

令和6年度

中小企業技術者研修

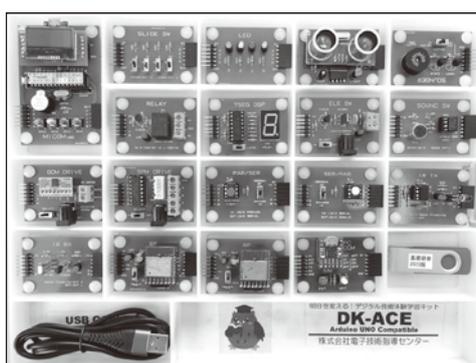
電子回路技術研修 受講案内

期間 令和6年6月～9月

〈特色〉

本研修では、まず電子素子の仕組みを理解した後、アナログとデジタルの基礎回路を実際に自作しながら電子回路技術の基礎を実習中心で学んでいきます。実習では、オペアンプを使った基本回路や、制御用プログラムをワンチップマイコンに組込んだ制御用マイコンシステムに挑戦していただきます。制御用マイコンシステムの実習はキットを用いて行いますが、**研修後キットはお持ち帰りいただけます。**

実習で使用するキット



★18の電子ボード

●45の基礎事例

- ・液晶表示 ・カウンタ
- ・明るさ/距離/温度の計測表示
- ・ワイヤレス通信
- ・電文のパソコン送信 など

●20の応用事例

- ・ウィンカ ・電子レンジ ・電卓
- ・夜間灯 ・過熱警報 ・WiFi
- ・Excelとのデータやりとり など

★基礎から応用まで豊富な事例

※実習キットの内容は一部変更になる可能性があります。

主催 名古屋市・(公財)名古屋産業振興公社

中小企業技術者研修 検索

CLICK!

中小企業技術者研修



《 募 集 要 項 》

- 研修期間と時間** 令和6年6月4日～9月17日（8月13日は夏休み）
原則として毎週火曜日 9時30分～16時30分（昼1時間休憩）
講義・実習 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20名（同一企業からのお申し込みは、2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** 添付の受講申込書、または https://www.nipc.or.jp/kougyou/p_training/doc/gikenshu.doc 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。（数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。
- 申 込 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 FAX〈052〉661-0158
E-mail:kenshu@nipc.or.jp
- 募 集 締 切 日** 令和6年5月14日（火）17時必着
- 受 講 料 の 納 入** 募集締切後、受講料の請求書をお送りしますので、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者の事業主に対して、**要件を満たす場合**、
「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い合わせ先 —
厚生労働省愛知労働局 あいち雇用助成室
TEL 052-688-5758

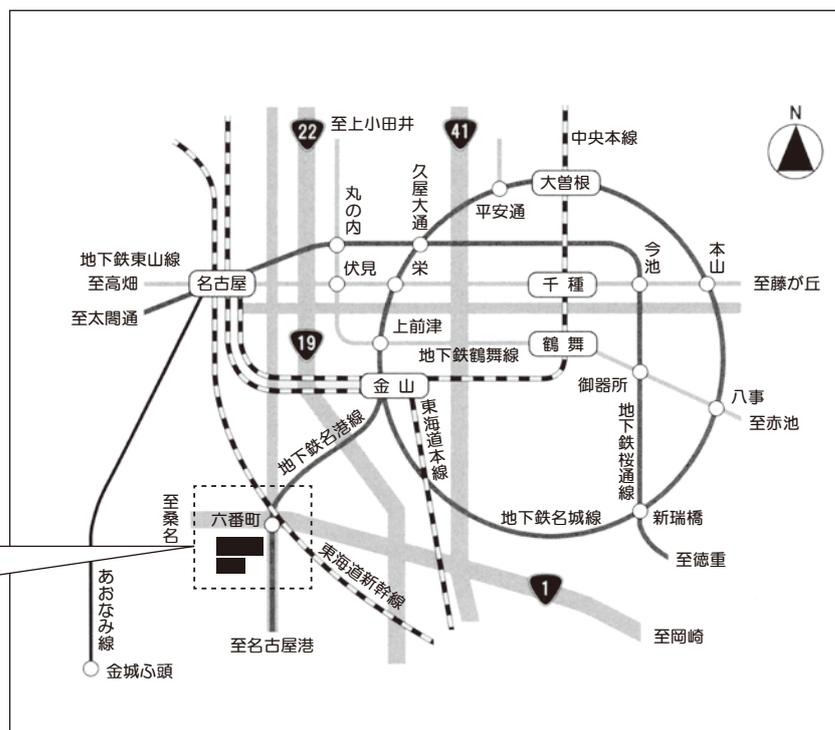
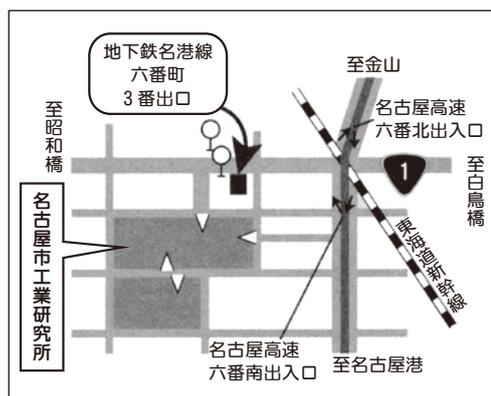
《研修科目と講師》

