

令和8年度 (集中育成コース)

# 機械製造業総合研修

開催決定

## コンベア装置の製作実習を通じて製造流れを学ぶ

約2ヶ月間かけて製造業の設計製図（JIS規格およびCAD）、測定、機械加工、組立までの一連の技能・技術を体系的に集中して学び習得できるコースです。普通高校や文系の大学・専門学校を卒業した方が新たな技能・技術を習得したい場合や、配置転換といった新たな分野に向けた学び直しとしても最適なコースです。

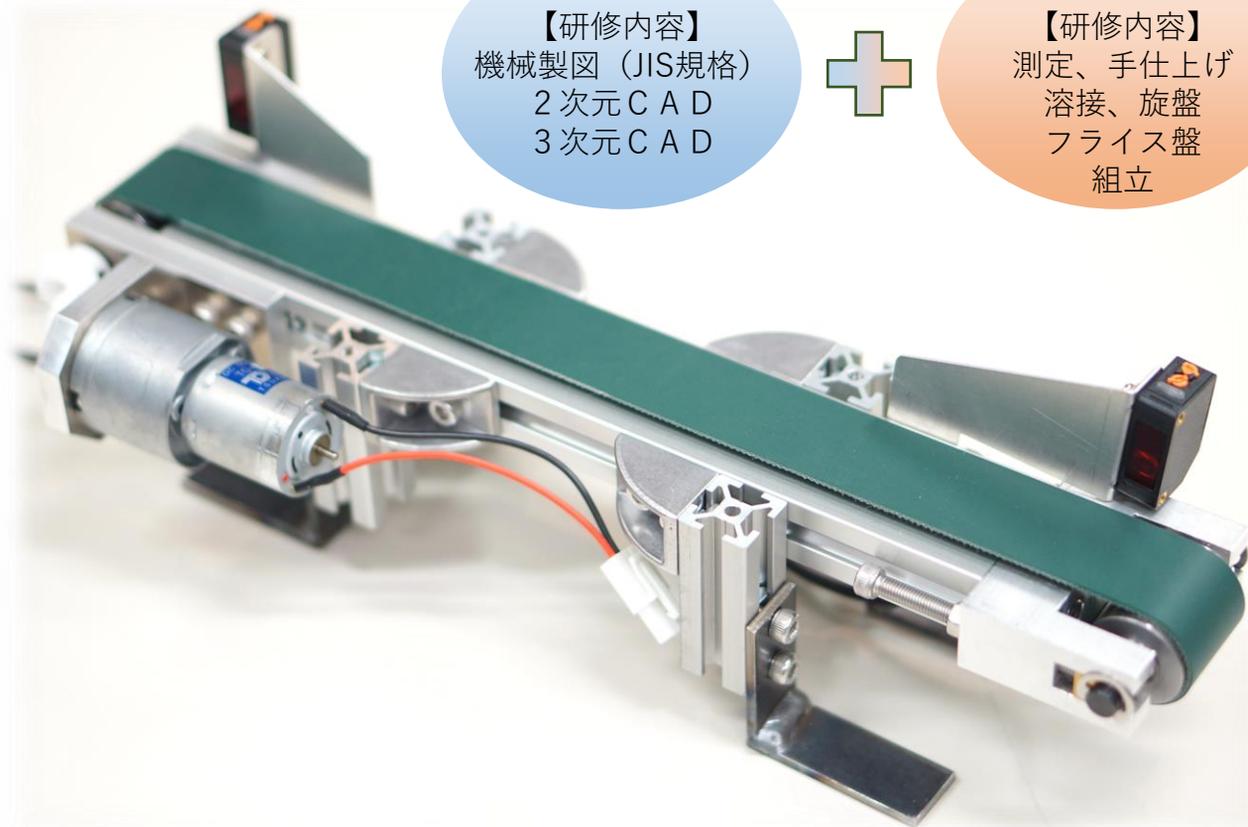
### 製図

【研修内容】  
機械製図（JIS規格）  
2次元CAD  
3次元CAD



### 加工

【研修内容】  
測定、手仕上げ  
溶接、旋盤  
フライス盤  
組立



### ● 機械技術を集中して体系的に学べる

機械製図からはじまり、CAD操作、測定、汎用工作機械、組立と機械分野の広範囲な内容が体系的に集中して学べます。

### ● 機械技術を効率的に学ぶことができる課題の設定

この研修では、工場内でよく見られる簡易的な搬送装置を総合課題としています。すべての講座を受講することにより、1つの装置を製図から加工、組立までの機械分野での製造過程を一通り学ぶことができます。また、製図、加工それぞれで課題が完了しますので、分野に分けて受講可能です。

