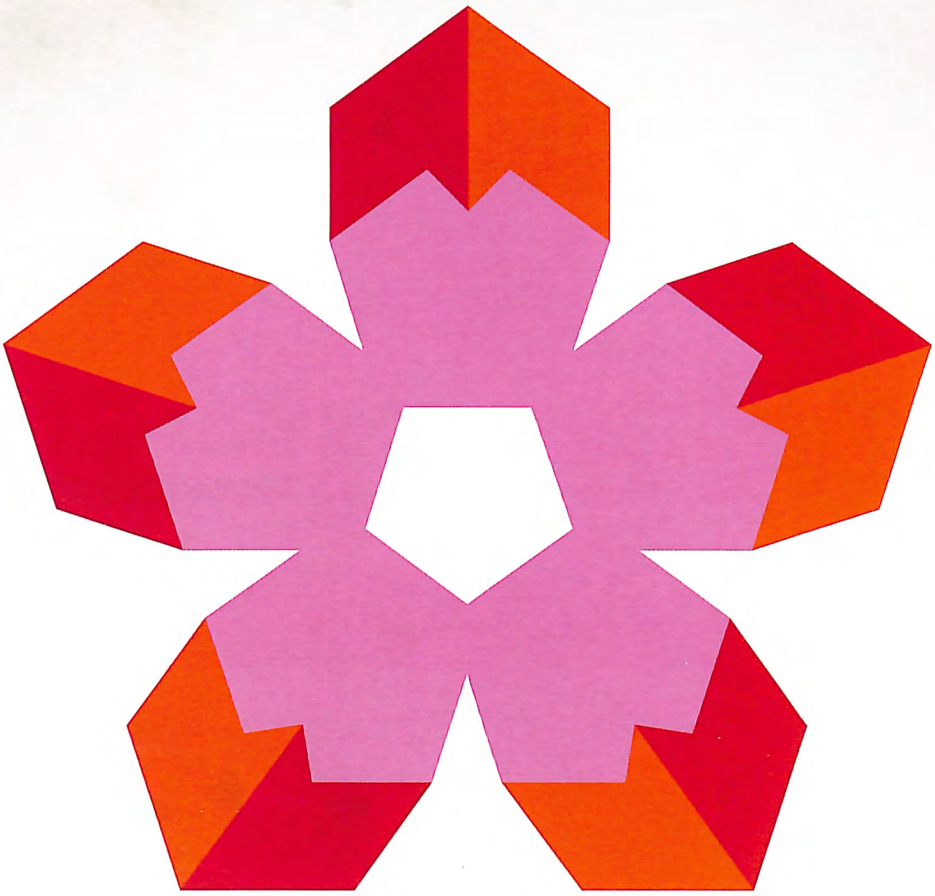

We are ready to host

WorldSkills Competition 2023*

Aichi JAPAN

2023 年 技能五輪国際大会を
日本・愛知へ

* Japan will apply to host WSC2023 – WSI will validate and confirm bidding Members in early 2019

world skills
AbuDhabi2017

1950 年、第 2 次世界大戦後のスペイン。若者の将来を憂いたアルバート ビダル氏が、若者に技能を授け、競い合う機会を通じて若者の生き様を輝かせたいと願い、世界に呼びかけ始まったこの大会は、年々、参加国数、参加選手数を増やし、技能を競う世界最大の大会となりました。2017 年のアブダビ大会には、59 カ国地域から若き技能士 1200 名以上が集結。51 職種の職業技能分野において 4 日間でその技能を競いました。大会の様子はインターネット配信され、世界中で 17 万人以上が開幕の様子を視聴。大きなムーブメントとなりました。「技能の力で世界を発展させる」。主催者である WSI の理念のもと、技能を競う競技大会に加え、人材育成に関する国際会議や、教育プログラムも開催されました。4 日間の会期中、会場を訪れた人は延べ 15 万人以上。世界中から多くの人が一堂に集まり、技能を競い、交流を深めました。

競技は 4 日間。機械系、電気·電子系、金属加工系、建築·建設系、サービス·ファッション系、情報系など、様々な職業分野で約 50 職種の技能が競われます。これまで日本は、ものづくり立国の旗印のもと、世界の中でも優秀な成績をおさめてきましたが、近年では アジア・BRICs の強豪国の台頭が目覚ましく、さらなる技能レベル向上、人材育成の充実が求められるとともに、ものづくり人材の確保に向けた次世代の職業観教育の充実による裾野拡大の重要性が叫ばれています。

worldskills

技能競技と職業観教育の祭典

技能五輪国際大会「WorldSkills」は、参加各国における職業訓練の振興と青年技能者の国際親善を図るため、2 年に 1 度、世界各国・地域の予選会などを勝ち抜いた選手が一堂に集い、磨き抜かれた技能を競う競技大会です。1950 年にスペインが提唱したことをきっかけに始まり、1962 年から日本も参加している歴史と伝統のある大会です。大会はまた、子供たちにとって優れた技能の見学と体験の場でもあり、職業観教育の絶好の機会となっています。

