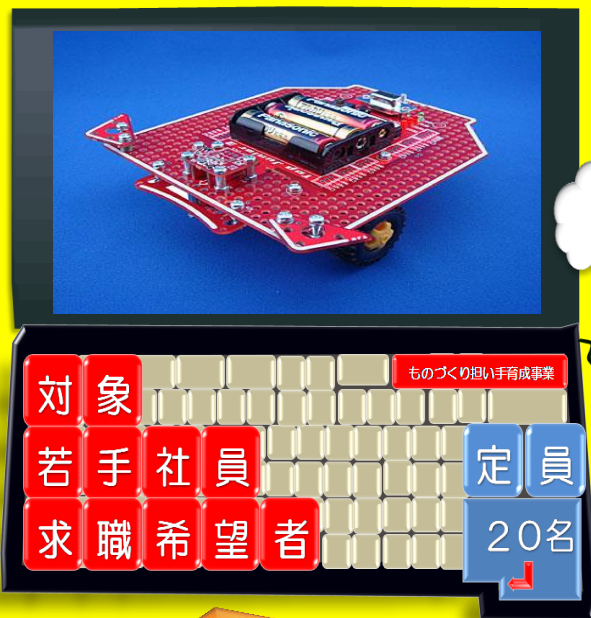


技能に差をつける 技術者育成講習 「マイコン制御」を 受講してみませんか？



先着予約制！

マイコン初級Ⅰ
(入門編)
全2回

マイコン初級Ⅱ
(実践編)
全3回

マイコン初級Ⅲ
(自動システム構築入門編)
全5回

お問い合わせ・お申し込み

北大阪商工会議所【ものづくり担い手人材担当】

〒573-8585
枚方市大垣内町2丁目12番27号

電話 072-843-5154
FAX 072-841-0173

本事業は、全国中小企業団体中央会による事業です。北大阪商工会議所が受託し、大阪府立工業高等専門学校が主体となって講座運営を行います。
【主催】大阪府立工業高等専門学校・北大阪商工会議所
【支援団体】財団法人大阪労働協会・JOBカフェOSAKA・ひらかた地域産業クラスター研究会・NPO法人北河内エコエナジー・寝屋川工業会
【協賛・協力】大阪労働局・ハローワーク（公共職業安定所）

「マイコン制御初級Ⅰ（入門編）」全2回

近年、電気電子分野のみならずさまざまな機械製品においてもマイコンが利用されており、電気電子技術者以外の技術者にもマイコンの知識が不可欠となりつつある。本講習では、簡単なマイコン制御を体験することで、マイコンの利用方法をマイコン制御の立場から理解させる。ライントレースロボットを教材として、ハードウェア構成、ソフトウェア構成、簡単な制御をコンピュータ言語の知識がなくとも理解できるカリキュラムを提供する。この講習を通じてマイコン制御の基礎素養を身に付けることを目的とする。

「マイコン制御初級Ⅰ（入門編）」～日程と講習内容～

第1回	10月2日	メカトロニクス制御入門（1） ①ハードウェア概論 ②コンピュータ概論	第2回	10月9日	メカトロニクス制御入門（2） ①タイルプログラミング ②簡単な制御実験 ③制御実習
-----	-------	--	-----	-------	--

「マイコン制御初級Ⅱ（実践編）」全3回

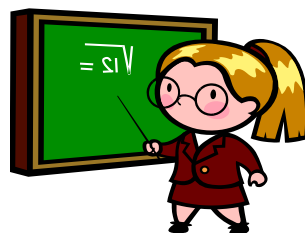
近年、電気電子分野のみならずさまざまな機械製品においてもマイコンが利用されており、電気電子技術者以外の技術者にもマイコンの知識が不可欠となりつつある。本講習では、簡単なマイコン制御を体験することで、マイコンの利用方法をマイコン制御の立場から理解させる。ライントレースロボットを教材として、ハードウェア構成、ソフトウェア構成、C言語を学習するとともに、C言語を用いてマイコン制御を体験する。この講習を通じてC言語によるマイコン制御の基礎素養を身に付けることを目的とする。

