

ティーエヌクロス

TN-X

今までにない「一は全」の梁受金物

一 종류で全梁成に対応できる梁受金物が登場。

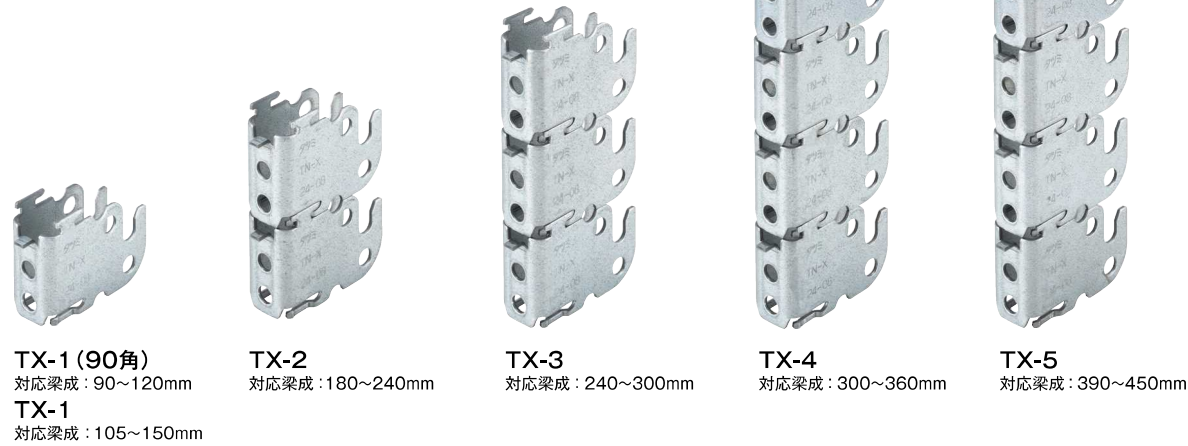
取り付け場所別に金物を選定しなくてもよく、用意する数量も一 種類のみ。

今までになかった「この金物を何個使う」を実現した梁受金物です。



【今までにない「一は全」の梁受金物】

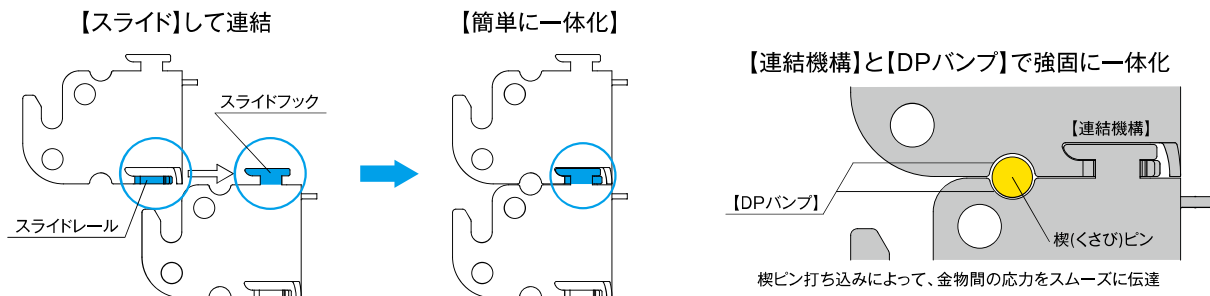
梁受金物は架かる梁成に応じて数種類のサイズが用意されているのが一般的です。複数種類あるため、金物を取り付ける場所に対して金物を選定する必要があります。金物工法はクレテック金物を皮切りに、数多くの梁受金物が開発されてきましたが、その全てに「複数種類が用意されている」ものでした。この「複数種類ある」ことが採用に対する一定のハードルとなることもありました。【TN-X】は【一種類で全梁成】に対応できる梁受金物です。金物の取り付け場所別に金物を選定しなくてもよく、用意する数量も一種類です。今までにない「この金物を何個使う」を実現した梁受金物です。