月／日	時間	科 目	講 師	主 な 内 容
6／4 (火)	6	電子回路概論	愛知工業大学 成 田 憲 一	アナログ回路とデジタル回路の違い、電子素子と電子素子を使った回路を通して、電子回路の基本について解説します。
6／11 (火)	6	アナログ回路	愛知工業大学 成 田 憲 一	発振回路、タイマ回路、フィルタ回路、昇圧回路、変調回路などを通して、アナログ回路を目的別に解説します。
6／18 (火)	6	デジタル回路	愛知工業大学 成 田 憲 一	論理演算とカルノー図、組合せ回路と順序回路を解説します。マイコンやPLDとのつながりについても解説します。
6／25 7／2 (火)	12	アナログ回路 基礎実習	名古屋市工業研究所 情報・電子技術研究室 村 瀬 真 松 原 和 音 垣 見 悠 太 後 藤 真 吾	オペアンプ、及びそれを用いた増幅器、コンパレータ、積分回路からフィルタまで各種回路についてブレッドボードを利用した実習を行います。
7／9 7／16 (火)	12	電子回路シミュレーション実習	名古屋市工業研究所 情報・電子技術研究室 黒 宮 明 小 田 究 後 藤 真 吾	電子回路シミュレータ（SPICE）を用いたコンピュータによる回路設計の実習を行います。
7／23 7／30 8／6 (火)	18	デジタル回路実習Ⅰ	名古屋市工業研究所 生産システム研究室 立 松 昌 製品技術研究室 山 田 範 明 情報・電子技術研究室 村 瀬 真 長 坂 洋 輔	マイコンシステムを理解するために必要な基礎回路についての実習です。実習におけるはんだ付けは鉛フリーはんだを用いています。
8／20 (火)	6	制御用マイコン 実用化の秘訣	(株)電子技術指導センター 大久保 陽 一	制御用マイコンをモノにする秘訣を、実習キット開発者自らが自身の経験を交えて解説します。また、新製品開発のための指針も、実経験を踏まえて紹介します。(講師の大久保先生は、自動車タイヤの空気圧をリアルタイムで監視するTPMS送信機を開発されました。TPMS送信機は今年年間1000万個100億円以上の売り上げを有するヒット商品となっています。)

月/日	時間	科 目	講 師	主 な 内 容
8/27 9/3 9/10 (火)	18	デジタル回路実習Ⅱ	名古屋市工業研究所 情報・電子技術研究室 長坂洋輔 松原和音 垣見悠太 後藤真吾	ワンチップマイコンの概論と基礎実習及び制御用プログラムを組み込んだマイコンシステムの回路構成、動作、制御などについて実習を行います。
9/17 (火)	6	デジタル回路実習Ⅲ	(株)電子技術指導センター 大久保陽一 名古屋市工業研究所 情報・電子技術研究室 長坂洋輔 松原和音 後藤真吾	これまでのデジタル回路実習で使用した実習キットを各自で自由に組み合わせ、簡単な課題の製作と発表を行います。 課題製作では、講師陣へ質問したり助言を受けたりしながら進めることができます。

交 通

- 地下鉄 名港線「六番町」下車3番出口すぐ
- 市バス「六番町」下車すぐ
- 三重交通バス「名鉄バスセンター」3階から乗車し「六番町」で下車すぐ
- 名古屋高速4号東海線「六番北」、「六番南」出口すぐ



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 FAX 〈052〉 661-0158
 E-mail:kenshu@nipc.or.jp

令和6年度 中小企業技術者研修受講申込書【電子回路技術研修】

令和 年 月 日

社名	(ふりがな) URL :		
組織の代表者	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	

受講者			
所属	役職	ふりがな 氏名	
勤務地	〒		
連絡先	TEL	FAX	
担当業務			
本研修で 学びたい事	受講の目的や今回特に学びたい事等ご記入ください。		

連絡責任者			
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、ご記入ください。		

(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	

※ご記入いただきました個人情報、研修生への連絡や名古屋市工業研究所及び当公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。