

## ■機械設計技術

NO	訓練コース名	概要	開催日	実施時間	受講料	定員
3M010	製品設計のための3次元検証技術(ソリッド編)	製品設計業務において効率的な業務展開、設計品質向上を図るための強力な設計検証ツールであるフィーチャー・パラメトリックベースの3次元ソリッドモデラーを用いて「機能＝フィーチャー」と捉えた活用方法、図面の活用を中心に習得します。また、簡易CAEを活用した設計検討項目の検証方法を習得します。これにより効率的な設計業務に資することを目標とします。	10/20(土) 27(土)	9:00～18:00	10,000円	10
3M020	設計ツールを活用した製品設計技術(意匠サーフェス部品編)	製品設計の高付加価値化をめざして、製品の意匠性や機能を実現する自由曲面と自由曲線を作成する上で重要な「滑らかさ」・「連続性」・「曲線・曲面の評価方法」について理解し、生産現場に有効なサーフェスマデリング技術を習得します。	12/ 8(土) 15(土)	9:00～16:00	6,400円	10

## ■機械加工技術

NO	訓練コース名	概要	開催日	実施時間	受講料	定員
3M070	機械組立仕上げのテクニック(手仕上げ作業における高度熟練技術) 【匠塾】	機械組立仕上げ・調整の技能高度化をめざして、高精度・高能率な技術・技能を習得し、生産現場の効率化や後進に作業をさせる際の指導法について習得します。	5/26(土) 6/ 2(土) 9(土) 16(土)	9:30～16:30	17,500円	10
3M040	切削加工の理論と実際	切削加工における生産効率・品質向上をめざして、切削加工の理論と実際に加工した工具および切りくず・加工面を観察して切削条件について学び、生産現場の問題解決および改善を図ることのできる能力の向上を目指します。	4/14(土) 21(土)	9:00～17:30	14,000円	10
3M090	難削材の切削加工技術	製造現場における難削材加工の生産性の向上をめざして、切削データをもとに、難削材の専門的知識を身につけ、新製品等の生産に即対応可能な技術を習得します。	9/28(金) 29(土)	9:30～16:30	17,000円	10
3M210	切削加工の理論と実際	切削加工における生産効率・品質向上をめざして、切削加工の理論と実際に加工した工具および切りくず・加工面を観察して切削条件について学び、生産現場の問題解決および改善を図ることのできる能力の向上を目指します。	H31 3/16(土) 23(土)	9:00～17:30	14,000円	10

## ■機械加工技術-旋盤・NC旋盤

NO	訓練コース名	概要	開催日	実施時間	受講料	定員
3M120	バイト研削実践技術	工具の研削作業及び部品の旋削加工作業の効率化・高精度化をめざして、旋削工具の研削実習及び加工評価を通して、加工の高能率化・工具の長寿命化についての知識・技能を習得します。	5/26(土) 27(日)	9:00～17:30	18,900円	8
3M060	旋盤精密加工技術【匠塾】	部品加工や治工具製作における旋盤作業の技能高度化をめざして、加工方法の検討や段取り等を通して、実践的な旋盤作業(外形切削)に関する加工ノウハウを習得します。	5/12(土) 19(土) 6/ 9(土) 16(土)	9:30～16:30	18,900円	10
3M030	NC旋盤実践技術<プログラム編>	部品加工の製造現場において、与えられた図面や生産条件に基づいた工程の最適化(改善)をめざして、要求される条件を満足するための切削理論に基づくプログラム及び工具補正の設定方法など問題解決能力を課題作成を通して習得します。[現場でプログラムの修正ができる知識を習得します。]	4/ 7(土) 14(土) 21(土)	9:00～17:00	13,900円	10
3M080	NC旋盤実践技術<プログラム編>	部品加工の製造現場において、与えられた図面や生産条件に基づいた工程の最適化(改善)をめざして、要求される条件を満足するための切削理論に基づくプログラム及び工具補正の設定方法など問題解決能力を課題作成を通して習得します。[現場でプログラムの修正ができる知識を習得します。]	6/ 9(土) 16(土) 23(土)	9:00～17:00	13,900円	10
3M100	NC旋盤技術(プログラム～加工編)	部品加工における生産手段の変更や工程の最適化(改善)をめざして、要求される条件を満足するための切削理論に基づくプログラム及び工具補正の設定法や、実践的な旋盤作業に関する問題解決能力を課題加工実習を通して習得します。	10/27(土) 28(日) 11/ 3(土) 4(日)	9:00～16:00	20,400円	10
3M220	NC旋盤技術(プログラム～加工編)	部品加工における生産手段の変更や工程の最適化(改善)をめざして、要求される条件を満足するための切削理論に基づくプログラム及び工具補正の設定法や、実践的な旋盤作業に関する問題解決能力を課題加工実習を通して習得します。	H31 3/ 2(土) 3(日) 9(土) 10(日)	9:00～16:00	20,400円	10