【簡易で強固な「連結機構」を持つ梁受金物】

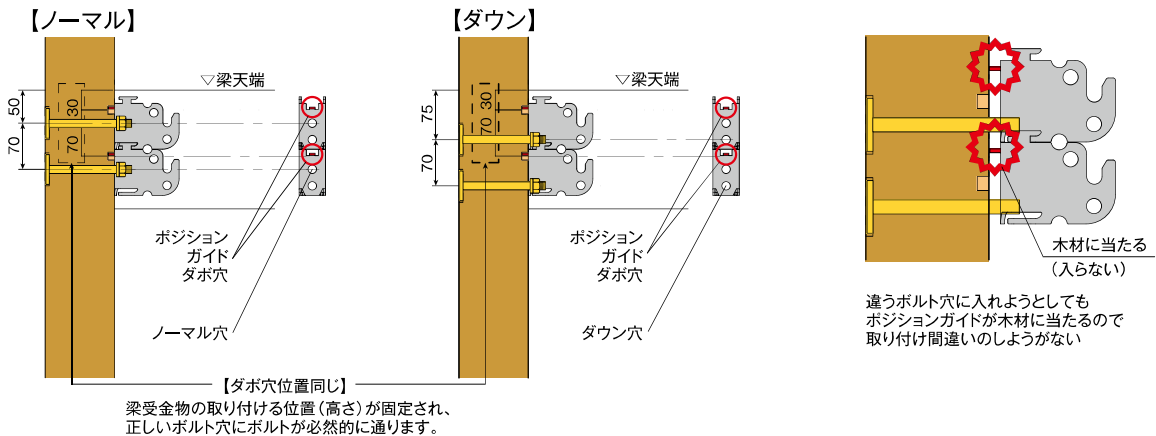
【TN-X】の最大の特徴は【連結機構】があることです。これにより「1種類で全梁成対応」を実現しています。特殊な工具や接合具を使わずに、簡単に金物同士を連結することが可能です。

この【連結機構】と【DPバンプ】への楔ピン打ち込みによって、一体型の梁受金物（従来型）の接合耐力と比較しても遜色がないほどに高い接合耐力を実現しています。

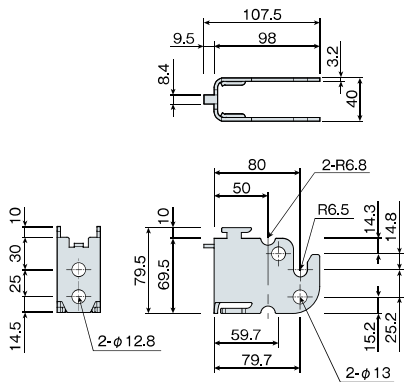


【取り付け間違い「ゼロ」の梁受金物】

【TN-X】は背板部分に「ポジションガイド」を設けています。「ポジションガイド」は木材にダボ穴加工がされた位置にはまります。ダボ穴加工は「ノーマル」であっても「ダウン」であっても加工位置は同じです。



寸法



サイズ	107.5×79.5×40mm
材質	SGH400(JIS G 3302)
表面処理	溶融亜鉛めっき Z27
梱包	30個／ケース

用途

- 構造部材（柱材や横架材など）を接合する際に使用します。

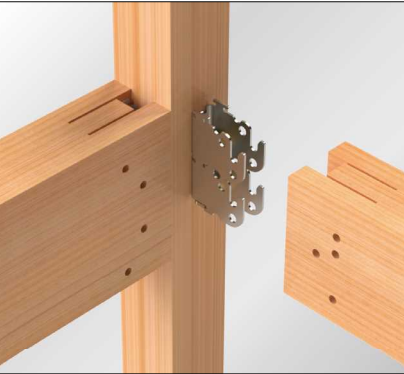
特長

- 構造性能評価による【許容】耐力を取得しています。
- スプルー集成材、スギ集成材、スギKD材で確認試験を行っています。

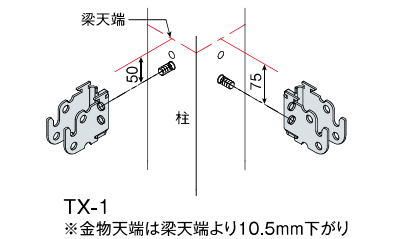
施工方法

- ① ボルトにて柱材や横架材に金物を取り付けます。
 - ② 横架材の仕口には所定の位置に予めドリフトピンを打ち込んでおきます。（先行ピン）※
 - ③ 横架材を落とし込んだ後、残りのドリフトピンを打ち込んで固定します。
- ※先行ピンを正しく打ち込むことにより、横架材を落とし込む際の落下防止になります。