WS2017 における日本の参加競技職種とメダル獲得状況

● 金／● 銀／● 銅／● 敢闘賞／● 参加／○ 参加なし

- ● ポリメカニクス
- ● 情報ネットワーク施工
- ● 製造チームチャレンジ
- ● メカトロニクス
- ● 機械製図ＣＡＤ
- ● ＣＮＣ旋盤
- ● ＣＮＣフライス盤
- ● 石工
- ● 業務用 IT ソフトウェア·ソリューションズ
- ● 溶接
- ● 印刷
- ○ タイル張り
- ● 自動車板金
- ○ 航空機整備
- ● 配管
- ● 電子機器組立て
- ● ウェブデザイン
- ● 電工
- ● 工場電気設備
- ○ れんが積み
- ● 左官
- ○ 広告美術
- ● 移動式ロボット
- ● 家具
- ● 建具
- ● 建築大工
- ● 貴金属装身具
- ● フラワー装飾
- ● 美容 / 理容
- ● ビューティーセラピー
- ● 洋裁
- ● 洋菓子製造
- ● 自動車工
- ● 西洋料理
- ● レストランサービス
- ● 車体塗装
- ● 造園
- ● 冷凍空調技術
- ● IT ネットワークシステム管理
- ● グラフィックデザイン
- ○ 看護 / 介護
- ● 構造物鉄工
- ● プラスティック金型
- ○ ビジュアル販売促進
- ● 試作モデル製作
- ● 産業機械組立て

2017 年のアブダビ大会では、日本はメダル獲得数で世界 46 ヶ国·地域の中で第 13 位。韓国、ブラジルなどの強豪に加え、WS2021 を控える中国の台頭には目を見張るものがあります。

world skills Shizuoka2007
参加選手：812
参加国地域：47
競技職種：47
来場者：219,000
見学した子供：20,000
39th

world skills Calgary2009
参加選手：845
参加国地域：46
競技職種：45
来場者：151,589
見学した子供：34,448
40th

world skills London2011
参加選手：925
参加国地域：48
競技職種：46
来場者：200,000 以上
見学した学校：2,300
41st

world skills Leipzig2013
参加選手：986
参加国地域：52
競技職種：46
来場者：205,000 以上
関わった子供：50,000
42nd

world skills SãoPaulo2015
参加選手：1,189
参加国地域：59
競技職種：50
来場者：約 259,315
見学した子供：58,680
43th

world skills AbuDhabi2017
参加選手：1,250
参加国地域：59
競技職種：51
来場者：約 150,000
関わった子供：53,360
44th

world skills Kazan 2019
参加参加選手：1,300 以上
参加国地域：70 以上
競技職種：50 以上
来場者：250,000 以上
見学する子供：50,000 以上
45th

world skills Shanghai 2021
参加選手：未定
参加国地域：未定
競技職種：未定
来場者：未定
見学する子供：未定
46th

NOW BIDDING

world skills XXXXX 2023
参加選手：未定
参加国地域：未定
競技職種：未定
来場者：未定
見学する子供：未定
47th

01 Polymechanics and Automation
ポリメカニクス

▶参加選手数 12
▶参加国･地域数 12

機械加工（旋盤、フライス盤）と手作業（ヤスリ）で金属を削って部品を作成し、小型装置を組み立てる競技です。組立の後、電気配線、空気圧配管を施し、制御プログラムを入力し、仕様に従って機能するよう調整します。使用する機械の構造や切削工具、電気制御まで幅広い知識が必要となるほか、的確な段取りを組む能力も必要となります。

02 Information Network Cabling
情報ネットワーク施工

▶参加選手数 16
▶参加国･地域数 16

インターネットや携帯電話などのネットワークシステムのインフラ整備を担っているのが、情報ネットワーク施工の技能です。競技では、4 つの課題に基づき、LAN の設計や施工技能、光ファイバーの施工や測定技能を競います。情報の信頼性、安全性、高速性を確保できるネットワークの構築技能が求められます。

09 IT Software Solutions for Business
業務用 IT ソフトウェア･ソリューションズ

▶参加選手数 27
▶参加国･地域数 27

文書作成、表計算、データベース、プレゼンテーション（マルチメディア）の各ソフトウェアに関して実務的な能力と理論的な知識が求められる競技です。とくにそれぞれのソフトウェア単体ではなく、関連付けて実践的な課題を解決することを競います。表計算やデータベースをどのように活用するかの計画・設計・制作の能力がポイントです。

