

— 関係部課にご回覧下さい —

役員	部長	課長	係長	係員

令和5年度

# 中小企業技術者研修

## 設計技術研修 受講案内

期間 令和5年6月～10月

### 〈特色〉

- (1) 機械の設計、開発および生産技術を勉強しようとする若い技術者に必要な知識を幅広く修得できるように編成しています。
- (2) 理論は最小限にとどめて入門者にもよく理解できるようにし、現場に必要な科目を多くして機械工学科修了者にも目新しい内容としています。
- (3) 応用科目には業界の権威者を当てて最新の情報が得られるようにし、基礎科目は名古屋市工業研究所の職員が担当して研修後も相談等がしやすいように配慮しています。

**主催 名古屋市・(公財)名古屋産業振興公社**



※新型コロナウイルス感染症拡大の状況により、中止を含め予定を変更する場合があります。  
(一部の講義・実習について、講師がリモートになる場合があります。)

# 《研修生募集要項》

研修の目的	中小企業者または、その従業員に対し技術に関する基礎理論、応用知識およびこれに関連する必要な事項等を研修することにより、中小企業の技術開発力の向上を図り、企業の発展に資することを目的とします。
研修期間と時間	令和5年6月22日～10月12日（8月10日、8月17日 夏休み） 原則として毎週木曜日 9時30分～16時30分（昼1時間休憩） 講義78時間、実習12時間 計90時間
研修場所	名古屋市工業研究所 名古屋市熱田区六番三丁目4-41
募集人員	定員36名（同一企業からのお申し込みは、3名まで）
受講料	60,500円（税込）
修了証書	所定時間数以上出席の受講者には、名古屋市長より、修了証書が交付されます。
申込方法	受講希望者は添付の受講申込書、または <a href="https://www.nipc.or.jp/kougyou/p_training/doc/gikenshu.doc">https://www.nipc.or.jp/kougyou/p_training/doc/gikenshu.doc</a> からダウンロードした申込書フォーム（Word 文書）に必要事項を記入の上、郵送・ファックス・電子メール添付のいずれかにより下記までお申込みください。（2、3日経過しても当方より連絡がない場合は、お手数ですが、ご連絡をお願いいたします。） 本研修の目的に合うと認められる中小企業者からのお申込みは、先着順に受講決定のご連絡をいたします。※大企業からのお申込みについては、中小企業者からの受付状況をふまえ、順次受講の可否のご連絡をいたします。また、定員に達したときは、締切日を早めることがありますのでご了承ください。 ※中小企業基本法に定める中小企業に該当しない企業を大企業とします。 〒456-0058 名古屋市熱田区六番三丁目4-41 名古屋市工業研究所内 公益財団法人 名古屋産業振興公社 ものづくり人材育成課 電話〈052〉654-1653 FAX〈052〉661-0158 E-mail:kenshu@nipc.or.jp
募集締切日	令和5年6月1日（木）17時必着
受講料の納入	<u>募集締切後、受講料の請求書をお送りします</u> ので、開講日前日までにお振込みをご予定ください。
その他	○納入された受講料の払戻しはいたしません。 ○講義日程等は変更することがあります。 ○研修中の事故については、一切責任を負いません。 ○本研修を受講された受講生の事業主に対して、 <b>要件を満たす場合</b> 、「人材開発支援助成金」制度の利用ができます。

