

令和7年度 機械製造業実践研修 (集中育成コース)

開催決定

コンベア装置の製作実習を通じて製造業の流れを学ぶ

約2ヶ月間かけて製造業の設計(CAD)、機械加工、組立て、制御までの一連の技能・技術を体系的、集中して学び習得できるコースです(分野ごとに受講も可能です)。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最適なコースです。

製図

【研修内容】
機械製図
2次元CAD
3次元CAD



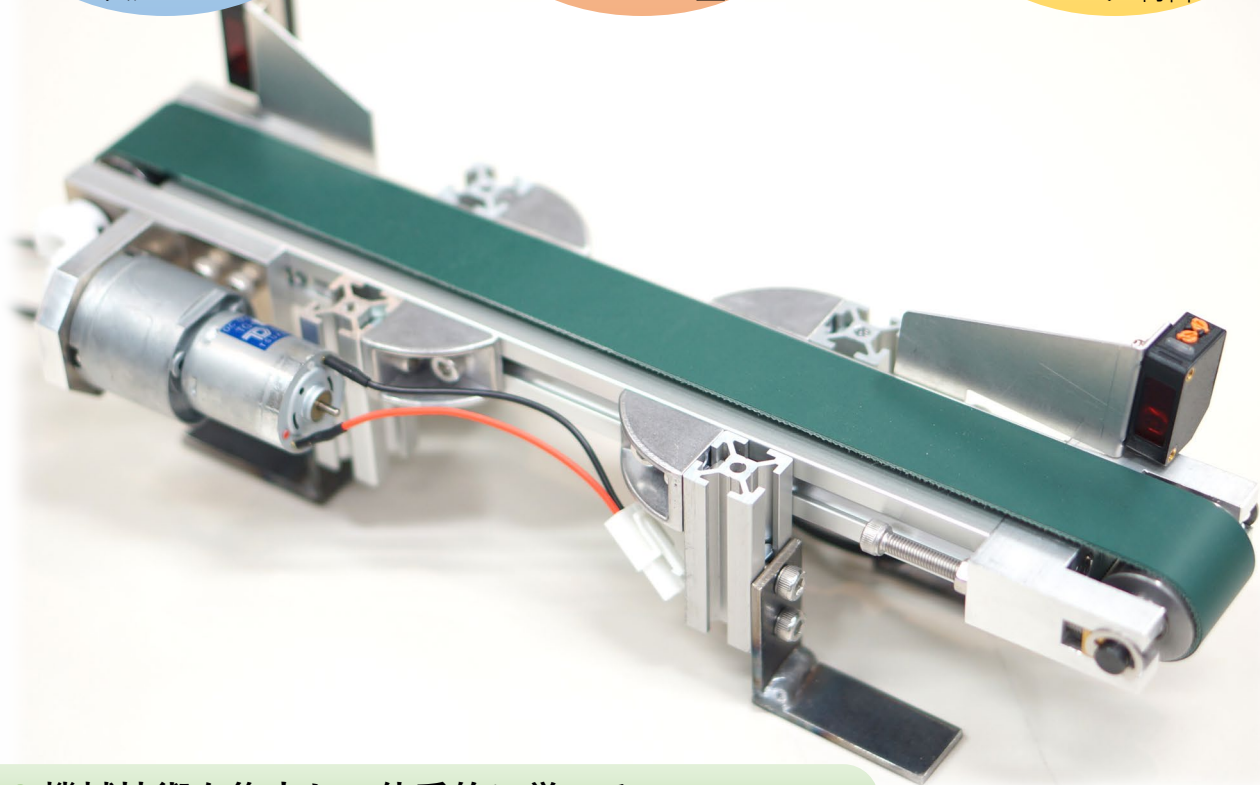
加工

【研修内容】
測定、仕上げ
溶接、旋盤
フライス盤



制御

【研修内容】
電気配線
シーケンス制御
モータ制御



● 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、制御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、制御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、制御それぞれで課題が完結しますので、分野に分けて受講可能です。

機械製造業実践研修 (集中育成コース)

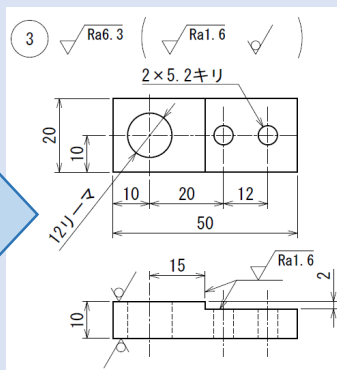
研修課題例

図面の見方から2次元、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、最終的にはセンサーとモータ制御により、装置を稼働させる課題となっています。

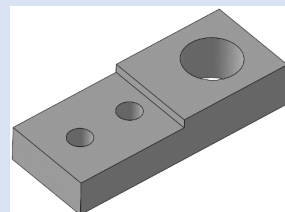
製図 基礎



製図 (講義)

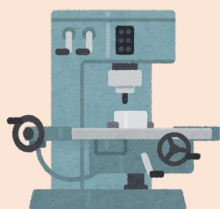


2次元CAD

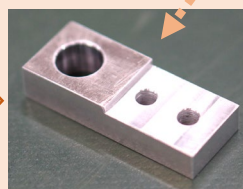


3次元CAD
(モデリング)