# 機械製造業総合研修（集中育成コース） 研修課題例

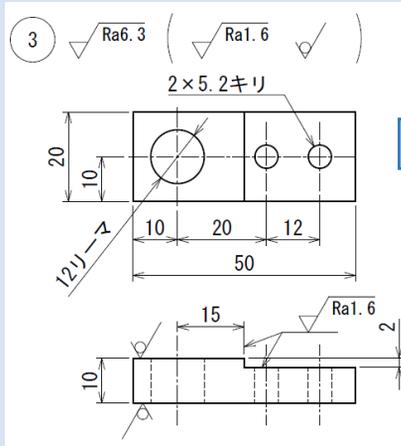
図面の見方から2次元CAD、3次元CADを用いた図面作成を経て、部品製作を行います。部品製作には旋盤、フライス盤、溶接など工作機械を幅広く使用します。その後、組立調整を行い、CDモータを駆動源として装置を稼働させる課題となっています。

※令和8年度から制御分野は除外しています。

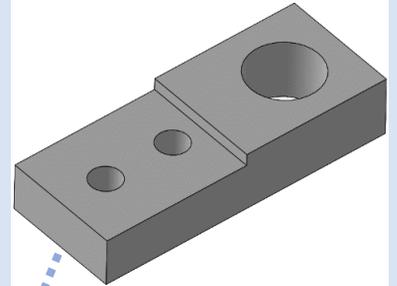
## 製図



製図（講義・手書き）

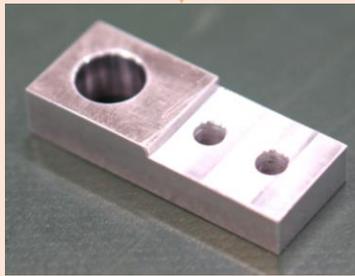


2次元CAD

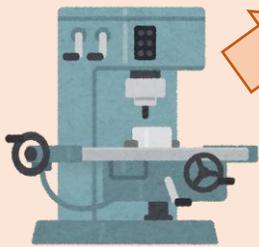


3次元CAD  
（モデリング）

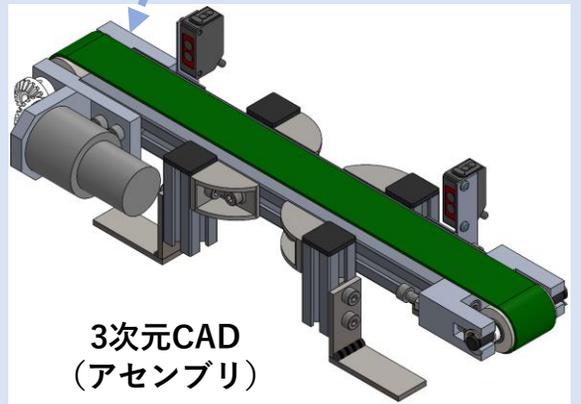
## 加工



機械加工  
（部品製作）



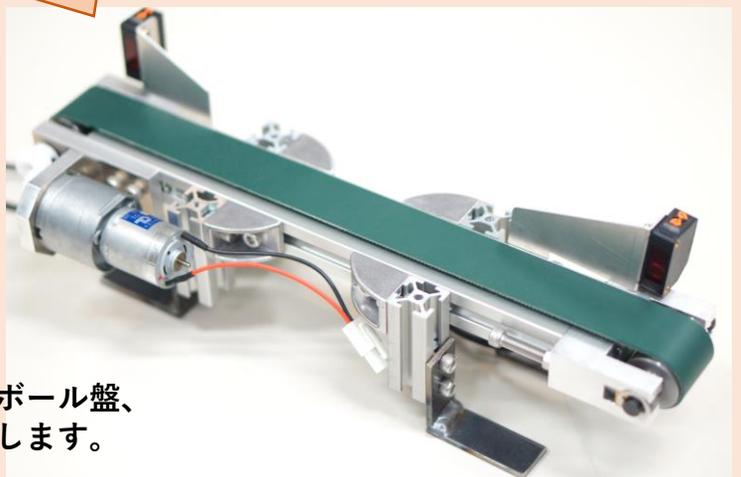
機械加工  
（フライス盤）



3次元CAD  
（アセンブリ）

## 組立・調整

※各部品は、旋盤、フライス盤、ボール盤、シャーリング、溶接などで製作します。



## 令和8年度 機械製造業総合研修（集中育成コース）日程

| 日         | 月         | 火      | 水                | 木      | 金      | 土    |
|-----------|-----------|--------|------------------|--------|--------|------|
| 4/5       | 4/6       | 4/7    | 4/8              | 4/9    | 4/10   | 4/11 |
|           |           | JIS製図  | JIS製図            | JIS製図  | JIS製図  |      |
| 4/12      | 4/13      | 4/14   | 4/15             | 4/16   | 4/17   | 4/18 |
|           |           | 2次元CAD | 2次元CAD           | 2次元CAD | 3次元CAD |      |
| 4/19      | 4/20      | 4/21   | 4/22             | 4/23   | 4/24   | 4/25 |
|           |           | 3次元CAD | 3次元CAD<br>3Dプリンタ |        |        |      |
| 4/26      | 4/27      | 4/28   | 4/29             | 4/30   | 5/1    | 5/2  |
|           |           |        | 昭和の日             |        |        |      |
| 5/3       | 5/4       | 5/5    | 5/6              | 5/7    | 5/8    | 5/9  |
| 憲法<br>記念日 | みどりの<br>日 | こどもの日  | 振替休日             | 溶接     | 溶接     |      |
| 5/10      | 5/11      | 5/12   | 5/13             | 5/14   | 5/15   | 5/16 |
|           |           | 測定     | 旋盤               | 旋盤     | 旋盤     |      |
