



発行番号：第19A1538号
発行日：2019年10月8日

品質性能試験報告書

依頼者 株式会社 タ ナ カ

茨城県土浦市大畑702-1

試験名称 筋かい壁の面内せん断試験

標記試験結果は本報告のとおりであることを証明します。

一般財団法人 建材試験センター
中央試験所長 真野 次
埼玉県草加市稲荷5丁目2番20号



品質性能試験報告書

試験名称	筋かい壁の面内せん断試験					
依頼者	株式会社 タナカ					
試験体 (依頼者 提出資料)	試験体 記号	主な構成材 (mm)		主な接合方法 (mm)	試験 体数	
	ST -4590	<ul style="list-style-type: none"> ・ 寸法 : 4500×910 ・ 桁 : 寸法 ; 120×180 樹種 ; ペイマツ製材 ・ 土台 : 寸法 ; 120×120 樹種 ; ひのき製材 ・ 中間梁 : 寸法 ; 120×120 樹種 ; すぎ集成材 強度等級 ; E65-F225 ・ 柱 : 寸法 ; 120×120 樹種 ; すぎ集成材 強度等級 ; E65-F255 ・ 筋かい : 寸法 ; 45×90 材質 ; スプルー製材 ・ 間柱 : 寸法 ; 30×120 材質 ; すぎ製材 ・ 中大規模対応筋かい<ストロング> : 寸法 ; 130×100×48.2 t=3.2 材質 ; SGHC ・ フラットボックス : 寸法 ; 120×120×50 t=0.6 材質 ; NSDC570 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 柱と桁 短ほぞ N90-2 本 引き寄せ金物 ; 高耐力ホールダウン金物Hi ・ 柱と柱脚金物 ドリフトピン L=118×3 本 ・ 柱と中間梁 フラットボックス SD 柱側 : TBA-45×6 本 中間梁側 : TBA-45×4 本 ・ 柱と筋かい 中大規模対応筋かい<ストロング> 柱側 : TB-76×8 本 筋かい側 : TBA-45×10 本 ・ 間柱と桁, 中間梁及び土台 N75 くぎ ; 斜め打ち 2 本 ・ 筋かいと間柱 パネリード P6×100II×4 本 	3		
参 照 : 図 1 及び図 2 (試験体)						
試験方法	木造軸組工法住宅の許容応力度設計 (2017年版) (企画発行 : 公益財団法人日本住宅・木材技術センター) に準じて行った。詳細を表1に示す。加力条件 : 柱脚固定式					
試験結果	試験体		(a) 降伏耐力 P_y	(b) $P_u \cdot 0.2 \cdot \sqrt{2\mu-1}$	(c) $2/3 \cdot P_{max}$	(d) 特定変形角時 $\gamma=1/120 \text{ rad}$
	記号	番号	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)
	ST-4590	1	12.8	9.7	15.1	11.1
		2	13.0	11.3	14.8	11.8
		3	13.4	11.4	15.8	11.3
	平均		13.1	10.8	15.2	11.4
	標準偏差		0.31	0.95	0.51	0.36
	変動係数 CV		0.024	0.088	0.034	0.032
	ばらつき係数 $1-CV \cdot k$		0.989	0.959	0.984	0.985
	短期基準 せん断耐力 P_0		13.0	10.4	15.0	11.2
(注) 短期基準せん断耐力を <input type="text"/> に示す。 参 照 : 表 2 及び表 3 (耐力算定のための基礎資料) 図 3 (包絡線及び完全弾塑性モデル) 図 4 (各曲線の比較) 写真 1~写真 6 (破壊状況)						
試験期間	2019年 8月 8日~ 9日					
担当者	構造グループ 統括リーダー 上山 耕平 主査 北村 保之 (主担当) 主任 庄司 秀雄 林 健太 佐山 諒					
試験場所	中央試験所 (埼玉県草加市稻荷 5 丁目 21 番 20 号)					