TC

受注生産品

■寸法



用途

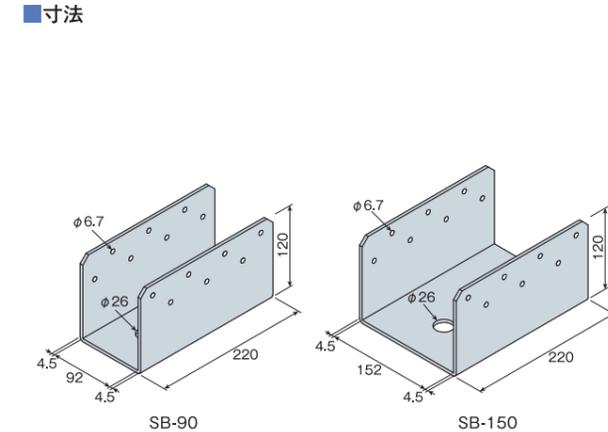
- 上下階の壁パネル相互、壁パネルと床パネル、壁パネルと屋根パネル等の接合に使用します。

サイズ	TC-90: 110×110×330	TC-150: 110×170×330	TC-DP: 80×140×630
材質	SS400 (JIS G 3101)		
表面処理	電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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



用途

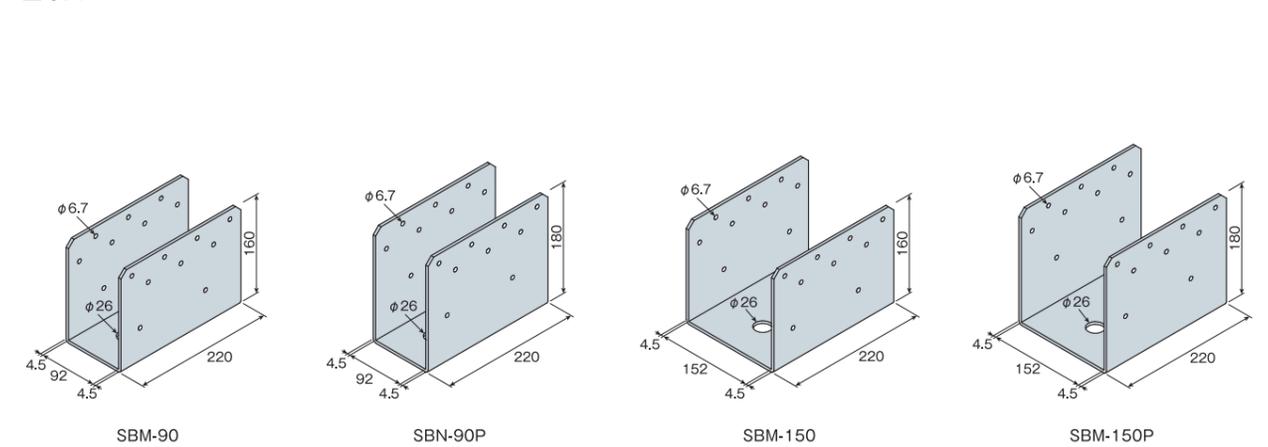
- 基礎と壁パネルの接合に使用します。(土台なし)

サイズ	SB-90: 101×220×120×t4.5	SB-150: 161×220×120×t4.5
材質	SS400 (JIS G 3101)	
表面処理	電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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 SBM

受注生産品

■寸法



用途

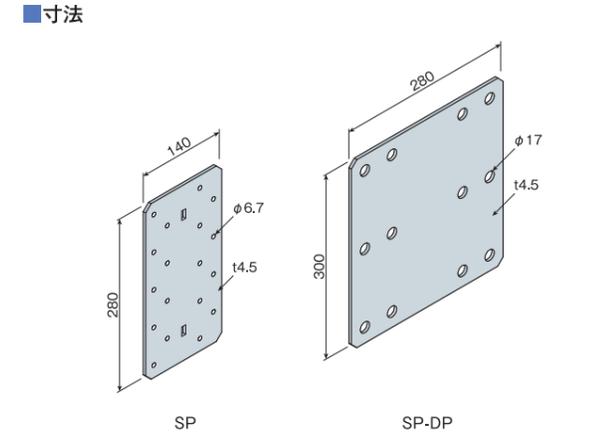
- 基礎と壁パネルの接合に使用します。(土台あり)