10 Welding
溶接

▶参加選手数 34
▶参加国･地域数 34

ステンレス鋼、アルミニウム、軟鋼材料を溶かして接合する競技です。軟鋼平板の突合せ溶接、すみ肉溶接、パイプの全姿勢溶接、圧力容器、アルミニウム構造物、ステンレススチール構造物を製作します。金属は熱によりひずみが生じやすく、精度を出すのが難しい技能です。そのため様々な溶接の技法に習熟し、金属材料に対する知識が必要となります。

03 Manufacturing Team Challenge
製造チームチャレンジ

▶参加選手数 33
▶参加国･地域数 11

この職種は、3 人のチームで構成され、事前に公開された仕様書に基づき製品を開発する競技です。製品のテーマは毎回変わり、2017 年は、危険物を回収するロボットがテーマとなりました。大会では、大会前までに開発した製品の図面を基に、機械による部品加工、電子制御基板の製作、組付け、マイコンのプログラムを行い製品を完成させます。

04 Mechatronics
メカトロニクス

▶参加選手数 74
▶参加国･地域数 37

メカニクス（機械工学）と、エレクトロニクス（電子工学）、そしてインフォマティクス（情報工学）の 3 分野の技能からなる競技です。実際の生産現場と同じような FA（生産自動化）モデルを使って競技し、装置の設計、組立、調整、プログラミング、トラブルシューティングなどを競います。

11 Print Media Technology
印刷

▶参加選手数 11
▶参加国･地域数 11

オフセット印刷の他にデジタル印刷や印刷シミュレーター（ＳＨＯＴＳ）のデジタル系課題を競うと共に、断裁・メンテナンス作業などの幅広い審査項目で技術・技能を競います。審査項目の 6 割を占めるオフセット印刷課題が中心となり、印刷機の適正な部位調整や調子合せによる品質技能、スピード・コストが求められます。

12 Wall and Floor Tiling
タイル張り

▶参加選手数 26
▶参加国･地域数 26

タイルを張る面積を測定し、必要なタイルの最小数を計算します。砂やセメントを使用し、タイルを張る床を平にした後、セメントまたは接着剤を「コテ」で広げ、タイルをデザイン通りに張っていきます。壁や障害物に合わせてタイルの形を整えるためにカットする場合もあります。タイル張りは、住宅やプール、公共の建物など様々な場所で必要な技能です。

05 Mechanical Engineering CAD
機械製図 CAD

▶参加選手数 25
▶参加国･地域数 25

紙に描かれた産業機械の組立図面をもとに、指定された部品の形状を、3 次元 CAD を用いてモデルを作成し、加工方法や寸法精度など製造工程で必要な情報を含んだ 2 次元の図面を作成します。また、実物の部品をもとに、寸法を測定し 3 次元 CAD を用いてモデルを作成します。その他、組立手順を示すアニメーションの作成などを行います。

06 CNC Turning
CNC 旋盤

▶参加選手数 19
▶参加国･地域数 19

CNC 旋盤とは、加工する材料を機械の軸に固定して回転させながら、回転数や刃物の位置などをコンピュータで制御し、加工する工作機械です。この機械を使って、複雑な形状の部品を精密かつ大量に作る競技です。課題図面をもとに加工方法・手順を CAD/CAM システムによりプログラミングし、加工機械の巧みな操作により完成した作品で技能を競います。

13 Autobody Repair
自動車板金

▶参加選手数 22
▶参加国･地域数 22

カスタムカーや量産前の試作車の製作、損傷車の修理などで使われる技能です。競技では、ボディを変形・破損させた自動車を使用。外板部品はハンマーや当盤など一般的な工具を使って、たたき出しにて多様なフォルムを生み出していきます。変形部分はフレーム修正機を駆使して修正し、損傷した部分を取り外し、溶接や接着剤で新品部品に交換します。

14 Aircraft Maintenance
航空機整備

▶参加選手数 16
▶参加国･地域数 16

航空機メンテナンス競技は、航空機システムの検査、修理、トラブルシューティング、取り外し、設置、および修理を行う競技です。作業が完了した後、選手は、認可された実務者が航空機を修理のために解放する署名権限を持っていることを理解して、航空製品に対して行われたメンテナンスを証明することが求められます。

