

3.3.5.5 めり込み試験

めり込み強度は、以下の2点の荷重値について、無欠点試験体のめり込み強度を求めた。

1) 比例限度めり込み強度

荷重 - 変位曲線の比例上限（比例限度）に達したときのめり込み強度

2) 5%めり込み強度

および試験体の材せいの5%（約1.9mm）に達した時のめり込み強度

表-7 スギのめり込み強度

	比例限度	5%めり込み
試験体数 (本)	297	297
平均値 (N/mm ²)	3.1	4.8
最大値 (N/mm ²)	8.5	9.4
最小値 (N/mm ²)	1.0	2.0
標準偏差 (N/mm ²)	1.1	1.3
変動係数 (%)	12.7	14.0
係数	1.708	1.708
5%下限値 (N/mm ²)	1.3	2.6

表-8 ヒノキのめり込み強度

	比例限度	5%めり込み
試験体数 (本)	303	303
平均値 (N/mm ²)	5.7	8.1
最大値 (N/mm ²)	13.2	14.9
最小値 (N/mm ²)	1.3	3.2
標準偏差 (N/mm ²)	2.0	2.1
変動係数 (%)	14.8	14.1
係数	1.707	1.707
5%下限値 (N/mm ²)	2.4	4.5

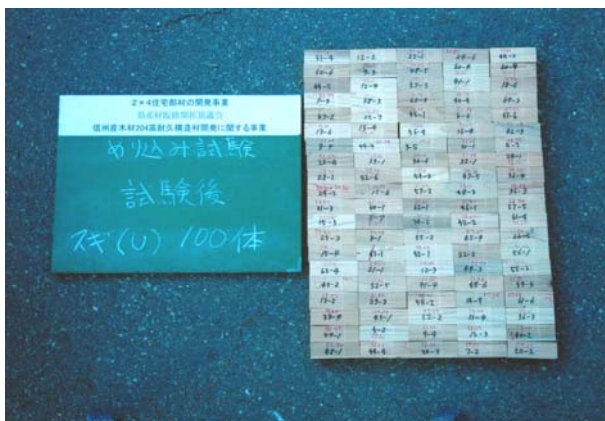
試験状況



めり込み試験状況（スギ）



めり込み試験状況（ヒノキ）



めり込み試験状況（スギ）



めり込み試験状況（ヒノキ）

3.3.5.6 せん断試験

無欠点試験体のせん断強度を求めた。せん断試験の結果を表-9 10に示す。

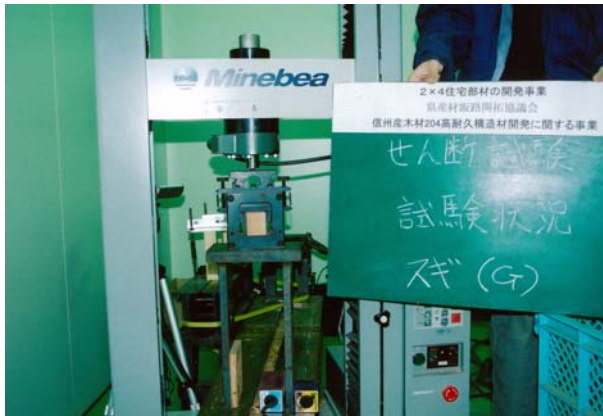
表-9 スギのせん断強度

	無欠点
試験体数 (本)	307
平均値 (N/mm ²)	8.3
最大値 (N/mm ²)	13.1
最小値 (N/mm ²)	2.7
標準偏差 (N/mm ²)	1.6
変動係数 (%)	12.2
係数	1.707
5%下限値 (N/mm ²)	5.5

表-19 ヒノキのせん断強度

	無欠点
試験体数 (本)	408
平均値 (N/mm ²)	9.0
最大値 (N/mm ²)	14.5
最小値 (N/mm ²)	2.3
標準偏差 (N/mm ²)	1.8
変動係数 (%)	12.7
係数	1.698
5%下限値 (N/mm ²)	5.9

試験状況



せん断試験状況 (スギ)



せん断試験状況 (ヒノキ)



せん断試験後 (スギ)



せん断試験後 (ヒノキ)