

平成28年度 第17回全国中学生ものづくり競技大会宮崎県大会

【木工チャレンジコンテスト競技部門】

実施要項

- 1 趣 旨 本大会は中学校技術・家庭科で学習したものづくり競技能力を発揮させ、ものづくり学習への意欲や希望、ものづくり創造の夢を叶えることを目的とする。
また、県内中学生の交流の場とする。
- 2 主 催 宮崎県中学校教育研究会 技術・家庭科部会
- 3 共 催 宮崎県教育委員会
- 4 後 援 宮崎大学教育文化学部技術教育講座
- 5 協 賛 宮崎県森林林業協会 後藤教材社
- 6 応募資格 宮崎県内各地区部会からの推薦者
- 7 審査期日 平成28年10月22日（土）
- 8 審査会場 宮崎市立加納中学校 技術室
- 9 評価の観点 ① 作品の構想力・独創性 ② 木工作業の計画性・合理性・安全性
③ 木工技能の精度・合理性 ④ 作品の機能性・精度
⑤ 製作効率（参照：全国・九州地区に準じる）
- 10 競技方法 ① 与えられる所定の寸法の材料
〔長さ900mm、幅200mm、厚さ15mm〕の板材2枚（樹種：ヒノキ）
〔長さ450mm、幅450mm、厚さ4mm〕のシナ合板1枚
課題：【九州大会同課題】
「学習机の上の書籍や文具類（以下、アイテムと呼ぶ）を整理・収納できる作品を設計・製作すること」
 - ・作品の大きさは3辺の合計1600mm以内とする。
 - ・製作過程において、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、くぎ打ちによる組立て、定規等による検査、紙やすりによる仕上げ作業を含むこと。
 - ・与えられる材料以外は、接合金具（釘、木ねじ、ボルトナット、ロックダウン金具、補強金具、蝶番）のみ使用可とする。② 以下に示す製作に必要な木工具は各自持参すること。個数は限定しない。ただし、持ち込める工具の種類は、現在中学校で使用されている技術・家庭科教科書に掲載されているものに限る。
さしがね・直角定規・けびき・両刃のこぎり・平かんな・くぎ抜き・四つ目ぎり
げんのう・はたがね・C（G）クランプ・L（F）クランプ、削り台、
接合金具（釘、木ねじ、ボルトナット、ロックダウン金具、補強金具、蝶番）及び、その取付けに必要な手工具（三つ目ぎり、ドライバー等）
紙やすり（研磨紙）、ドリル刃、糸のこ刃（利用希望者のみ）
卓上ボール盤（2台）、糸のこ盤（3台予定）は会場に準備してあります。
- ③ 以下に示すものは、各自準備すること
 - ・筆記用具（鉛筆削り）
 - ・プレゼンテーションで使用するディスプレイのためのアイテム
 - ・木工用接着剤、木工万力が必要であれば持参する。④ 完成した作品から代表生徒2名を評価の観点に従って評価し、九州大会への代表生徒を選出する。
※ 競技方法は全国大会に準ずるものとする。

- 11 競技日程
- | | |
|-----------------|----------------------------|
| ① 受付・・・ | 8:30 ~ 8:50 (技術室入り口) |
| ※ 作業台及び使用材料決め | 8:50 ~ 9:00 【決定後、道具等準備】 |
| ※ 役員事前打ち合わせ | 9:00 ~ 9:10 |
| ② 開会式・・・ | 9:10 ~ 9:25 |
| ③ 競技(午前の部)・・・ | 9:30 ~ 12:00 (けがき・切断・切削) |
| (休憩)・・・ | 12:00 ~ 13:00 |
| ④ 競技(午後の部)・・・ | 13:00 ~ 14:30 (切断、組立て、仕上げ) |
| ② 後片付け、感想文作成・・・ | 14:30 ~ 15:10 |
| ③ 閉会式 | 15:10 ~ 15:20 |
| ・ 講評 | |
| ・ 閉会 | |

- 12 応募方法
- ① 応募用紙に必要事項を記入し、応募先に送信する。
 ※ 応募用紙原本は、大会当日に持参し、受付時に提出してください。

13 応募期間 平成28年9月1日(木)～9月23日(金)

14 審査委員 宮崎大会実行委員及び宮崎大学教育文化学部技術教育講座委員

15 審査結果 閉会式にて成績発表

後日、宮崎県中技家研 web ページで公開

16 競技会表彰 ○ 宮崎県中学校教育研究会技術・家庭科部会会長賞(2名)

○ 宮崎大会審査委員長賞(1名)

17 応募先 〒886-0111

小林市須木中原1730番地

小林市立小林中学校 教諭 小田 昭彦

Tel 0984-48-2004 mobile 090-7384-7487

Fax 0984-25-9007 e-mail 4423ja@miyazaki-c.ed.jp

18 その他

- ・ 「構想図【形式自由】」(キャビネット図か等角図)
- ・ 「材料取り図【形式自由】」
- ・ 「作品アピールのための原稿レポート【Web ページからダウンロード】」

に必要事項を記入し、大会当日持参してください。

* 構想図・材料取り図・原稿レポートのコピーを各1部当日受付にて提出すること。

- ・ 服装は学校指定のジャージか体操服と体育館シューズとする。
- ・ 弁当と飲み物を各自で準備する。
- ・ 九州大会は11月中旬に福岡県で実施。