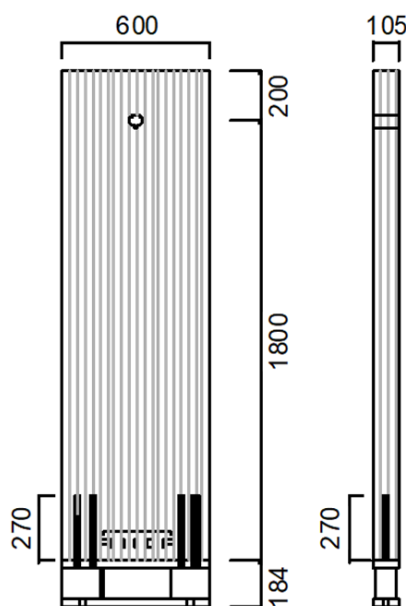


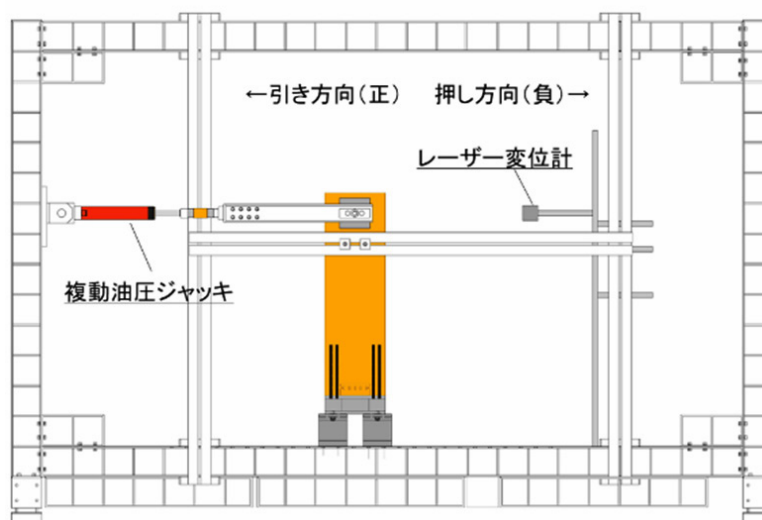
GIR 柱脚接合部

集成材／異樹種（ヒノキ＋スギ）／E95-F270／105×600／GIR 2本（1列2段）

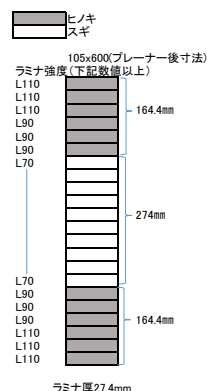
● 姿図・寸法



試験体図（単位：mm）



加力装置（単位：mm）



異樹種異等級対称集成材ラミナ構成

【使用材料】

母材：集成材（異樹種（ヒノキ＋スギ）E95-F270 断面 105mm × 600mm）

接合具：モーメント抵抗用 中空型全ねじボルト L-300 φ 24（ホームコネクター製）、柱脚金物（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 の異樹種（ヒノキ＋スギ）集成材に φ 24mm の接合具を、上図の配置で繊維平行方向に 270mm 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箱型金物上部にせん断金物（後施工金物 4：カネシン製）が溶接されている。せん断金物については、接合具-せん断機構のデータシートを参照のこと。

なお、試験は正負交番・同一履歴 3 回繰り返し加力とした。

● 接合具（メーカー、入手方法等）

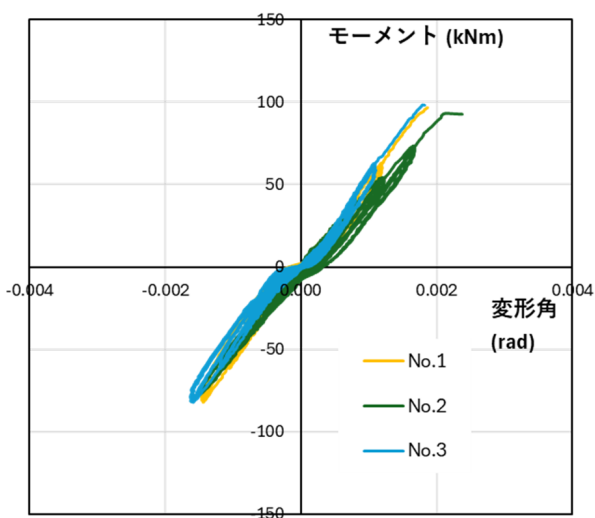
ホームコネクター工法（製造：（株）ホームコネクター、販売：（株）スクリムテック）

● 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 ($\times 10^3$ kNm/rad)		最大モーメント (kNm)		最大耐力時変形角 ($\times 10^{-3}$ rad)	
		K	平均値	Mmax	平均値	θ max	平均値
G-IM-m (ハイブリッド)	1	54.7	52.2	96.7	96.1	1.86	1.9
	2	44.0		93.1		2.13	
	3	58.0		98.4		1.79	

● 荷重 - 変形関係



● 破壊性状

コネクター位置に割裂破壊が生じ、その後コネクターの引き抜けが確認された。割裂破壊による耐力の低下は確認されなかった。また、試験後に試験体を解体したところ、せん断金物やドリフトピンに変形や破壊は見られなかった。



木材の割裂破壊



木材の割裂破壊