

# 学ぼう!!半導体

対面  
講座

オンライン  
講座

e  
learning

福岡県内の  
中小企業の方は

講座受講料

※消費税及び地方消費税を除く

# 全額補助!!

※補助には条件がございます。お申込みの前に福岡半導体リスティングセンターのホームページから、申請要領・交付要綱をご確認ください。



## 福岡をはじめ、九州・全国で活躍する半導体人材の育成を支援しています

福岡半導体リスティングセンターは、半導体分野やデジタル産業分野の重要技術に精通した人材を育成するため設立されました。講座の提供を通して、福岡県をはじめ九州・全国で活躍する人材の育成を支援しています。

「半導体を作る側」だけでなく「半導体を使う側」にも着目し、下記の6分野に分類して講座を整備しています。半導体のことを初歩から学べる講座から高度な技術を習得する講座、業界の最新動向や注目の技術等のセミナーを対面形式やオンライン形式、e-learning形式で提供しています。

講座  
分野



半導体



電気・電子回路



通信ネットワーク



プログラミング・  
組込み・IoT



自動車・MBD・  
モータ制御



画像処理・AI・  
データサイエンス



公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団

## 福岡半導体リスティングセンター

## 講座のご紹介(一部)



**入門**

### 半導体超入門講座

- よくわかる半導体超入門Ⅰ
- よくわかる半導体超入門Ⅱ
- よくわかる半導体超入門Ⅲ

### よくわかる半導体超入門

半導体とはどんなものか、どんなしくみで動いているのか、どんな作り方をしているのか、半導体初心者の方にもわかるように半導体のはじめの一歩を教えます。



**初級**

### マイコンハードウェア制御ソフト

### マイコンハードウェア制御ソフト

OSレスの組み込みシステムにおいてリアルタイム処理システム等を開発するための、マイコンハードウェア制御の基本とノウハウを、座学とプログラミング(ARMマイコンボード)を通して学ぶための講座です。

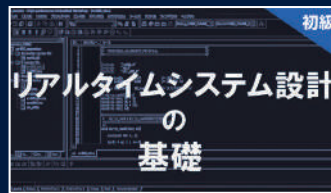


**初級**

### 半導体製造プロセス概論

### 半導体製造プロセス概論

半導体を理解するのに必要なキャリア(電子・正孔)と固定電荷とエネルギーバンド図について学び、次にMOSTランジスタの構造と特性、そして半導体製造プロセスの技術概要とその変遷、基本のプレーナ型MOSTランジスタの製造プロセスとその要素技術について学習します。



**初級**

### リアルタイムシステム設計の基礎

### リアルタイムシステム設計の基礎

組み込みソフトウェアにおいて要求されるリアルタイム性とは何か理解し、それを実現する手法をリアルタイムOSμITRONを使ったプログラミングを通して学ぶための講座です。



**初級**

### POWER SEMICONDUCTOR

パワー半導体の基礎

講座紹介・ダイジェスト

### パワー半導体の基礎

パワー半導体チップの構造・動作を馴染みのない言葉や難しい数式を使用せずに基礎から学び、パワー半導体の信頼性やパッケージ技術、更にパワー半導体モジュールが出来るまでのプロセスやその用途についても学ぶパワー半導体を俯瞰した講座です。



**入門**

### 自動車工学の基礎知識

### 自動車工学の基礎知識

車載関連の開発技術者が自動車の構造としくみを把握することを目的と講座です。車の基本仕様である“走る/曲がる/止まる”とその仕組みや、EV、自動運転などの最新動向に至るまで幅広い基礎知識習得を図ります。



**入門**

### 電気回路入門

### 電気回路入門

電気電子工学になじんでなかった方にもわかりやすく、かつ系統的に、電気回路の考え方や解析方法を学ぶための講座です。



**中級**

### エンジン制御のためのモデルベース設計(MBD)概論

### エンジン制御のためのモデルベース設計(MBD)概論

自動車エンジン制御系のモデリング、解析及び設計に至る基本を修得し、さらに先端のエンジン制御技術の例とMATLAB/Simulinkを用いたシミュレーション例を通じて、モデルベースデザインを使った最新のエンジン制御設計技術を学ぶための講座です。



**中級**

### 信号処理の基礎

～信号処理に必要な数学的基礎を学ぶ～

### 信号処理の基礎

AD・DA変換技術の理解を深めるために、必要な数学的な理論を中心に学ぶための講座です。信号処理技術に必要な数学的基礎(フーリエ変換、ラプラス変換、Z変換)を集中的に学び、理論的にアナログ信号の性質を把握します。



**初級**

### 画像処理・圧縮の基礎

### 画像処理・圧縮の基礎

AD・DA変換技術の理解を深めるために、必要な数学的な理論を中心に学ぶための講座です。信号処理技術に必要な数学的基礎(フーリエ変換、ラプラス変換、Z変換)を集中的に学び、理論的にアナログ信号の性質を把握します。



**中級**

### 無線通信技術の基礎

### 無線通信技術の基礎

アンテナから変復調回路あるいは無線通信システムまで幅広く網羅し、無線通信に関する業務を推進するうえで必要なキーワードや基礎知識を習得するための講座です。



**中級**

### 画像パターン認識・マシンビジョンの基礎

### 画像パターン認識・マシンビジョンの基礎

画像から様々な対象を検出し認識する手法を学ぶとともに、PCを使った実習によりその特性を理解し、対象と目的に合った処理を行うための基礎知識と応用システムの開発手法を習得するための講座です。

福岡県内中小企業の方は  
**講座受講料**  
※消費税及び地方消費税を除く

**全額補助!!**

補助には条件がございます。お申込みの前に福岡半導体リスキリングセンターのホームページ(<https://reskilling.ist.or.jp/support>)から、申請要領・交付要綱をご確認ください。



公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団

福岡半導体リスキリングセンター

〒814-0001 福岡市早良区百道浜3-8-33 福岡システムLSI総合開発センター1F

TEL.092-822-1550 / FAX.092-832-7158

詳しくは、ホームページをご覧ください。

<https://reskilling.ist.or.jp>



福岡半導体リスキリングセンター

検索