

## 耐力壁脚部の設計用資料

- HPにて公開している公的試験成績書より、壁倍率7倍程度の耐力壁を想定し、短期基準引抜耐力が30kN以上の接合金物の数値を整理しています。
- 終局強度比 = 終局耐力 / 短期基準接合耐力 により算出しています。
- 終局耐力は、ばらつき係数 = 1 - CV × K (ただし、CV : 変動係数、K;定数…試験体数に応じて設定) として計算しています。
- 引張剛性Kt = 平均降伏耐力Py / 平均降伏変位  $\delta_y$  により計算しています。
- 2階等では座金のめり込み剛性60kN/mm等として、直列バネモデルにより剛性を計算してください。

表：引張剛性・終局強度比一覧表（試験成績書より引用）

製品名	製品型番等	樹種	試験時 使用ボルト	試験結果			終局強度比
				短期基準耐力 (kN)	Pu <sub>95%</sub> 下限 (kN)	Kt (kN/mm)	
プレセッター柱脚金物（セバレー型）	PS-SPSU/PS-SP	スキ <sup>+</sup> KD	M16(4.6)	33.9	54.5	13.1	1.60
PZホールダウンパイプ30	PZ-HDP-30	スキ <sup>+</sup> KD	—	30.6	53.3	14.3	1.74
プレセッター柱脚金物・II	PSHD-30CN	スキ <sup>+</sup> KD	めり込み+ M12(4.6)	31.1	49.4	9.4	1.58
プレセッター柱脚金物	PSHD-30ST	スキ <sup>+</sup> KD	めり込み+ M12(4.6)	30.5	49.4	16.5	1.61
プレセッター柱脚金物・II	PSHD-30ST-II	スキ <sup>+</sup> KD	めり込み+ M12(4.6)	30.2	48.5	17.8	1.60
SSLOCK柱脚金物	CK-105(120)	スフ <sup>+</sup> ルース集成	M16(4.6)	45.0	65.1	17.9	1.44
高耐力柱脚金物45	PSBP-45	スキ <sup>+</sup> KD	M16(4.6)	45.9	76.9	22.6	1.67
高耐力柱脚金物75	PSBP-75	スキ <sup>+</sup> KD	M16(10.9)	78.8	115.7	34.2	1.46
高耐力柱頭金物50	PSCP-50	スキ <sup>+</sup> KD	M16(マーク)	50.0	79.9	25.3	1.59
〔枠材用〕高耐力フレックスホールダ <sup>+</sup> ウン (厚45mm)	FFH-4754	スキ <sup>+</sup> KD	M16(6.8)	54.3	89.2	13.3	1.64
〔枠材用〕高耐力フレックスホールダ <sup>+</sup> ウン (厚30mm)	FFH-4754	スキ <sup>+</sup> KD	M16(6.8)	47.9	84.4	12.4	1.76
ブルースホールダウン40	PRH-40	スキ <sup>+</sup> KD	M16 (4.6)	40.3	54.8	9.5	1.35
フレックスホールダウン(在来枠材用L)	FFH-L34	スキ <sup>+</sup> KD	M16 (マーク)	34.7	54.9	8.2	1.58
高耐力フレックスホールダウン60	FH-60	スキ <sup>+</sup> KD	M16(5.8)	65.7	107.1	16.4	1.63
耐震Jケーブル+HD-B25	—	スキ <sup>+</sup> KD	M16 (4.6)	36.4	59.1	4.0	1.62
偏芯座付ボルト36	HM16W	スキ <sup>+</sup> KD	ボルトの伸び +めり込み	40.3	64.5	21.3	1.60
MPホールダウン108	MPHD-108	スフ <sup>+</sup> ルース集成	M20 (8.8)	108.1	173.5	19.9	1.60
丸鋼ホールダウン(対角仕様)	RD-HD-TK	スキ <sup>+</sup> KD	M18(SCM435)	120.1	168.2	53.2	1.40
斜めビスホールダウン149	MPNHD-149	オシュアカマツ集成	M27(SNR490B)	149.2	204.4	33.4	1.36
ビス止め柱脚金物※	WHDB-160	スキ <sup>+</sup> E70	M20 (10.9)	160.9	270.9	61.5	1.68
上下柱緊結・大梁緊結プレート※	NHDP-40	スキ <sup>+</sup> E70	—	40.5	64.5	24.4	1.59

※JIS A 3301を用いた木造校舎に関する技術資料 参考資料より算出しております。

2026.01.15

BXカネシンでは試験成績書を公開しておりませんのでご注意ください。