

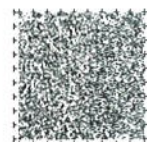


おきなわ
技能五輪
アビリンピック
2018

総合ガイドブック

第56回 技能五輪全国大会
第38回 全国アビリンピック

平成30年11月2日(金)～5日(月)





■住所 / 沖縄市諸見里 2-1-1 ■交通 / 園田前バス停から徒歩約 10 分
■駐車場 / 200 台



※駐車場には限りがございますので、公共交通機関かシャトルバスをご利用ください。

曲げ板金

グリーンフィールド

「曲げ板金」は、平面の板材から、立体の製品を手加工で製作する一連の作業で、幅広い知識と高い技能が要求されます。



11/3(土)
9:30~16:30

11/4(日)
9:30~12:00

自動車工

グリーンフィールド

自動車のエンジン、ブレーキ、電気装置などを分解、測定、点検し、自動車の不具合原因を見抜き、修理・部品交換・組立ての技術を競います。



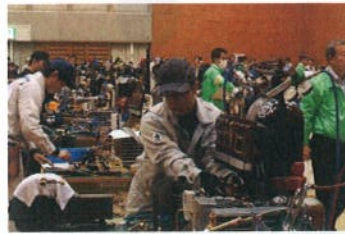
11/3(土)
9:00~15:00

11/4(日)
9:00~15:00

冷凍空調技術

グリーンフィールド

冷凍空調機器の冷媒配管の施工、制御配線、試運転調整まで、総合的な技術で課題に挑みます。



11/3(土)
9:00~14:45

配管

グリーンフィールド

給水配管などの管を切る、つなぐといった人の手を使った技能に加え、それぞれ施工条件の違う図面を読み取る知的な要素が必要です。



11/3(土)
8:30~16:45



株式会社アサヒプラント 仲宗根 雄太
株式会社アサヒプラント 上原 幸人
三栄工業株式会社 渡慶次 樹
三栄工業株式会社 山田 泰雅
株式会社東洋設備 仲村 海輝



昭和空調設備株式会社 屋比久 智優



三栄工業株式会社 屋宜 宣好
沖縄県立尚志工業高等学校 嶺井 政明
株式会社大川工業 宇良 篤紀
有限会社ヤマウチ設備 池原 優一
沖縄県立尚志工業高等学校 比嘉 悠斗



14 配管

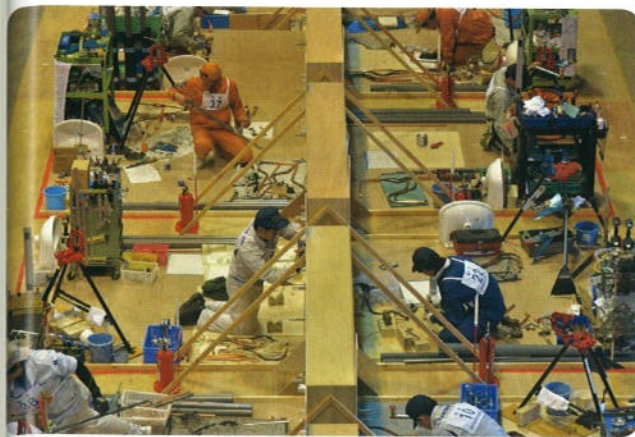
Plumbing



主査

網田 健志 先生

(全国管工事業協同組合連合会)



第55回大会 競技風景



第55回大会 競技課題例

1 どのような競技ですか。

(1) 競技の概要

図面をもとに、会場で支給される管材料を切断、曲げ、接合等の加工をして、配管設備を組み立てるものです。競技は、作業内容を見る人からも分かりやすく、また、実務に即した課題とするよう、壁取付け組立てとしています。

参考)「配管設備」とは？

安全で快適な生活を営むためには、上・下水道、給排水衛生、空調、冷暖房などの設備は不可欠です。「配管設備」はこれらの設備が扱う液体や気体を配送する設備で、住宅、超高層ビル、地下街など、私たちが日ごろ何気なく出入りするところには必ず配管設備が、目に見えないところで活躍しています。

参考)「配管技能者」とは？

「給排水衛生設備、空気調和設備、冷暖房設備、消火設備等に各種配管材料を使用して水、油、ガス、蒸気などを

配送するための設備の設置工事を行う技能者」であり、全ての市民の生活に直結した仕事を行っています。

(2) 競技の課題とポイント

競技課題は、配管施工技能の基本となる次の9点にポイントを置いて作成しています。

- ① 図面を正しく読み取ること、全体を確実に把握できること。
- ② 管の切断、管の切り口の処理、ねじ加工が適切であること。
- ③ 図面の指定寸法どおりに管の曲げ工作ができ、その際、曲がり部分につぶれやひだができないこと。
- ④ 管を加熱し、接合又は曲げ加工をする場合の加熱の程度が適切であること。
- ⑤ 継手類と管の接合に際して、接着剤やハンダの使い方が適量であること。また、接合する継手類への差込長さの的確に判断できること。
- ⑥ 配管が他の配管を越える場合、指定寸法どおりの確な処理ができること。

2 どのような仕事に就くと競技に参加できるようになりますか。また、仕事の内容、将来性はどうですか。

(1) 主な就職先と仕事の内容

工業高校・大学等を卒業後、設備工事会社就職して、指導を受けつつ技能を磨き、全国大会に出場できるレベルになります。

人々の生活に欠くことの出来ない上・下水道、給排水衛生、空調、冷暖房などの設備を施工して市民の生活を日夜交えています。

(2) 仕事の将来性

「配管施工」は、ビルや住居などの建築物に、いくなれば人間の血管を巡らせるという重要な役割を担う職種です。知識と技能の鍛錬が安全で快適な生活のために役立ちます。これからの建築分野においては、ますます環境に配慮した新しいシステムが普及していくこ

- ⑦ 支給された管材料の切断を誤り、作品の完成に不足が生じたりしないよう、判断が確実であること。
- ⑧ 今大会では、排水通気配管について立管と洗面器の位置のみを課題図に示し、配管径路については任意とし、材料表に基づき選手に考えさせる要素を新たに取り入れた。
- ⑨ その他、出来上がった作品全体の出来具合、水漏れ等のないことなども重要な要素です。

(3) 他の競技会等との関連性

ア 国際大会

「配管」職種があります。全国大会で優勝すると日本を代表しての出場資格が得られます。

イ 若年者ものづくり競技大会

「配管」職種はありません。

ウ 技能検定

都道府県職業能力開発協会の行う「配管」(建築配管作業)の技能検定2級実技課題による予選で一定以上の点を得ると都道府県代表として推薦されます。



とが予想されますが、「配管」は建築物にとって不可欠な技能職種として将来への展望が開けています。

(3) 参加選手等からのコメント

(これから技能五輪を目指す人へ一言) 技能五輪を目指す人へは、優勝を目標として頑張ってください。(第55回全国大会優勝者 天海 佳大さん)