第 6２ 回技能五輪全国大会「プラスチック金型職種」 職種反省会

日 時： 令和 ６年 12月 24日 (火) 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）、長井様（トヨタ自動車）、尾崎様　沓名様（トヨタ車体）、下元様（トヨタ紡織）、矢内様（ミツバ）

●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**

**（63回大会参加予定人数）**

日立GLS　(2)、日立Astemo　(2)、本田技研工業 (3)、SUBARU　(2)、富士電機エフテック　(3)、セイコーエプソン　(3)、ジェイテクト　(2)、デンソー　(2)、豊田合成　(2)、トヨタ自動車　(4)、トヨタ車体　(2)、トヨタ紡織　(3)、ミツバ　(1)

**3.　大会結果報告　競技主査**

●総評：HPへ事前に投稿

[**Microsoft Word - ,62Þ•ýﬂ\*×é‰ÏUH.doc**](https://plagata.sakura.ne.jp/plagata/wp-content/uploads/2024/12/62%E5%9B%9E%E5%A4%A7%E4%BC%9A%E7%B7%8F%E8%A9%95.pdf)

**4.　62回大会反省会**

●EVの使用時間について

・使用できる時間帯を限定する。できるだけ会場担当の日立Astemo様に負担をかけない方向で考えたい。

➡時間帯で決めていただけると依頼する方も言いやすいです（SUBARU）

・日立Astemo様に操作者をわかりやすくしていただけるか確認する。

●トラックの高さについて

・3.5ｍ以内と事前に展開しているので各社依頼時に要望して手配してください。

●管理者のＰＣ作業エリア確保について

・事業所をお借りしている関係で不可。外部に出ていただくようお願いします。

●搬入時の開始時間メモについて

・3時間の展開時間が遵守されているか把握するため、搬入口に貼ってある時間表に実際の開始時間を手書きで記入

してください。

➡この案で大丈夫です。（本田技研工業）

●工具点検時の企業補佐員について

・機械加工を実施している企業と、その企業の担当者が補佐員に入っている場合は企業補佐員がフォローに入るので、まずは工具準備を優先していただければ結構です。

・持参部品の状態は各補佐員の判断で良いです。細かい取り決めは複雑になってしまうのであえて追加しません。

➡作業台上に刺し場所が設けてあっても問題なしということでよろしいでしょうか？（トヨタ紡織）

　➡問題ありません。（主査）

・作品保管箱について大きすぎて作業エリアに置けない

➡変更できない

・ピン抜き棒について（本来はセンタポンチ）

➡トラブル時の対応に使う予定で保有していたが、通常のセンタポンチを持たせますので工具表の変更は不要です。（本田技研工業）

・工具点検で選手にいろいろ質問しないでほしい。（SUBARU）

➡企業補佐員は選手に随時質問してかまいません。それを想定して訓練してください。（主査）

●ＵＳＢ書き出しトラブルについて

・各企業様で入念に確認していただくようよろしくお願いいたします。

●機械加工終了時について

・提出が完了したら退出が基本としますが、提出終了時間がまちまちになるかもしれないので流動的になります。

●機械の作業台の高さ

・限定規則と工具表に渡って様々な数値規定が記載されており、誤解を招いている可能性があるので

「床面から1500ｍｍ以下」という線引きのみとします。「刃物台」はそういった表現はないがこれも同様とみなします。

**5.　63回大会技能五輪全国大会について**

●持参部品の置き方について

・現状通り統一しません。企業補佐員様は置かれている状況を観察して必要があれば分解指示を各自判断でして

　かまいません。

●課題の難易度について

・評価表を検討、準備中です。

●同点の場合の合議について

・最終的に集計で同点が判明するため、手元にはプラスチック製品しかない。製品寸法と外観が同点の場合は製品の組立て状態を比較するなどする。

●得点の公開について

・今回までと同様に入賞者または90点以上など、その年の得点状況によるものとします。

●測定器の数量について

・工具のマネジメントについても技能とみなしますので継続して4個の制限とします。

●金型設計の限定規則について

・国際大会の記述については削除します。

・図面確認時間は修正いたします。

●ゲート制限の提案について（デンソー）

・当日公表でゲート設計禁止面を、各部品4面程度設ける。

・当日公表対象を、一つに絞り、研究期間を設けられる。

・図面確認時間を10分に戻す。

