

## 受講者アンケート集計（他大学・他学部）

演習科目：木材工学演習

担当教員：武田孝志 他

実習日：平成29年9月5日（火）～9月8日（金）

受講人数：9名（工5名，静岡大1名，滋賀県大1名，日大2名）

回答数：9名

### ■各講義・実習の評価

#### ヒノキ間伐材の皮むき，製材

楽しさ	大変満足	満足	普通	不満	大いに不満
	7	2	0	0	0
有益さ	大変有益	まあまあ	普通	あまり	全く
	8	1	0	0	0

#### 【理由・感想】

- ・映像でしか見たことがなかった製材の様子を実体験することができて多くの事を知る事ができた（3）
- ・大型製材機械を実際に見て、従来の物と旧式の物との違いを学ぶ事ができた。
- ・皮むきは自分の手で行い、違いが目に見えてわかる部分が楽しかった。
- ・製材を間近で見ることができて良かった。今は殆ど見る事ができない送材車を見ることができて良かった。
- ・綺麗に皮が剥けたのを見て、黄のでき方がわかった。
- ・気持良かった。
- ・材の性質、含水率によって皮の剥け方が違っていて、勉強になった。

#### 自動カンナがけと木取り

楽しさ	大変満足	満足	普通	不満	大いに不満
	7	1	1	0	0
有益さ	大変有益	まあまあ	普通	あまり	全く
	8	0	1	0	0

#### 【理由・感想】

- ・平面ではない箇所もある木材から、工夫して木取りを行ったことが楽しかった。
- ・木取り線を当てる際に必要な工具の使い方や工夫すべき点を班内で協力して考えることができた。
- ・自動カンナかけは、実際に体験出来なかったが、事前説明で知識を得られたので満足した。
- ・今まで下書きや線を引いたりするのは好きではなかったが、木取りの重要性が感じられた。
- ・鋸を使っての木取りは、真っ直ぐに切るのが大変難しかった。完成図を思い浮かべて切ったが、座面にす  
る材を取り違えてしまい大変だった。
- ・機械の大きさと音に驚いた。動くのを見ていて面白かった。
- ・難しかったが、楽しかった。
- ・自動カンナの精密さとダイナミックさに興奮した。
- ・とても綺麗になって驚いた。

## 組立部材の加工と仮組み

楽しさ	大変満足	満足	普通	不満	大いに不満
	8	1	0	0	0
有益さ	大変有益	まあまあ	普通	あまり	全く
	9	0	0	0	0

### 【理由・感想】

- ・材を直角に切り出すことが出来た為、達成感が得られた。
- ・材を平行、垂直に切断するのが難しい事を実感した。
- ・材の含水率や歪みが異なり、どこを選択するのかが加工や完成時の見た目が大きく変わる事がわかった。
- ・加工は達成感があり、楽しかった。仮組みで上手くいかなかった際、前工程をもっと丁寧に行うべきであったと反省した。
- ・ノミを使うのは初めてだったので、緊張した。刃がとても鋭く、手の甲をかすただけでもスパッと切れたので、使い方に気をつけたい。
- ・細かい調整が難しかった。
- ・大変難しかった。
- ・ノミや玄能を用いた加工が初体験で、伝統的な加工方法に触れられて良かった。
- ・ノミを使ってみたかったので、良かった。

## 本組と仕上げ加工

楽しさ	大変満足	満足	普通	不満	大いに不満
	7	2	0	0	0
有益さ	大変有益	まあまあ	普通	あまり	全く
	9	0	0	0	0

### 【理由・感想】

- ・ネジを入れる際に、どこまで入ったのかを感覚で判断するのが難しかった。
- ・人の手に触れる部分の手触りにこだわりを強く持ち、ここを一番念入りに行った。本組が最も緊張する作業だった。
- ・仕上げ加工は、人に使ってもらう上で重要だと感じた。
- ・本組した時にだいぶガタツキがあったが、1本の脚を8mm程切る事でガタツキがほとんどなくなり、嬉しかった。
- ・うまく組み合わさったので、嬉しかった。
- ・微調整が大変だった。
- ・綺麗に組みあがったときや、やすり掛け後の綺麗な断面がつるつるで好きだった。
- ・出来あがったとき、感動した

## 木工機械の説明

楽しさ	大変満足	満足	普通	不満	大いに不満
	6	3	1	0	0
有益さ	大変有益	まあまあ	普通	あまり	全く
	9	0	0	0	0

### 【理由・感想】

- ・機械を動かしている最中の説明は、機械の音で聞き取りにくい。

- ・自大学では、動画で見ることしかできなかった機械類を実際に見ることができて大変満足した。
- ・見たことがない機械が多く、興味深かった。
- ・木工機械のほとんどが、大怪我につながる危険がある事がわかった。
- ・実際に動かしているのを見たことがない機械があったので、それらを動かしてみたかった。
- ・とてもわかりやすかった。
- ・大迫力だった。
- ・どれも危険な物ばかりだったが、便利で使えるようになりたいものばかりだった。
- ・少しの使用目的の差で、似ている機械が多くあり、驚いた。

