

第 62 回技能五輪全国大会「プラスチック金型職種」職種連絡会

日 時： 令和 6 年 9 月 11 日 (水) 13:00～15:00

場 所：参加企業：Teams によるリモート会議 競技委員：職業大

議事録

1. 挨拶／紹介

出席者

●主査・競技委員

新家主査、高本委員、佐藤委員、飛田委員、水元委員 (JEED)

安藤委員 (トヨタ自動車)、吉田委員 (日立 GLS)、宮坂委員 (セイコーエプソン)、古井戸委員 (デンソー)

●参加企業

小室様 (日立 GLS)、勝野様 (日立 Astemo)、田口様 (本田技研工業)、樺澤様 (SUBARU)、伊藤様 (富士電機エフテック)、松澤様 (セイコーエプソン)、森田様 (ジェイテクト)、水谷様 (デンソー)、魚住様 (豊田合成)、平野様 (トヨタ自動車)、尾崎様 (トヨタ車体)、下元様 (トヨタ紡織)

●中央職業能力開発協会 徳永様

2. 参加企業自己紹介 各企業

参加選手数の確認

・トヨタ車体株式会社 2➡1 名へ変更 合計 31 名で実施

3. 競技課題について

競技課題の選考結果 2 課題 新家

・産業用ロボット H

・産業用ロボット L

上記 2 種が投票多数により選出。

選考された課題の金型と製品は期限までに職業大に送付お願いします。9 月 17 日 (火) 必着

4. 競技スケジュールについて 新家

・11 月 14 日 (木) の持参工具搬入から日程が開始。競技委員は全員 11/13 (水) 茨城入り

・競技日は全体のスケジュール時間がなるべく短くなるようにしている。

・競技日の競技委員補佐員入り時間は毎日 7:30 で統一した。

・誤記訂正：11/15 (金) 設計競技の「質問または待機」の項について、「14:14～14:19」に訂正します。

修正したものは職種 HP へ掲示済み。

5. 持参部品・工具、競技上の注意について 新家

・競技上の注意の題名を「限定規則」に改名した。技術委員長の指示に従って変更。

・昨年写真を収集した機械加工のレンチ置き場や、今大会のディスカッションフォーラムで写真の収集をした定盤、磨き

治具など、すでにフォーラム上で認可されたものについては今大会も引き続き使用を許可します。

工具表の表現は 63 回大会に向けて整理する予定。

[フォーラムにて確認され使用が認められた工具一覧 - プラスチック金型職種情報共有サイト \(plagata.sakura.ne.jp\)](http://plagata.sakura.ne.jp)

[【持参工具確認】コンパレータースタンドについて - プラスチック金型職種情報共有サイト \(plagata.sakura.ne.jp\)](http://plagata.sakura.ne.jp)

6. 採点について 新家

- ・金型設計の配点を減らし、製品の外観の配点を増加している。
HP 参照願います。

[⑤採点基準.pdf \(plagata.sakura.ne.jp\)](http://plagata.sakura.ne.jp)

- ・文末の、国際大会の代表者選出の規定についても、WSI に限ったものではないので引き続き記載している。

7. 競技素材について 新家

成形用ペレット DIC スフィ CR-3500

支給素材プレート 4 種類 板倉工業

支給エジェクタピン 4 種類 ミスミ

- ・例年通りで発注済み

8. 競技エリアの割り当てについて 高本

- エリアの割り当て：

- 班分け：

- ・機械加工を 1 企業 1 日で完了できるようグループ調整した。そのため、1 台につき 3 企業使用する機械もある。
同時に複数選手が競技を行う場合、なるべく隣同士になるように配置した。

- 仕上げエリア：

- ・仕上は、参加選手が 31 人になったため、当初計画より変更した。スクリーン前を 2 名減らして、観客が入りやすいようにしている。

- ・先に展開した資料ではトヨタ車体様が一番右奥に配置されているが、搬出順などと整合性が取れておらず、デンソーと左右を入れ替えさせていただきます。（ピンカット位置も入れ替える）

★質問：富士電機と SUBARU の位置関係は同様に整合性がとれていません。（樺澤様）

➡同様に位置を入れ替えて図を再発行します。富士電機様了承済み。

- 機材搬入順：

- ・例年通り大会会場への距離でスケジューリングしております。
- ・10/4 までにトラックの大きさと台数の報告を高本委員までお願いします。

- 持参工具置き場について

- ・A 班もしくは C 班の加工が始まったら、B もしくは D 班の選手は次班工具置き場へ工具を移動してください。

- 機械精度検査について

- ・実施時間を同一機使用の企業間で調整いただき 10/4 までに高本委員まで報告お願いします。

- 企業補佐員による工具点検について

- ・JEED 競技委員と組になり実施していただきます。ご協力をしていただく企業様には、担当者の報告をお願いします。

(同様に 10/4 まで)

- ・機械加工競技は、自社の選手が出ていないグループで協力していただく。
- ・仕上加工競技は、自社の選手がいけないエリアで協力していただく。

[機械・仕上げエリア-62 \(公開用\) -1.pdf \(plagata.sakura.ne.jp\)](#)

