

# 第55回技能五輪全国大会 「冷凍空調技術」職種 職種連絡会議事録

1. 日時 2017年9月21日（木） 13:30～16:00

2. 場所 東京八重洲ホール 7F「701会議室」

3. 出席者 ※出席者配付

4. 議題

(1) 第55回競技課題について

(2) 競技会場について

(3) 質疑応答

(4) その他

5. 配付資料

(1) 課題図面 I-7パネル蒸発器組立図 (0914版)

(2) 会場視察報告書

6. 議事

議事に先立ち、出席者全員の自己紹介実施。

- ・過去最高の参加希望者39名に対し、会場等の諸事情により初めて3名の出場制限（足切り）を実施
- ・アセチレンを使用するため会場は制限される
- ・次回大会以降も制限しないとは言い切れないため、必ず都道府県の予選会を受けてもらいたい
- ・予選会は可能な限り高得点が望ましい

(1) 第55回競技課題について

1. 課題図面 I-7パネル蒸発器組立図 (0914版) コイル蒸発器出口3/8ユニオン中心位置を55.5→60.5に修正

2. 上記1.の修正は、課題図面 I-5コイル蒸発器施工図との整合性をとったもので、パネル蒸発器の出口部分は5mm程度であれば誤差吸収可能であり、精度は採点対象外

3. 課題図面 I-4液ガス熱交換器「A部詳細」の拡管方法を、「適正隙間になるよう適宜加工」に修正(9/13付メールにて送信済み)

4. 課題等を変更した場合は、年月日（例：17\*\*\*\*）を追記する

5. 23日（木）の工具類搬入（13:00～16:00）は希望者のみを想定していて、24日（金）下見（工具展開）時の朝に搬入できる参加企業等は24日（金）に搬入でOK

6. 宅配便等の荷受け時間も上記5.と同様

7. 23日（木）は機材搬入のみを想定しているが、希望者はコンデンシングユニットの漏えい確認を行うことは可

8. 競技課題p1. 競技前日24日（金）は競技会場8:30開場予定、建物は7:00頃開場予定

9. 競技前日の工具展開時には、コーチ等関係者も手伝いながら時間短縮に協力願う（～11:40で昼

食後に開会式会場へ選手専用バスで移動)

10. 工具展開時に、電動工具のバッテリー充電をしたままにすることは可（電源は発電機で24h稼働ではないが、17時位までは運転予定）
11. 競技課題p1. 課題 I 配管加工手順 2. 競技委員等立ち会いの下、気密試験に引き続き真空試験を実施、立会中は時間を止める
12. 同4. 絶縁抵抗測定は、水槽に水を張ってから競技委員等の立会を求める（給水時間はオンタイム）
13. 同5. 事前確認とは、選手が独自に行う試運転を想定していて、競技委員等の立会は不要
14. 同7. 6. 競技委員等立ち会いの下運転確認後、配管等の最終調整が終了したら提出を挙手にて知らせる
15. 同 課題 II は、運転データ測定、ペーパーテスト及びタイムチャートまでを一括して行う
16. 競技課題p2. 課題IIIについて、前年度までは追加配線3問を1問ずつ確認のうえ進めたが、今年度は配線追加課題6問と電子サーモ設定1問の合計7問を一括して行う
17. 課題III 時間に提出した者は、冷凍機を運転状態にして一旦競技エリア外で待機、その後打ち切り時間を持って、全選手一斉にポンプダウンを行う（競技委員等が一人一人の立会はしない）
18. 競技課題p3. 材料表の「保温材」は指定の物を使用すること
19. 同 IV (600Vビニル絶縁電線) は、事前加工禁止を明記 →1本物（切断していない状態）であれば長さは不問
20. 競技課題p4. 競技会場下見日は、受付時に溶接作業資格証を確認するので必ず持参すること（確認できない場合溶接作業禁止となる）
21. 競技課題p5. ドライバについて、配線作業及び追加課題増のため、備考欄から「電動式不可」を削除
22. 競技課題p8. ■真空試験実施要領の競技時間外とは、競技委員等が立ち会っている時間のみが時間外となる

(3) 以下質疑応答

23. パネル蒸発器裏面配管の保温は、配管が細かいため、発泡ウレタンで一括して行うのは？→OK
24. パネル蒸発器裏面の板からの離れが大きくなる、又は横方向にはみ出る場合は？→不問（採点対象外）だが見栄えの観点から可能な限りなくしてほしい
25. 競技課題p4. ■タイムスケジュール 競技会場下見日 09:40～11:40の適用内、下から2行目に「電子サーモの設定」とあるが、図面 I - 16配線基本課題に記載されている数値に設定するのか？→図面 I - 16は参考数値で、当日指示する値に設定する。この作業はコーチ等が行うことも可だが、課題IIIの設定は選手自身が行う必要がある
26. 5/8硬質管の焼きなまし処理の冷却は自然冷却もOKか？→OK（冷却はウェスで・・・は、水没禁止の意味が強い）

