

## 第 4 9 回技能五輪全国大会「木型」職種 競技課題

1 2 月 1 6 日（金）

午 前 競技場下見、作業準備〔集合 9 時 0 0 分、 終了 1 2 時 0 0 分（予定）〕

午 後 開会式

競技時間

標準時間 1 0 時間 3 0 分

打切時間 1 1 時間 0 0 分

時間配分

第 1 日 1 2 月 1 7 日（土）

|    |        |               |
|----|--------|---------------|
| 午前 | 集合     | 8 時 1 5 分     |
|    | 競技開始   | 8 時 3 0 分     |
|    | 昼食（休憩） | 自 1 2 時 0 0 分 |
|    |        | 至 1 3 時 0 0 分 |
| 午後 | 競技開始   | 1 3 時 0 0 分   |
|    | 終了     | 1 7 時 0 0 分   |

第 2 日 1 2 月 1 8 日（日）

|    |      |             |
|----|------|-------------|
| 午前 | 集合   | 8 時 1 5 分   |
|    | 競技開始 | 8 時 3 0 分   |
|    | 終了   | 1 2 時 0 0 分 |

第 49 回技能五輪全国大会 「木型」職種 課題仕様

別紙図面「鑄造部品の木型」を下記仕様及び注意事項にもとづいて  
外型及び中型を製作しなさい。

仕様

1. 標準時間を 10 時間 30 分とし、作業時間は 30 分の延長を認める。  
従って、打ち切り時間は 11 時間 00 分となる。
2. 模型は鑄鉄鑄造用とし、収縮代 10 / 1000 を加算すること。
3. 仕上代は 2 mm とする。
4. 図面に示された R 面は全てつけること。但し、内 R 5 mm 以下は樹脂面でよい。
5. 主要な基準線は、すべてけがくこと。
6. 幅木部分以外の抜き勾配はつけないこと。
7. 中型は樹脂反転用とし、下型のみを製作のこと。

注意

1. 公表図は A4（縮小図），競技当日支給図は A2 とする。
2. 製品は支給塗料で塗装すること。

第 4 9 回技能五輪全国大会 「木型」 職種 持参材料

持参材料

競技場下見〔1 2 月 1 6 日（金）午前 9 時〕の際に、  
下記の材料を持参すること。

（競技場においては木材の用意はないので注意のこと）

- 1．ひめこ松材 または 類似する松材
- 2．手かんな仕上げ加工してあるもので内外材を問わない。
- 3．材料は、はぎ合わせたものでも可。
- 4．材料の許容寸法は± 1 m m の範囲とし収縮代を加算する。

製作材料（予備材を含む）

|     | 厚さ mm |   | 長さ mm |   | 幅 mm  | 個数 |
|-----|-------|---|-------|---|-------|----|
| 外 型 | 1 6   | × | 1 5 0 | × | 5 0   | 1  |
|     | 1 8   | × | 3 3 0 | × | 7 5   | 1  |
|     | 1 8   | × | 1 9 0 | × | 6 0   | 1  |
|     | 2 7   | × | 1 8 5 | × | 1 3 0 | 1  |
|     | 3 7   | × | 3 4 0 | × | 1 2 0 | 1  |

|     | 厚さ mm |   | 長さ mm |   | 幅 mm  | 個数 |
|-----|-------|---|-------|---|-------|----|
| 中 型 | 2 6   | × | 2 4 0 | × | 7 0   | 1  |
|     | 3 1   | × | 1 5 0 | × | 1 5 0 | 1  |

樹脂系内 R 用面剤（常時使用のもので可）

現図板（しなベニヤ）

5 . 5        ×        3 0 0        ×        3 0 0 . . . . . 1

支給副資材

クリヤラッカー        若干  
ラッカーうすめ液        若干

|     |
|-----|
| 公 表 |
|-----|

第 4 9 回技能五輪全国大会 「木型」職種 設備基準

主要な競技機材（寸法単位mm）

| 設 備 機 材 名   | 仕 様                     | 数 量   | 調達先 | 備 考       |
|-------------|-------------------------|-------|-----|-----------|
| 作業台（木工万力付き） | 2 0 0 0 × 9 0 0 × 7 5 0 | 選手数＋1 | 中 央 | 万力の可動チェック |
| けがき定盤       | 約 5 0 0 × 5 0 0         | 1     | 〃   | 表面のさび等整備  |

