

CNC Turning  
CNC Milling

Japan Selection for



worldskills  
Shanghai 2021



第46回 技能五輪国際大会 (中国・上海大会)

「CNC旋盤」及び「CNCフライス盤」職種  
日本代表選手選考会

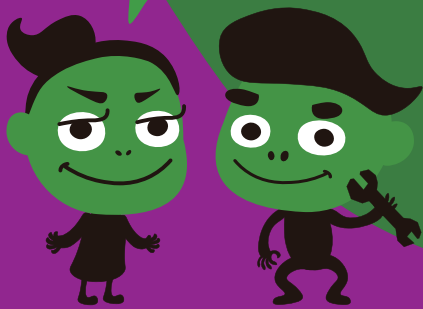
Skill Handbook  
スキルハンドブック

Skill  
is  
Magic

with  
Remote  
Spectators

無観客開催

Skill Me!



worldskills  
Japan



第46回 技能五輪国際大会 (中国・上海大会)

# 「CNC旋盤」及び「CNCフライス盤」職種 日本代表選手選考会



日時

2020年10月31日(土)～11月3日(火) ライブ配信!

31 October ~ 03 November 2020 Live streaming!



	10月31日(土) 31 Oct	11月1日(日) 01 Nov	11月2日(月) 02 Nov	11月3日(火) 03 Nov
CNC 旋盤 CNC Turning	<b>競技時間 / Competition</b> 08:20～12:30 選手①② 「プログラム・機械加工」 Cmp.①② "Programing and Machining" 12:45～16:55 選手③④ 「プログラム・機械加工」 Cmp.③④ "Programing and Machining"	<b>競技時間 / Competition</b> 08:20～12:30 選手③④ 「プログラム・機械加工」 Cmp.③④ "Programing and Machining" 12:45～16:55 選手①② 「プログラム・機械加工」 Cmp.①② "Programing and Machining"	<b>競技時間 / Competition</b> 08:20～12:30 選手①② 「プログラム・機械加工」 Cmp.①② "Programing and Machining" 12:45～16:55 選手③④ 「プログラム・機械加工」 Cmp.③④ "Programing and Machining"	<b>競技時間 / Competition</b> 13:40～ 成績発表 (予定) Publication of Results <b>映像配信時間 / Live Streaming</b> 定点+移動 / Moving Mix 13:40～ 
	<b>映像配信時間 / Live Streaming</b> 定点 / Fixed 09:00～17:15 定点+移動 / Moving Mix 13:15～17:00	<b>映像配信時間 / Live Streaming</b> 定点 / Fixed 09:00～17:15 定点+移動 / Moving Mix 13:15～17:00	<b>映像配信時間 / Live Streaming</b> 定点 / Fixed 09:00～17:15 定点+移動 / Moving Mix 13:15～17:00	
CNC フライス盤 CNC Milling	<b>競技時間 / Competition</b> 08:15～12:00 選手①「機械加工」 Cmp.① "Machining" 12:15～16:00 選手②③「機械加工」 Cmp.②③ "Machining" 16:15～20:00 選手④⑤「機械加工」 Cmp.④⑤ "Machining"	<b>競技時間 / Competition</b> 08:15～10:15 全選手「プログラミング」 All Cmp. "Programing" 10:30～13:15 選手②③「機械加工」 Cmp.②③ "Machining" 13:30～16:15 選手④⑤「機械加工」 Cmp.④⑤ "Machining" 16:30～19:15 選手①「機械加工」 Cmp.① "Machining"	<b>競技時間 / Competition</b> 08:00～11:45 選手④⑤「機械加工」 Cmp.④⑤ "Machining" 12:00～15:45 選手①「機械加工」 Cmp.① "Machining" 16:00～19:45 選手②③「機械加工」 Cmp.②③ "Machining"	<b>競技時間 / Competition</b> 14:00～ 成績発表 (予定) Publication of Results <b>映像配信時間 / Live Streaming</b> 定点+移動 / Moving Mix 14:00～ 
	<b>映像配信時間 / Live Streaming</b> 定点 / Fixed 09:00～17:15 定点+移動 / Moving Mix 13:15～20:00	<b>映像配信時間 / Live Streaming</b> 定点 / Fixed 09:00～17:15 定点+移動 / Moving Mix 13:15～19:15	<b>映像配信時間 / Live Streaming</b> 定点 / Fixed 09:00～17:15 定点+移動 / Moving Mix 13:15～19:45	

\*選手番号は選考会直前の抽選によって決定します。(決定後 SNS にて告知)

