

# 第57回技能五輪全国大会

## あいち大会 「冷凍空調技術」職種

### 金賞は宮崎大瑚選手（オリオン機械(株) 長野県）

第57回技能五輪全国大会（あいち技能五輪・アビリンピック2019）が、2019年11月15日（金）～18日（月）に厚生労働省、中央職業能力開発協会及び愛知県の主催で開催されました。大会スローガンは「その技に誇りと感動 あいちから」。総来場者数は187,470名と壮大なスケールです。

冷凍空調技術職種の金賞は、宮崎大瑚選手（所属：オリオン機械(株)、長野県代表）で、以下に入賞者一覧を記します。



金賞受賞の宮崎選手 金メダル・賞状と共に

#### 第57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	宮崎 大瑚	オリオン機械(株)	長野県
銀賞	藤田 空	JR 東日本テクノロジー(株) 人材育成部 志久 (トレーニングセンター)	埼玉県
銅賞	太刀岡 正太	JR 東日本テクノロジー(株) 人材育成部 志久 (トレーニングセンター)	埼玉県
	高橋 龍世	オリオン機械(株)	長野県
敢闘賞	近藤 優樹	JR 東日本テクノロジー(株) 人材育成部 志久 (トレーニングセンター)	埼玉県
	久保田 啓剛	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
	牛澤 建人	オリオン機械(株)	長野県
	糠谷 正輝	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
	宮崎 佑太	オリオン精工(株)	長野県
	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
	深谷 英暉	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
	高澤 幸佑	オリオン精工(株)	長野県

愛知県では5年前の2014年にも開催されており、この時から冷凍空調技術職種の競技課題が、国際大会を意識してコンデンシングユニットを使用した模擬冷凍機の作成に変更されました。その時の参加選手数は10名と少ないものでしたが、今大会の参加者は35名と過去最高タイとなりました。

冷凍空調技術の競技会場は、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）という8月30日にオープンしたばかりで、中部国際空港に直結している国際展示場です。面積は60,000m<sup>2</sup>と国内では4番目の大きさを誇ります。冷凍空調技術職種としては初のメイン会場で、観客が「ごった返すのでは？」と皮算用をしていました。

42職種1,239名の全選手が合同で出席する開会式は、11月15日(金)にメイン会場である愛知県国際展示場で行われました。動員がすごいため会場に入れず観客が通路まではみ出しています。大村秀章知事の挨拶、高校生の和太鼓演奏、アイドルグループSKE48のメンバーによるステージと派手な演出が続きます。SKE48メンバーの顔の区別がつきませんでした…。

冷凍空調技術職種は「ホールD」で他の7つの職種と同じ会場で行われました。とにかく広い会場で選手への情報伝達が心配でしたが無事にできたようです。前回のおきなわ大会では非常に蒸し暑い環境でしたが、今回は比較的快適な会場でした。



