

# よくわかる半導体超入門



九州大学 教授  
福岡半導体リスキリングセンター 副センター長  
**井上 弘士 先生**

三菱電機株式会社  
福岡半導体リスキリングセンター アドバイザー  
**山田 順治 先生**

たくさんの方に受講いただきたく!!  
特別提供 **4,400円** 税込

**12月4日(水)**  
**9:00~17:00**

※講座内容は一部変更になる場合がございます。

### I 半導体ってどんなもの

- 1章 情報社会を支える半導体
- 2章 さまざまな半導体
- 3章 コンピュータの動作原理から半導体の役割を理解する
- 4章 半導体の歴史
- 5章 半導体の設計と製造
- 6章 半導体のこれから : AI/IoT/DX/GXへ

9:00~12:00 井上 弘士先生

### II 半導体のしくみ

- 1章 導体・絶縁体と半導体を分ける構造上の違いは何か
- 2章 半導体入門 シリコン真正半導体
- 3章 シリコン不純物半導体 (n型半導体とp型半導体)
- 4章 ダイオードの構造と動作
- 5章 MOSFET の構造と動作

13:00~17:00 山田 順治先生

### III 半導体の作り方

- 1章 はじめに
- 2章 原材料からシリコンウエハが出来るまで
- 3章 半導体素子の前工程 代表的な加工装置
- 4章 シリコンウエハに MOSFET を作ってみよう
- 5章 半導体素子の後工程 IC が出来るまで
- 6章 製造工程の紹介動画 (小型パワー半導体 : DIPIMP)

**開催日** 2024年12月4日(水) 9:00~17:00

**開催形態** ハイブリッド開催(対面+オンライン)

**会場** 対面形式の会場: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 2階 会議室  
オンライン会場: Zoom Webinars (接続先はお支払い完了後にご案内)

**受講料** 税込 **4,400円** **定員** 対面 60名 オンライン 450名

講座終了後、対面形式参加の方と講師を含めた懇親会(約1時間)を同ビル内4階交流サロンにて開催します  
任意参加、参加費600円(お飲み物・おつまみ代)をいただきます



- 対面、オンラインは同価格です ● 申込みには、「ふくおかIST e-learning」への会員登録が必要です
- お支払い後、当日の参加有無にかかわらず返金はいたしません ● 福岡県内中小企業の方には、受講料補助制度があります
- 講座当日、全受講者にpdfテキスト(コピー・印刷不可、コメント追加可)配布、対面受講者には紙テキストも配布します  
なおテキストの無断転載・複製等は禁止しています。
- オンライン受講は2画面(画面拡張モード:Zoom画面とpdfテキスト画面)を推奨します。
- 特段の事情が発生した場合、やむを得ず中止又は延期する場合がございます。

**お申込み方法** お申込み期間 9月2日(月) 9:00 から 11月29日(金) 17:00 までに  
右記申込より「よくわかる半導体超入門 I II III」の対面またはオンラインを選択してお申込みください

講座・セミナー等 申込

<https://e-learning.ist-college.org/contents/category/seminar-live>



【本講座に関するお問い合わせ】 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 担当:高倉  
e-mail : reskilling\_contact@ist.or.jp TEL : 092-822-1550



この講座でお使いいただけます!  
福岡県内中小企業の方は  
(消費税及び地方消費税を除く)  
**受講料全額補助!!**

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より、申請要領・交付要綱をご確認ください。  
「ふくおかIST e-learning」の講座申込画面からもリンクでジャンプできます。