

第59回技能五輪全国大会 とうきょう大会 無観客で開催

第59回技能五輪全国大会（とうきょう大会）冷凍空調技術職種の金賞は、山中智揮選手（所属：日立ジョンソンコントロールズ空調(株)清水事業所、静岡県代表）となりました。山中選手おめでとうございます。同社の金賞受賞は2014年の第52回あいち大会以来の快挙となりました。



山中選手 メダルと賞状を手に



山中選手の作業風景

今回の入賞者は下表のとおりです。当会会員では、遠藤響希選手及び石川京介選手（共に所属：JR東日本テクノロジー(株)、埼玉県代表）が入賞し、全入賞者8名に対し、女性が2名入賞しています。

第59回技能五輪全国大会 冷凍空調技術職種 入賞者一覧

	氏名	所属	都道府県
金賞	山中 智揮	日立ジョンソンコントロールズ空調(株) 清水事業所	静岡県
銀賞	川口 叶夢	日立ジョンソンコントロールズ空調(株) 清水事業所	静岡県
銅賞	佐藤 恵太	オリオン機械(株)	長野県
敢闘賞	竹前 綾人	オリオン機械(株)	長野県
	中村 明香里	オリオン機械(株)	長野県
	遠藤 響希	JR 東日本テクノロジー(株)	埼玉県
	宮坂 めぐみ	オリオン機械(株)	長野県
	石川 京介	JR 東日本テクノロジー(株)	埼玉県

大会概要

第59回技能五輪全国大会（とうきょう技能五輪・アビリンピック2021）は、2021年12月17日（金）～20日（月）に、厚生労働省、中央職業能力開発協会及び東京都の主催で開催されました。東京都では初の開催です。

冷凍空調技術職種の競技日は18日（土）で、競技会場は東京都西部にある東京都立多摩職業能力開発センター

府中校です。この施設では、冷凍空調技術のみの単独での開催です。

前回に引き続き観客がない…

当初はフルオープンの通常開催を目論んでいましたが、本番約2ヶ月前となる10月22日に、無観客での開催決定の情報が入りました。入場可能な関係者については制限がかかりますが、前回の選手一人につき1人のみから、3人までと少し緩和されています。入場については、検温はもちろんですが事前に申請した個人宛にQRコード付の入場確認書が発行され、それを持参して、「ワクチン接種証明書」か「PCR陰性結果」を受付に提示する必要があります。当然会場内ではマスク着用と徹底したコロナ対策を施します。

また、選手のエントリーについては、地方の選手から辞退が相次ぎました。この時期にわざわざ東京へ行くのは確かに気持ちのいいものではありません。最終的には23名の選手となり、うち女性は5名となっています。

冷凍空調技術はアセチレンガスを使用するため、展示場等での開催は条例により難しいのです。したがって訓練施設等でしか行えないというシバリがあります。メイン会場とは地理的に離れていることが多いので、観客が少ないのは慣れていますが、今回も前回に引き続き無観客開催なので会場はガラガラです。ただ、前回、広～いメイン会場での無観客よりは寂しさを感じない気がします。初出場の選手たちには関係ない話でしょうが。



観客がほとんどいない競技会場で、競技開始前の緊張している選手たち

ライブ配信

前回好評だったライブ配信が行われました。開会式、閉会式は中止となりWeb配信のみ。競技中は定点カメラによる映像で終日配信されましたが、ハンディカメラによる選手たちへの「接写」もありました。しかしカメラマンは東京西部地区を担当しているらしく、この地域の会場は点在していて、移動を含めてスケジュールがタイトのようです。冷凍空調技術のハンディカメラ配信は11時頃から約1時間。9時に競技が開始して30分後くらいからアセチレンを使用したガス溶接を行うことが多く、11時には殆どの選手は溶接を終了し、制御配線に入っている状態です。パーナーから「炎」が出ている状態が、なかなかの「見せ場」となるんですが、ハンディカメラの映像を見ると、制御盤に向かって選手たちが黙々と配線をしているので見た感じの派手さが皆無です。配信時間についてはもっと気を利かせてもらえるように交渉しないとイケませんでした。

