

# 第10回 浜松地区中学生ものづくり大会 実施要項

兼 令和6年度 静岡県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」

1 主催 浜松地区中学生ものづくり大会 実行委員会

2 共催 静岡県教育研究会 技術・家庭科教育研究部

3 後援 浜松市教育委員会 天竜材を世に出す会 他

4 期日 令和6年8月23日（金）午前8時30分受付 午前9時開会式

5 会場 浜松市立雄踏中学校（浜松市中央区雄踏町宇布見9595番地）

6 目的

- ・生徒自身が意欲的にものづくりに親しみ、楽しもうとする態度を身に付ける。
- ・ものづくり活動を通して、生徒自ら「構想する力」や「製作技能」を高める。

7 参加資格

- ・静岡県内の中学校に在籍する生徒で、校長及び保護者が参加を認めた生徒。
- ・各校2名以内。
- ・大会の結果、参加者の肖像・氏名・学校名等の個人情報を、テレビ・新聞・DVD等の媒体や、大会ホームページ等へ、報道及び広報目的で提供・利用することに保護者が承諾した者。

8 競技内容

(1) 製作競技

①課題

- ・当日配布する構想図と写真等をもとに1枚の板から指定された作品を製作する。
- ・中学校（技術科）の授業で指導する製作物を基準とする。

②設計・製作条件

- ・構想図をもとに材料取りを行い、部品加工および組立てをする。
- ・作業時間は、構想と製作で3時間以内とする。
- ・大会本部が準備する材料を使用する。【寸法】t 15×W200×L 1200 【数量】1枚  
なお、材料の樹種は事務局に一任とする。接合は「釘」と「接着剤」のみ使用可とし、事務局が用意する。
- ・製作には次の工程を含むこと。工具は大会本部で用意したもの以外は使用できない。  

|              |               |               |
|--------------|---------------|---------------|
| 1 さしがねによるけがき | 2 両刃のこぎりによる切断 | 3 平かんなによる部品加工 |
| 4 くぎ打ちによる組立て | 5 直角定規等による検査  |               |

③支給材料

- ・木材 【寸法】t 15×W200×L 1200 【数量】1枚
- ・接着剤（木工用）、丸頭釘（32mm）任意の本数

④会場準備工具等

- ・Fクランプ×2 ・さしがね（長手500mm） ・直角定規 ・両刃のこぎり
- ・平かんな ・四つ目ぎり ・両口げんのう ・削り台 ・紙やすり
- ・バケツ×2 ・ほうき ・ちりとり ・ゴミ袋

⑤個人準備工具・材料等

- ・捨て板 ・当て木 ・鉛筆（赤鉛筆も可） ・鉛筆削り ・消しゴム ・タオル ・雑巾  
※切断などの加工に用いる治具の使用は認めない。  
※大会要項に記された物以外の使用は認めない。

⑥注意事項

- ・競技中、指導者や関係者による助言等は一切禁止する。警告に従わない場合は、会場から退出を命ずる場合がある。
- ・大会参加者には、当日使用する材料と同等のものを事前に支給する。

## (2) プレゼンテーション

製作競技終了後、製作意図などについてのプレゼンテーションを行う。

## 9 評価の観点・審査方法

- ・次の3つの項目について、減点法で審査を行う。

①構想（条件に合った設計および材料取り）

②技術度（材料取り、部品加工、組立て、仕上げの各工程における製作技能）

③完成度（組立て、仕上がりの加工精度）

※プレゼンテーションは評価の対象としない。

## 10 日程

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 8：30～       | 受付                           |
| 9：00～       | 開会式                          |
| 9：30～11：30  | 競技①（前半2時間）                   |
| 11：30～12：15 | 昼食                           |
| 12：20～13：20 | 競技②（後半1時間）                   |
| 13：30～14：00 | プレゼンテーション                    |
| 14：00～      | 作品審査・集計・感想記述                 |
| 14：30～      | 閉会式（審査結果発表及び表彰、審査委員長講評）・写真撮影 |

