

## 第58回技能五輪全国大会 あいち大会 無観客で開催

第58回技能五輪全国大会（あいち大会）冷凍空調技術職種の金賞は、近藤優樹選手（所属：JR東日本テクノロジー（株）、埼玉県代表）となりました。近藤選手おめでとうございます。同社は（一社）埼玉県冷凍空調工業会の賛助会員であり、また、金賞受賞は2009年の第47回いばらき大会以来の快挙となりました。



近藤選手 メダルと賞状を手に



近藤選手の作業風景

今回の入賞者は下表のとおりです。当会会員では、開催県代表の大原遙佳選手（所属：菱信工業（株）、愛知県代表）、田代大和選手（所属：（株）ヤマト、群馬県代表）が入賞しました。学生では本橋菜々選手（所属：茨城県立産業技術短期大学校併設水戸産業技術学院、茨城県代表）が入賞し、全入賞者11名に対し、女性が2名入賞しています。

### 第58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	近藤 優樹	JR東日本テクノロジー(株)	埼玉県
銀賞	佐藤 恵太	オリオン機械(株)	長野県
	太刀岡 正太	JR 東日本テクノロジー(株)	埼玉県
銅賞	高橋 龍世	オリオン機械(株)	長野県
	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
敢闘賞	遠藤 響希	JR 東日本テクノロジー(株)	埼玉県
	吉田 匠磨	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
	西村 拓哉	オリオン精工(株)	長野県
	大原 遙佳	菱信工業(株)	愛知県
	本橋 菜々	茨城県立産業技術短期大学校併設水戸産業技術専門学院	茨城県
	田代 大和	(株)ヤマト	群馬県

## 大会概要

第58回技能五輪全国大会（あいち技能五輪・アビリンピック2020）は、2020年11月13日（金）～16日（月）に、厚生労働省、中央職業能力開発協会の主催で開催されました。今大会は史上初の2大会連続同県での開催となり、愛知県では6年前の2014年以来の開催です。当初は、前大会に引き続き愛知県も共催としていましたが、無観客での開催が決定し、愛知県は共催を辞退しました。

冷凍空調技術職種の競技日は14日（土）で、競技会場は前回大会と同様に、メイン会場である愛知県国際展示場 AICHI SKY EXPO（愛知県常滑市）で、面積60,000m<sup>2</sup>と国内で4番目の大きさですが、それが余計に人の少なさを実感させることとなります。

## 観客がない…

コロナ禍により開催自体が危ぶまれましたが、無観客での開催を決定。関係者の入場は選手一人につき1人のみと制限がかかり、入場時には2週間前からの検温記録の提出と検温が実施され、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、会場レイアウトも「密」を防ぐ観点から、各選手の競技エリア相互の2m間隔を確保するため大幅なレイアウト変更がなされ、それにより当初45名の選手エントリーが、25名に減員の調整がかかりました。23歳以下という年齢制限がある技能五輪において参加選手の「足きり」が行われたのは非常に悔しいですが、現状を鑑みるとあきらめるしかありません。

冷凍空調技術はアセチレンガスを使用するため、訓練施設等の会場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たつもりでしたが、この観客の少なさは初体験です。本当に人がいない。会場は作業に伴う音のみ響いていて静かな印象でした。

競技終了後に、選手たちに聞いてみると、「観客の有無は競技に入ると関係ない。競技に集中して周りは見えなくなる。」とのこと。プレッシャーの強さがうかがえます。



たっぷりのスペースと、観客がほとんどいない競技会場（競技開始前）

## ライブ配信

開会式、閉会式は中止となりWeb配信のみが行われました。競技風景についても、LIVE配信されていて、会場全景を映すのかと思って手元のスマホで実際に配信を観ると、一人ひとりの選手に超ズームしています。採点者も映ってしまうので少し緊張しました。

## 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スユニットを導入し、模擬冷凍機を運転する課題となって今回で7回目となりました。蒸発器は、事前に文字形に加工した「パネル蒸発器」を使用して、パイプ表面に着霜させることを目的の一つとしていて、順調に終了した選手はパネル蒸発器に白い霜が着きます。

競技エリアの外から見守っている関係者は、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。着霜状態は遠方からでも確認ができるので、関係者の事情をくむと良し悪しです。

(右写真中「白丸」で囲っている部分が着霜しているパネル蒸発器)



## 2021国際大会（上海大会）の延期

今大会は、2021年に上海で開催される国際大会の予選会を兼ねています。優勝した近藤選手は国際大会への切符を手に入れたのですが、コロナ禍により翌年に順延することが決定しました。したがって、準備期間が約1年伸びたとポジティブに考えることもできますが、練習メニュー等、コーチ陣は頭を悩ませることでしょう。

厚生労働省では、日本の最近における国際大会の成績低迷を打破すべく、「チームジャパン」として一丸となって横断的な対応を打ち出しています。短期間での成果は難しいでしょうが、継続していくことが大事だと思います。

## 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収めた選手は、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。

## 次回東京大会

第59回大会は、東京を主会場に2021年12月17日(金)～20日(月)で開催される予定です。冷凍空調技術職種は、府中にある多摩職業能力開発センターで行われる予定です。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）