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	SS400 (JIS G 3101)			
表面処理	電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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



用途

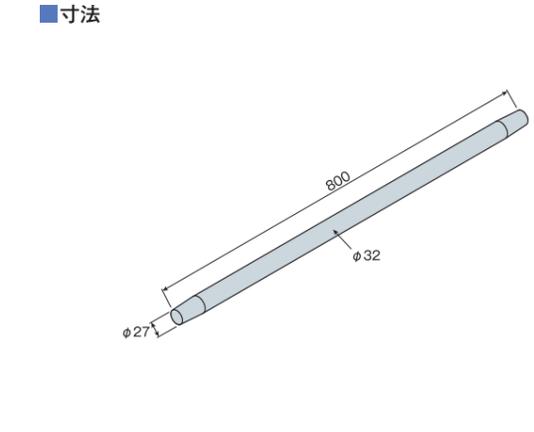
- 壁パネルと垂れ壁または腰壁の接合に使用します。

サイズ	SP: 140×280×t4.5	SP-DP: 280×300×t4.5
材質	SS400 (JIS G 3101)	
表面処理	電気亜鉛めっき (JIS H 8610) 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



用途

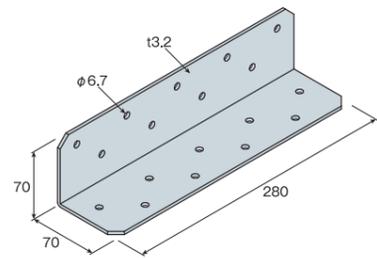
- 基礎と壁パネルまたは上下階の壁パネル相互の接合に使用します。

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

L型金物 LST

受注生産品

■寸法



用途

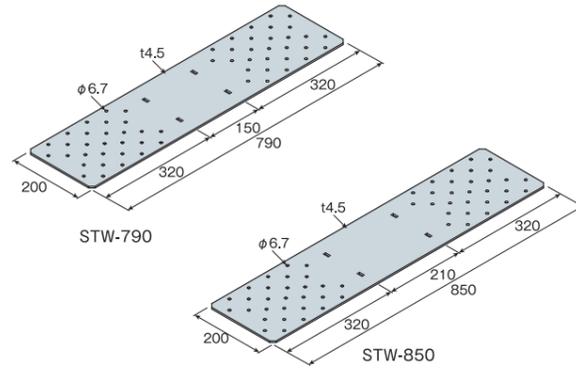
- 床パネルと壁パネルの接合に使用します。

サイズ	70×70×280×t3.2
材質	SS400(JIS G 3101) または SGH400(JIS G 3302)
表面処理	電気亜鉛めっき(JIS H 8610)Ep-Fe/Zn20/CM1 溶融亜鉛めっき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



用途

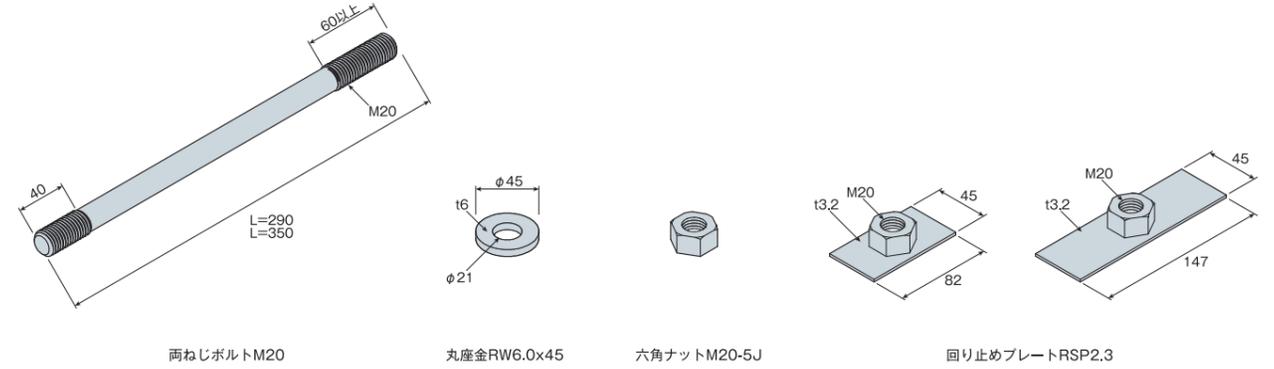
- 上下階の壁パネル相互の接合に使用します。

サイズ	70×70×280×t3.2
材質	SS400(JIS G 3101)
表面処理	電気亜鉛めっき(JIS H 8610)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



