



創  
ものづくりへの  
挑戦



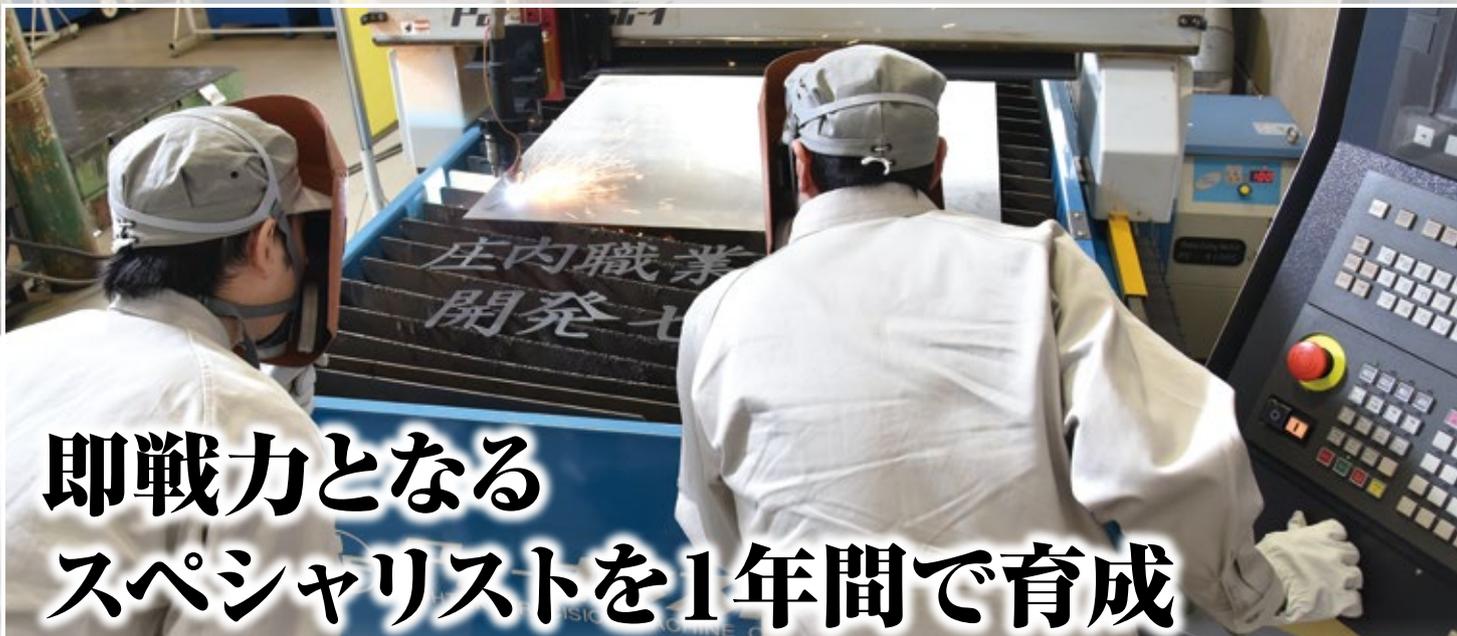
金属技術科  
入校案内



2023年度  
入校生募集中



山形県立庄内職業能力開発センター  
Shonai Vocational Skills Development Center



# 即戦力となる スペシャリストを1年間で育成

金属技術科 [訓練期間1年/訓練時間1,400時間/定員20名]

山形県立庄内職業能力開発センター「金属技術科」では、金属製品の製作に必要な加工技術の基礎知識を学び、板金加工や産業機械の取扱い方の他、各種の溶接法、機械加工などの「ものづくり」に必要な技能を習得できます。基本訓練を終了した後に、修了後の就職分野を考慮し、板金・溶接・機械加工などの専門分野に分かれて、さらに高度な訓練を行い、企業が求めるスペシャリストを育成しています。

## センターの特色

### 1 学費無料

入校選考料(受験料)や入学金、授業料が一切かかりません。

### 2 資格取得

資格取得後、就職先で即戦力として活躍できます。

### 3 就職率 100%

個別面談や外部講師を招いての就職のためのワークショップなど、丁寧な就職指導や企業訪問による求人開拓を行い、訓練生一人ひとりに対して手厚い就職支援を実施しています。

