

令和7年度 新入社員のための 機械製造業基礎研修

今年度に引き続き
開催予定

今年度に引き続き、令和7年度も機械製造業基礎研修を予定しております。この研修は、約2ヶ月間かけて製造業の基礎を学んでもらいます。普通高校や文系の大学・専門学校を卒業した方を対象と考えていますが、工業高校や理系の大学を卒業した方や配置転換の方でも学び直しとして最適です。

コンベア装置の製作を通じて製造業の基礎を学ぶ

製図基礎

【研修内容】
製図基礎
2次元C A D
3次元C A D



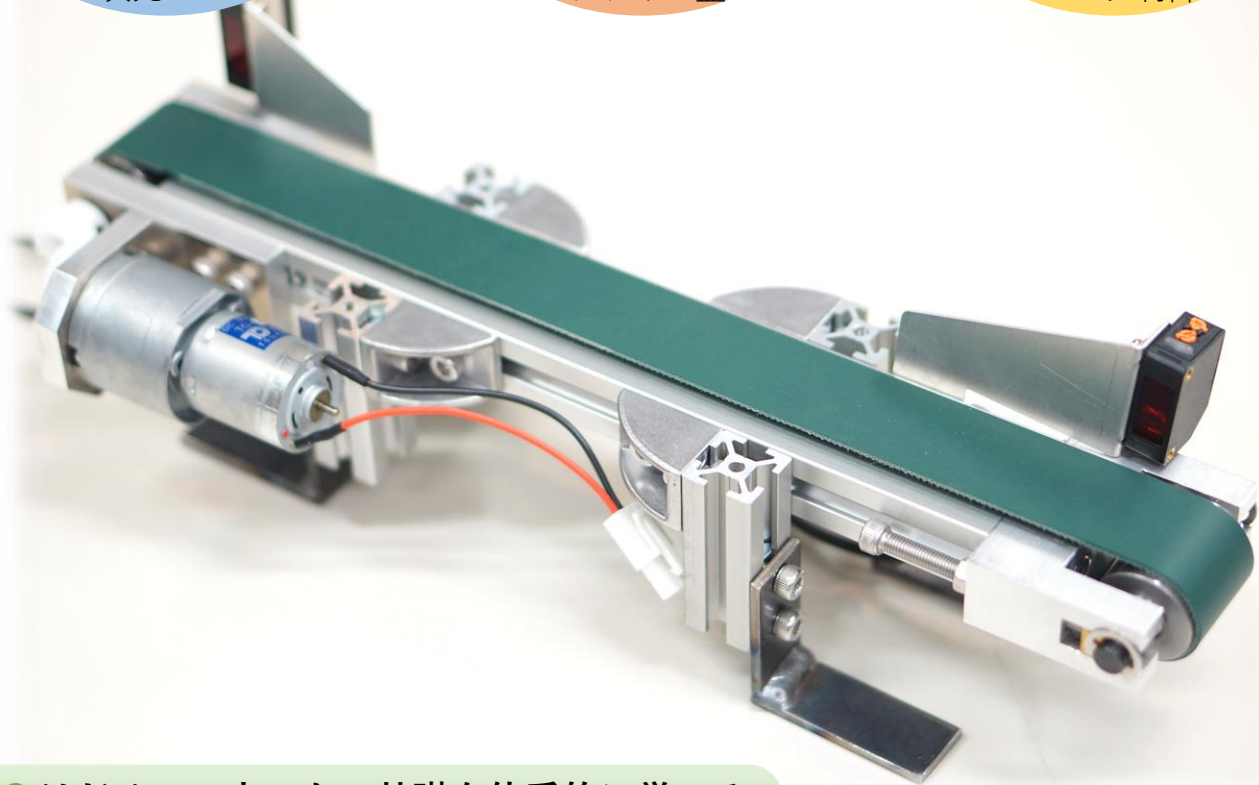
加工基礎

【研修内容】
測定、仕上げ
溶接、旋盤
フライス盤



制御基礎

【研修内容】
電気配線
シーケンス制御
モータ制御



● はじめての方でも、基礎を体系的に学べる

製図基礎からはじまり、C A D操作、測定、汎用工作機械、制御と機械分野の内容が体系的に学べます。

● 体系的に学べる課題の設定

この研修では、簡易的な搬送装置を総合課題としています。すべての内容を受講することにより、1つの装置を製図から加工、制御まで行うことができ、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、1つだけでも受講可能です。

