

「CLTパネル工法用金物規格」 の制定について

当センターでは、平成28年8月22日付で「CLTパネル工法用金物規格（^{クロス}Xマーク表示金物）」を制定しました。

これからは、CLTを用いた建築物の高さ $\leq 13\text{m}$ 、軒高 $\leq 9\text{m}$ 及び階数 ≤ 3 を許容応力度計算で行う場合、CLT告示の技術基準に適合したXマーク表示金物を使用することができます。

このことによって、当センターの軸組工法用のZマーク表示金物など、他の工法で評価されているように、品質と性能が明示された良質なものとして扱うことができます。また、公共建築物の木造工事においても、監督職員の理解が得られやすいなどのメリットがあります。

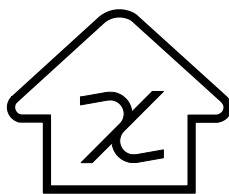
内容

当センターの金物規格は、表1のとおり平成12年建設省告示第1460号の金物のモデルになったり、旧住宅金融公庫(現在:住宅金融支援機構)の昭和52年発行：枠組壁工法工事共通仕様書からCマーク表示金物、昭和54から木造住宅工事共通仕様書にZマーク表示金物が品質及び性能が明示された良質なものとして、現在も掲載されています。

国の統一基準である公共建築木造工事標準仕様書(国土交通省大臣官房庁営繕部)では当センターの金物規格を使用することが明示されています。

このようなことから、Xマーク表示金物が当センターの金物規格として制定されることによって、同様な扱いを受けることが予想されます。

Xマーク表示金物には、図1のようなマークの下に承認工場の番号を刻印することによって、責任の明確化と品質の安定マークが表示されます。



承認番号

図1 Xマークの刻印

規格化したXマーク表示金物は、図2のような金物です。これらの接合金物は、CLT告示第十に適合し、高さが13m、軒高9m又は3階以下の建築物(構造設計ルート1)などに使用します。

CLT告示には、表2のとおり接合部に必要な要求性能が定められていますが、図2はこの性能を満たす接合金物です。

表1 (公財)日本住宅・木材技術センター金物規格について

主な仕様書等	監修等	対象建築物	接合具及び接合金物
建築基準法施行令第47条	告示第1460号	木造	この告示に示されている接合金物は、Zマーク表示金物をモデルに記述されている。
木造住宅 工事仕様書	住宅金融支援機構	フラット35 の 木造住宅	品質及び性能が明示された良質なものとする。 (その一例として、Zマーク表示金物が掲載されている。)
枠組壁工法住宅 工事仕様書			品質及び性能が明示された良質なものとする。 (その一例として、Cマーク表示金物が掲載されている。)
丸太組構法住宅 工事仕様書	監修：住宅金融支援機構 発行：(一社)日本ログ ハウス協会		品質及び性能が明示された良質なものとする。 (その一例として、Mマーク表示金物が掲載されている。)
公共建築木造工事 標準仕様書 (平成28年版)	国土交通省 大臣官房庁 営繕部	軸組構法 枠組壁工法 丸太組構法 の木造建築	(1) (公財)日本住宅・木材技術センター「木造建築物用接合金物認定規格」に適合するもので使用環境2に区分のもの。 ①Zマーク表示金物 ④Dマーク表示金物 ②Cマーク表示金物 ⑤Sマーク表示金物 ③Mマーク表示金物
			(2) (1)以外の接合金物を用いる場合は、次による。 ①製作工場の加工能力等を示す資料を監督職員に提出する。 ②接合金物の加工図を作成し、監督職員に提出する。 ③表面処理は、「公共建築工事標準仕様書」による。 (鋼板の亜鉛めっきHDZ35以上、電気亜鉛めっき8μm以上)
建築工事標準仕様書 JASS11 木工事	日本建築学会	在来軸組工法	(1) (公財)日本住宅・木材技術センターが定める接合金物規格(Zマーク表示金物)とする。 (2) (1)と同等以上の性能を有し、監督員の承認を受けたものとする。

