

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 = $1 - CV \times K$ (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 K_t = 平均降伏耐力 P_y / 平均変位 δ_y
 K_t' = ばらつき係数を考慮した P_y / 平均変位 δ_y により計算しています。
- ・ MP柱脚システムの各種数値は設計マニュアルをご確認ください。
- ・ 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	試験結果				終局強度比
			短期基準耐力 (kN)	$P_{u95\%}$ 下限 (kN)	K_t (kN/mm)	K_t' (kN/mm)	
プレセッター柱脚金物（一体型）	PS-OPSU/PS-OP	スギ KD	30.1	44.4	22.3	16.7	1.48
PZホールダウンパイプ 30	PZ-HDP-30	スギ KD	30.6	53.3	14.3	10.1	1.74
プレセッター柱脚金物	PSHD-30CN	スギ ルース集成	30.8	50.4	8.3	7.8	1.64
プレセッター柱脚金物・II	PSHD-30CN-II	スギ KD	31.1	49.4	9.4	7.7	1.59
プレセッター柱脚金物	PSHD-30ST	スギ KD	30.5	49.4	16.5	13.3	1.62
プレセッター柱脚金物・II	PSHD-30ST-II	スギ KD	30.2	48.5	17.8	13.4	1.61
SSLOCK柱脚金物	CK-105(120)	スギ ルース集成	45.0	65.1	17.9	16.5	1.45
高耐力柱脚金物45	PSBP-45	スギ KD	45.9	76.9	22.6	21.6	1.68
高耐力柱脚金物75	PSBP-75	スギ KD	78.8	115.7	34.2	33.6	1.47
〔枠材用〕高耐力フレックスホールダウン (厚45mm)	FFH-4754	スギ KD	54.3	89.2	13.3	12.2	1.64
〔枠材用〕高耐力フレックスホールダウン (厚30mm)	FFH-4754	スギ KD	47.9	84.4	12.4	10.4	1.76
ビス止めホールダウンU35	U35	スギ KD	35.4	55.8	9.7	8.1	1.58
ブルースホールダウン40	PRH-40	スギ KD	40.3	54.8	9.5	8.0	1.36
フレックスホールダウン(在来枠材用L)	FFH-L34	スギ KD	34.7	54.9	8.2	7.3	1.58
高耐力フレックスホールダウン60	FH-60	スギ KD	65.7	107.1	16.4	15.2	1.63
耐震Jケーブル	—	スギ KD	36.4	59.1	4.0	3.9	1.62
偏芯座付ボルト36	HM16W	スギ KD	40.3	64.5	21.3	19.9	1.60
MPホールダウン108	MPHD-108	スギ ルース集成	108.1	173.5	19.9	18.1	1.60
丸鋼ホールダウン(対角仕様)	RD-HD-TK	スギ KD	120.1	168.2	53.2	48.0	1.40
ビス止め柱脚金物※	WHDB-160	スギ E70	160.9	270.9	61.5	49.8	1.68
上下柱緊結・大梁緊結プレート※	NHDP-40	スギ E70	40.5	64.5	24.4	22.5	1.59

※JIS A 3301 対応金物

2025.09.25