

24. 「プレゼン資料作りの実践」・・・演習で資料と発表をスキルアップ・・・【共通】

- 日時：10/8（火）9:30～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /4,000 円、一般 /8,000 円
2回の演習と評価でプレゼンの改善を体験し、資料作りと良い話し方、発表の方法を学んでいただきます。また演習のテーマは、参加者に任意に選んでいただきますが、実際に携わっている仕事の資料でも指導させていただきます。

25. 工場における財務知識【共通】

- 日時：10/21（月）9:30～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /4,000 円、一般 /8,000 円
製造業・工場組織のリーダーとして知っておくべき財務知識をやさしく解説します。①製造原価の成り立ち、②工場が抱える在庫が P/L と B/S にどのように影響するかの二つのポイントを理解し、どのような事に留意して工場運営を行うべきなのかを学びます。

26. 「アイデアの出し方実践研修」(全2回)【共通】

- 日時：10/23,10/30（水）9:00～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /6,000 円、一般 /12,000 円
新しい企画や課題・問題解決のアイデア出しに苦勞されている会社も多いと思います。この研修は、アイデア出しに不慣れな若手を対象に、アイデアの出し方、およびアイデアミーティングの進め方、アイデア発想法の使い方を実践を通して学んでもらい、アイデア出しに積極的に取り組める人材の育成を目指しています。

27. 生成 AI を使用した Excel マクロ作成方法入門【共通】

- 日時：10/25（金）10:00～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /4,000 円、一般 /8,000 円
生成 AI を使用して Excel マクロを作成するための講座です。生成 AI の基本的な使用方法と使用上の注意事項について説明します。次に生成 AI を使用した Excel マクロの作成方法を説明しますので、それに基づいて演習を行っていただきます。

28. 「現場監督者必携 改善活動と原価基礎知識」【生産管理】

- 日時：11/5（火）9:00～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /4,000 円、一般 /8,000 円
この講座では、改善活動を実施する真意を各自考えていただき、原価的に数値で実施する（実施した）改善活動の効果を算出できるように、原価についての基礎知識を解説および事例演習により学習します。

29. 切削加工の実践講座 (全3回)【技術 / 技能】

- 日時：11/20,27,12/4（水）9:30～16:00 ●受講料：MRO 助会員 /8,000 円、一般 /16,000 円
切削加工の基礎、設備の基礎を基に、NC・MC 加工のスキルを学び加工作業に活用することを目指します。切削加工の内容を実践課題を交えて学び、職場のリーダーとして活躍できるスキルを獲得します。

30. Excel を使ったビッグデータの解析 (全2回)【共通】

- 日時：12/6（金）,11（水）9:30～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /6,000 円、一般 /12,000 円
蓄積されたデータが企業や組織の行方を左右すると言っても過言ではありません。良質のデータを適切な方法で解析し、将来を選択することが各企業で重要視されています。この研修では、Excel を使用し、様々な方法で得られたビッグデータを目的に合わせて解析し、結論を導くことのできる人材を育成することを目指します。

31. 今更聞けない「トヨタ生産システム (TPS)」(全2回)【問題解決・業務改善】

- 日時：1/15,22（水）9:30～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /6,000 円、一般 /12,000 円
TPS は、トヨタグループが提唱した製造システムです。この思想は近年、製造業だけでなく多種の業界で採用され、その考え方を取込み、自社のシステムに活かしている企業が多数あります。この研修は、自社のシステムの弱点を補強し、新人教育を行うリーダーを育成する目的で、このシステムの柱となる部分を学びます。

※各講座の紹介は前面からの続きです。各講座の詳細については個別のリーフレットをご覧ください。

..... 受講料について

- 受講後に請求させていただきます。支払いは、銀行振込とさせていただきます。MRO スキルアップ研修は、地域の中小企業のみみなさまの便宜を図り、材料費、資料代、交通費などを勘案した最低限の受講料を設定しています。大変恐縮ですが、振込手数料につきましては、受講者様にご負担をお願いします。
- キャンセル料：開催日 1 週間前までは請求致しません。1 週間以内の場合は全額を頂戴します。キャンセルの連絡は、必ずメール・FAX など記録の残る手段でお願いします。注) 1 週間：MRO (当財団) の 6 勤務日前 17 時までとします。