### 手道具・電動工具の取り扱い説明

楽しさ	大変満足	満足	普通	不満	大いに不満
	6	3	0	0	0
有益さ	大変有益	まあまあ	普通	あまり	全く
	9	0	0	0	0

#### 【理由・感想】

- ・鋸の使用に一番手間取った。垂直に切る事が難しく、上手な班員に大部分を手伝ってもらった。
- ・用途に合わせて、様々な道具がある事を知る事ができ、有益であった。
- ・詳しい説明を聞くことができて良かった。カンナに多くの種類がある事や、鋸の使い方など、初めて教わる事が多くあり、良かった。
- ・説明は、わかりやすく、使うときに迷わなかった。
- ・とてもわかりやすかった。
- ・ランダムサンダーを特によく使ったが、綺麗になる断面が真っ白で綺麗な仕上がりに満足した。
- ・知っている機械に知らない使い方があった。

### ■演習参加後、興味・関心が増大した事。

ある	ない
9	0

#### 1) 増大したこと

道具の使い方	木材の種類と性質	木材加工	間伐材
4	3	6	1

#### 【理由・感想】

- ・加工時、木材の状況にあわせて臨機応変に対処することに興味がわいた。
- ・自大学では、木材工学、特に材をとる際に効率的に入手する方法を勉強しているが、今回の実習で使う方法を学び得た後の工程について学ぶ事ができ、大変満足している。塗装技術等、新たな分野に触れ、知識の幅が広がり、参加して良かった。
- ・手道具を使い、加工を行うのは楽しく、興味深い。自宅でもやってみたいと思う。
- ・木材加工は思ったよりも難しく、もっと道具を上手く使えるようになりたいと思った。
- ・簡単そうに見える作業がものすごく繊細で奥深さを知った。
- ・DIYをもっとやってみようと思った。
- ・慣れると楽しそうだと思った。

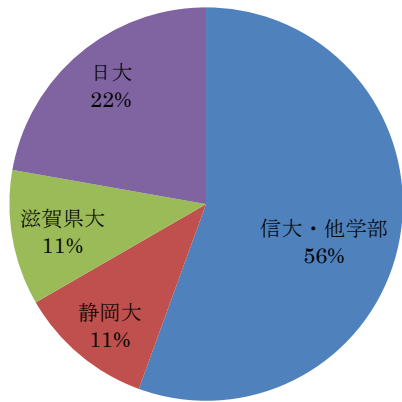
## ■演習の内容、指導等についての要望、改善点

- ・様々な手道具が使えて良かった。可能ならあと1~2日程、演習の日程を増やして欲しいと思った。
- ・わかりやすく、とても親切だった。

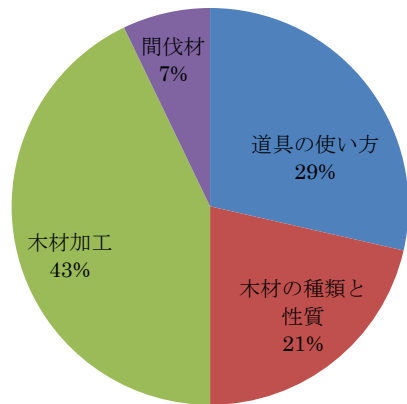
## ■フィールド、施設、設備について要望、改善点

- ・農学部の入口から実験棟に行くまでに、棟の名称が書いてある標識がなかったため、迷った。標識を設置した方が良いと思う。(2)
- ・宿舎の殺虫スプレーの射程距離が長い物と短い物の2種類を用意して欲しい。寝室では短い物が使い易い。
- ・環境のせいで作業が滞ることが一度もなかったのも、特に要望はない。
- ・宿泊施設が汚かったのが残念。

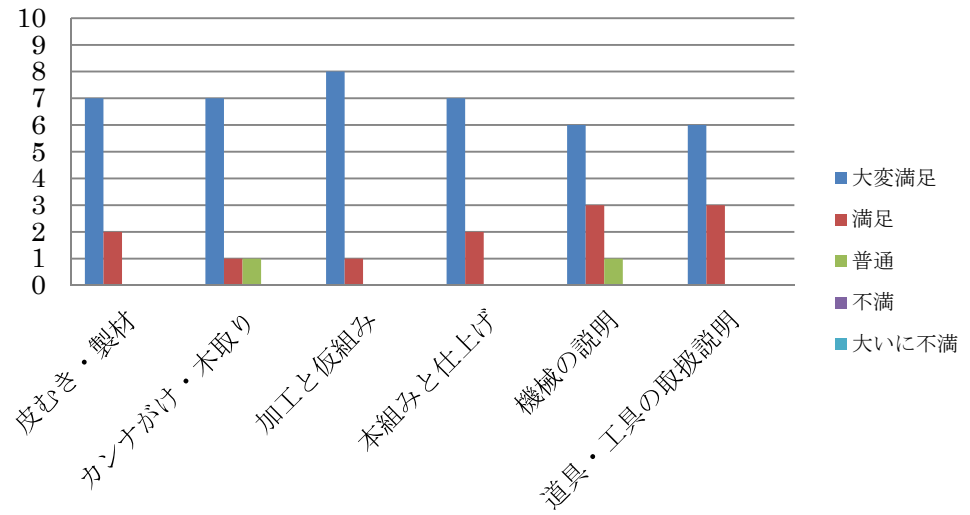
### 「木材工学演習」受講生内訳



### 興味・関心が増大した事



### 各実習・講義の楽しさ



### 各実習・講義の有益さ