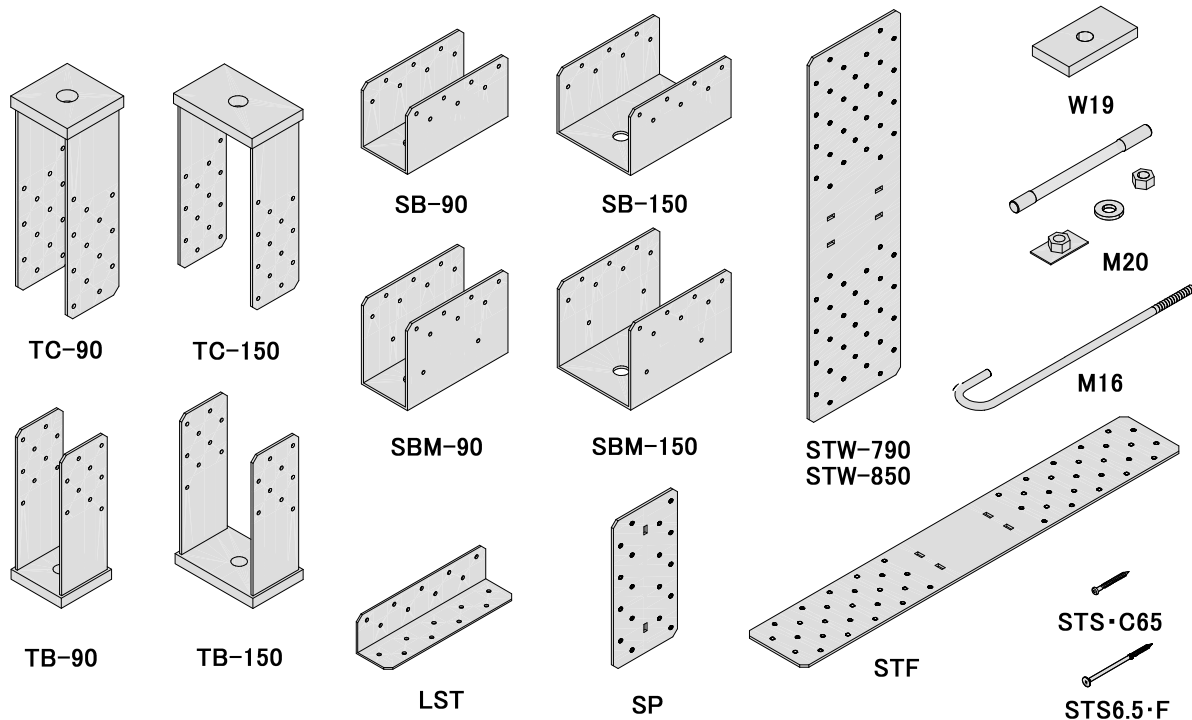


図2 Xマーク表示金物の一覧

表2 耐力性能等一覧表 (kN)

名称	記号	強度等級		接合具	主な用途
		S 60・3・3又はMx60・5・5		四角穴付きクビンねじ	
引張金物	TB-90,TB-150	終局引張耐力	86.0	STS・C65(18本)	基礎と壁パネルの接合
	TC-90,TC-150	終局引張耐力	135.0	STS・C65(26本)	上下階の壁パネル相互の接合
せん断金物	SB-90,SB-150	許容せん断耐力	47.0	STS・C65(14本)	基礎と壁パネルの接合
	SBM-90,SBM-150			STS・C65(18本)	
帯金物	SP	許容せん断耐力	52.0(2枚1組)	STS・C65(50本)	壁パネルと垂れ壁又は腰壁の接合
	STF	許容引張耐力	52.0	STS・C65(50本)	床パネル相互の接合
	STW-790 STW-850	終局引張耐力	135.0	STS・C65(58本)	上下階の壁パネル相互の接合
L形金物	LST	許容せん断耐力	54.0(2枚1組)	STS・C65(18本)	床パネルと壁パネルの接合