07 CNC Milling
CNC フライス盤

▶参加選手数 22
▶参加国･地域数 22

CNC フライス盤は 加工する材料を前後、左右、上下に動かし、回転する工具（ドリルやエンドミルなど）を数値情報で制御し加工する工作機械です。競技は図面に示された課題形状の三次元モデルを作成し、工具の移動経路を算出し加工プログラムを作成します。加工と測定とを繰り返し課題を仕上げます。課題は寸法精度と見栄えによって評価されます。

08 Architectural Stonemasonry
石工

▶参加選手数 11
▶参加国･地域数 11

石工はノミと槌（つち）、エアーコンプレッサー・ハンマーなどの工具を用いて石材を加工し、墓石、灯篭、石佛などを製作していく職種です。競技では、ヨーロッパ石造建築の壁面をイメージした図面を基に、2 個の石材で構成される課題に取り組みます。アルファベットの文字彫刻等の課題もあり、石工のあらゆる技能が試される競技です。

15 Plumbing and Heating
配管

▶参加選手数 29
▶参加国･地域数 29

屋内に給水管、排水管、ガス管、暖房管、衛生機器（取付）などを施工する競技です。鉄管、鋳鉄管などを切断、曲げ加工や継手を使用し、他の管と接合しながらワークステーション（作業場所）のフレームワークに配管します。クラシックな配管技能が要求されるのみならず、新しい材料も採り入れられた競技です。

16 Electronics
電子機器組立て

▶参加選手数 23
▶参加国･地域数 23

電子機器の試作設計、組立、機能などの評価・検査を行う技能です。競技では、設計図を読み、部品を加工しはんだづけをする組み立て技能、試作過程でのプログラムを含む機能・構造上の障害発見や改善・改修をするための機能・性能などの測定技能、電気・電子回路理論に基づいた回路解析技能など幅広い技能を競います。

17 Web Technologies
ウェブデザイン

▶参加選手数 35
▶参加国·地域数 35

ウェブデザイン競技では、さまざまな機能を持ったウェブサイト (ホームページ) を XML、XHTML、CSS、JavaScript、PHP、MySQL 等の記述言語を用い、データやプログラムを作成して表現します。ウェブサイトの見栄えだけでなく、セキュリティや情報管理の知識や技能も求められます。情報を安全に管理するためのシステムデザイン力などもポイントです。

18 Electrical Installations
電工

▶参加選手数 36
▶参加国·地域数 36

電工は、住宅やビル、工場の電気設備工事を行う技能者で、専門の知識と技能を駆使し、安全でしかも確実な施工が求められます。競技では旧来・現行及び最新技術を反映した、電灯・コンセント回路設備や動力制御設備などについて、正面・左右側面と天井面の 4 面キューブへの、配管・配線・結線と、別パネルでの設備の故障診断等の作業を行います。

19 Industrial Control
工場電気設備

▶参加選手数 21
▶参加国·地域数 21

工場の生産システムの構築に欠かすことのできない配電盤・制御盤、PLC（プログラマブルコントローラ）などを施工する技能です。電線やケーブルを配線して現場を模した制御装置を作成するメイン課題、それを動作させるプログラムの作成・入力、回路設計（変更）、ハードウエア故障発見（障害をテスターを用いて発見）などの課題で競います。

20 Bricklaying
れんが積み

▶参加選手数 30
▶参加国·地域数 30

れんが積みは、計画と図面の準備から始まり、材料の選定と作業現場の準備を行います。作業ではモルタルを塗り広げるための「コテ」、材料のれんがを形作る「電動のこぎり」「ハンマー」「ノミ」などの道具を使用します。建設の安全基準を満たすために、空気、湿度、気圧などがれんが積みに与える影響を理解して作業を行う必要があります。

21 Plastering and Drywall Systems
左官

▶参加選手数 19
▶参加国·地域数 19

身の回りにある建物の装飾性や耐久性を高める上で、重要な役割を果たしているのが左官の技能です。競技では、ヨーロッパ建築の室内の壁をモチーフにした課題を製作し、壁面の仕上がりの美しさ、形状の美しさ、寸法精度を競います。作業効率と外観を考慮し、最良の工法を選びながら技能を発揮することが求められます。

22 Painting and Decorating
広告美術

▶参加選手数 22
▶参加国·地域数 22

広告美術は、屋内・屋外の絵画、室内装飾とデザイン、スプレー塗装など保護と装飾を目的として壁や建物の内外面にブラシ、ローラー、スプレー器具を正しく使用し塗料を塗布します。塗料などの材料や機器・道具の適切で安全な使用方法の知識を理解し、取り組む必要があります。

23 Mobile Robotics
移動式ロボット

▶参加選手数 50
▶参加国·地域数 25

ロボットシステムの組み立て、ロボット制御システムの設置や操作、保守を競います。競技では、ロボット内部の機械システムの組み立て、管理、保守を行い、ロボット制御システムの設置、操作の技能を競います。制御システムの設計や設置、管理ができる知識と技能が必要なことはもちろん、正確かつ安全に操作するための問題解決能力もポイントです。