※研修内容と申し込みについては、別途研修ごとの個別リーフレットを参照ください。お問い合わせは下記までお願いします。
一般財団法人地域産学官連携ものづくり研究機構 / <https://www.mro.or.jp/> TEL : 0276-50-2100
e-mail : [mrokenshu\(at\)mro.or.jp](mailto:mrokenshu(at)mro.or.jp) ※(at) を @ に変えて送信してください。



MRO

monodzukuri research organization

2024 年度 MRO スキルアップ研修 (会場：テクノプラザおおた、ものづくりイノベーションセンター)

MRO スキルアップ研修の 3 原則

- 聴くだけでなく「自ら考える！」
- 聴くだけでなく「自らやってみる！」
- 講師は「教えない！」

業務で使える知識や技術。講義を聴いているだけではその場限り。自ら考え自らやってこそ身につくものではないでしょうか。それを踏まえ、MRO スキルアップ研修の講師はすぐに答えを教えません。受講者自身が考えた上で自ら気づき、理解してもらわなければ身につかないことを経験上熟知しているからです。講師は経験豊富な企業 OB。長年の勤務の中で経験したことを受講者の皆さまに余すことなく還元します！お困りの問題があればぜひ、受講前に相談してください。研修で解決の糸口が掴めるかもしれません。

他の研修とはひと味違う MRO スキルアップ研修をぜひご賞味ください！

*MRO では、みなさんの会社に出向いて研修を行う [出前研修] も承っております。詳しくは、別途リーフレットをご覧ください。またこのほかのご要望にも適宜お応えしております。遠慮なくお問い合わせください。

一般財団法人地域産学官連携ものづくり研究機構 / <https://www.mro.or.jp/> TEL : 0276-50-2100
e-mail : [mrokenshu\(at\)mro.or.jp](mailto:mrokenshu(at)mro.or.jp) ※(at) を @ に変えて送信してください。



「MRO のホームページから直接研修お申込みできます！」▶



1. 社会人としての基礎講座Ⅰ 考える力を高める【共通】

- 日時：5/13（月）9:30～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /4,000 円、一般 /8,000 円
WEB には情報が氾濫し、それを検証することなく鵜呑みにし、「考える」ことがおろそかになっている事は社会の抱える大きな問題です。本講座は「考える力」を技術として磨きを醸成し、変化の激しい時代に適合できる人材を育成します。

2. Excel 業務効率向上に役立つ関数利用術（全2回）【共通】

- 日時：5/15,22（水）10:00～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /6,000 円、一般 /12,000 円
関数の中でも使用頻度の高い関数や業務効率向上に役立つ関数を中心に、日付/時刻関数、文字列操作関数、論理関数、統計関数を説明します。また、演習問題により理解を深めていただきます。

3. 社会人としての基礎講座Ⅱ 文章力を高める【共通】

- 日時：5/20（月）9:30～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /4,000 円、一般 /8,000 円
実務において課題が明確になった時、次のステップは、これを上司や同僚に説明・共有化しなければなりません。そのために重要なことが論理的な文章が書ける（説得できる）ことです。相手の納得感を高め、様々な交渉を有利に運ぶことを目指します。

4. 「良いものづくりの基礎知識と職場づくり」【共通】

- 日時：6/4（火）9:30～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /4,000 円、一般 /8,000 円
良い製品、良い現場とは、仕事を効率的かつ質良く作業するために、現場に必要な知識と手法を幅広く身に付けたい人の講座です。気づいた問題に対処する方法、安心して働ける職場づくりを、演習を交えて習得します。

5. Excel ピボットテーブル入門から活用方法【共通】

- 日時：6/5（水）10:00～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /4,000 円、一般 /8,000 円
Excel でデータ分析を行う場合、ピボットテーブルを使用するのが便利です。ピボットテーブルの作成から編集、データの抽出、集計、グラフの作成と一通りの操作を学ぶことによりデータ分析を効果的に行うことができます。