## 第34回優秀板金製品技能フェア

### 『学生作品の部』 出品作品

作品名

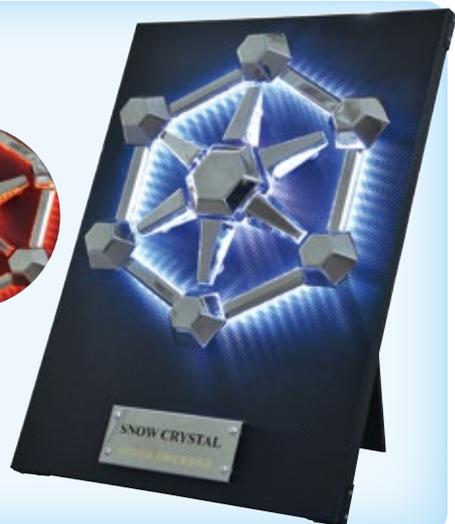
『SNOW CRYSTAL(雪の結晶)』

(令和3年度訓練生の実習作品)

作品の概要

雪の結晶をモチーフに、オブジェとしてのデザイン性を重視し制作しました。板金・溶接・機械加工・3次元CAD等多くの訓練要素を盛り込んだ作品です。

センターでは過去9回出展し、金賞1回、銀賞4回、銅賞2回受賞しています。



# カリキュラム

未経験者でも工場板金・製缶・構造物鉄工・機械加工業界で活躍できるよう、板金・溶接・機械加工等の金属加工に関する基礎的な訓練に力を入れています。また、就職内定後は、内定先の企業との連携を密に行い、専門的な業務に対応できるよう、それぞれの分野に特化した訓練を行います。

## 学科

- 板金工作法
- 板金工作概論
- 溶接法
- 機械工作概論
- 製図
- 材料
- 材料力学 他

## 実習

- 板金工作実習
- 溶接実習
- CAD / CAM実習
- 機械操作実習
- 検査実習
- 機械加工実習
- 総合実習
- パソコン実習 他



# 資格取得

## ● 在校中にチャレンジできる資格

- JIS アーク溶接適格性証明書 (溶)
- JIS ステンレス溶接適格性証明書 (溶)
- JIS アルミニウム溶接適格性証明書 (溶)
- CAD利用技術者試験 1級 (機械)、2級
- 床上操作式クレーン運転技能講習修了証 (技)
- 小型移動式クレーン運転技能講習修了証 (技)
- 玉掛け技能講習修了証 (技)
- フォークリフト運転技能講習修了証 (技)
- 山形県技能士補 (板金科)

## ● 修了時に取得できる資格

- ガス溶接技能講習修了証 (技)
- アーク溶接特別教育修了証 (特)
- 自由研削といし特別教育修了証 (特)
- 産業用ロボットの教示等に係る特別教育修了証 (特)

## ● 修了後にチャレンジできる資格

- 技能検定 (板金科) 2級 (修了時に受検資格取得)
- ガス溶接作業主任者 (修了後実務経験3年以上で受験資格取得)
- プレス機械作業主任者技能講習受講資格 (修了後実務経験4年以上で受講資格取得)

# 資格の種類

**技能講習 (技)** ガス溶接やクレーンの運転など、法律等で定める作業・操作を行う上で必要な資格です。

**特別教育 (特)** 法律等で定める、一定の業務に従事する上で必要な資格です。

**溶接適格性証明書 (溶)** 鋼やアルミニウムの構造物の製作における溶接作業に従事する技能者の資格で、溶接品質を確保するために活用されているものです。

**技能検定** 働く上で身につける、又は必要とされる技能を一定の基準で評価する国家検定制度で、試験に合格すると「技能士」と名乗ることができます。



# 目指す将来像

## 訓練内容と就職先

金属技術科は、基本訓練(板金、溶接、機械加工の各訓練)を4月～12月中旬(約9ヶ月)に行い、これらの技術・技能を使って「ものづくり」ができる人材になることを目指します。さらに選択制の専門別訓練(板金、溶接、機械加工の中から選択した訓練)を12月中旬～3月(約3ヶ月)に行い、各選択分野において専門性の高い技術力・技能を身に付けた人材になることを目指します。

### 基本訓練

(4月～12月中旬:約9ヶ月)

#### 1 板金(塑性加工)

- ①基礎的な板金作業(展開板取り、手板金・機械板金加工、プレス機械操作)ができる。
- ②JIS規格に則した一般的な図面作成ができる。
- ③2次元CADの基本操作ができる。
- ④プラズマ切断機(CAD/CAM)の基本操作ができる。