## ■機械加工技術-フライス盤・マシニングセンタ

NO	訓練コース名	概要	開催日	実施時間	受講料	定員
3M050	実践フライス盤加工技術	フライス作業における効率化・高精度加工化をめざして、条件設定や加工法の検討・段取りの方法を、各種加工技術による実践的な課題加工実習を通して習得します。	5/12(土) 13(日) 19(土)	9:00～16:00	17,500円	10
3M110	マシニングセンタ実践技術 (プログラミング編)	部品加工の製造現場において、与えられた図面や生産条件に基づいた工程の最適化(改善)をめざして、要求される条件を満足するための切削理論に基づくプログラム及び工具補正の設定方法など問題解決能力を課題作成を通して習得します。[現場でプログラムの修正ができる知識を習得します。]	12/1(土) 8(土) 15(土)	9:00～17:00	15,300円	10

## ■プレス加工・溶接技術

NO	訓練コース名	概要	開催日	実施時間	受講料	定員
3M130	プレス加工のトラブル対策 (プレス加工・金型編)	プレス加工現場の生産性の向上をめざして、プレス加工品の不良原因の確認法とその対処法について解説し、トラブルを起こさないプレス加工法を追求します。	6/30(土) 7/ 7(土)	9:00～16:00	9,800円	10
3M140	マグ溶接技能クリニック	製品の品質向上を図り、鋼構造物作成工程のマグ溶接作業における技能高度化をめざして、各溶接実習課題を通して鋼構造物製作に関わる溶接技術・溶接施工の技能・知識を習得します。	9/29(土) 30(日)	9:30～16:30	9,600円	10
3M150	TIG溶接実践技術 (ステンレス鋼板材編)	TIG溶接作業の技能高度化をめざして、現在の習熟度を確認し、その結果に基づいてステンレス鋼のTIG溶接作業の各種継手(T字継手・重ね継手・角継手・突合せ継手)の溶接を行い、適正なTIG溶接施工に関する技能と実際に起こりうる品質上の問題点の把握及び解決手法を習得します。	10/27(土) 28(日)	9:30～16:30	11,900円	10
3M160	実践半自動アーク溶接 (各種姿勢編)	半自動アーク溶接の各種姿勢の技能高度化をめざして、受講者の技能レベルを診断し、その結果に基づいて各課題実習を通して、半自動アーク溶接の各種姿勢に対する技能を補い、実際に起こりうる品質上の問題点の把握及び解決手法を習得します。	12/15(土) 22(土)	9:00～17:30	11,300円	10

## ■測定・検査技術

NO	訓練コース名	概要	開催日	実施時間	受講料	定員
3M190	精密測定技術(長さ測定編)	測定・検査作業における測定結果の信頼性・安定性の向上、生産部品における品質改善や生産性の向上をめざして、精密測定の理論を活用し、測定器の定期検査方法を含めた正しい取り扱いと測定方法、データ活用、誤差要因とその対処法などを習得します。	9/ 8(土) 15(土)	9:00～16:00	6,600円	10
3M170	測定誤差の原因と対策	測定業務の最適化をめざして、高精度、信頼性の高い測定をするために必要な理論を活用し、測定器の正しい取り扱いと測定方法、誤差要因とその対処法などを習得します。	6/ 9(土) 16(土)	9:00～16:00	6,600円	10
3M180	測定誤差の原因と対策	測定業務の最適化をめざして、高精度、信頼性の高い測定をするために必要な理論を活用し、測定器の正しい取り扱いと測定方法、誤差要因とその対処法などを習得します。	11/17(土) 18(日)	9:00～16:00	6,600円	10

## ■管理技術

NO	訓練コース名	概要	開催日	実施時間	受講料	定員
3M200	製造現場における工程管理 技法と改善	自社の生産現場の現状を踏まえた工程を管理する手法について習得します。 1.生産計画とは 2.工程管理の手法について 3.改善について	5/15(火) 16(水)	9:30～16:30	7,200円	10
3M230	生産現場で使う品質管理技法 ～改善対象に合わせた技法 活用力を養成～	生産現場において、生産性の効率化・最適化をめざして、科学的 管理手法として統計的手法を活用した品質管理の各種手法につ いて習得します。(パレート図等のQC品質管理手法)	6/20(水) 21(木)	9:30～16:30	7,200円	10
3M240	製造業における コストダウン実践法 ～現場コストを要因と結果で 考える～	生産現場における生産性向上や生産工程の低コスト化、効率化を めざして、生産現場に発生する問題点をコストに絞った視点でとら え、テーマ別に改善する具体的方策を探し出す手順や解決法を習 得します。	7/18(水) 19(木)	9:30～16:30	7,200円	10