

平成23年度いばらきものづくり教育フェア  
「木工チャレンジコンテスト」 実施要項

- 1 日時 平成23年 8月19日(金) 午前8時30分から(受付8時00分から)
- 2 場所 <競技大会>  
茨城町立明光中学校 〒311-3121 茨城町大字谷田部510
- 3 日程
- |             |           |
|-------------|-----------|
| 8:00        | 受付        |
| 8:30        | 開会式       |
| 9:00~9:20   | 競技の説明及び準備 |
| 9:30~12:30  | 競技        |
| 12:30~13:30 | 休憩        |
| 13:30~      | 表彰・閉会式    |
- 4 内容 第12回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」大会案に準じて、茨城県大会を実施する(下表を参照)。

競技内容

〔課題〕

皿やグラス等の食器類(以下、「アイテム」と呼ぶ。)を整理・収納できる作品を構想,製作する。ただし,作品は食器棚の中に入るもので,地震が起きてもアイテムが落ちないように工夫する。食器棚は,高所に取り付けられたものとする。大きさは任意とし,以下の条件を満たすものとする。

- ・上記の課題について設計し,3時間以内で製作する。
- ・使用する材料はヒノキ集成材(t=12×210×900 2枚)とする。なお,シナ合板,金属,プラスチックを使用してもよい。
- ・製作品の大きさは,3辺の合計160cm以内,重さ25kgまでとする。
- ・使用工具等(各自持参)  
さしがね,直角定規,すじけびき,両刃のこぎり,四つ目ぎり,平かんな,げんのう,くぎ抜き,追入のみ(15mm以内),Cクランプ,Fクランプ,はたがね,削り台,筆記用具(鉛筆,消しゴム,定規等)

\*その他必要なものは,各自準備する

5 出場・競技にかかわる事項

出場資格は,中学生とし,個人競技で行う。競技中は,競技者への支援や助言は一切行わない。

ヒノキ集成材,くぎ(N25:真鍮丸頭釘),酢酸ビニル樹脂系接着剤は事務局で準備する。使用工具等,その他材料は各自持参する。

会場で審査を行う。

6 審査員 県教育委員会指導主事，県教育研修センター指導主事 他

## 7 審査基準

項目	内容	評価基準
道具の 使い方	安全 管理 調整	安全に配慮して材料の置き方，手の添え方が正しくできる。 道具を傷めないように丁寧に扱っている。 かんなの調整が正しくできる。 ( 制限時間内に作業を終了している )
工夫・ 創造	経済性 安全性 環境性	経済的な視点をもった設計となっている。 安全に配慮した作品の設計となっている。 環境に対する負荷に配慮した設計となっている。
手順	材料取り 部品加工  組み立て  仕上げ	正しい手順で作業を行うことができる。 部品検査によって修正が必要な場合，適切に手順を変更して修正作業を行うことができる。 下穴を正しくあけ，接合・組み立てが正しくできる。 見た目をよくするための仕上げを工夫することができる。
整理・ 整頓	整理・整頓	道具・材料を常に整然と整理して作業している。 簡単な机上の掃除を行いながら作業している。

## 8 審査結果

- 入賞者1名は，第12回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」全国一次審査会に応募することができる。(平成23年10月上旬)

## 9 参加申し込みについて

申し込み締め切り 平成23年7月21日(木)

茨城県技・家研究部Webページ(<http://gika.net/>)より申し込みを行う。

- \* 参加者は研究部Webページより，参加申込書(応諾書)をダウンロードし，必要事項を記入し当日持参する。

フェア事務局

「木工チャレンジコンテスト」 担当

〒311-1201 ひたちなか市阿字ヶ浦町610番地

ひたちなか市立阿字ヶ浦中学校内 松下 洋一 宛

TEL 029-265-7174 FAX 029-265-9523

問合せについては，上記担当まで連絡すること。