#### 2 溶接

- ①各種溶接機(被覆アーク、半自動、TIG)の操作及び保守ができる。
- ②材料や溶接部の形状に適した溶接法及び溶接条件の選定ができる。
- ③ガス溶接及びガス切断器具の取扱いができる。
- ④電動工具・手工具・保護具の取扱いができる。

#### 3 機械加工

- ①普通旋盤・フライス盤の正しい操作及び保守ができる。
- ②旋盤及びフライス盤により技能検定3級程度の切削加工ができる。

### 専門別訓練

(12月中旬～3月:約3ヶ月)

#### 1 板金(塑性加工)

- ①工場板金で、技能検定2級程度の機械板金作業ができる。
- ②3次元CADによる部品形状の作成と基本的な2次元図面化及び組立形状の作成ができる。
- ③基本的な板金加工製品の設計及び製作ができる。

#### 2 溶接

- ①図面を見て、技能検定2級程度の構造物鉄工作業ができる。
- ②配管の全周溶接など専門的な溶接技能ができる。
- ③溶接技能者評価試験(専門級)程度の溶接ができる。

#### 3 機械加工

- ①機械製図(JIS B 0001:2019)の規格に則した基本的な図面作成ができる。
- ②3次元CADによる部品形状の作成と基本的な2次元図面化及び組立形状の作成ができる。
- ③旋盤及びフライス盤により技能検定2級程度の切削加工ができる。

### 就職先分野

工場板金

製缶

構造物鉄工

機械加工

## 修了生の声



梅津さん(令和3年度生)  
株石井製作所

研究部の仕事の理解を深めるために、現在溶接や組立てなどを行っています。センターで幅広く学んだことで、仕事に入りやすく役立っています。(工場板金分野)



池田さん(令和3年度生)  
株庄内シャーリング

センターで溶接作業などの専門的な技術を培ったことで、入社後すぐに溶接作業等に携わることができました。(鉄工・製缶分野)



原田さん(令和3年度生)  
株ニシカワ

機械加工に関する知識や、測定機器の扱い方等、センターで学べることは職場においても非常に役に立つ大切な技能だと感じています。(機械加工分野)

# 実習内容

## 基本訓練実習内容と風景

### 板金 (塑性加工)

金属材料を圧縮、引張り、せん断、曲げなどを行い加工することを総称して塑性加工といいます。板金材料の特性を理解するとともに、塑性加工に関する様々な加工法を学びます。



板金加工実習



測定実習

### 溶接

金属を溶かして接合する技術が溶接です。様々な材料の溶接に対応できるように各種の溶接機による溶接技能を学び、溶接技能者評価試験（基本級）に合格できる技能を習得します。



被覆アーク溶接実習



TIG溶接実習

### 機械加工

金属を自在に削る工作機械である汎用旋盤とフライス盤の操作方法を学びます。



旋盤加工実習



フライス盤加工実習

## 専門別訓練実習内容と作品

### 板金 (塑性加工)

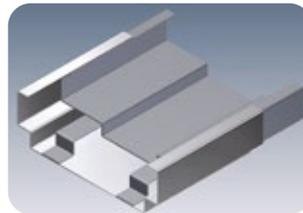
#### 総合実習 (製品の設計・製作)

形状・材料・加工法等を自ら決めて設計し、製品を製作します。



#### 総合実習 (3次元CAD操作実習)

3次元CADに関する基本的な操作技術を習得します。



### 溶接

#### 総合実習 (製缶作業)

工作図（設備等の図面）を基に、構造物を製作するための技能を習得します。



#### 総合実習 (配管溶接)

ステンレス配管に必要な特殊溶接技能(TIG溶接のローリング法)を習得します。



### 機械加工

#### 旋盤加工実習

技能検定2級課題の加工や、治具や工具を用いた加工法、また、就職先で求められる基礎的な加工技術を習得します。



# 就職の状況

# 11年連続 就職率100%

企業に直接求人依頼を行ない、求人票を受付けています。また、訓練生一人ひとりの適性や希望に対応し、きめ細かに支援することにより、主に地元企業への就職を目指しています。