金賞の宮崎選手のろう付作業



金賞の宮崎選手の競技課題

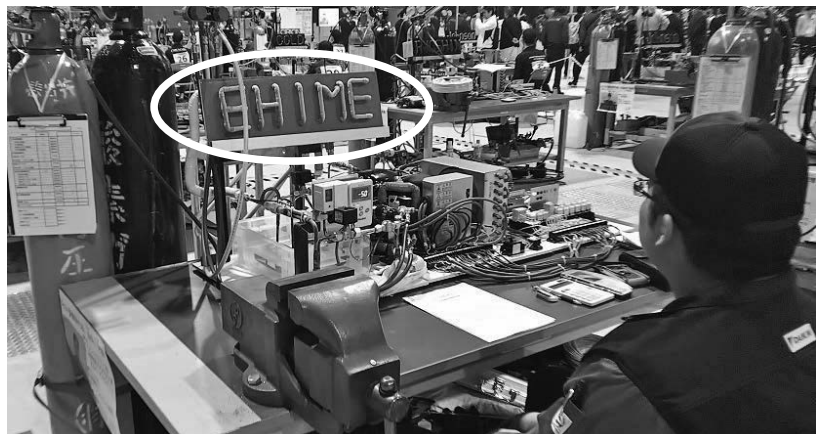
11月16日(土)に競技を実施しました。競技課題の概要は、①銅管を任意のアルファベット形に事前加工した「パネル蒸発器」を着霜させアピール性を高める、②サーモオフ時は装置(蒸発器)内の冷媒をポンプダウンして圧縮機を停止させる、③当日公表される配管寸法と制御追加課題に対応する、④試運転を行い仕様能力が発揮できているかの測定と能力計算処理、⑤タイミングチャート作成を含むペーパーテストと盛り沢山です。また、今大会から着霜だけでなく除霜(デフロスト)機能も追加しました。凍っているだけではギャラリーに対して動きがないので、事前にホットガス配管を加工し一瞬で融ける回路でアピールを目論みます。



競技中の様子



写真3枚は、パネル蒸発器に着霜している様子(白丸囲い部分が着霜している)です。この後デフロストを行ったのですが、思ったより早いスピードで融けて、ギャラリーから「おーっ」と歓声が上がっていました。





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。H27.4月に施行されたフロン排出抑制法により、冷凍空調施工の確かな技術が求められる気運が高まっている今、漏えい対策のみならず、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太鼓判です。



恒例となりつつある全参加選手と筆者で記念撮影

設備業者、メーカー、学生等が参加していて、未完成の選手もいる中、学生である茨城県の深谷英暉選手が敢闘賞に入賞しました。おめでとうございます。

次回58回技能五輪全国大会は、2年連続で愛知県で開催されます。日程は11月13日(金)～16日(月)と今大会とほぼ同じ時期で、会場も同じ愛知県国際展示場の予定です。日設連は引き続き競技運営に協力していきます。

最後に、今大会では材料・機器の無償提供の協賛を、(株)鷲宮製作所、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。