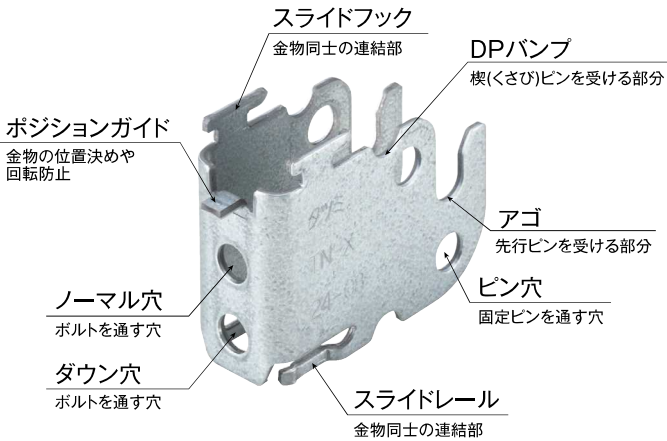
納まりイメージ



基本取り付け位置例



金物の部位の名称



使用接合具（M12ボルト：MB又はMZ45）

		TX-1(90角)	TX-1	TX-2	TX-3	TX-4	TX-5
柱側	M12ボルト(別売品)	1本	1本	2本	3本	4本	5本
横架材側	ドリフトピン(別売品)	2本	3本	4本	4本	5本	6本

■許容耐力一覧

耐力	柱-梁	スプルー集成材				
		TX-1	TX-2	TX-3	TX-4	TX-5
短期【許容】せん断耐力(kN)		9.5	21.1	25.6	29.4	38.1
短期【許容】(逆)せん断耐力(kN)		8.6	13.6	21.5	30.8	38.8
短期【許容】引張耐力(kN)		14.0	27.6	31.6	42.1	49.4
接合部倍率(引張耐力÷5.3kN)		2.6	5.2	5.9	7.9	9.3

耐力	梁-梁	スプルー集成材				
		TX-1	TX-2	TX-3	TX-4	TX-5
短期【許容】せん断耐力(kN)		8.3	16.3	29.0	34.6	46.1
短期【許容】引張耐力(kN)		16.1	27.4	41.4	52.5	57.6
接合部倍率(引張耐力÷5.3kN)		3.0	5.1	7.8	9.9	10.8

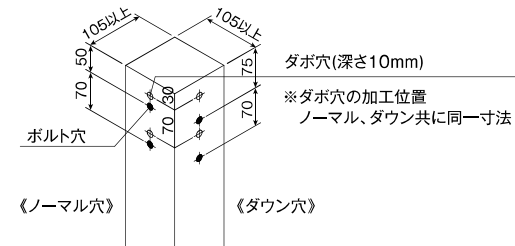
表中の数値はハウスプラス住宅保証(株)木質構造委員会構造性能評価

※試験時使用木材規格

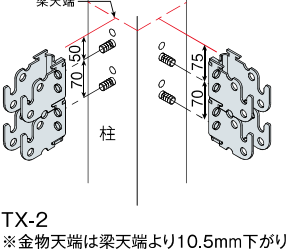
柱 材／寸法：105×105 樹種：スプルー集成材 E95-F315
横架材／寸法：105×105～390 樹種：スプルー集成材 E105-F300

■ 荷重期間における基準耐力の算出について
短期許容耐力：1.0とした場合、中短期：0.8、中長期：0.715、長期：0.55
出典（一社）日本建築学会：木質構造設計規準・同解説―許容応力度・許容耐力設計法―

■ダボ穴加工寸法例



TX-1



TX-3