27. 課題図面 I –17の制御盤の配置について、位置指定はあるか?→なし
28. 当日公表課題、追加課題は、当日会場で掲示するか?→当日公表課題は掲示予定、追加課題は後日中央協会のH.P.にアップ等を検討する
29. 競技課題p5. 工具スタンド又はボックスの「蓋のないものに限る」とは?→競技中にボックス内を競技委員等が確認できるよう常に開いていることを想定。大きさは作業スペース等を考慮して適宜とする
30. 同 工具ボックスの材質に指定はあるか?→なし (布製も可)
31. 競技課題p5. ハンドドリル (回転用・充電式可) は数量1となっているが2でもよいのか?→ドライバの備考欄から「電動式不可」を削除したため、重なった表記となっているが、ドライバは適宜、ハンドドリルは1ということから、結果的に2 (複数) 台になることはあるが、穴あけ加工用のハンドドリルは1とする。
32. ハンドドリル、電動ドライバ使用時の手袋使用については?→回転電動工具使用時は不可
33. 公表課題で配線指示がないリレー等のアース線を、課題 I 競技中に先行して配線してもよいか  
→不可

## (2) 競技会場について

34. 全館土足禁止の建物なので、動線と競技会場は床面養生するが、選手控室は、床面養生しないので、必要に応じスリッパ等の上履きを用意願う
35. 競技会場レイアウトで、左右のギャラリエリアを正面の壁に突き当ててもらいたい。最前列の選手の写真を撮りたい→前向きに検討する
36. 昨年度と同様に、正面の工具置場等作業エリア内からの写真撮影を許可できないか?→検討する
37. 会場には入れる時間は?→受付開始時間の30分前を目安 (建物は7:00~)
38. 事務局より工具搬入を23日 (木) 希望を確認したところ、ほぼ全員が希望しており、同会場の電工職種と重なる可能性があるため、別途タイムスケジュールを検討し案内する予定
39. 24日 (金) には、電工職種の搬入は完了しているため特に制限は設けない
40. 開会式会場への選手以外の移動手段は?→従来どおり選手のみ専用バスが運行するが、コーチ等の関係者は自分で手配願う
41. 26日 (日) の工具搬出時間は?→公表のタイムスケジュールにもあるが13:00~17:00
42. 関係者用の駐車場は確保されているのか?→1社当たり1台は確保する。駐車場が十分広いこと、集合時間が比較的早いことからほぼ心配はないと考える
43. 重さ100kg程度の台車は搬入路OKか?→OK (動線にブルーシート+コンパネ養生)
44. 選手には、24日 (金) 下見時と、25日 (土) 競技日には昼食 (弁当) が用意されるが関係者は各自で手配願う。競技会場付近には飲食店は、ラーメン屋 (約200m)、また、国道4号線 (約500m) に出れば飲食店はあるが、競技日は土曜日なので営業状況は不明。会場内にイベントでいくらかの食品販売を予定しているが、昼食に足りるか不明。

## 以下追加説明

45. 自動制御機器の協賛（無償提供）を頂いている（株）鷺宮製作所の技術担当より、膨張弁感温筒の取付位置は蒸発器出口が本来であり、選手がこの課題により液ガス熱交換器がある場合の感温筒取付位置を誤って覚えてしまうのは避けていただきたいと要望があった。今回の競技課題では、本大会のみの対応ということで選手に説明を願う。

## その他

### 協賛について

- ・(株)鷺宮製作所（参加企業等へ発送済み）

制御機器（膨張弁、電磁弁、電子サーモ、低圧圧力開閉器） 選手分+予備

- ・橋本総業(株)

配管部材等一式

- ・（一社）栃木県冷凍空調工業会

フロン回収機一式

以上、今大会について無償提供を頂いている旨説明

- ・選手プロフィールについて、印刷物掲示予定。書式を主査よりメール送信するので、選手プロフィールの提出に協力願う。
- ・提出先：日設連 井澤宛 izawa@jarac.or.jp 当方メール容量は10MB／1通
- ・選手1名に付き、1のメールで、件名に「都道府県」「所属」「選手名」を入力し、送信願う
- ・提出締切 2017年10月31日（火）

以上(170929)