

題 目	背付きイス作り			実施者	みやざきアートセンター 宮崎大学 藤元嘉安
区 分	製作	時 間	約 120 分	対 象	小学生～一般
概 要	親子木工教室での製作題材。釘接合ながら、脚とまく板とを簡単に、また丈夫に組み立てることができる構造になっているのが特徴。				

【製作品と実施会場】

作品（図 1）の大きさは、幅 330mm、高さ 600mm（背を含む）、奥行き 354mm である。

まく板を利用して 4 本の脚を接合することで、接着剤併用の釘打ちにより、簡単かつ丈夫な構造が得られる。

実施会場は、みやざきアートセンター内の「製作アトリエ」であり、工作台や木材加工用工具類が常備してある施設である。参加者は、小学生が中心である。

【事前準備】

厚さ 12mm のスギ板を用い以下の材料を準備する。

- ①脚（長）：40×40×600mm × 2 本、
- ②脚（短）：40×40×300mm × 2 本、
- ③まく板：12×57×330mm × 8 枚、
- ④背・座板用：12×57×1000mm × 2 枚

【作成手順と注意点】

1. ④背・座板用の材料をのこぎり挽きし、⑤背板：12×57×330mm × 2 枚及び⑥座板：12×57×330mm × 4 枚を加工する。切断面はかんなあるいは研磨紙を用いてきれいにする。
2. ①脚（長）、②脚（短）、③まく板を接着剤及び釘で接合する（図 2）。左右で向きの違うものを、2 組つくる。
※まく板を付ける位置に注意する。
3. 脚に、③まく板、⑤背板を接着剤及び釘で接合する（図 3）。
4. 脚（長）に、③まく板を接着剤及び釘で接合する（図 4）。
5. ⑥座板を接着剤及び釘で接合する。
6. 最後に、がたつきがないよう脚の長さを調整する。

※作品は、株式会社川上木材（宮崎市大字跡江）が考案したものを利用している。

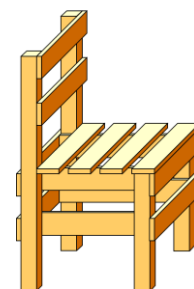


図 1 背付きイス

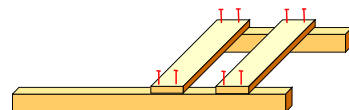


図 2 脚とまく板の接合

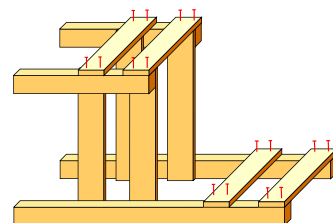


図 3 脚とまく板・背板の接合

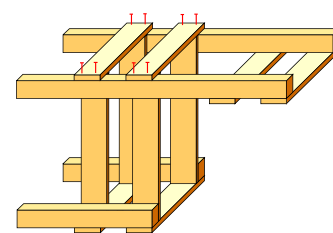


図 4 脚（長）とまく板の接合

準備物等 （経費）	<p>【材料】 スギ板：①脚（長）40×40×600mm×2 本、②脚（短）40×40×300mm×2 本、③まく板12×57×300mm×8 枚、④背・座板用12×57×1000mm×2 枚 釘（長さ32mm、56本）、木工用ボンド</p> <p>【工具】 指金、鉛筆、両刃のこぎり、かんな、やすり、玄能、釘抜き、研磨紙</p> <p>【主な材料費】 スギ板（上小節）約910円/枚（立米：150,000円で計算）</p>
連絡先	〒889-2192 宮崎県宮崎市学園木花台西 1-1 宮崎大学 技術教育講座 藤元嘉安 Tel. 0985-58-7551 E-mail: fujigen@cc.miyazaki-u.ac.jp