

第 14 回 千葉県中学生創造ものづくり教育フェア「木工の技」課題について

1. 課題「マルチスタンド」

- ・ 構想図例の大きさ（寸法）で作成すること。ただし、接合方法の工夫は可能とする。

2. 材料

- (1) パイン集成材 1 枚（L 770×W200× t 15 mm）
- (2) 丸釘 長さ 32 mm の真鍮か鉄釘のいずれかを競技者が選択
- (3) 酢酸ビニル樹脂系接着剤（木工ボンド）

3. 競技内容・審査内容

- ・ 与えられた材料から課題作品を製作し、その完成度を評価する。（構想図例と同じ大きさの条件とする。ただし、接合部とつぶし釘の工夫は可とする）。
- ・ 接合部の釘は配布された本数内で、釘打ちの手段や位置については、製作者の創意工夫で組み立てる。
- ・ 製作時間は 120 分以内とする。
- ・ 製作中の観察を通して、さしがねによるけがき、両刃のこぎりによる切断、平かんなによる部品加工、釘打ちによる組み立て、定規等による検査、やすりによる仕上げ作業の技能、及び作業中の態度について評価する。
- ・ 評価については「千葉県中学生ものづくり教育フェア『木工の技』評価の観点」（別紙）に準じて行う。

4. 使用工具等

- ・ 当日使用する以下の工具等を大会本部が準備する。

さしがね、けびき、両刃のこぎり、平かんな、四つ目ぎり、げんのう、釘抜き、釘しめ、削り台、金床、紙やすり（木片）、ぞうきん 1 枚、バケツ 1 個、あて木、捨て板

- ・ 大会本部が準備する工具以外に、以下の工具等は必要に応じて各自で持参できる。

さしがね、直角定規、コンパス、はたがね、クランプ、クランプ用の捨て板、木工やすり、のみ（のみ使用時のげんのう）、鉛筆、消しゴム、鉛筆削り、作業工程表

※ 胴付のこぎり、治具の使用は認めない。

5. 製作物・提出物について

- ・ 当日受付にて、製作物の設計図（構想図・材料取り図）のコピーを提出する。
※ 構想図・材料取り図は別紙様式を使用すること。なお、大会本部で提示した構想図例と材料取り図例をコピーして提出し、製作しても構わない。

6. その他

- ・ 千葉県内の中学生であれば誰でもエントリーできる。
- ・ 参加費（1 人 1,500 円）を各支部理事または事務局に期限（9 月 22 日）までに支払う。
- ・ 参加生徒及び引率職員の派遣等に係る費用は、大会本部からは負担しない。
- ・ 3 位までを表彰する。また、この 3 名が上位の者から順に全国中学生創造ものづくり教育フェア「木工チャレンジコンテスト 製作部門」への応募資格を得るものとする（11 月 30 日までに作品等を提出し、審査を受ける）。
- ・ 本大会についての問い合わせは、下記までお願いします。

四街道市立四街道西中学校 伊藤 肇（中学校部副部長）
〒284-0001 四街道市大日 23 ☎043-421-2081