24 Cabinetmaking
家具

▶参加選手数 29
▶参加国·地域数 29

木工具（のこぎり・かんな・のみ等）、電動工具及び木工機械を駆使して木製家具を製作する競技です。競技は材料、課題図面、指示書に基づき、家具 1 点を製作します。課題には木材を使った框組（かまちくみ）の製作、単板（突き板）による製作、金具の取り付けと固定、引き出しや扉などの製作などが含まれ、これら要素の加工精度や出来映えを競います。

25 Joinery
建具

▶参加選手数 25
▶参加国·地域数 25

建具は、建築物の開口部に設けられる開閉機能を持つ仕切りであり、物を収納し人目から避ける戸、寒さから人を保護してくれる防寒窓などです。競技課題には、日本ではあまりなじみのない「弓 R」（北欧では一般的）が取り入れられており、高度な技能が必要で、ドア（フラット的）や階段（3D 的）など 2 課題を製作します。

26 Carpentry
建築大工

▶参加選手数 19
▶参加国·地域数 19

日本で「あずまや」と呼ばれている多角形の木造建築物の屋根の構造が複雑になった課題を作成し、出来上がった課題の寸法精度・加工精度・隙間の有無などを競います。競技は原寸図を作成し、その原寸図から部材に墨付けを行い、加工・組立を行います。課題の大きさは全国大会の 4 倍程になり、実際に子供が中に入れるサイズです。

27 Jewellery
貴金属装身具

▶参加選手数 17
▶参加国·地域数 17

金合金（K18）の板材と線材などを使って、装身具（ジュエリー）を製作する競技です。金合金の板材を、効率良く無駄が出ないように配慮して、切断・透かし・肉出し（膨らみを付ける）・ろう付け・仕上げなどの加工を全て手作業で行います。競技図面を読み取り、正確で繊細な細工を施す技能と、造形的な美しさを表現する感性がポイントです。

28 Floristry
フラワー装飾

▶参加選手数 20
▶参加国·地域数 20

生花を使用した花束、アレンジメント、テーブルデザイン、ブライダルブーケ、サプライズデザイン等、8 ～ 12 の課題を制作します。各課題には、テーマ、テクニック、素材等の規定が与えられ、それに従ってデザインの完成度、テーマの適合性、オリジナリティ、色彩表現、テクニックの習熟度などを競い合います。

29 Hairdressing
美容 / 理容

▶参加選手数 33
▶参加国·地域数 33

美容室・理容室で使われる技能を 8 課題に表現、ウィッグに施し、仕上がりを競います。メンズ課題は、基本要素を多く含む「クラシカルスタイル＆ブレード（ひげ）」、積極的・前衛的表現を追求する「プログレッシブ＆カラー」など。レディス課題は、基本要素を多く含む「クリエイティブスタイル＆カラー」など、多様な髪型を作り上げていきます。

30 Beauty Therapy
ビューティーセラピー

▶参加選手数 29
▶参加国·地域数 29

フェイシャルトリートメントやボディトリートメント、メイクアップ、マニキュア、ペディキュアなどの技能を施すこととリラクセーション効果により女性の美しさを引き出します。モデルに対しての繊細な気配りが求められる競技です。化粧品についての知識や幅広い種類のトリートメントを行なう上で臨機応変に対応する能力も要求されます。

31 Fashion Technology
洋裁

▶参加選手数 30
▶参加国·地域数 30

競技課題はデザイン画、ドレーピング、ドレス作成、ドレスへの装飾です。全ての課題は当日発表のテーマに沿って作成します。ドレス作成に関しては、テーマと取り入れるパーツが指示、または制限され (衿や袖の有り無しや種類、パーツの長さなど) 全てを考慮してデザインし、型紙を作成して裁断と縫製、装飾品を使ってドレスに装飾し完成となります。

32 Pâtisserie and Confectionery
洋菓子製造

▶参加選手数 26
▶参加国·地域数 26

洋菓子のいわゆるデコレーションケーキ、工芸菓子や細工などを通じて、おいしさや食感などはもちろん、色や形による視覚的な美しさ、芸術的な感性、造形力を競います。小麦粉や砂糖、卵、乳製品などの材料が、溶かす、冷やす、焼く、こねるなどの工程を経て、「色彩に溢れた工芸品」へと変化していく様が見どころです。