#### ●日程

11月15日(金) 工具展開、質疑応答。開会式。

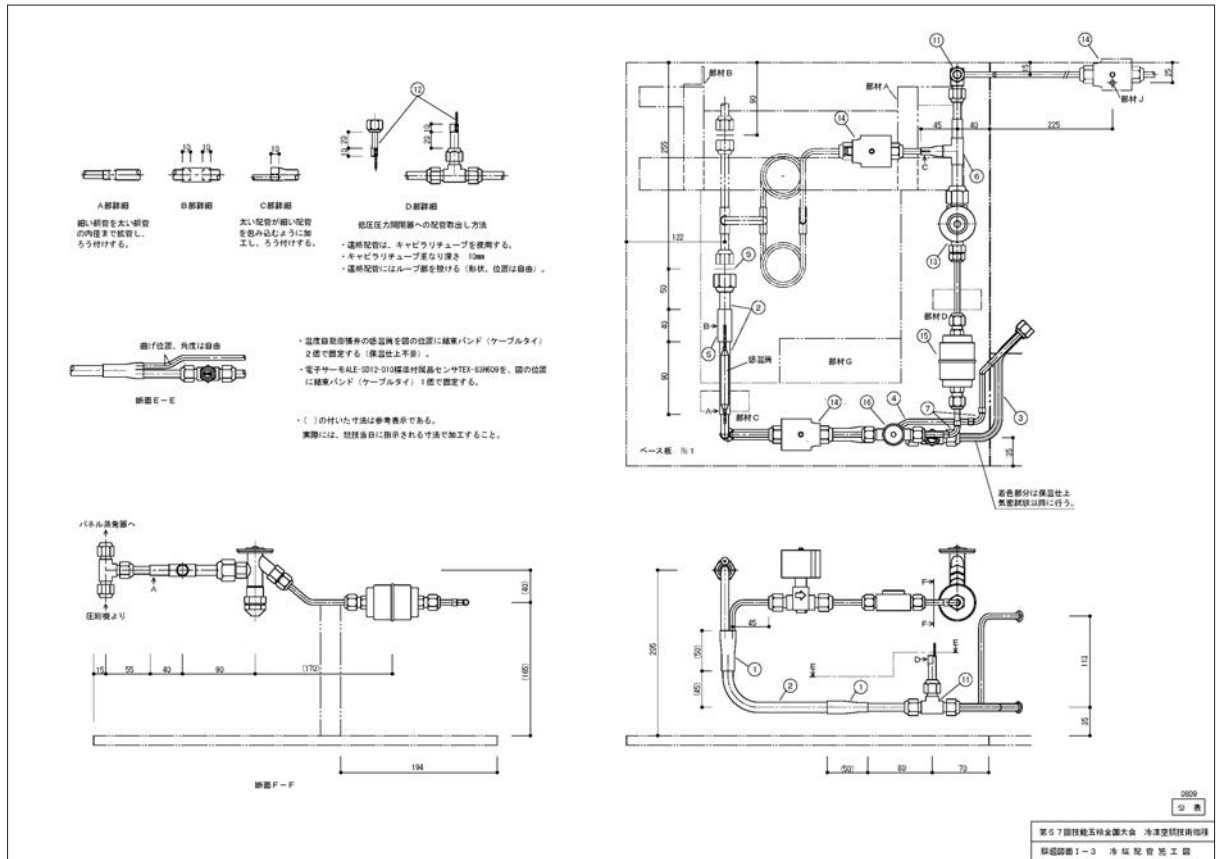
11月16日(土) 競技 採点

11月17日(日) 採点

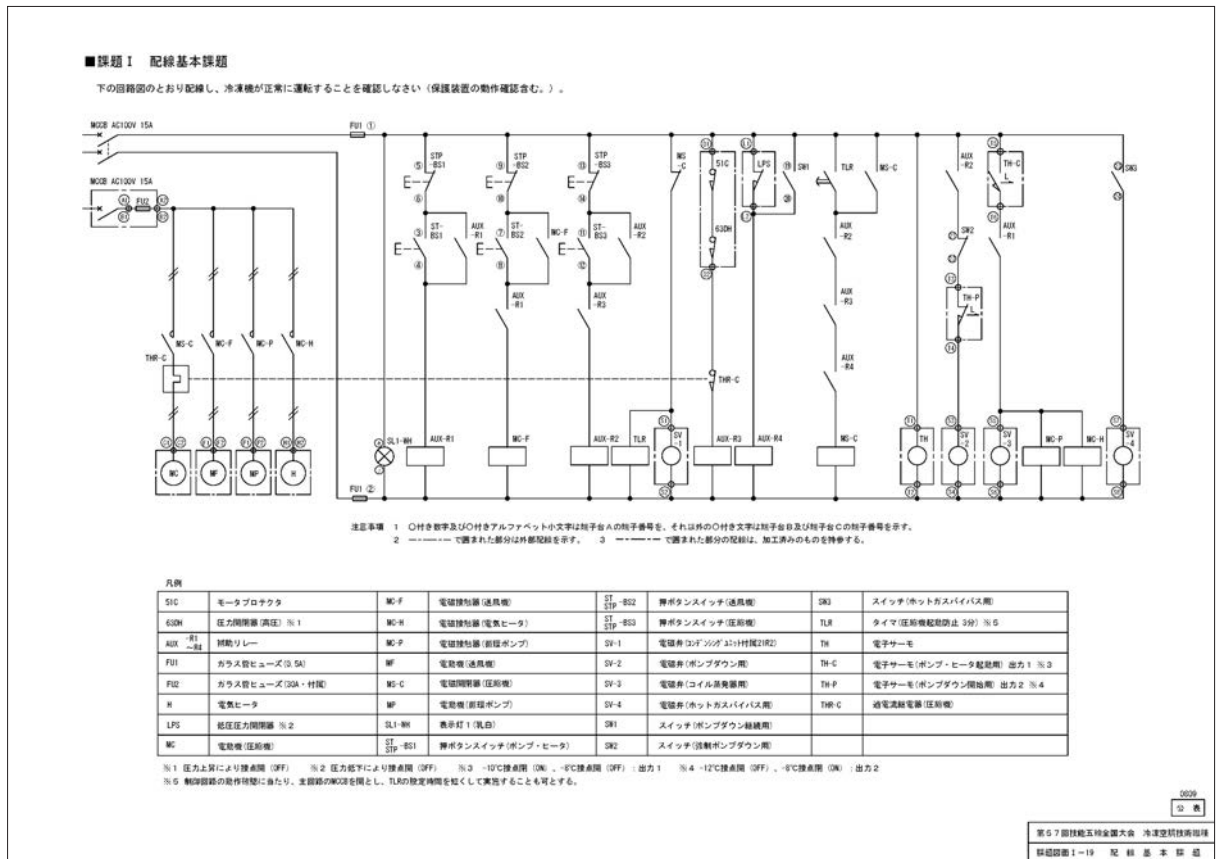
11月18日(月) 閉会式

#### ●会場 愛知県国際展示場 ホールD

愛知県常滑市セントレア5丁目10番1号



公表課題 冷媒配管施工図



公表課題 配線基本課題

第57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	山形県	鈴木 海都	男	(株)鈴木冷凍機
3	山形県	片倉 隆介	男	(株)冷凍技術工業所
4	福島県	添田 将矢	男	福島県立テクノアカデミー会津
5	福島県	荒川 皓太	男	福島県立テクノアカデミー会津
6	茨城県	深谷 英暉	男	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
7	茨城県	大友 康平	男	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
8	栃木県	大塚 楓己	男	田崎設備(株)
9	栃木県	大内 光	男	栃木県立県央産業技術専門校
10	栃木県	井上 一輝	男	田崎設備(株)
11	群馬県	天野 照理	男	(株)ヤマト
12	群馬県	田代 大和	男	(株)ヤマト
13	群馬県	関口 慶一	男	(株)ヤマト