※参加者数によりプレゼンテーション以降の時間がずれる可能性がある。

## 11 表彰

- ・最優秀賞：1名　・優秀賞：2名　・優良賞：その他

・最優秀賞を受賞した生徒は、静岡県代表として「全国中学生創造ものづくり教育フェア・木工チャレンジ部門」へ推薦される権利を得る。辞退した場合は、次点の生徒へ権利を引き継ぐ。

☆全国大会出場に必要な費用等は、全て参加者負担となる。

## 12 参加申込み

7月19日（金）必着で水野（浜松市立蜆塚中学校）宛てに、別紙参加申込書に必要事項を記入して送付する。申し込み方法は、①郵送（当日消印有効）、②FAX、③メール、④ミライム（浜松市内）とする。その後、受付受理の旨を事務局から返信するので、7月26日（金）までに返信がない場合は電話連絡を願います。

## 13 問い合わせ先

【事務局】浜松地区中学生ものづくり大会 実行委員会 【代表】山崎（浜松市立丸塚中学校）

住所：〒435-0046 浜松市中央区丸塚町1050番地

電話：(053) 461-8724 FAX：(053) 463-9014

Mail：maruzuka-j@city.hamamatsu-szo.ed.jp （浜松市内はミライムでも可）

## 14 その他

- ・大会本部側でボランティア保険に加入します。

- ・参加生徒は、弁当を持参してください。

# 第10回 浜松地区中学生ものづくり大会 参加者資料

## ①日程

8:30 受付  
 9:00 開会式  
 9:30~11:30 競技①(前半2時間)  
 11:30~12:15 昼食  
 12:20~13:20 競技②(後半1時間)  
 13:30~14:00 プレゼンテーション  
 14:00 作品審査・集計・感想記述  
 14:30 閉会式

## ②持ち物

- ・弁当
- ・水筒
- ・タオル
- ・雑巾
- ・上ばき
- ・マスク
- ・捨て板
- ・当て木
- ・鉛筆(赤鉛筆も可)
- ・鉛筆削り
- ・消しゴム

※使用する工具は全て大会本部で用意するため、切断などの加工に用いる工具や治具などにおいて、大会要項に記された物以外は使用できません。

## ③服装

- ・各学校指定の体操服およびジャージ。

## ④評価観点

| 評価項目 |              |                          | 評価観点   | 配点           | 合計  |
|------|--------------|--------------------------|--|--------------|-----|
| 構想   |              |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>●条件に合った構想をしているか。</li> <li>●纖維方向を考えた材料取り(木取り)をしているか。</li> <li>●作業効率を考えた材料取り(木取り)をしているか。</li> </ul>   | 10点<br>(減点法) | 10点 |
| 評価項目 |              |                          | 評価観点   | 配点           | 合計  |
| 技術度  | 材料取り<br>部品加工 | さしがね<br>のこぎり<br>かんな<br>等 | <ul style="list-style-type: none"> <li>●正しく、安全に道具を使っているか。           <ul style="list-style-type: none"> <li>・さしがねの使用法</li> <li>・のこぎり縦びき、横びきの使い分け</li> <li>・かんなの刃の調整</li> <li>・道具と木目の相性を考えた使用</li> <li>・材料の固定</li> <li>・さしがね、直角定規等による検査 他</li> </ul> </li> </ul> | 15点<br>(減点法) | 30点 |
|      |              |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>●手順よく、安全に組立てができているか。           <ul style="list-style-type: none"> <li>・げんのう、きりなどの正しい使用</li> <li>・材料の固定</li> <li>・直角定規等による検査 他</li> </ul> </li> <li>●机上の整理整頓がされているか。</li> </ul>  | 15点<br>(減点法) |     |
| 評価項目 |              |                          | 評価観点   | 配点           | 合計  |
| 完成度  | 加工精度         | 組立て                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>●部材が直角や平行にきちんと接合できているか。</li> <li>●各部材の木目方向が正しく接合されているか。</li> <li>●釘等の本数や接着剤をつける場所をよく考えて、ぐらつきなく丈夫に組立ててあるか。(構造強度も含める)</li> </ul>  | 20点<br>(減点法) | 20点 |
|      |              |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>●打撃痕など材料の傷がないか。</li> <li>●きれいに仕上げているか。</li> <li>●かんなによる仕上げが適切か。</li> </ul>  |              |     |