冷凍機運転ONで着霜するか

国際大会を意識してコンデンシングユニットを導入し、模擬冷凍機を運転する課題となって今回で8回目となりました。蒸発器は、事前に文字形に加工した「パネル形蒸発器」を使用して、パイプ表面に着霜させることのみならず、「ホットガスデフロスト方式」の除霜を組み込んだ課題です。順調に終了した選手はパネル蒸発器に白い霜が付きます。さらに着霜のみではなくタイマーによりデフロスト運転も自動で切り替わります。この「着霜」と「除霜」の状態は、競技エリアの外から見守っている関係者からも、よく見えます。着霜が確認できると一安心ですが、そうでない場合は気が気ではありません。着霜しなかった選手たちは自動制御機器の調整や、制御配線に間違いがないかの確認で躍起になります。

運営側としては、12月の寒い時期の開催なので熱負荷がかかる心配でしたがしっかり着霜してくれました。
(写真中「白丸」で囲っている部分が着霜しているパネル蒸発器)



1級技能検定（冷凍空気調和機器施工）の実技試験免除

今大会も、一定基準以上の成績を取めた選手は、1級技能検定冷凍空気調和機器施工の実技試験が免除されます。冷媒配管施工要素、気密等各種試験実施、制御配線作業と当日公表の変更対応、p-h線図・空気線図等を含むペーパーテストと、1級技能検定の要素を十分満たしている内容ですので、クリアした選手の実力は確かです。

次回大会

国際大会の予選は、国際大会開催年の前年に行うと規定されています。フランス・リヨンで開催予定の次々回国際大会開催が1年延期となったため、次回の第60回全国大会は、今大会に引き続き国際大会の予選ではなくなりました。会場・日程は未定ですが、日設連は引き続き競技運営に協力していきます。

協賛（部材等の無償提供）

最後に、今大会では材料・機器の無償提供の協賛を、(株)鷺宮製作所、橋本総業(株)及び(一社)東京都冷凍空調設備協会にいただいております。ありがとうございました。

第59回技能五輪全国大会（とうきょう大会） 冷凍空調技術職種 出場者一覧

No.	都道府県	氏名	性別	所属先
1	山形県	鈴木 海都	男	(株)鈴木冷凍機
2	福島県	飯塚 心	男	福島県立テクノアカデミー会津
3	福島県	菊地 美空	女	福島県立テクノアカデミー会津
4	茨城県	本橋 菜々	女	(株)オカムラ
5	栃木県	伊藤 謙希	男	田崎設備(株)
6	栃木県	畠田 広太	男	栃木県立県央産業技術専門校
7	栃木県	本間 真宙	男	日本ビルコン(株)
8	群馬県	竹内 盛凱	男	(株)ヤマト
9	埼玉県	石川 京介	男	JR 東日本テクノロジー(株)
10	埼玉県	遠藤 響希	男	JR東日本テクノロジー(株)
11	埼玉県	長沼 凜太郎	男	JR 東日本テクノロジー(株)
12	埼玉県	永野 冬馬	男	JR 東日本テクノロジー(株)
13	東京都	富田 彰生	男	東京冷機工業(株)
14	神奈川県	五十嶋 翼	男	日本ピーマック(株)
15	長野県	佐藤 恵太	男	オリオン機械(株)
16	長野県	竹前 綾人	男	オリオン機械(株)
17	長野県	中村 明香里	女	オリオン機械(株)
18	長野県	宮坂 めぐみ	女	オリオン機械(株)
19	長野県	西村 拓哉	男	オリオン精工(株)
20	静岡県	川口 叶夢	男	日立ジョンソンコントロールズ空調(株) 清水事業所
21	静岡県	山中 智揮	男	日立ジョンソンコントロールズ空調(株) 清水事業所
22	愛知県	大原 遥佳	女	菱信工業(株) 中部支社
23	愛媛県	岡本 凌哉	男	ダイキンエアテクノ(株) 四国支店



恒例となっている全参加選手と筆者で記念撮影