## 第49回技能五輪全国大会 「木型」職種 持参工具等一覧表

| 品 名                | 寸法 又は 規格                       | 数 量 | 備 考       |
|--------------------|--------------------------------|-----|-----------|
| か ん な              | 荒・中・仕上・小口用                     | 任意  |           |
| 小 か ん な            | 通常の小型のもの                       | 2   |           |
| き わ か ん な          | 右・左 (中型のもの)                    | 任意  |           |
| 外丸さおかんな            | 各Rの加工ができるもの                    | 任意  |           |
| 両 刃 の こ ぎ り        | 240, 270, 300mm 程度のもの          | 任意  |           |
| 外丸のみ               | 各Rの加工できるもの                     | 任意  |           |
| 平 の み              | 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 30mm | 任意  |           |
| 丸じゃくりのみ            | 各Rの加工できるもの                     | 任意  |           |
| 廻しびきのこぎり           |                                | 任意  |           |
| 3つ目, 4つ目, つぼぎり     | つぼぎりはΦ6, 8mm程度のものとだぼ木と朱肉       | 各2  |           |
| く り 小 刀            |                                | 1   |           |
| 樹脂面剤及び成形用ヘラ        | 3, 5, 10mmRの成形の出来るもの           | 任意  | 各自で使用するもの |
| げんのう及びポンチ          | 大, 小 (釘しめ用)                    | 各1  |           |
| け び き及び平がき         | かまけびき, けびき                     | 各1  |           |
| ゲージ作製用材            | はがき大のもの                        | 若干  | 各自で使用するもの |
| 釘ぬき又はペンチ (ニッパ)     |                                | 1   |           |
| 直角スコヤ及び自由がね        | 大, 中, 小                        | 任意  | 自由がねは中1   |
| コンパス, 三角定規         | 中, 小                           | 各1組 |           |
| スケール (伸び尺も可)       | 150及び300mm程度のもの                | 各1  |           |
| ノギス及びハイトゲージ又はトースカン | 300mm程度まで測定できるもの               | 各1  |           |
| イ ケ ー ル            | 175×200mm程度のもの                 | 1   | 代用のもの可    |
| 小 型 計 算 機          |                                | 1   | 三角関数付き    |
| 小口台及びつき台           | 各自で使用しているもの                    | 各1  |           |
| 瞬 間 接 着 剤          | 各自で使用しているもの                    | 1   |           |
| クリヤラッカー容器及び刷毛      | 小型のもの                          | 各1  | 塗装用       |
| ボンド及びヘラ            | 各自で使用しているもの                    | 1   | 接着用       |
| サンドペーパー            |                                | 任意  | 研磨用       |
| 丸くぎ及び びょう          |                                | 任意  | はがれ防止用    |
| 鉛 筆                | 黒・青・赤                          |     |           |

注意1) 工具は上記以外のものの使用は認めません。

2) 服装は作業衣・作業靴・作業帽を着用して下さい。

3) 砥石類は若干用意してあります。なお、クリヤラッカー及び、うすめ液は支給します。

4) 競技場下見 (競技前日午前) のときに各自が持参した削り台の取り付けと修正作業を行います。

従って、その時までには工具類が競技場に着荷するように手配して下さい。

5) 削り台については別紙に示すものを持参して下さい。

6) 削り台の修正用のかんなは上記以外のものを使用して下さい。

7) 手元照明と延長コード及びその取り付け用木片を持参して下さい。

第 49 回技能五輪大会「木型」職種競技会場設備基準

作業台および削り台の図



