

板金部品設計入門講座

部署名	
氏名	

	講座タイトル	講座概要	達成目標	再生時間	学習の目安	受講予定日	受講完了日	レポート PDF	レポート word	練習問題	管理者 チェック
第1章	板金加工の概要	<ul style="list-style-type: none"> 板金部品とは 板金加工の大分類 他の加工法との比較 板金加工に使用する材料 板金加工の基本的な工程 本講座の学習の流れ 	板金加工とは何か、他の加工法との違いや使用する材料、板金加工の基本的な工程など、板金加工の概要を学ぶ。また、本講座の全体像を把握する。	28分58秒	1日目			download	download	未実施	未実施
第2章	板金加工に使用する材料	<ul style="list-style-type: none"> 板金材料の製造工程 板金材料の種類 板金材料のサイズ 板金材料の使い分け方 	板金部品設計の重要なテーマの一つである板金材料について学ぶ。主な板金材料にはどのような種類があるかを知り、それぞれの材料の特徴を理解して、適切な材料を選択するための基礎知識を身に付ける。	32分31秒	2日目 ～3日目			download	download	未実施	未実施
第3章	切断加工と穴あけ加工	<ul style="list-style-type: none"> せん断加工 レーザー加工 せん断加工とレーザー加工の使い分け 	切断や穴あけを行う加工機の種類や特徴を学び、それぞれの加工機でどのような加工ができるのかを理解する。	32分	4日目 ～5日目			download	download	未実施	未実施
第4章	曲げ加工と展開図	<ul style="list-style-type: none"> 曲げ加工の概要 突き曲げ 展開図の作成 	曲げ加工の概要について学び、その後は板金加工において最もよく使われる、突き曲げ式の曲げ加工を主に学習する。突き曲げの種類や特徴、使用する加工機、設計時に考慮すべきポイントを把握する。また、展開図の作成方法についても学ぶ。	39分31秒	6日目 ～7日目			download	download	未実施	未実施
第5章	板金加工における接合・仕上げ・測定	<ul style="list-style-type: none"> 接合加工 仕上げ加工 測定・検査 	接合の治金的接合や機械的接合について学び、それぞれの種類や特徴を理解する。仕上げの種類や使用する工具・機械、図面指示方法を理解する。板金部品に使用する測定機を学び、測定機の特徴を理解することで、設計した部品のどこをどのように測定するかがイメージできるようになることを目指す。	1時間 12分45秒	8日目 ～10日目			download	download	未実施	未実施
第6章	板金部品設計の演習問題	<ul style="list-style-type: none"> 板金部品の製図 穴あけ加工 曲げ加工 溶接 	5章までの知識を活用して、実際に設計する際に注意すべき点を、演習問題を通して身に付ける。より実践的なスキルを身に付け、加工時のトラブルも未然に防げるようになることを目指す。	1時間 3分20秒	11日目 ～13日目			download	download	未実施	未実施