33 Automobile Technology
自動車工

▶参加選手数 36
▶参加国·地域数 36

自動車の安全や快適走行をサポートするための、的確な検査や故障診断、修理を競います。自動車は最新技術が集積する複雑な精密機械であるため、高度な知識と技能が求められます。競技の課題もエンジンの分解・点検・調整組立、ブレーキ装置・ステアリング装置・電装品等の点検・修理、燃料系やエンジン制御システムの点検・調整など、広範囲にわたります。

34 Cooking
西洋料理

▶参加選手数 42
▶参加国·地域数 42

4日間にわたり、4つの課題を行います、1課題2つの料理（前菜、魚、肉、デザートなど）の料理を8アイテムそれぞれ4人前ずつ作ります。料理の味や盛りつけはもちろん、コースメニューのバランス、作業中の衛生観念、経済性（食材などの無駄）、段取りなど、キッチンでの作業全てが採点の対象です。的確な準備と無駄のない動きが要求されます。

41 Health and Social Care
看護 / 介護

▶参加選手数 14
▶参加国·地域数 14

看護／介護の従事者は、初期治療からリハビリテーションまでの健康支援を提供します。医者との密接な関係を築くことによって、彼らは患者とその家族が彼らの全体的なケアの必要性が満たされていることを保証することを支援することができます。競技ではまた、患者の様々な苦境を処理するために、メンタル分野の知識も求められます。

42 Construction Metal Work
構造物鉄工

▶参加選手数 13
▶参加国·地域数 13

設計図に基づいて色々な種類の鋼材を使用し、様々な加工を施してビル・橋・プラント装置などの鋼材でできた構造物を作る競技です。図面を読み取り、切断・穴あけ・曲げ・組み立て・溶接・仕上げ等の一連の作業工程を行い、課題の寸法精度や出来映えを競い合います。ダイナミックな作業も多い反面、想像もつかない繊細な作業も要求されます。

35 Restaurant Service
レストランサービス

▶参加選手数 37
▶参加国·地域数 37

テーブルセッティングからお客様の迎え入れ方、オーダーテイク、ワインやスピリッツを含む各種洋酒の簡単なデギュスタシオン（利き酒）、カクテル、ワイン、料理などの提供、デクパージュ、フランバージュ（客席での料理の仕上げや切り分け）といったフランス料理の伝統サービスへの習熟も必要です。

36 Car Painting
車体塗装

▶参加選手数 26
▶参加国·地域数 26

自動車車体の損傷を修理し、美しく塗装を施す競技です。パテ等の充填材を用い表面の凹みを埋めて研磨した後、上塗りなどの技能を競います。競技課題は、フェンダパネルの3コートカラー塗装、フェンダパネルの傷修正とボカシ塗装などに分かれます。調色では目視だけで目標（ターゲット色）とする色に合わせます。色を見分ける敏感な感覚が必要です。

43 Plastic Die Engineering
プラスティック金型

▶参加選手数 10
▶参加国·地域数 10

自動車や電化製品などのプラスティック部品を大量に製造するために必要なプラスティック成形用金型を製作する競技です。金型の設計、加工プログラムの作成から、数値制御フライス盤での機械加工を行った後、研磨用のエアー工具、ヤスリなどで金型を仕上げます。射出成形機に金型を取り付け、成形された製品と金型の寸法精度や見栄えを競います。

44 Visual Merchandising
ビジュアル販売促進

▶参加選手数 15
▶参加国·地域数 15

ビジュアル販売促進は、店舗やデパートのウインドウにインテリアなどのディスプレイを作成し、お店の雰囲気を作り出すことによって売り上げを最大化することが主な目的です。「人目を引く」コンセプトを発展させる能力と細部へのこだわりが重要です。視覚的イメージのグローバル化と人々の国際的な移動が進む中、この技能の多様性は拡大しています。

37 Landscape Gardening
造園

▶参加選手数 46
▶参加国·地域数 23

造園は限られた空間に、草木などの自然物や構造物を組み合わせて小規模な庭園を作り出す競技です。競技は1チーム2人で取り組みます。開催国が支給するその土地の土や自然材料を使用し、石積み・舗装・木工などの正確な施工技術と技能、植栽や水景の自然素材を生かした感性が要求されます。

38 Refrigeration and Air Conditioning
冷凍空調技術

▶参加選手数 23
▶参加国·地域数 23

エアコンや冷蔵庫などが最適な運転を行うための冷媒配管施工や配線工事で技能を競います。また、競技では配管曲げ、ろう付け、排熱利用システムの組み込み、制御装置の組立及び故障診断等が行われ、様々な技術が必要となってきます。さらに図面の読解、システム仕様書・図面からの必要部材リストの作成も競技課題の一つです。