用途

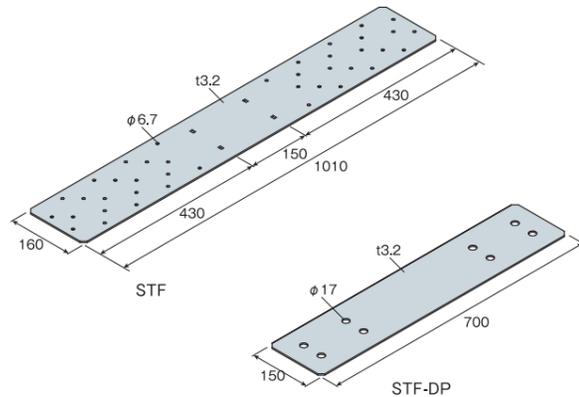
- 引張金物TC相互を接合するために使用します。

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	SNR490B(JIS G 3138) SS400(JIS G 3101) 強度区分5J、200Jを満足する炭素鋼(JIS B 1220付属書A)
表面処理	電気亜鉛めっき(JIS H 8610)Ep-Fe/Zn8/CM2

帯金物 STF

受注生産品

■寸法



用途

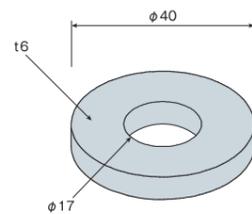
- 床パネル相互、耐力壁線上の梁またはその他の横架材相互の接合に使用します。

サイズ	STF: 160×1010×t3.2 STF-DP: 150×700×t3.2
材質	SS400(JIS G 3101) または SGH400(JIS G 3302)
表面処理	電気亜鉛めっき(JIS H 8610)Ep-Fe/Zn20/CM1 溶融亜鉛めっき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



用途

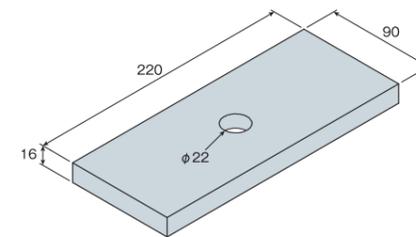
- 引張金物TB、せん断金物SB または SBM用の丸座金

サイズ	RW6.0×40×φ17
材質	SS400(JIS G 3101)
表面処理	電気亜鉛めっき(JIS H 8610)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



用途

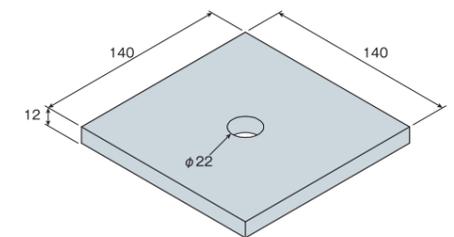
- 3層3プライまたは3層4プライ用、両ねじボルトセットM20用の角座金

サイズ	W16×90×220
材質	SS400(JIS G 3101)
表面処理	電気亜鉛めっき(JIS H 8610)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



用途

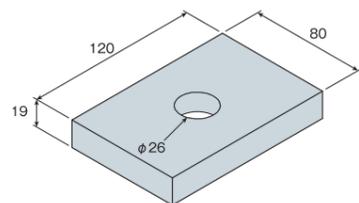
- 5層5プライ用、両ねじボルトセットM20用の角座金

サイズ	W12×140×140
材質	SS400(JIS G 3101)
表面処理	電気亜鉛めっき(JIS H 8610)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



