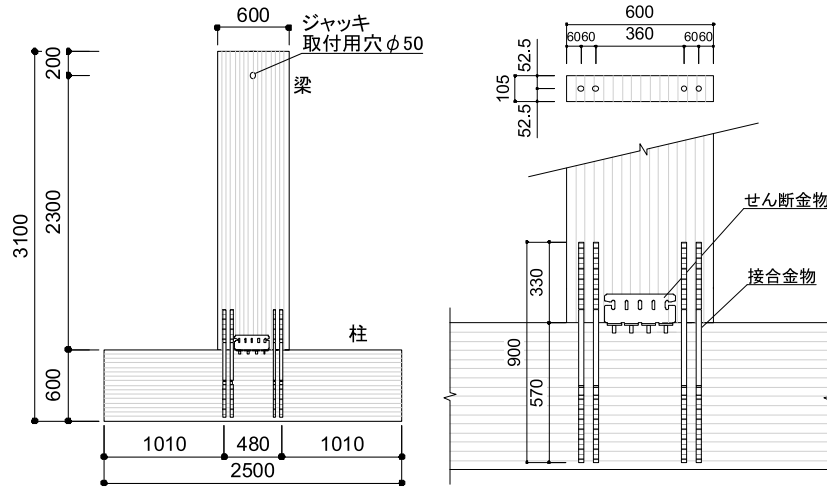
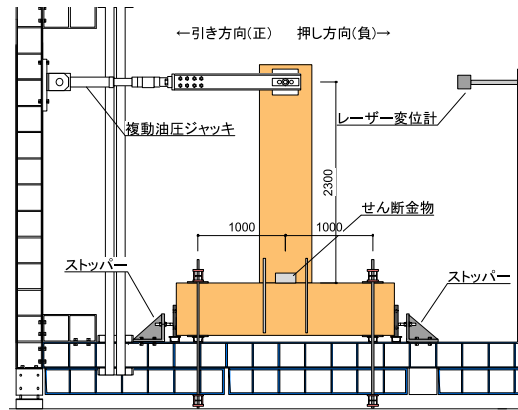


● 姿図・寸法



試験体図(単位:mm)



加力装置(単位:mm)

【使用材料】

母材：集成材（スギ E65-F225 断面 105mm × 600mm）

接合金具：モーメント抵抗用 タフネスコネクター TFC-M900 φ 24、せん断キー 後施工金物 4（カネシン製）

接着剤：エポキシ樹脂接着剤（（株）ホームコネクター：AHC-E）

● 適用条件

モーメント抵抗接合部として用いる。

● 概要

105mm × 600mm のスギ集成材に φ 24mm の接合金具を、上図の配置で繊維平行方向に 330mm、繊維直交方向に 570mm 埋め込み、エポキシ系接着剤を注入した試験体である。実際に使用状況を再現するために想定されるせん断性能を持つせん断金物も取り付けしている。なおせん断金物は、タフネスコネクターの変形を阻害しないように、ドリフトピンの穴を長孔にしたものを用いている。せん断金物については、接合金具-せん断機構のデータシートを参照のこと。

なお、試験は負交番・同一履歴 3 回繰り返し加力とした。

● 接合金具（メーカー、入手方法）

タフネスコネクター工法（製造：（株）ホームコネクター、販売：（株）スクリムテック）

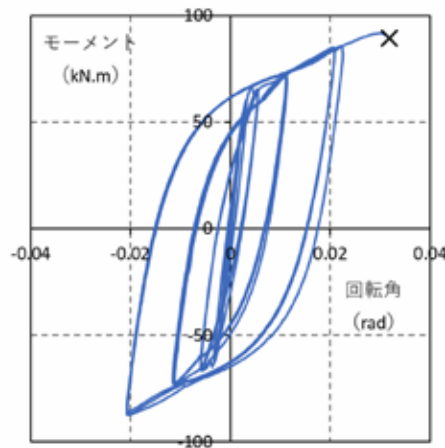
● 問い合わせ先 URL https://www.scrimtec.co.jp/products/home_connector/

● 特性値

試験体名	No.	回転剛性 ($\times 10^2$ kN.m/rad)		降伏耐力 (kN.m)		降伏耐力時回転角 ($\times 10^{-2}$ rad)		最大耐力 (kN.m)		最大耐力時回転角 ($\times 10^{-2}$ rad)	
		K	平均	My	平均	θ_y	平均	Mmax	平均	θ_{max}	平均
G-TMT-m	1	242.9	238.4	62.7	54.1	0.249	0.218	91.7	81.6	2.968	2.046
	2	239.8		61.1		0.245		89.7		2.799	
	3	232.7		38.6		0.160		63.4		0.372	
	No.	塑性率 (μ)		構造特性係数 (Ds)							
		μ	平均	Ds	平均						
	1	7.07	6.9	0.28	0.28						
	2	6.90		0.28							
	3	6.69		0.28							

ここでの回転剛性は、モーメント－変形角関係における最大モーメントの0.1倍と0.4倍の点を結んだ直線の傾きとした。

● 荷重変形



● 破壊性状

No.1、No.2の試験体では、タフネスコネクターの破断が生じた。また、パネルゾーンのせん断破壊とコネクターの伸びる位置で割裂破壊が生じた。No.3では、タフネスコネクターが破断に至らず、接合金物周辺の木材を伴う引抜けせん断破壊（木破）が生じた。



タフネスコネクターの破断



パネルゾーンのせん断破壊と割裂破壊