・配点は、仕様を守ったことに対して2点程度を想定。

➡当日公開しないといけない理由は？（日立Astemo）

　➡事前公開でも、ゲートに対しての意識付けとしてはよいが、競技性としては向上しない。

　　きちんと流動の原則を理解しているかを問われるような競技にしたい。（デンソー）

➡配置禁止を設定するうえで、検討や場合によっては試作で競技委員の負担は増えないか？（富士電機）

　➡型割まで競技委員側で想定する必要はないのと、1課題に対して行えばよいので負担は少ないと考えます（デンソー）

➡推測できやすいところでも良いんですよね？（吉田委員）

　➡意匠面の優先や組立て優先の考え方で主査には設計していただければ、職種として良い方向に成長していくと思います。（デンソー）

　　➡であれば、型割を競技委員側で考える必要もないので進めていただけると職種が成長すると思う。（吉田）

➡62回でいうと部品③の割れ対策でオーバーフロータブを付けたが、こういうところにタブを付けられないようにすることも想定していますか？（トヨタ自動車）

　➡その通りです。（デンソー）

➡もし採用されるのであれば少し設計時間を延ばしても良いのではないでしょうか。（トヨタ自動車）

➡一般的にはここに入れないという面はあらかじめ禁止設定しておくと、訓練中に無駄な研究をしなくて良いのでは。当日公表面はその上でさらに設定しても良いと思います。（安藤委員）

➡方向性は良いと思うのですが、機械加工などにも影響が大きいと思うので、1年待って検討してはどうでしょうか？（日立Astemo）

　➡部品の形状によって刃具長などは決まってくるのと、設計競技から通しの競技であるので対応可能と思います。（デンソー）

➡ミツバ様、初参戦としての意見としてはどうでしょうか？（主査）

　➡2月ごろから全国大会課題に取り組んでいきますので、62回ベースに訓練を進めたい。（ミツバ）

➡2/13に競技委員会で決定します。（主査）

●練習用金型の形状変更について（デンソー）

・サイドゲート式の課題が多いので同様の単純な□で任意形状にしてほしい。

　➡競技委員会では運営上問題ないと考えている。（主査）

　➡賛成（全企業）

●ピンカット機配線について

・各社接続後に配線養生していただけると助かります。

**6.　競技委員会より提起事項**

●測定器の改造について

・デプスマイクロの先端を細くしている事例があった。今回は不問にした。

　抜き型時代からあるアンビルカットのマイクロと同様なので使用は制限しない。

　新たに改造を施す場合はHPやメールで確認してほしい。

●参加企業からの提案事項について

・今後は下記の流れで採用していきます。ご協力お願いします。

①反省会で提起

②他社意見等収集（当日決着しないものはHPやメールで収集継続）

③提案者は意見をまとめて最終版を作成する

※提案フォーマットを作って展開します。

④競技委員会にて提案者を招集（またはリモート）にて主査競技委員と最終確認

⑤全関係者に変更点展開
●エリア間違いの防止について

・ゼッケンが決まるのが毎年遅いので、エリア番号や仮の番号など混在してしまい毎年分かりにくいのは理解できますので、下記のように対策します。

・アルファベット（機械加工班と間違えないようにAAなど2文字にする）

➡事前に貼っておいていただけるとわかりやすいと思います。（トヨタ車体）

　➡搬入日は競技委員もエリア構築を行っているので準備時間がありません。ご意見いただき申し訳ありませんが対応できないという結論になりました。（主査）

●成形競技の企業補佐員導入について

・ジェイテクト、森田様に加えて、さらに3名募集します。

【条件】

・各ブースで担当した選手の成形状況について口外しない事。

・競技日は初めの集合時間から解散まで成形場へ拘束される。

・競技委員室には立ち入らない。昼食は成形場。

・今後成形機を持ち込めるか否かは別途相談で今回は度外視してOK。

●中央協会の佐々木様から意見：

1F機械加工中に2Fで練習しているのは違和感があるとのこと。

練習中ということが分かるように立て看板を置いて、観客に競技本番中ではないことを示します。

●中央協会から報告

・63回大会も日立Astemo様に会場借用を承諾いただいております。

　何か改善点などあればご要望意見などよろしくお願いいたします。

**7.　その他**

**●来年の反省会について**

・面着で開催できることが決定いたしました。予定が分かりましたらお早めにご連絡お願いします。

　また、指導員が交代になりますので後任へご連絡お願いいたします。

（幹事：富士電機）

●指導員交代について

SUBARU：樺沢様➡大野様

トヨタ車体：尾崎様➡沓名様

 （議事要旨作成 古井戸）

以 上