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

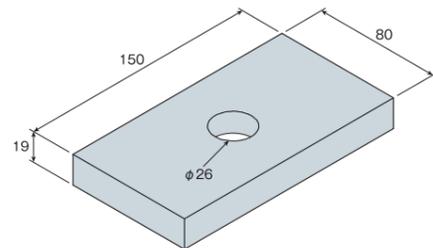
材質 SS400(JIS G 3101)

表面処理 電気亜鉛めっき(JIS H 8610)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



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

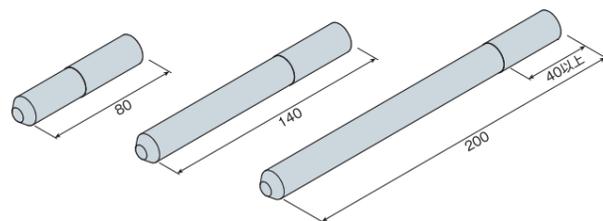
材質 SS400(JIS G 3101)

表面処理 電気亜鉛めっき(JIS H 8610)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



用途

- 接合金物用

サイズ 80 140 200

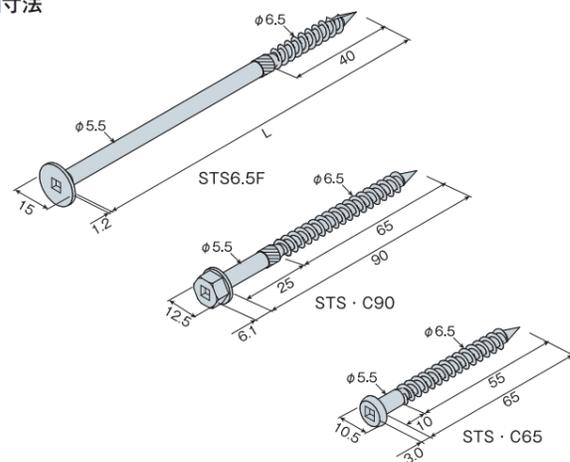
材質 SS400(JIS G 3101)

表面処理 電気亜鉛めっき(JIS H 8610)Ep-Fe/Zn8/CM2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



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 冷間圧造炭素鋼(JIS G 3507-2)表面硬さ420~570HV

STS6.5F: 電気亜鉛めっき(JIS H 8610)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



エマーク表示金物の耐力性能一覧表

出典：エマーク表示金物（(公財)日本住宅・木材技術センター）

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	158	
	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			158
	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			158
	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			158
	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
	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		158	
	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		158	
	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	158
	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	158
		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	158
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	159		
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: 基礎のと壁パネルの接合(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	159		
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	159		
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	159		

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	159
	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		159
	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		159
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	受注 生産	160
	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		160
	STF	許容引張耐力 52.0	Mx60-5-5 又はこれと 同等以上	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		160
	STF-DP			ドリフトピンDP-16(8本)			160
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	160	
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) 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	161	
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	160	
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	161	
	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	161	
	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	161	
	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	161	
四角穴付 タッピン ねじ	STS・C65	—	—	—	接合金物用	162	
	STS・HC90	—	—	—	接合金物用	162	
	STS6.5F	—	—	—	CLTパネル等の木材相互を接合	162	
ドリフトピン	DP16	—	—	—	接合金物用	162	

規格金物

梁受金物

柱頭柱脚
金物

その他
金物工法用
金物

接合具・
工具類

TN-multi

TN-LSB

Deco-
series

テックワン
P3 PLUS

TN-WOLSH
Burring Wall

TN-WOLSH
Beam

製作金物

非住宅用
接合具

火打ちレス
金物

補強金物

座金・ビス

アンカーボルト・
埋金付ボルト

その他

エマーク
表示金物

エマーク
表示金物

エマーク
表示金物

エマーク
表示金物

J耐震開口
フレーム

エニッ技研・
BRS工法

住宅基礎用
ダイヤレン

参考資料

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			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								
	SB-150												
	SBM-90												
	SBM-90P												
	SBM-150												
	SBM-150P												
	SP												
	SP-DP												
帯金物	D32	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										
	STW-790												
	STW-850												
	STF												
L形金物	STF-DP					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						
	LST												
両ねじボルトセット	M20							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				
										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			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								
角座金	W12 (140x140xφ22)									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		
	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												
	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										

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. Zeta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Zeta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：Zeta7-1