14	埼玉県	太刀岡 正太	男	JR 東日本テクノロジー(株)
15	埼玉県	近藤 優樹	男	JR 東日本テクノロジー(株)
16	埼玉県	藤田 空	男	JR 東日本テクノロジー(株)
17	埼玉県	岩淵 拓巳	男	JR 東日本テクノロジー(株)
18	埼玉県	新井 貴也	男	埼玉県立中央高等技術専門校
19	埼玉県	鈴木 桜生	女	埼玉県立中央高等技術専門校
20	東京都	白濱 優	男	東京交通サービス(株)
21	神奈川県	今村 貴司	男	日本ピーマック(株)
22	神奈川県	NGUYEN DINH TUYEN	男	日本ピーマック(株)
23	長野県	宮崎 大瑚	男	オリオン機械(株)
24	長野県	牛澤 建人	男	オリオン機械(株)
25	長野県	高橋 龍世	男	オリオン機械(株)
26	長野県	宮崎 佑太	男	オリオン精工(株)
27	長野県	宮入 正輝	男	オリオン精工(株)
28	長野県	高澤 幸佑	男	オリオン精工(株)
29	静岡県	糠谷 正輝	男	日立ジョンソンコントロールズ空調(株) 清水事業所
30	静岡県	久保田 啓剛	男	日立ジョンソンコントロールズ空調(株) 清水事業所
31	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
32	愛知県	今西 勇人	男	名古屋市立工芸高等学校
33	愛知県	松永 真嘉	男	菱信工業(株)
34	愛媛県	森田 光揮	男	ダイキンエアテクノ(株)
35	沖縄県	安里 快人	男	三栄工業(株)