

## 木取り別に区分したカラマツラミナの材質

### 1 研究のねらい

県産カラマツの集成材としての利用促進を図るため、ラミナとしての強度性能について検討する。

今回は心持ち及び心去りの木取り別に区分したラミナについて、材質と強度性能について明らかにした。

なお、この試験は、(株)ウツテイかわいととの共同で行ったものである。

### 2 試験方法

川井村産カラマツ丸太(材長4m)から採材された集成材用ラミナを、人工乾燥した後に厚さ3.3cm、幅12cmに仕上げ、心持ち材(60枚)と心去り材(190枚)に区分し、動的ヤング係数と比重を調査した。

### 3 結果

木取り別に区分したラミナの比重と動的ヤング係数の測定値を表-1に示した。心持ち材より心去り材が、比重も高く、動的ヤング係数も高い値を示した(表-1)。

比重と動的ヤング係数の関係を図-1に示したが、相関関係が認められた。また、木取り別にミナの動的ヤング係数の出現分布を図-2に示したが、心去り材が高い側にシフトしていた。

### 4 成果と今後の進め方

木取り別のカラマツラミナの動的ヤング係数があきらかになった。心持ち材がやや低い値を示したが、スギ等に比較して動的ヤング係数の平均値は高く構造部材としての利用にあたっては有利である。さらに他の産地の材についてもデータの蓄積を図りたい。

表-1 カラマツラミナの形質

木取り	含水率 %	比重	動的ヤング係数 tonf/cm <sup>2</sup>
心持ち	11.5	0.49	116.0
心去り	12.4	0.52	126.5

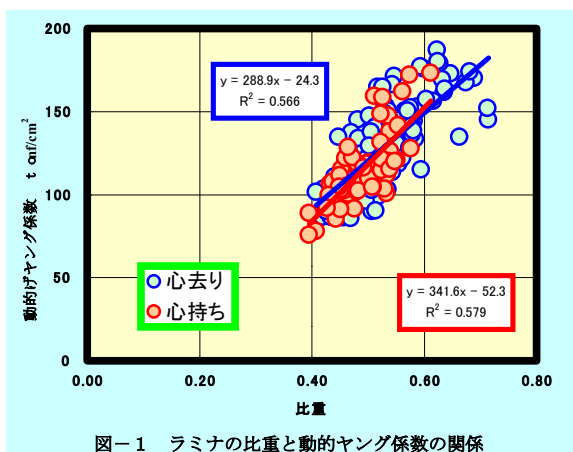


図-1 ラミナの比重と動的ヤング係数の関係

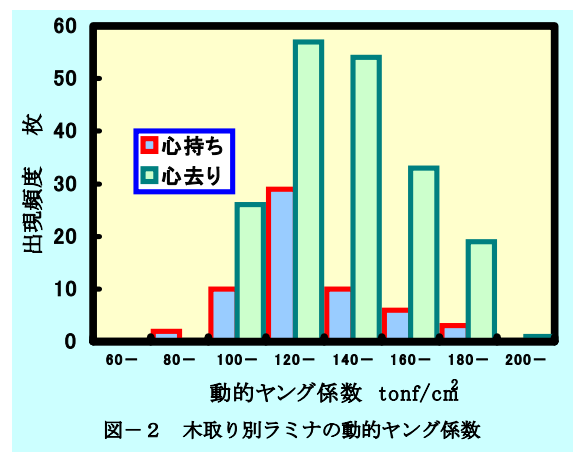


図-2 木取り別ラミナの動的ヤング係数

(担当 木材部 上席専門研究員 東野 正)

連絡先

028-3623 岩手県紫波郡矢巾町大字煙山第三地割字清水 560-11 TEL 019-697-1536  
 岩手県林業技術センター FAX 019-697-1410  
 ホームページアドレス <http://www.pref.iwate.jp/~hp1017/>