★質問：トヨタ車体が仕上で両方のエリアに割り当てられていますが？（尾崎様）

➡誤記であり、エリア番号 1～16 担当は、豊田合成様が担当です。申し訳ありません。豊田合成様、よろしくお願いいたします。

- ・11/15 18：20 に担当していただく方には事前説明させていただくので集合をお願いいたします。
 - ・切りくずカバーの借用を、昨年同様をお願いしたいと考えております。持参をよろしくお願いいたします。
- 11/14 に持参した企業様が取り付け、または時間的に難しいようであれば、競技委員に当日お申し付けください。

★質問：展示はトヨタ自動車（昨年優勝者所属企業）でしょうか？（平野様）

➡製品と金型、合わせて展示パネルなどの準備を、よろしくお願いいたします。

★質問：競技スケジュール開始直前まで、予備機を訓練に使用してよろしいでしょうか？（勝野様）

➡もちろん可能です。毎年、会場のご提供をありがとうございます。

9.成形競技練習スケジュールについて他 安藤 吉田

- ・40 分で完全に退出まで、時間厳守をお願いします。
- ・入れ替え 10 分以外は競技委員の立会いはありません。入れ替え時に条件リセットに入ります。
- ・初期設定温度は 200℃です。練習中に設定変更しても構いません。入れ替え時の冷却は競技委員側では十分に行えない可能性がありますので、冷却が必要な企業はコンプレッサーを持ち込みお願いします。（冷却作業は 40 分の時間内）
- ・今大会から練習用金型を各社持ち込んでいただくので忘れないようにお願いします。

10. 持参工具について

- 抜き型競技からの引継ぎであいまいな箇所の整理
 - コンパレータスタンド
- ・安藤委員より説明：今年はフォーラム上で確認したものは認可。来年度に向けて工具表の認識を統一する方向で検討していきます。

[コンパレータスタンドと定盤の違いについて - プラスチック金型職種情報共有サイト \(plagata.sakura.ne.jp\)](#)

- その他（作業台、アーム付台車の使用台数など）
- ・5.の項目の内容参照

11. 幹事企業の役割とスケジュールについて 新家

- 幹事企業の順番確認（今大会～1 巡の順番）
[<8AB28E968AE98BC682C982C282A282C4323032322E786C7378> \(plagata.sakura.ne.jp\)](#)
 - 選手紹介の資料収集の日程
- ・次年度担当の富士電機様、資料収集の日程の提示と展開をよろしくお願いいたします。豊田合成様、引継ぎをお願い

いたします。

- 反省会の面着会議 or リモートの検討

- ・面着でやりたい or リモート継続？ 各社意見はいかがでしょうか。

今年度は準備がなく、ひとまず 62 回大会の反省会はリモートでお願いしたい。（魚住様）

➡62 回は Team 会議の手配、意見収集をお願いします。（主査）

★質問：それ以降の開催はどうしますか？（主査）

➡面着での開催のほうが意見交換など活発になると考えます。64 回担当のデンソーとしては実施可能。（水谷様）

➡他の皆さんはどうですか？（主査）

➡賛成 14

➡63 回から検討したいと考えております。富士電機様、ご検討宜しくお願い致します。

➡上層部に確認します。（伊藤様）

※過去経歴に基づいていろいろなパターンがありますので開催方法についてはご相談ください。

12. 金型設計と機械加工の分散リモート化の検討 新家

- 計画概要説明（反省会にて詳細説明）

優先順

① 本会場で全競技開催 ②開催県にて別会場で全競技開催 ③開催県と別会場で全競技、または本会場で仕上成形+リモート？

- 各企業での準備可否について調査

- ・近隣企業と合同訓練をするなど、方法について検討を続けていただきたいと考えております。（主査）

後日 HP へ検討中の資料を提示します。

★質問：次回反省会までに各社意見を伺うということによろしいでしょうか（小室様）

➡その方向でよろしく願いいたします。（主査）

- 懸念事項など

13. 質問など

- ・写真撮影についてのルールは昨年同様、全体のアナウンスがされる予定でしょうか？

主催者側から発令されるか、職種独自のルールとして認識するのか。（田口様）

➡日立 Astemo 様から、今年度も昨年度と同様としてお願いしたいとのことです。（中央協会：徳永様）

- ・集合時間 7：30 について、選手・指導員についても、同様に早く来場しすぎないようにお願いいたします。（徳永様）

14. 競技委員会から中央協会様への問い合わせ

- ・「機材リスト」について見直しが必要です。

① 電源工事の内容が古いままなので、現状の機材の内容と台数や容量など見直しさせてください。

➡エクセルファイルをお送りします。（徳永様）

② 日程表の差し替えは可能でしょうか？

➡可能です。(徳永様)

③ 弁当の手配日についてお知らせをお願いします。

➡後日共有いたします。(徳永様)

(議事要旨作成 古井戸)

以 上