「マイコン制御初級Ⅱ（実践編）」～日程と講習内容～

第1回	10月16日	C言語入門 ①C言語基礎	第2回	10月23日	C言語によるハードウェア制御入門 ①要素制御 ②入出力制御
第3回	10月30日	C言語によるハードウェア制御 ①自動制御の考え方 ②自動制御システム			

受講対象者（初級Ⅰ・初級Ⅱ）

- ・コンピュータプログラミングに興味を持つ中小企業の従業員と求職者。
- ・コンピュータ制御に関心を持つ中小企業の従業員と求職者。
- ・メカトロニクスに興味を持つ中小企業の従業員と求職者。
- ・中小企業において電気・電子に関わる業務に従事している電気・電子系技術者。



（講習会場）

大阪府立工業高等専門学校

〒572-8572

大阪府寝屋川市幸町26-12

会場

各回土曜日開講（9:00～16:00）

※それぞれの講習は連続受講制です。



「マイコン制御初級Ⅲ（自動システム構築入門）」全5回

近年、電気電子分野においてはシーケンサなど自動化技術に対するニーズが高い。しかし、昨今のマイコンの小型化、扱いやすさからシーケンサをマイコンに置き換える傾向も見られる。このような状況にかんがみ、中小企業の電気電子技術者にもマイコンによる制御技術の知識が不可欠な状況となりつつある。本講習では、自動制御の前提となる、ハードウェアの知識と制御を実現する手段であるソフトウェアの知識を簡単なメカトロニクス機器を通じて効率的に学習するカリキュラムを提供することで、実務に活用できる自動化技術の素養を身に付けることを目的とする。

「マイコン制御初級Ⅲ（自動システム構築入門編） ～日程と講習内容～

第1回	11月20日	C言語によるハードウェア制御 ①割り込み ②タイマー	第2回	11月27日	自動システム設計入門 ①仕様策定、ハードウェア設計
第3回	12月4日	自動化システム設計入門 ①ハードウェア作成	第4回	12月11日	自動化システム ①ソフトウェア作成
第5回	12月18日	自動化システム ①操作試験、性能チェック			

学習目標（初級Ⅰ）

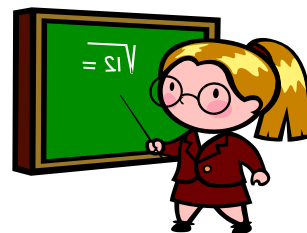
- ・メカトロニクスの概要を理解できる。
- ・ソフトウェアとハードウェアの関係と役割を理解できる。
- ・簡易言語によるプログラミングを通じてハードウェアを制御できる。

学習目標（初級Ⅱ）

- ・メカトロニクスの概要を理解できる。
- ・ソフトウェアとハードウェアの関係と役割を理解できる。
- ・ハードウェアの要素について理解できる。
- ・C言語で書かれた簡単なプログラミングを理解することができる。
- ・簡単なC言語のプログラミングを通じてハードウェアを制御できる。

学習目標（初級Ⅲ）

- ・メカトロニクスの概要を理解できる。
- ・ソフトウェアとハードウェアの関係と役割を理解できる。
- ・ハードウェアの要素について理解できる。
- ・C言語で書かれた簡単なプログラミングを理解することができる。
- ・簡単なC言語のプログラミングを通じてハードウェアを制御できる。
- ・簡単なシステムの仕様書が書ける。
- ・システムの仕様からハードウェアとソフトウェアの概要が構想できる。