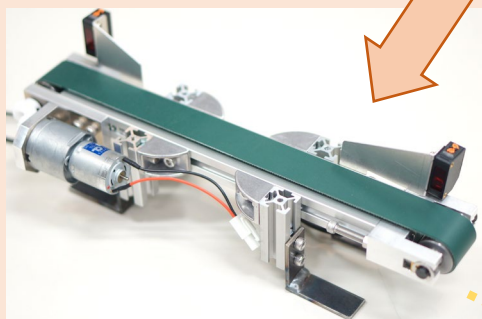
加工 基礎



機械加工
(フライス盤基礎)

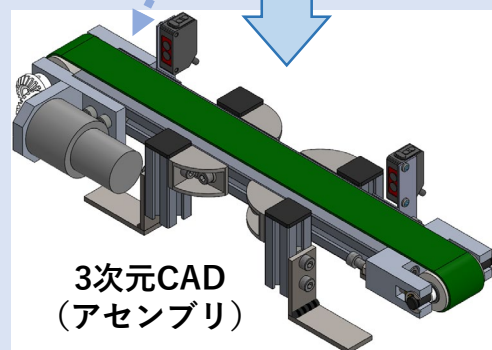


機械加工
(部品製作)



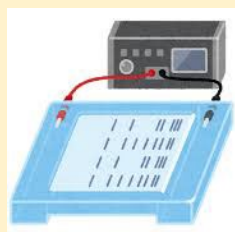
組立・調整

※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。

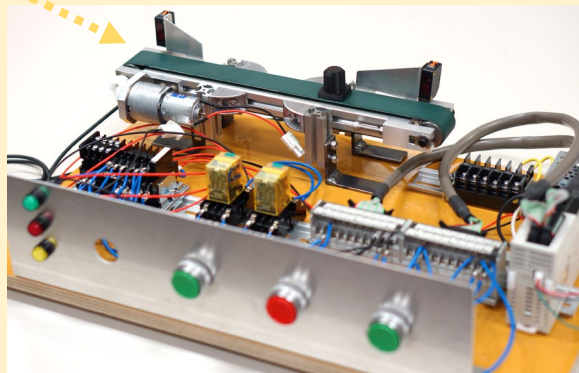


3次元CAD
(アセンブリ)

制御 基礎



制御
(有接点・PLC基礎)



モータ制御・試運転

令和7年度 機械製造業実践研修（集中育成コース）

日	月	火	水	木	金	土
4/6	4/7	4/8	4/9	4/10	4/11	4/12
	-	JIS製図	JIS製図	JIS製図	JIS製図	
4/13	4/14	4/15	4/16	4/17	4/18	4/19
	-	2次元CAD	2次元CAD	2次元CAD	3次元CAD	
4/20	4/21	4/22	4/23	4/24	4/25	4/26
	-	3次元CAD	3次元CAD 3Dプリンタ	-	-	
4/27	4/28	4/29	4/30	5/1	5/2	5/3
	-	昭和の日	-	-	-	憲法記念日
5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10
みどりの日	こどもの日	振替休日	測定	旋盤	旋盤	
5/11	5/12	5/13	5/14	5/15	5/16	5/17
	-	旋盤	-	フライス盤	フライス盤	
5/18	5/19	5/20	5/21	5/22	5/23	5/24
	-	フライス盤	フライス盤	手仕上げ	組立	
5/25	5/26	5/27	5/28	5/29	5/30	5/31
	-	溶接	溶接	リレー制御	リレー制御	
6/1	6/2	6/3	6/4	6/5	6/6	6/7
	-	PLC制御	PLC制御	空気圧制御	モータ制御	

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。

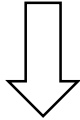
受講企業様からの声

令和6年度に実施したコースを受講していただきました企業様からは、「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、CADから機械加工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
コース名：機械製造業実践研修（集中育成コース） コンベア装置の製作（機械製図・C A D操作からはじまり、測定・加工・組立）、受講生自身が製作したものを実際に制御して動作させます。機械分野の一連の流れを体系的に理解し、機械製造業に必要な作業を行うことができるようになります。 ※個別の概要は、下記の表をご参照ください。 仮コース番号 S01	4月8日～6月6日 （28日間） 受講料：84,000円



1コースまたは2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
コース名：機械製図とC A D作業（製図実践）集中育成コース 機械製図、2次元C A D（AutoCAD）、3次元C A D（SolidWorks）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。 仮コース番号 M01	4月8日～4月23日 （10日間） 受講料：26,500円
コース名：測定と加工技術（加工実践）集中育成コース 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）各種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。 仮コース番号 M02	5月7日～5月28日 （12日間） 受講料：36,000円
コース名：シーケンス制御（制御基礎）集中育成コース リレー制御、P L C制御、空気圧制御、モータ制御制御方法を理解し、シーケンス制御および制御回路の製作ができるようになります。 仮コース番号 M03	5月29日～6月6日 （6日間） 受講料：21,500円

お申込みについて

定員 最大20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、配属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