45 Prototype Modelling
試作モデル製作

▶参加選手数 11
▶参加国·地域数 11

新製品のモデル開発又はモデル製作の職種です。新たな工業製品を開発する場合、コンセプトに基づきデザインをし、試作モデルを作り、十分な検討と修正を繰り返して新商品の形状が決定されます。この競技では、デザイン、3Dモデリング、モデルの造形、及び塗装・装飾に至る幅広い技能を競います。

46 Concrete Construction Work
建設コンクリート施工

▶参加選手数 14
▶参加国·地域数 7

コンクリート建設作業員は顧客の住宅や現場など屋内でも屋外でも、天候を問わず、様々なプロジェクトで作業する必要があります。建設作業員は高度な基準に従い、図面を解釈し、着手および測定を行い、建設し、集中、精度、正確さと細部への注意を通して弾力的かつ忍耐強く、安全にまた、整然と仕上げていきます。

39 IT Network Systems Administration
IT ネットワークシステム管理

▶参加選手数 29
▶参加国·地域数 29

オペレーションシステムのインストールと設定、サーバシステムとネットワークの構築、セキュリティの設定を行う技能です。競技では、複数のネットワーク機器を使用して小規模・大規模ネットワークの構築、Web、Mailなどのサーバシステム、ネットワークセキュリティの設定、トラブルシューティング力などを競います。

40 Graphic Design Technology
グラフィックデザイン

▶参加選手数 28
▶参加国·地域数 28

グラフィックデザインは、豊かな内容を持った情報やグラフィックの制作技能を競います。課題はコンピュータを利用して、カタログなどの冊子のデザイン、企業ロゴやカレンダーなどのデザイン、商品パッケージデザイン、商品・イベント用の宣伝デザイン等（ポスター）の課題作品を実際に制作し、その作品の美しさや技術等の技能を競います。

47 Bakery
パン製造

▶参加選手数 17
▶参加国·地域数 17

パン製造は、さまざまなベーキング製品の適切な成分、およびそれぞれがパンにとって完璧な結果を得るために必要となる最適な温度とタイミングに関する詳細な知識が必要です。パン職人は基本的な製パン技術と細部へのこだわりをもって、見ても食べてもおいしい完璧なパンを作る必要があります。

48 Industrial Mechanics Millwright
産業機械組立て

▶参加選手数 11
▶参加国·地域数 11

ロボット化した産業設備や機械設備の維持、管理、修理技能を競う職種です。ポンプユニットの振動、速度、温度などの設備診断、高精度ギヤボックスのベアリング分解組付けや電気チャレンジ課題も加わり、板金溶接、油圧制御、配管曲げ、電気制御配線、フライス盤、旋盤、ベルトチェーン駆動装置組付け加工調整など、総合的な技能が要求される職種です。

49 Heavy Vehicle Technology
重機メンテナンス

▶参加選手数 16
▶参加国·地域数 16

大型車両のメンテナンス技術者は、内燃機関や部品を扱うことができなければなりません。これには、問題の診断、調整、および障害の修復を行うための重機や電動工具など、さまざまな特定のツールに関する知識が必要です。ミスをしないためには、厳しい安全基準を守りながら、作業を迅速に行わなければなりません。

50 3D Digital Game Art
3D デジタルゲームアート

▶参加選手数 9
▶参加国·地域数 9

3D Digital Game Artist は、ゲームの種類に応じてさまざまなスタイルで描画、モデル化、およびアニメーション化し、デザイナーの概要説明から、創造的、技術的、および専門的スキルを使用してゲームを提供します。コンセプトアートのスキルとアニメーション、およびゲームのキャラクターを作成してアニメートする機能を完全に理解する必要があります。

51 Freight Forwarding
貨物輸送

▶参加選手数 4
▶参加国·地域数 4

運送業者は、船舶、飛行機、トラック、鉄道などのさまざまな配送方法を使用して、確実に最短かつ最短の方法で配達されるようにする、ロジスティクスの専門家です。彼らは各国の輸出入規制、運送状、免許証、保険、その他の重要な書類の詳細を理解している必要があります。

52 Chemical Laboratory Technology
化学実験技術

▶参加選手数 -
▶参加国·地域数 -

実験化学アナリストの仕事は、多くの業界で品質管理の基礎を成しています。化学物質分析は、原材料の特性、技術プロセスの中間段階及び最終製品の基準への適合性を制御するために必要です。物質の定性的化学組成、構成元素とその中の化合物の量的比率、得られたデータの処理、分析結果の報告、その他さまざまな実験室作業が必要となります。