6. PowerPoint 入門（全3回）【共通】

- 日時：6/19,26,7/3（水）10:00～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /8,000 円、一般 /16,000 円
Windows と PowerPoint の基礎から始め、文字入力、図形作成、各種設定値の変更方法を説明します。最後に演習として「プレゼンテーション資料」を作成して、理解を深めていただきます。

7. ISO9001 内部監査員養成研修（全2回）【共通】

- 日時：7/2,9（火）9:00～16:00 ●受講料：MRO 賛助会員 /6,000 円、一般 /12,000 円
講義と演習で ISO9001 の有効な内部監査ができる内部監査員を養成します。（ISO9001 の要求事項への適合是非を判断するだけでなく経営に役立つ内部監査が実施できる内部監査員を養成します）

8. 現場で役立つ統計解析の基礎（Excel による実習付き）（全3回）【共通】

- 日時：7/5,12,19（金）9:30～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /8,000 円、一般 /16,000 円
確率・統計の基礎を理解した後に、応用として区間推定、検定、相関分析、回帰分析など現場で役立つ統計手法の原理、使い方などを学びます。さらにエクセルを用いた現実データの解析実習を行うことにより、現場で得られたデータの処理方法を身につけます。

9. IoT・AI の活用【共通】

- 日時：7/10（水）9:30～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /4,000 円、一般 /8,000 円
これからは AI の基礎知識なしでは業務の遂行すら困難な時代になります。本講座では AI 及びそれら技術の源泉である IoT をテーマとして AI の基礎概念、歴史、及びアルゴリズムにスポットを当て、難解な数式等を極力使用せず、平易に説明します。

10. 役立つ「仕事のエラーの原因を探る」実践**体験演習：なぜなぜ分析で真因を究明**（全2回）【問題解決・業務改善】

- 日時：7/26,8/2（金）9:30～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /6,000 円、一般 /12,000 円
ヒューマンエラーの発生する原因や予防策であるボカヨケについて学び、さらに問題の事実を捉える「なぜなぜ分析」を学び、グループ演習を通じて現象から真因を究明、再発防止策作成までを体得し、自職場の問題解決に役立ちます。

11. 「ものづくりの品質管理」【品質管理】

- 日時：7/31（水）9:30～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /4,000 円、一般 /8,000 円
「品質」についての基本から品質管理の大切さを知り、特に製造品質の問題解決を、「QC7つ道具」を使って改善する方法・進め方を講義と演習を通して習得する。

12. 初歩の電気電子実習【共通】

- 日時：8/6（火）9:00～16:00 ●受講料：MRO 賛助会員 /4,000 円、一般 /8,000 円
電気電子はどんな分野でも必須です。特に機械技術者は、なにをするにも電気なしには仕事がすすみません。目標はテスターが使える、直流電源と抵抗の回路が組めることです。オームの法則の復習、アナログテスターの原理と使い方を学び、電気を理解をしていただきます。

13. 技術者倫理【共通】

- 日時：8/7（水）9:00～12:00 ●受講料：MRO 賛助会員 /2,000 円、一般 /4,000 円
コンプライアンスの重要性が叫ばれるなか、技術者の倫理とは何か、何のために何をやらねばいかを理解していただきます。これまでの重要事件を振り返り、三つの悪（改ざん、ねつ造、盗用）と、4つの指針（尊厳、公開、一般化、黄金律）を解説します。

14. すぐ使え、仕事に役立つ「QC7つ道具と活用実践のポイント」（全3回）【問題解決・業務改善】

- 日時：8/9（金）,20,27（火）9:30～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /8,000 円、一般 /16,000 円
品質管理の基本的な考え方をしっかり身に付け、問題解決の進め方や QC7つ道具の作り方を習得していただきます。製造系・技術系・事務系の一般社員・スタッフ等の方にも理解しやすく、豊富な演習や現場で役立つ内容で、職場の管理改善へのヒントも得られます。