| 5/17      | 5/18      | 5/19   | 5/20             | 5/21   | 5/22   | 5/23 |
|           |           | フライス盤  | フライス盤            | フライス盤  | フライス盤  |      |
| 5/24      | 5/25      | 5/26   | 5/27             | 5/28   | 5/29   | 5/30 |
|           |           | 手仕上げ   | 組立               |        |        |      |

研修時間：9：15～16：15（6時間／日）

※各コース（日程表内の同色）内では、順序が変更になることもあります。

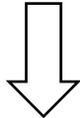
### 受講された企業からの評価

令和6年度のコースに参加いただいた企業様からは、「まったくの他業種からの転職した従業員の訓練として、製図の基礎から加工の基礎まで幅広い訓練を実施してもらったので、大変助かった」と評価いただきました。

また、「製造を行う上で製図が読めないと仕事にならないが、現場では教育する時間がとれないため、このコースに参加させて良かった」との声もいただいております。

## 各コースの受講料

| コース名と概要   | 期間(日数)と受講料                                      |
|---|---|
| <p><b>コース名：機械製造業総合研修（集中育成コース）</b></p> <p>コンベア装置の製作を通じて、機械分野の基礎的な内容を体系的に理解し、基本的な作業を行うことができるようになります。<br/>機械製図・C A D操作からはじまり、測定・加工・組立を行い、受講生自身が製作したものを制御して動作させます。<br/>※個別の概要は、下記の表をご参照ください。</p> <p><b>仮コース番号 S01</b></p> | <p>4月7日～5月27日<br/>(22日間)</p> <p>受講料：95,000円</p> |



1コースのみの受講希望の場合は、個別コース名での申し込みになります。

| 個別コース名(日程表での表記)と概要   | 期間(日数)と受講料                                      |
|--|---|
| <p><b>コース名：機械製図とC A D作業（製図育成コース）</b></p> <p>機械製図、2次元C A D (AutoCAD)、3次元C A D (SolidWorks) 基本的な図面を理解し、JIS規格に沿った機械図面の作成および読図ができるようになります。</p> <p><b>仮コース番号 M01</b></p>          | <p>4月7日～4月22日<br/>(10日間)</p> <p>受講料：39,000円</p> |
| <p><b>コース名：測定と加工技術（加工育成コース）</b></p> <p>測定（ノギス、マイクロメータ）、旋盤、フライス盤、ボール盤、やすり作業、アーク溶接（被覆、半自動） 基本的な加工方法および溶接方法を理解し、測定および仕上げ作業、機械加工作業、溶接作業ができるようになります。</p> <p><b>仮コース番号 M02</b></p> | <p>5月7日～5月27日<br/>(12日間)</p> <p>受講料：56,000円</p> |

## お申込みについて

**定員** 最大10名（3名以下の場合には実施できない場合もあります）

**研修会場** 北海道職業能力開発大学校（小樽市銭函3丁目190番地）

**対象の方** 機械製造業に従事される方、配置が変わり学び直しが必要な方

**問い合わせ先** 北海道職業能力開発大学校 援助計画課  
〒047-0292 北海道小樽市銭函3丁目190番地  
TEL：0134 - 62 - 3551