\*映像配信時間は、競技の進行状況等により変更になる場合があります。



競技会場

愛知県国際展示場 (無観客開催)

\*競技会場での見学は出来ません。公式ウェブサイトでのライブ配信をご視聴ください。



worldskills.jp

## 大会目的

第46回技能五輪国際大会(以下「国際大会」という)「CNC旋盤」職種及び「CNCフライス盤」職種日本代表選手選考会は、第57回技能五輪全国大会の「旋盤」職種及び「フライス盤」職種において、年齢要件を満たし(20歳以下)、優秀な成績を収めた者であって、国際大会への参加意思を有する者を対象として、国際大会に準じた方法で競技を実施することにより、国際大会の「CNC旋盤」職種及び「CNCフライス盤」職種に出場する日本代表選手を選抜することを目的としています。

## 主催



厚生労働省



中央職業能力開発協会

## 後援 (順不同)

愛知県

独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構

茨城県職業能力開発協会

神奈川県職業能力開発協会

静岡県職業能力開発協会

愛知県職業能力開発協会

一般社団法人全国技能士会連合会

公益社団法人愛知県技能士会連合会

## 協賛 (順不同)

**DMG MORI**



**Mitutoyo**



# CNC

## 「CNC旋盤」職種とは？

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に作るのが「CNC旋盤」職種です。競技では、課題図面をもとに加工方法・手順をイメージしたプログラミングと、加工機械を巧みに操作する技能を駆使し、完成した作品の精度を競います。

※コンピュータを組み込んで、機械機能の一部又は全部を実行する数値制御。  
(CNC : computerized numerical control)

CNC 旋盤



第 57 回技能五輪全国大会 旋盤職種 金賞

**小幡 亮輔** さん

(株式会社デンソー)

選考会への意気込み！

今年が国際大会に挑戦する最後のチャンスなので、全力を尽くして選考会で優勝できるように頑張ります！！

モチベーションの高め方！

応援してくれるみんながいるから、ここまでやれてるんだ！と思い、さらに頑張ろうという気持ちで訓練に取り組んでいます！

National Skills Competition 2019  
Manual Turning / GOLD

**OBATA Ryosuke**  
DENSO CORPORATION

第 57 回技能五輪全国大会 旋盤職種 銀賞

**杉浦 陽向** さん

(トヨタ自動車株式会社)

選考会への意気込み！

公文先輩が前回優勝しているので、公文先輩に続けるよう、頑張っって優勝して、国際大会に出場したいです！！

モチベーションの高め方！

最近、筋トレを始めたのですが、筋トレに没頭していると無心になれるので、気持ちの切り替えができます！

National Skills Competition 2019  
Manual Turning / SILVER

**SUGIURA Hinata**  
TOYOTA MOTOR CORPORATION



# Turning

## 技能五輪国際大会における過去5回の日本選手の成績

第41回/2011年  
(ロンドン)  
金メダル

第42回/2013年  
(ライプチヒ)  
銅メダル

第43回/2015年  
(サンパウロ)  
敢闘賞(6位)

第44回/2017年  
(アブダビ)  
敢闘賞(4位)

第45回/2019年  
(カザン)  
銀メダル

## 先輩チャンピオンからのメッセージ

「短い訓練期間ですが、満足がいく結果を目指してください！  
国際大会では金メダルが獲れることを期待しています！」

WorldSkills KAZAN 2019 日本代表選手 公文 未歩 さん (トヨタ自動車株式会社)



パソコン



ダイヤルゲージ

加工物の高さや、回転させた時の  
プレなどを測定するための道具



第57回技能五輪全国大会 旋盤職種 銀賞

**大木 皓資** さん

(株式会社デンソー)

選考会への意気込み！

訓練を長い期間やってきているので、  
その成果が出せるように頑張ります！！

モチベーションの高め方！

悩みすぎる時間が長くないことが大切だと思っているので、  
嫌なことがあった日は早く寝て忘れることにしています！

National Skills Competition 2019  
Manual Turning / SILVER

**OGI Kosuke**  
DENSO CORPORATION

第57回技能五輪全国大会 旋盤職種 敢闘賞

**塩澤 隼人** さん

(株式会社日立インダストリアルプロダクツ土浦事業所)