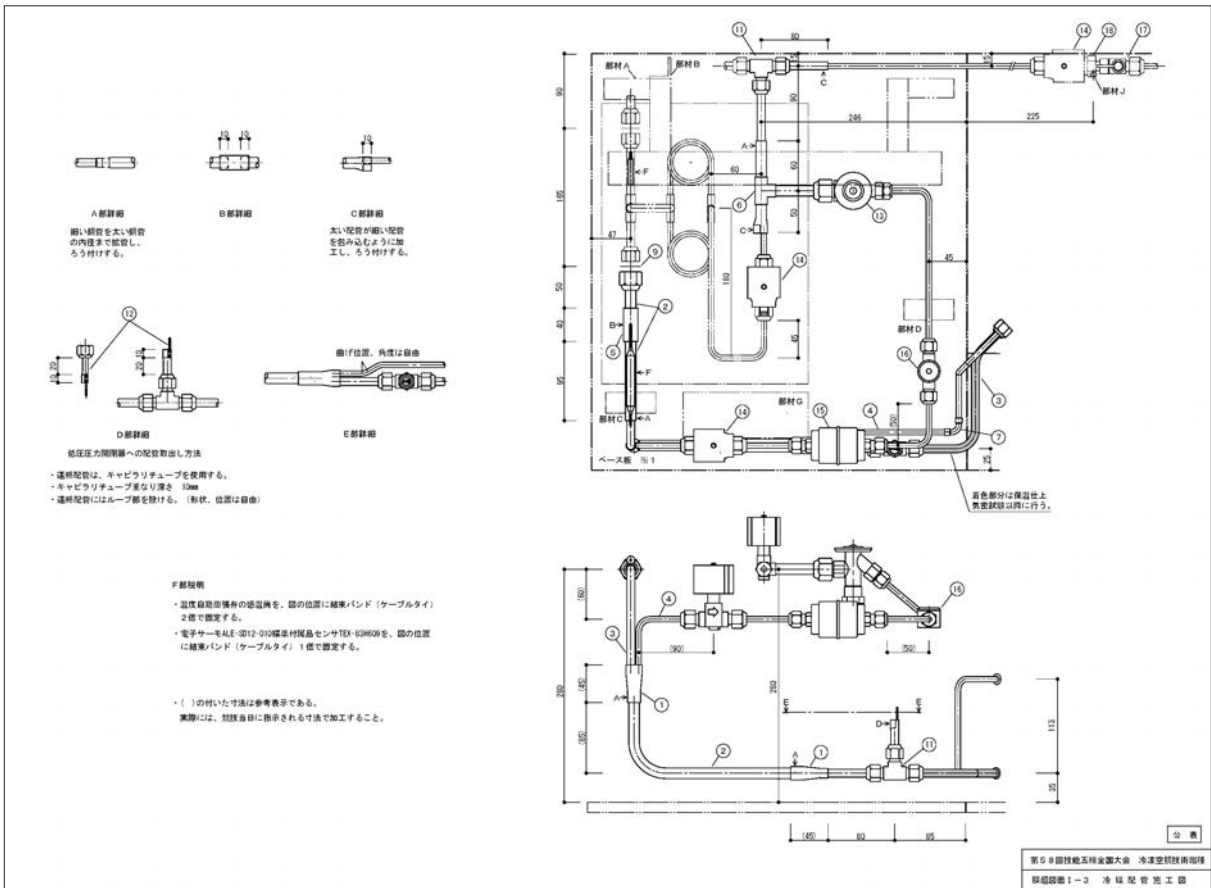
最後に、今大会では材料・機器の無償提供の協賛を、(株)鷺宮製作所、橋本総業(株)及び(一社)中部冷凍空調設備協会にいただいております。お礼申し上げます。

第58回技能五輪全国大会（あいち大会） 冷凍空調技術職種 参加者一覧

No.	都道府県	氏名	性別	所属
1	山形県	井上 大徳	男	(株)鈴木冷凍機
2	福島県	添田 将矢	男	日本ビルコン(株)
3	茨城県	本橋 菜々	女	茨城県立産業技術短期大学校併設水戸産業技術専門学院
4	栃木県	伊藤 謙希	男	栃木県立県央産業技術専門校
5	栃木県	菅又 智也	男	栃木県立県央産業技術専門校
6	栃木県	本間 真宙	男	栃木県立県央産業技術専門校
7	栃木県	吉澤 尚哉	男	栃木県立県央産業技術専門校
8	群馬県	田代 大和	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	近藤 優樹	男	JR 東日本テクノロジー(株)
12	埼玉県	太刀岡 正太	男	JR 東日本テクノロジー(株)
13	東京都	秋山 宏大	男	日本空調サービス(株) 東京支店 群馬営業所
14	神奈川県	榎田 礼哉	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	高橋 龍世	男	オリオン機械(株)
17	長野県	西村 拓哉	男	オリオン精工(株)
18	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
19	静岡県	吉田 匠磨	男	日立ジョンソンコントロールズ空調(株) 清水事業所
20	愛知県	今西 勇人	男	名古屋市立工芸高等学校
21	愛知県	大原 遥佳	女	菱信工業(株)
22	愛知県	松永 真嘉	男	菱信工業(株)
23	広島県	前本 太陽	男	菱信工業(株) 西部支社
24	愛媛県	森田 光揮	男	ダイキンエアテクノ(株) 四国支店
25	熊本県	大野 拓海	男	ダンレイ(株)



恒例となっている全参加選手と筆者で記念撮影



第58回大会 公表課題 冷媒配管施工書