— 助成金制度の詳細やお問合わせ先 —  
厚生労働省愛知労働局 あいち雇用助成室  
TEL 052-688-5758

# 《研修科目と講師》

科 目	月 日	時間	講 師	主 な 内 容
機 械 設 計 概 論	6/22 (木)	3	橋本技術士事務所 所長 橋本 宗 到	設計の基本、数量の単位など
材 料 力 学	6/22 6/29 7/6 7/13 (木)	12	橋本技術士事務所 所長 橋本 宗 到	材料力学の概論、材料の弾性および塑性、安全率と許容荷重、はり、軸等の応力とたわみ、柱・骨組構造物の強度、設計問題および例題演習
鉄 鋼 材 料	6/29 (木)	3	名古屋市工業研究所 金属材料研究室 杉山 周 平	炭素鋼を中心とした鉄鋼材料の種類、特性、用途など
銅および銅合金材料	7/6 (木)	3	N J T銅管(株) 技術管理部 研究開発室 澤 聖 健	銅および銅合金材料の特性、鋳造性、加工性、耐食性、溶接性、素性、その他
アルミニウム材料	7/13 (木)	3	(株)U A C J R & Dセンター 担当技術者	加工用アルミニウムの製造法概要、合金の分類、主要添加元素の材料的意義、合金の調質方法、物理的および化学的性質、二次加工、表面処理
ば ね 設 計	7/20 (木)	3	中央発條(株) 技術・開発部 第2技術室 主査 遠矢 英 樹	ばね設計の要点、ばねの特性、用途など
歯 車 設 計		3	オクトイド 大野 誠	歯車の図面の見方、設計について
こ ろ が り 軸 受	7/27 (木)	6	NTN(株) アフターマーケット事業本部 テクニカルサービス部 主査 二之湯 伸 幸	転がり軸受の形式と呼び番号、選定手順、荷重と寿命特性、損傷と対策
ね じ の 選 び 方	8/3 (木)	3	(株)八幡ねじ 品質保証部 課長 村 上 清 志	ねじ、強度設計、締め付け管理
モ ー タ の 選 び 方		3	東芝産業機器システム(株) モータドライブ事業部 マネジャー 山 本 雄 司	モータの種類と選び方
空 圧 機 器 の 基 礎 ・ 応 用	8/24 (木)	3	CKD(株) 営業本部 販売促進部 植村 浩 司	空気圧システムの概要、機器の構造と特徴、空気圧システムのサイジング、回路設計の基本と応用
油 圧 機 器 と そ の 応 用		3	豊興工業(株) 開発技術部 システム技術室 近藤 貴 俊	油圧駆動に関する基本的な考え方とポンプ・バルブなどの各種油圧機器ならびに油圧回路

科 目	月 日	時間	講 師	主 な 内 容
締 結 要 素 設 計	8/31 (木)	3	名古屋市工業研究所 製品技術研究室 巢 山 拓	各種締結要素の特徴、用途、設計について概説する
治 具 の 基 礎 と 応 用		3	(株)ナベヤ 国内営業部 次世代治具推進グループ 課長 川 辺 英 樹	治具の役割と現場における活用
N C 工 作 機 械	9/7 (木)	3	オークマ(株) 商品開発部 第六商品開発プロジェクト 土 田 康 二	N C 工作機械の導入のメリットおよび設計上、構造上の特徴などについて述べ、今後の方向ならびに欧米の傾向などについても略説する
電 気 設 備 と 配 電 盤		3	日東工業(株) 配電盤設計部 配電盤事業推進課 落 合 政 貴	電気設備に対する配電盤の役割とその設計の概要について
※ シ ー ケ ン ス 制 御	9/13 (水) 9/14 (木)	6	三菱電機(株)名古屋製作所 F A システム第二部 メルセックテクニカルセンタ 張 紅	シーケンス制御の種類とシーケンス制御装置の選び方および具体的応用シーケンサの使い方(プログラミング)の実習
プ ラ ス チ ッ ク 材 料	9/21 (木)	3	名古屋市工業研究所 製品技術研究室 波 多 野 諒	各種プラスチック材料の特性、応用などの概説
金 属 の 破 壊 事 例		3	名古屋市工業研究所 生産システム研究室 夏 目 勝 之	金属破面の特徴 破壊事例紹介 破壊原因調査と対策
開 発 期 間 短 縮 の た め の 図 面 完 成 度 向 上 の 取 り 組 み	9/28 (木)	6	(株)豊田マネジメント研究所 副社長 中 村 公 一	製品の開発期間を短縮するために開発業務の質を向上して、問題の発生を未然に防止する方法や図面完成度を早期に高める手法およびツール等について、トヨタ流製品開発システムを例に解説する
伝 熱 の 基 礎	10/5 (木)	3	名古屋市工業研究所 生産システム研究室 立 松 昌	伝熱の主要な3形態である伝導伝熱、対流熱伝導、ふく射伝熱について概説する
機 械 の 低 騒 音 化 技 術		3	名古屋市工業研究所 計測技術研究室 山 内 健 慈	音響、振動の基礎および防音・防振材料など
C A E 実 習 ・ 材 料 試 験 実 習	10/12 (木)	6	オートデスク(株) 担 当 技 術 者 名古屋市工業研究所 信頼性評価研究室 松 下 聖 一 生産システム研究室 岩 間 由 希 也 田 中 智 製品技術研究室 二 村 道 也 拓 巢 山 拓 金属材料研究室 深 谷 聡 中 村 浩 樹	3 D モデル作成と解析、材料試験・超音波探傷