## 主な就職先

アスペック株(遊佐町)	株佐藤鉄工所(酒田市)	パイプ・ラインエンジニアリング株(酒田市)
株アートテック(酒田市)	株庄内クリエート工業(鶴岡市)	株長谷川鉄工所(鶴岡市)
株ユザックス(遊佐町)	株庄内シャーリング(鶴岡市)	有畑田鐵工所(鶴岡市)
株五十嵐工業所(鶴岡市)	株庄内溶接(鶴岡市)	北辰工業株酒田営業所(酒田市)
有五十嵐板金(酒田市)	スズモト株(鶴岡市)	松岡株(酒田市)
株石井製作所(酒田市)	株須藤製作所(酒田市)	有三浦鉄工(酒田市)
伊藤鉄工株(鶴岡市)	菅井工業有(鶴岡市)	睦特殊金属工業株(遊佐町)
株イタガキ(三川町)	大東工業株(酒田市)	株ムラヤマ酒田工場(酒田市)
株オオバ(遊佐町)	株中央機工(遊佐町)	株ヨロズエンジニアリング(三川町)
株大山機械(鶴岡市)	株中幸製作所(酒田市)	有和田製作所(庄内町)
有小野板金工業(酒田市)	株鶴岡鉄工所(鶴岡市)	
株上林鉄工所(酒田市)	株テクノ山形工場(酒田市)	株アスカ工業(新庄市)
有加藤鉄工所(酒田市)	株出羽工業(鶴岡市)	SGK株(東根市)
北日本ウェルディング有(鶴岡市)	株トガシ技研(鶴岡市)	株サステック東北(天童市)
株グローバルマシーン(庄内町)	東北興産株(酒田市)	株柴田製作所(山形市)
株光洋(鶴岡市)	東和絞工業株(鶴岡市)	株進プレ(秋田県にかほ市)
株コストム(酒田市)	BX東北鐵矢株(鶴岡市)	株ダイ精研(東根市)
株斎藤農機製作所(酒田市)	有成澤鉄工所(鶴岡市)	株ナガセ(山形市)
三協建設工業株(酒田市)	株ナンバ(鶴岡市)	株ヤマガタ共同(村山市)
株サンテック(鶴岡市)	株ニシカワ(三川町)	
株斎藤板金工業所(鶴岡市)	西村鉄工株(酒田市)	
株佐藤工作所(鶴岡市)	日昭株(鶴岡市)	

(五十音順)

## Q & A

### Q1. 授業料は？

**A.** 入校考査料(受験料)や入校料(入学金)及び授業料は無料です。

ただし、教科書、実習作業服など、授業で使用するもの、職業訓練生総合保険及び資格(修了時に取得するものは除く)取得に要する経費等については自己負担になります。(令和4年度 教科書、実習作業服、職業訓練生総合保険の経費は、約4万円です。)

### Q2. ケガをした場合は？

**A.** 訓練中や通学途上で万一の事故に遭った場合には、職業訓練生総合保険による補償が受けられます。



### Q3. 授業の内容は？

**A.** 専門知識や理論を学ぶための学科と、作業や実習を通して技能・技術を身につける実技とに分かれます。1クラス20名での授業になり、基礎からきめ細かな指導を受けることができます。授業時間は概ね午前8時45分から午後4時20分までです。土曜・日曜・祝日は休校です。その他、夏期休暇、冬期休暇があります。

### Q4. 訓練期間中の援助制度は？

**A.** 公共職業安定所長の「受講指示」を受けて入校した方は、「雇用保険給付期間の延長制度」があります。また、雇用保険を受給できない方が、公共職業安定所長の「支援指示」により入校する場合に、一定の要件を満たせば、「職業訓練受講給付金」を受けられる場合があります。(詳しくはハローワークにお問い合わせください。)

※この他の質問などは、オープンキャンパスや当センターホームページのお問合せフォームから、お気軽にお尋ねください。

# 入校試験の概要

## 申込み方法

CASE 1 高等学校(中学校)卒業見込みの方(令和5年3月卒業見込みの方)→直接センターへ申込み

CASE 2 上記以外の方(求職者)→最寄りのハローワークへ申込み

## 募集日程等

	前期	後期
募集定員	20名	
出願期間	令和4年10月3日(月)～11月11日(金)	令和4年12月12日(月)～令和5年1月25日(水)
選考日	令和4年11月27日(日)	令和5年2月5日(日)
合格発表	令和4年11月30日(水)10時	令和5年2月8日(水)10時
募集人員	募集定員の4割程度	募集定員の6割程度
入校手続期間	令和4年12月1日(木)～12月16日(金)	令和5年2月9日(木)～2月24日(金)