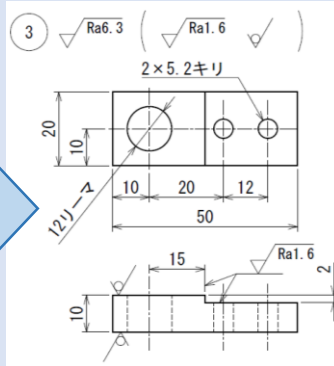
機械製造業基礎研修 研修課題例

図面の基礎からCADを用いた図面作成を経て、部品製作を行います。部品製作には旋盤をはじめ、フライス盤、溶接など基本的な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。

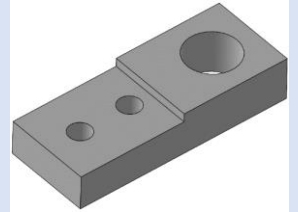
製図 基礎



製図 (講義)



2次元CAD



3次元CAD
(モデリング)

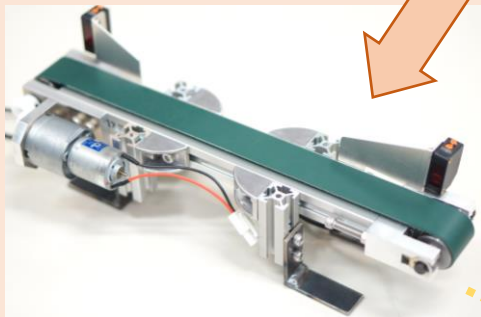
加工 基礎



機械加工
(フライス盤基礎)

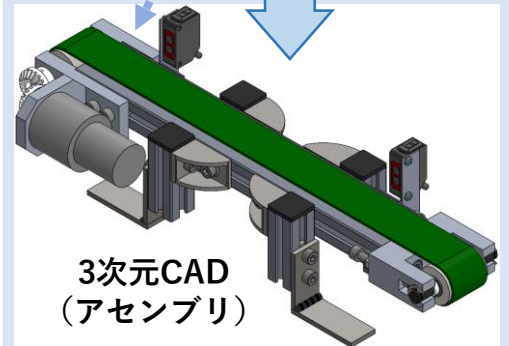


機械加工
(部品製作)



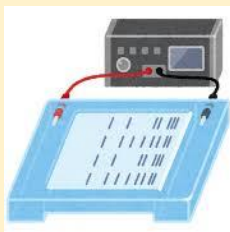
組立・調整

※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。

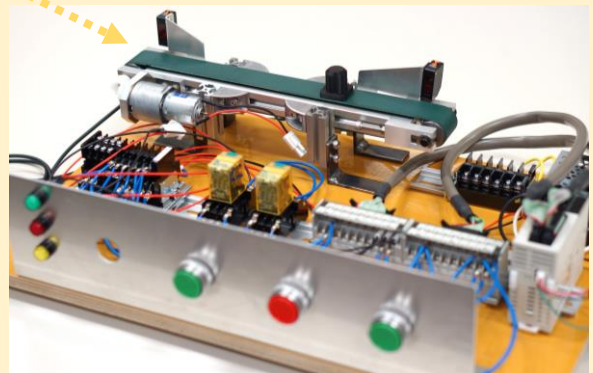


3次元CAD
(アセンブリ)

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 新入社員研修 日程

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	溶接	溶接	
5/25	5/26	5/27	5/28	5/29	5/30	5/31
		手仕上げ	組立	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。

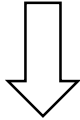
受講された企業からの評価

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>コース名：新入社員のための機械製造業研修</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。 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。 ※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</p>	<p>4月8日～6月6日 (28日間)</p> <p>受講料：84,000円</p>



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
<p>コース名：新入社員のための機械製図とC A D作業（製図基礎）</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。 仮コース番号 M01</p>	<p>4月8日～4月23日 (10日間)</p> <p>受講料：26,500円</p>
<p>コース名：新入社員のための測定と加工技術（加工基礎）</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。 仮コース番号 M02</p>	<p>5月7日～5月28日 (12日間)</p> <p>受講料：36,000円</p>
<p>コース名：新入社員のための機械技術者向けシーケンス制御（制御基礎）</p> <p>リレー制御、P L C制御、空気圧制御、モータ制御 基本的な制御方法を理解し、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</p>	<p>5月29日～6月6日 (6日間)</p> <p>受講料：21,500円</p>

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 新入社員の方、配置換え等で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