15. 中級の電気電子実習【共通】

- 日時：8/21（水）9:00～16:00 ●受講料：MRO 賛助会員 /4,000 円、一般 /8,000 円
目標はオシロスコープが使える、フィルタ回路の初歩から理解できることです。オシロスコープの Cal、入力の AC、DC、GND の意味を実習しながら解説し、時間的に変化する現象を測定し、さらに RC フィルタ回路を作りその周波数特性を測定します。

16. 「現場力をもっと高めるための治具設計講座」（技術相談付き）（全2回）【技術 / 技能】

- 日時：8/23,30（金）9:30～16:00 ●受講料：MRO 賛助会員 /6,000 円、一般 /12,000 円
素材加工方案を理解し、間違った治具設計をしないよう、治具設計の基礎を解りやすく解説するとともに良い治具設計のための方策を習得できます。

17. しっかり学べ、仕事に役立つ「機械図面の見方&読図のコツ」***簡単形状の部品図を作成してみる**（全4回）【技術 / 技能】

- 日時：9/3（火）,9（月）17,24（火）9:30～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /10,000 円、一般 /20,000 円
機械図面の基礎を分かりやすく解説します。また関連加工法や寸法測定も学び、ISO 準拠の最新 JIS にも言及します。簡単形状の部品図を実際に作図して、図面が苦手な初心者も「機械図面を読み取る力」が驚くほど身につきます。

18. 生産性を上げる流れるものづくりのすすめ方【生産管理】

- 日時：9/4（水）9:30～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /4,000 円、一般 /8,000 円
ものづくりの流れから、生産性を向上させるポイントはモノと情報の流れ方にある。モノが停滞・滞留する原因を分析し改善する方法を学び、「仕事の流れ」を演習を交えて習得していただきます。

19. 「プレゼン資料作りの基礎」・・・PowerPoint のスライド作り・・・【共通】

- 日時：9/10（火）9:30～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /4,000 円、一般 /8,000 円
PowerPoint のプレゼン資料作りをページ構成、文字入力、表、グラフなど一つ一つ手順を踏んで実習し、習得します。プレゼンの本質やあるべき姿を具体例で提示し解説します。演習の作業と講評を通して資料作りを学んでいただきます。

20. 業務効率向上のための「見える化」手法【問題解決・業務改善】

- 日時：9/11（水）9:30～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /4,000 円、一般 /8,000 円
企業にとって、間接・直接組織の生産性向上はいつの時代にも必要な取り組みです。この問題を普段から見える化し、どこに問題があるのか明確（＝数値化）にするため、業務分類として標準作業（価値作業）を決め、個人日報を運用します。この手法の導入～運用についてのポイントを解説します。導入時、企業現場の訪問実施も可能です。

21. Excel マクロ入門（全4回）【共通】

- 日時：9/25,10/2,9,16（水）10:00～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /10,000 円、一般 /20,000 円
Excel マクロは Excel の繰り返し操作や複雑な操作を自動化することで業務効率の向上に役立ちます。「マクロ記録」機能の使用方法和、マクロの基本的な命令文と使用方法を説明し、演習によりマクロの基本的な作成方法を習得していただきます。

22. ISO14001 内部監査員養成研修（全2回）【共通】

- 日時：10/4,11（金）9:00～16:00 ●受講料：MRO 賛助会員 /6,000 円、一般 /12,000 円
講義と演習で ISO14001 の有効な内部監査ができる内部監査員を養成します。（ISO14001 の要求事項への適合是非を判断するだけでなく経営に役立つ内部監査が実施できる内部監査員を養成します）

23. 仕事に役立つ「工程設計と FMEA の実践」**やさしく分かり、しっかり身に付く**（全4回）【品質管理】

- 日時：10/7（月）,15,22,29（火）9:30～16:30 ●受講料：MRO 賛助会員 /10,000 円、一般 /20,000 円
新規納入取引・新規部品の立上げでは、外部監査が必須です。本講座では、新規部品立上げ～量産までの流れや品質保証のキーポイントを実践事例を含めてわかり易く解説、実用化リードタイム短縮と品質を向上させる方策を QC 工程図作成、設計・工程設計（QC 工程図）の FMEA ケーススタディーでリスクマネジメントを実践演習で体得します。