※募集定員に満たない場合は、繰上げ合格又は追加募集をすることがあります。

(追加日程 募集期間:令和5年2月13日(月)～3月9日(木) 選考日:令和5年3月19日(日))

## 試験科目

適性試験(約40分間の筆記試験)・面接

## 提出書類

### 1 入校志願書

様式第1号-2

### 2 調査書

(※24歳以上の方は不要)

●高校在学者又は高卒者 — 出身校所定の様式(進学用)

●中学在学者又は中卒者 — 出身校所定の様式

※出願の時点で既に卒業している方については、最終学校の卒業証明書、成績証明書をもって調査書に代えることができます。(その他お問い合わせください。)

### 3 健康診断書

様式第2号

### 4 受験票送付用封筒

郵便番号、住所、氏名を記入し 所定の切手を貼ること

### 5 履歴書

市販のもの

募集要項(出願書類の様式含む)は、当センターのほか、下記の関係先・協力機関で入手できます。

## 関係先・協力機関

山形県産業労働部雇用・産業人材育成課	〒990-8570 山形市松波2-8-1	☎ 023-630-2388
山形公共職業安定所	〒990-0813 山形市桜町2-6-13	☎ 023-684-1521
米沢公共職業安定所	〒992-0012 米沢市金池3-1-39	☎ 0238-22-8155
酒田公共職業安定所	〒998-8555 酒田市上安町1-6-6	☎ 0234-27-3111
鶴岡公共職業安定所	〒997-0013 鶴岡市道形町1-13	☎ 0235-25-2501
新庄公共職業安定所	〒996-0011 新庄市東谷地田町6-4	☎ 0233-22-8609
長井公共職業安定所	〒993-0051 長井市幸町15-5	☎ 0238-84-8609
村山公共職業安定所	〒995-0034 村山市楯岡五日町14-30	☎ 0237-55-8609
寒河江公共職業安定所	〒991-8505 寒河江市大字西根字石川西340	☎ 0237-86-4221
山形県Uターン情報センター	〒102-0093 千代田区平河町2-6-3(県東京事務所内)	☎ 03-5212-8996
やまがたハッピーライフ情報センター	〒100-0006 千代田区有楽町2-10-1(東京交通会館8階)	☎ 03-6269-9533
ふるさと山形移住・定住推進センター	〒990-2492 山形市鉄砲町2-19-68(県村山総合支庁3階)	☎ 023-687-0777
酒田市地域創生部地域共生課	〒998-0044 酒田市中町3-4-5(酒田市交流ひろば内)	☎ 0234-26-5768
鶴岡市企画部地域振興課	〒997-8601 鶴岡市馬場町9-25	☎ 0235-25-2111

# オープンキャンパスのご案内

体験してみよう!

第1回

令和4年  
**7/17** 日

9:30 ~ 11:30 / 13:30 ~ 15:30

第2回

令和4年  
**10/16** 日

9:30 ~ 11:30 / 13:30 ~ 15:30

第3回

令和5年  
**1/15** 日

9:30 ~ 11:30 / 13:30 ~ 15:30

## Open Campus

- 訓練内容、就職状況等の説明、施設の見学
- 優秀板金製品技能フェア出品作品の展示
- 体験実習(3次元CAD操作等)

※午前と午後は同じ内容です。

スマホで申込み

※参加希望の方は、  
事前にホームページ・電話・  
Fax等で当センターへお申  
し込みください。



## いつでも見学OK!

センターを良く知っていただくために、  
見学をおすすめします。

### 【交通機関】

#### ●JR酒田駅から

- ・庄内交通バス-鶴岡行-約20分、  
「太平興業前」バス停下車徒歩約13分
- ・タクシー利用 約15分

#### ●JR鶴岡駅から

- ・庄内交通バス-酒田行-約30分  
「奥井新田口」バス停下車徒歩約10分
- ・タクシー利用 約25分

案内図



## 山形県立庄内職業能力開発センター

〒998-0102 酒田市京田三丁目57番4号

TEL 0234-31-2700 FAX 0234-31-2710

URL <https://www.shonai-noukai.jp>

E-mail:center@shonai-cit.ac.jp



当センターは、「職業能力開発促進法」に基づく  
県立の職業能力開発施設です。