※9月13日又は14日(いずれか1日)の研修会場は、三菱電機(株)名古屋製作所 F A コミュニケーションセンターにて行います。  
また、見学先の意向により同業他社の方の見学をお断りする場合がございます。

(令和5年4月時点の日程表です。最新版はホームページでご確認ください。)

**連絡先** 〒456-0058 名古屋市熱田区六番三丁目4-41 名古屋市工業研究所内  
公益財団法人 名古屋産業振興公社 ものづくり人材育成課  
電話 (052) 654-1653 F A X (052) 661-0158  
E-mail:kenshu@nipc.or.jp

この印刷物は古紙パルプを含む再生紙を使用しています。

# 中小企業技術者研修受講申込書

令和 年 月 日

(あて先) (公財)名古屋産業振興公社ものづくり人材育成課 FAX 052-661-0158

令和5年度中小企業技術者研修の【 設計技術 研修】受講を申し込みます。

(ふりがな) 社名	URL :		
代表者	役職	氏名	生年月日 年 月 日
本社所在地	〒 TEL( ) - FAX( ) -		
資本金	万円	従業員数	名
業種 (下記一覧より記載)		主要製品	

<b>受講者</b>			
所属	役職	ふりがな 氏名	
勤務地	〒		
連絡先	TEL	FAX	
担当業務			

<b>連絡責任者</b>			
所属	役職	ふりがな 氏名	
請求書等送付先	〒		
連絡先	TEL	FAX	

E-mail :  
※よろしければ、関連する研修等のご案内をさせていただきますので、ご記入下さい。

## (業種分類一覧)

0001 食料品製造業	0012 なめし革・同製品・毛皮製造業	0023 輸送用機械器具製造業	0034 学術研究、専門・技術サービス業
0002 飲料・たばこ・飼料製造業	0013 窯業・土石製品製造業	0024 その他製造業	0035 宿泊業、飲食サービス業
0003 繊維工業	0014 鉄鋼業	0025 農・林・水産業	0036 生活関連サービス業、娯楽業
0004 木材・木製品製造業(家具を除く)	0015 非鉄金属製造業	0026 鉱業	0037 教育、学習支援業
0005 家具・装備品製造業	0016 金属製品製造業	0027 建設業	0038 医療、福祉
0006 パルプ・紙・紙加工品製造業	0017 はん用機械器具製造業	0028 電気・ガス・熱供給・水道業	0039 複合サービス事業
0007 印刷・同関連業	0018 生産用機械器具製造業	0029 情報通信業	0040 サービス業(他に分類されないもの)
0008 化学工業	0019 業務用機械器具製造業	0030 運輸業	0041 公務(他に分類されるものを除く)
0009 石油製品・石炭製品製造業	0020 電子部品・デバイス・電子回路製造業	0031 卸売・小売業	0042 分類不能の産業
0010 プラスチック製品製造業	0021 電気機械器具製造業	0032 金融・保険業	
0011 ゴム製品製造業	0022 情報通信機械器具製造業	0033 不動産業・物品賃貸	

※ご記入頂きました個人情報、研修生への連絡や名古屋市工業研究所及び当社の開催する研修の案内など研修の円滑な運営に必要な範囲内に限り、使用させていただきます。暴力団の活動に利用されることにより当該暴力団の利益になると認められるときは、受講をお断りします。なお、その判断をするに当たっては、暴力団員であるかどうか等について、愛知県警察本部長の意見を聴くことがあります。