選考会への意気込み！

全国大会では、思うような結果が残せなかったのですが、  
リベンジを果たして、国際大会に出場する気持ちで取り組みます！！

モチベーションの高め方！

自分自身の気持ちが落ち込んだ時には、一人カラオケに行きます。  
カラオケは必須です！

National Skills Competition 2019  
Manual Turning / Medallion for Excellence

**SHIOZAWA Hayato**  
Hitachi Industrial Products, Ltd.  
Tsuchiura Works

# 「CNCフライス盤」職種とは？

CNC※フライス盤は主轴に取り付けた工具が回転し、機械のテーブルに取り付けた製品を縦・横・上下に移動させて機械部品を作ります。競技の内容は、①図面を見て製品形状および図面指示の把握、②コンピュータソフトのCADで図形の描画、③加工工程を検討し同様のCAMで加工プログラムの作成、④CNCフライス盤にプログラムを入力し加工して寸法を確認、⑤確認結果から修正値を入力し再び加工と進みます。製品は図面の要求どおりに製作、寸法精度や表面粗さ、面取りの有無までも審査対象となります。

※コンピュータを組み込んで、機械機能の一部又は全部を実行する数値制御。  
(CNC : computerized numerical control)



外側マイクロメータ  
1000分の1ミリメートルを  
測る測定器

第57回技能五輪全国大会 フライス盤職種 金賞

**浅野 涼大 さん**

(株式会社デンソー)

選考会への意気込み！

絶対に選考会で優勝します！！  
手加減しないから、かかってこい！！！！

モチベーションの高め方！

好きなアーティストが歌っている曲を聞くと、心がすごく落ち着いて、やる気になります！

National Skills Competition 2019  
Manual Milling / GOLD

**ASANO Ryota**

DENSO CORPORATION

第57回技能五輪全国大会 フライス盤職種 銅賞

**山下 航生 さん**

(株式会社デンソー)

選考会への意気込み！

最後の機会になると思うので、  
悔いが残らないように頑張ります！！

モチベーションの高め方！

映画やドラマを観ていると癒されて、頑張ろうと思います！  
最近のお気に入り、韓国ドラマの「愛の不時着」です。

National Skills Competition 2019  
Manual Milling / BRONZE

**YAMASHITA Kosei**

DENSO CORPORATION

第57回技能五輪全国大会 フライス盤職種 敢闘賞

**鶴田 雄朔 さん**

(日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社 清水事業所)

選考会への意気込み！

全国大会での悔しさをバネに選考会で優勝して、  
国際大会に出場できるように頑張ります！！

モチベーションの高め方！

音楽を聴いたり、好きなアーティストのライブに行ったりして、  
仕事との切り替えを大事にしています！

National Skills Competition 2019  
Manual Milling / Medallion for Excellence

**TSURUTA Yusaku**

Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.  
Shimizu Factory



# Milling

CNC Milling  
Japan Selection for

worldskills  
Shanghai 2021

## 技能五輪国際大会における過去5回の日本選手の成績

第41回/2011年  
(ロンドン)  
金メダル

第42回/2013年  
(ライプチヒ)  
敢闘賞(5位)

第43回/2015年  
(サンパウロ)  
敢闘賞(11位)

第44回/2017年  
(アブダビ)  
銀メダル

第45回/2019年  
(カザン)  
銀メダル

## 先輩チャンピオンからのメッセージ

「皆さんには、国際大会に出場できるチャンスがあり、選ばれた人には世界で戦える実力があります。自分を持って最後まで戦い抜いてください。」

WorldSkills KAZAN 2019 日本代表選手 菊池 優斗さん  
(株式会社日立ハイテクノロジーズ)



パソコン



第57回技能五輪全国大会 フライス盤職種 敢闘賞

**山口 勢矢**さん

(日産自動車株式会社)

選考会への意気込み!

これまでの訓練の成果を100%発揮することで、選考会で優勝という結果がついて来れば良いと思ってます!!

モチベーションの高め方!

休日には自分の好きなことをやるようにしています。最近では料理にはまっていますので、自分で作って食べています!!

National Skills Competition 2019  
Manual Milling / Medallion for Excellence

**YAMAGUCHI Seiya**

NISSAN MOTOR CORPORATION

第57回技能五輪全国大会 フライス盤職種 敢闘賞

**山越 大揮**さん

(トヨタ自動車株式会社)

選考会への意気込み!

選手の経験は短いですが、その分、自分に厳しく、努力をしていって、選考会で勝っていけるように頑張ります!!

モチベーションの高め方!

休日に外でサッカーをしたりして、汗を流してストレス発散をしています!

National Skills Competition 2019  
Manual Milling / Medallion for Excellence

**YAMAKOSHI Daiki**

TOYOTA MOTOR CORPORATION





# worldskills Shanghai 2021



技能五輪国際大会に参加する  
チーム日本の最新情報はコチラから！

## WorldSkills.jp



### #WorldSkillsJapan



worldskills  
Japan