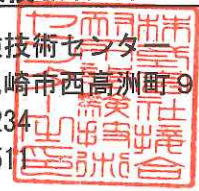


# 引抜試験成績表

2017年3月22日  
接技 2017-01

試験日	2017年3月21日
釘	下記3種類
使用木材	杉 18mmX45mmX1300mm (密度 43.9g/cm <sup>3</sup> : 、含水率 : 13.2%)
試験担当者	野田

(株)接合耐力試験技術センター  
住所 兵庫県尼崎市西高洲町9  
TEL 06-6411-1234  
FAX 06-6413-0511



(注) 試験値は参考値で数値を保証するものではありません。

## 試験方法

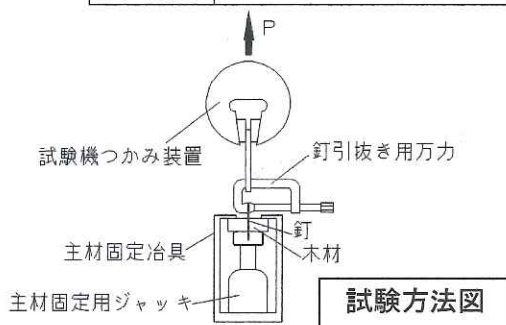
- 試験装置 : 油圧式万能試験機 (株)東京衡機製 50kN
- 釘打込方法 : 厚さ 18mm の杉材に、釘が貫通するまで打ち込み、各釘胴部のスクリー部またはリング部が木材内部となるよう配慮してハンマーで手打ちにて打ち込んだ。
- 試験方法 : 釘が回転しながら引抜けないよう、釘頭部を胴部径と同じ太さまで削り、万力を用いて釘を掴み引抜試験を行った。(下図参照)  
尚、引抜試験は釘の打ち込み後 100 時間経過後に実施した。
- 加力速度 : 2mm/分

## 試験体外観

右写真の上から ダブルロックネイル 2.8X39 スクリューネイル 2.8X46 リングネイル 2.45X38		<p>試験体打ち込み状況</p>
--	--	------------------

## 試験結果

	最大引抜荷重 (N)		
	ダブルロックネイル 2.8X39	スクリューネイル 2.8X46	リングネイル 2.45X38
No. 1	960	610	390
No. 2	990	560	410
No. 3	920	500	440
No. 4	970	470	420
No. 5	940	480	470
平均値	956	524	426



スクリューネイル 2.8X46 試験状況



ダブルロックネイル 2.8X39 試験状況



リングネイル 2.45X38 試験状況

# 引抜試験成績表

2017年3月22日  
接技 2017-02

試験日	2017年3月21日
釘、ねじ	下記2種類
使用木材	米松 45mmX45mmX1000mm (密度: 58.5g/cm <sup>3</sup> , 含水率: 13.2%)
試験担当者	野田

(株)接合耐力試験技術センター  
住所 兵庫県尼崎市西高洲町9  
TEL 06-6411-1284  
FAX 06-6413-0511



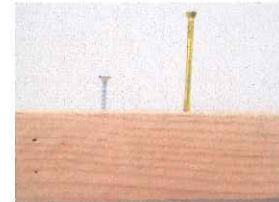
(注) 試験値は参考値で数値を保証するものではありません。

## 試験方法

- (1) 試験装置 : 油圧式万能試験機 (株)東京衡機製 50kN)
- (2) 釘打込方法 : 厚さ 45mm の米松材に、打ち込み長さ 30mm とし、各釘、ねじ胴部のスクリュー部が木材内部となるよう配慮し、釘はハンマーで手打ちし、ねじはドライバーでねじ込んだ。
- (3) 試験方法 : 釘、ねじの頭部を引抜治具にてひっかけ、引抜試験を行った。(下図参照)  
尚、引抜試験は釘の打ち込み後 100 時間経過後に実施した。
- (4) 加力速度 : 2mm/分

## 試験体外観

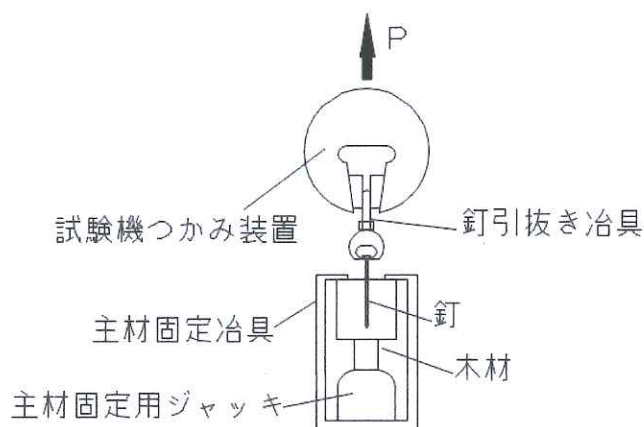
右写真の上から  
ダブルロックネイル 4.0X90  
コーススレッド 3.9X51



試験体打ち込み状況

## 試験結果

	最大引抜荷重 (N)	
	ダブルロックネイル 4.0X90	コーススレッド 3.9X51
No. 1	3160	3420
No. 2	2710	3720
No. 3	2970	3560
No. 4	2790	3560
No. 5	2760	3260
平均値	2878	3504



試験方法図



ダブルロックネイル 4.0X90 試験状況



コーススレッド 3.9X51 試験状況