

「木工チャレンジコンテスト」実施要項【改定版】

1 目的

中学校技術・家庭科技術分野で学習した成果を発揮する場として、生徒の身近な生活から見いだした問題を、木材を中心とした材料を利用して、よりよく解決する製品を設計・製作し、ものづくりの技術を考える交流を通して、広く社会に貢献する人材を育成することを目的としている。

2 主催

栃木県中学校教育研究会技術・家庭部会

3 日時

令和6年11月3日（日・祝）

4 審査会場

さくら市立氏家中学校（事前提出された作品、書類審査のみ）

※会場では審査のみを行うので、生徒、保護者、引率者等は集合不要。

5 参加資格

栃木県中学校に在籍する生徒で、校長が参加を認めたものとする。

6 内容

課題に基づいた作品を設計・製作し、木工チャレンジコンテスト運営事務局に必要書類等とともに提出する。提出された作品から入賞者を決定し、「県教育長賞」を受賞した作品は、栃木県代表として全国大会1次審査に応募できる権利を得る。

7 課題

与えられた材料を活用して、生活や社会の問題を材料と加工の技術により解決できる作品を設計・製作すること。ただし、以下の（1）設計・製作条件を満たすものとする（構想作品の例：高齢者又は幼児のための作品、学校又は家庭で役立つ作品など）。

（1）設計・製作条件

○個人で設計・製作すること。

○作品は、製作時間4時間以内で完成できること。

○使用できる材料は、木材あるいは集成材の板（寸法 t15 × W200 × L900 数量 2枚）と合板1枚（t4 × W450 × L450 数量 1枚）とする。なお、木材及び木質材料の樹種は自由とする。

これら以外は、接合金具（釘、木ねじ、ボルト ナット、ノックダウン金具、補強金具、蝶番）及び取手、フック、マグネットキャッチのみ使用可とする。

○作品の大きさは、3辺の合計長さが 160cm 以内とする。

○製作工程において、さしがねによるけがき、のこぎりによる切断、平かんによる部品加工、くぎ打ちによる組み立て、直角定規等による検査、紙やすりによる仕上げ作業を含むこと。

（2）応募規定

○参加者は、製作品及び製作動画、構想図（等角図又は第三角法による正投影図）問題解決レポート、材料取り図、工程表、応諾書を運営事務局に送付すること。なお、送料は各校負担とする。審査終了後、製作品等は全て着払いにて返却する。

※優秀者については、栃木県予選の作品書類等をそのまま全国大会1次審査に応募する。

○提出物は、規定の用紙（Web からダウンロード <https://www.ajgika.ne.jp/~mokkou/>）、メディアを用いること。

○製作動画は、4時間以内（製作の各工程を含む）とすること。

製作動画の内容について

- ・工作台上に工具や材料等を並べた状態で、撮影者の「用意、はじめ」という音声を合図として、作業を開始する。
- ・製作の経過時間が分かるよう、タイマーを映しておくこと。
- ・1時間を目安に撮影を中断し、休憩を入れること。休憩中の清掃は可能とする。
- ・競技者の「製作終了です」という宣言で、製作時間を終了する。
- ・製作は延べ4日以内に行うこと。
- ・動画のデータは、①DVDに記録して事務局へ送付、②後ほど事務局から指定された方法（クラウドサービス等）の二通りの方法でデータを提出する。

(3) 審査

○審査は、提出書類、製作品、製作動画を基に、全国大会の審査方法に準じて行う。

○選考結果は、11月上旬頃、参加者全員にフェア事務局の方から通知する。

(4) 表彰

「県教育長賞」「県中教研技術・家庭部会長賞」「審査員特別賞」をそれぞれ授与する。

「県教育長賞」を受賞した作品を、全国大会1次審査に推薦する。

8 応募について

○申込書（※）、応諾書（PDF）…令和6年9月27日（金）までにメールで運営事務局へ提出

「申込書」:（※）県のWebページからダウンロードし、下記の注意書きに沿って作成。

栃木県WebページURL <https://tochigi-gika.com>

「応諾書」: 全国のWebからダウンロード <https://www.ajgika.ne.jp/~mokkou/>

○応諾書原本・製作品・書類・製作DVD等…10月18日（金）までに運営事務局へ郵送

（費用は参加校もしくは参加者負担）

※申込について

申込書（Excelデータ）を作成し、応諾書をPDFファイル化したうえで、運営事務局へメールで送付する。

ファイル名を以下のルールに則して提出

例： メール表題：栃木県ものづくり教育フェア申し込み（〇〇中学校）

添付ファイル名（申込書）：1_〇〇中_栃木太郎.xlsx

（応諾書）：1_〇〇中_栃木太郎.pdf

↑

↑

半角数字 半角アンダーバー

（木工チャレンジ部門は 1）

9 提出先（運営事務局）

木工チャレンジコンテスト栃木県予選 運営事務局
佐野市立北中学校 〒327-0844 栃木県佐野市富岡町 93 番地
TEL : 0283-23-0961 FAX : 0283-23-0946
E-mail : kita_j@sano.ed.jp
担当 : 教諭 飯塚真弘

10 その他

詳しくは全国中学生創造ものづくり教育フェア HP 内 <https://ajgika.ne.jp/fair.html> の木工チャレンジコンテスト大会要項をご覧ください。