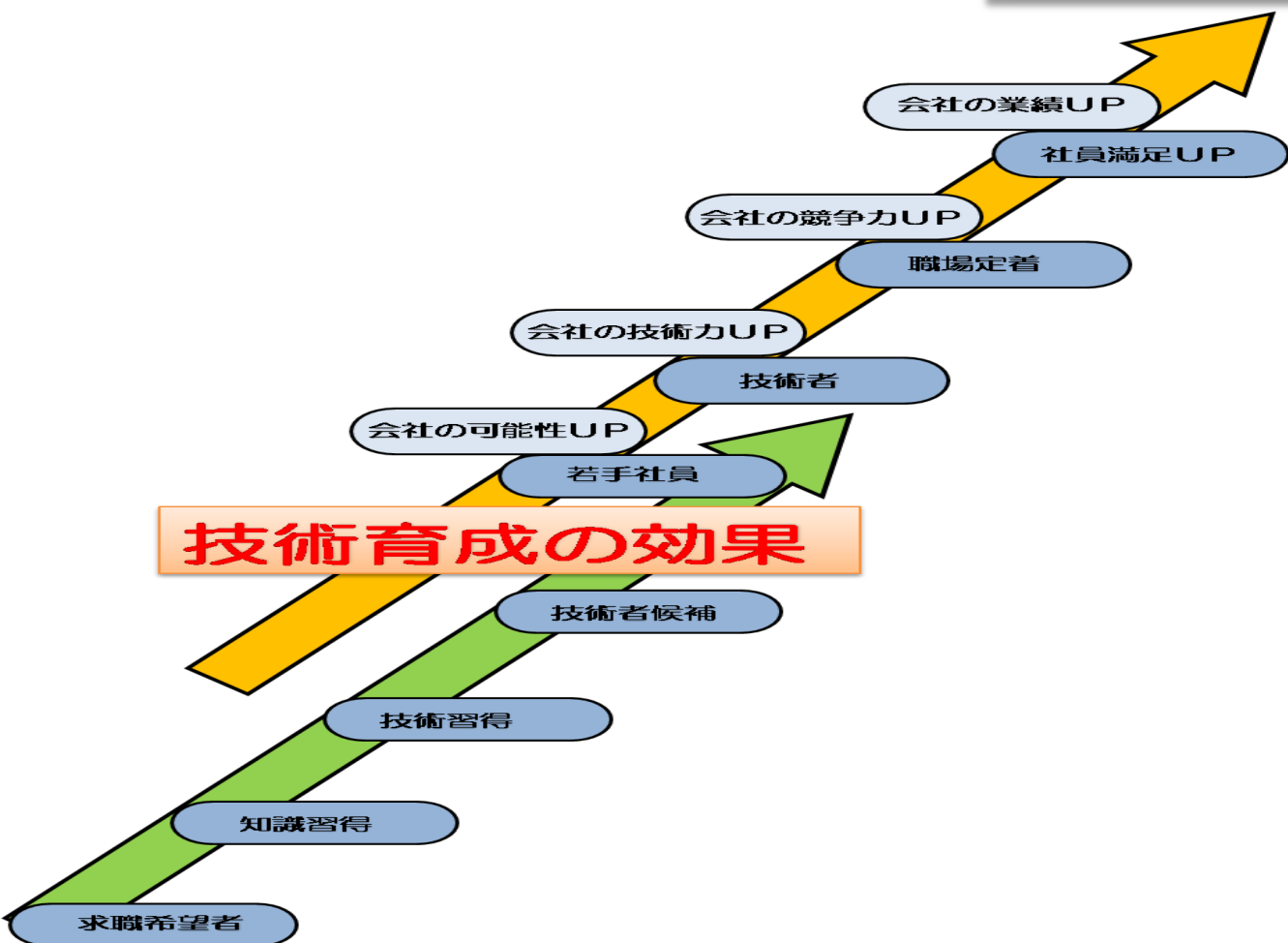


受講対象者（初級Ⅲ）

- ・コンピュータプログラミングに興味を持つ中小企業の従業員と求職者。
- ・コンピュータ制御に関心を持つ中小企業の従業員と求職者。
- ・メカトロニクスに興味を持つ中小企業の従業員と求職者。
- ・中小企業において電気・電子に関わる業務に従事している電気・電子系技術者。
- ・マイコン制御の知識がある方が望ましい。

- ◎カリキュラムは土曜日に開講！
- ◎希望に応じてコースを選択！（途中変更不可）
- ◎充実の施設と専門の講師がアドバイス！

企業発展
個人成長



申込み書

※申込書書式をお考えください。

企業欄・求職者欄を設け、企業は参加者数制限をつけるかどうかなども明記する必要があります。

（印刷会社で考えていただけたらと思います）

※個人情報取り扱いについて記入して下さい。

※チラシデザインについても印刷会社とお打合せ下さい。

あくまでも草案であり詳細その他をお決め下さい。