53 Cloud Computing
クラウドコンピューティング

▶参加選手数 -
▶参加国·地域数 -

パブリッククラウド環境における IT インフラストラクチャの設計と実装を担当する技能です。システム管理者 / エンジニア、データベース管理者、データベース管理者、ストレージ 管理者 / エンジニアなど、システム / ネットワークなどのアーキテクチャーに関するビジネス 上及び機能上の責任を担うテクノロジーの主導的な役割を担っています。

54 Cyber Security
サイバーセキュリティー

▶参加選手数 -
▶参加国·地域数 -

サイバーセキュリティは、システム、ネットワーク及びプログラムをデジタル攻撃 (これらの攻撃は通常、機密情報へのアクセス、変更、または破棄を目的としています。ユーザーから金銭を奪う、又は通常のビジネスのプロセスを中断させることもあります。) から保護するために必要となる技能です。

55 Water Technology
水技術

▶参加選手数 -
▶参加国·地域数 -

水技術者は、水の供給・排水の処理について、同時又は逐次的に作業することが求められます。給水エンジニアリング技術者は、地方自治体および工業用水供給会社で働いています。給水技術者は、情報を調達し、作業を計画し調整します。彼らはサービスを文書化し、職場における品質保証、安全、健康および環境保護を確保するための措置を講じます。

56 Hotel Reception
ホテルレセプション

▶参加選手数 -
▶参加国·地域数 -

旅行業界の急速な発展に伴い、多種多様のホテルでの様々なサービスはとても重要であり、ホテルレセプショニストの役割はそれらのホテルの顔となり、ゲストに第一印象を与えます。これらには、英語力、マナーの良さ、優れたコミュニケーション、社会的スキル、予約手続き、レセプション、ゲストサービス、チェックアウト他の総合能力が必要とされます。

2年に1度

WorldSkills Competition
技能五輪国際大会

技能五輪全国大会や
若年者ものづくり競技大会など
国内予選で優秀な成績をおさめた
22 歳以下＊の日本人が参加できます。

＊一部の競技はこの限りではありません。

worldskills

世界の 59 カ国·地域から
1,200 人以上の選手が参加し
50 以上の分野で技能を競う国際大会

毎年

National Skills Competition
技能五輪全国大会

各競技で定められた予選を通過した人や
若年者ものづくり競技大会などで
優秀な成績をおさめた人など
23 歳以下＊の人が参加できます。

＊一部の競技はこの限りではありません。

日本全国から
1,200 人以上の選手が参加し
40 以上の分野で技能を競う全国大会

毎年

Youth Skills Competition
若年者ものづくり競技大会

就職する前の学生や訓練生で
20 歳以下＊の人が参加できます。

＊一部の競技はこの限りではありません。

日本全国から
400 人以上の選手が参加し
15 の分野で技能を競う全国大会

大会が開催地域に与えるインパクト

技能五輪国際大会は、競技大会であると同時に、子供たちにとっての学びの場でもあります。
2017 年アブダビ大会には約 50,000 人の子供たちが来場し、プロフェッショナルの技を間近で体感しました。
4 日間で足を運んだ子供たちの数は、総来場者数の実に三分の一を占め、彼らもまた大会の主役となっています。
会場の中には、関連する様々な技能体験の機会も用意され、大会全体が職業観教育の場として活用されています。
未来の担い手たちの育成は、開催国の活力となり、地域経済の発展へとつながっていきます。

技能伝承のレガシー形成

技能五輪国際大会に出場した選手たちは、大会後も自身の研鑽を重ねつつ、経験を糧にして仕事に取り組んでいきます。
中には、指導者として後進の育成に取り組んだり、子供たちや学生に技能の素晴らしさを教える活動に参加する方もいます。
技能が人生を変えること、技能が人を輝かせること、誰もがみな未来の担い手であることを身をもって実践した証人として、
企業や地域、日本、ひいては世界の発展に貢献しています。

One School One Skill Program

技能五輪国際大会に出場した選手が伝道師となって全国の学校へ訪問し、ものをつくることの楽しさや技能の大切さを伝える特別授業。大会招致へ向けた全国での機運醸成に向けて47 都道府県で実施予定です。

One School One Skill

技能競技と職業観教育の祭典

技能五輪国際大会 2023年大会を日本・愛知へ

私たちは、2023 年大会を日本・愛知で開催すべく、2019 年 8 月の開催地決定投票に向けて招致活動を進めています。
招致活動の様子は、公式ウェブサイト、SNS、動画配信サイトにて続々公開していきます。
招致開催の実現に向けて、みなさんのご支援、ご協力をお願いいたします。

worldskills.jp

#WorldSkills #WorldSkillsJapan #OSOS #SkillMe

Japan. Skills 厚生労働省　愛知県 Aichi Prefectural Government　worldskills Japan JAVADA