

初心者から脱却!使えるアナログIC設計技術とオープンソースEDAツールを習得

オープンソースEDAによる アナログIC設計演習

レイアウト編

講師 滋賀県立大学 工学部 電子システム工学科 准教授 土谷 亮氏

指導・助言を受けながら、自ら設計します!! ノウハウを一気に習得!!

オープンソースEDAによるアナログIC設計演習(回路編)に続き、KLayoutやngspiceを使ってアナログICのレイアウト設計やDRC・LVS・PEX・ポストレイアウトSIMまでを学びます。ツール操作だけでなく、実践的な設計フローやレイアウトの要点も習得できます。電気回路やMOSFETの基礎があり、アナログIC設計やEDAに関心のある初学者・若手技術者で、同回路編受講者または同等の知識を持つ方におすすめです。

2026年 **3月9(月)▶10日(火)** 9:00~17:00

受講料
初回特別提供 **4,400円(税込)**

お申し込み期間は 2025年11月27日(木)9:00から 2026年3月4日(水)17:00までとなります。 定員: 対面受講20名 / オンライン90名



- 対面受講会場
福岡システムLSI総合開発センター
2F 講義室
住所 福岡市早良区百道浜3-8-33
- オンライン受講会場 Zoom
(接続先リンクはお支払い完了後にご案内)



ふくおかISTe-learningのホームページより、「講座・セミナー等 申込」をクリックし、「オープンソースEDAによるアナログIC設計演習(レイアウト編)」の「対面受講申込」または「オンライン(OL)受講申込」を選択ください。

ふくおかISTe-learning

検索

本講座に関するお問合せは下記までお願いいたします。

e-mail: reskilling_contact@ist.or.jp TEL 092-822-1550

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 事務局

- 対面受講、オンライン受講は同価格になります。■ お申込みに、「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。

受講生は自ら設計することに集中し、講師の指導、助言によって
レイアウト設計のノウハウ的な知識を習得します。

前回開催された(回路編)を受講されていない方も受講いただけます

1日目

3月9日
9:00~17:00

オープンソースEDAによるアナログIC設計演習(回路編)1~5章の続き

1章 レイアウト設計の基礎

1. 集積回路の製造工程
製造工程とレイアウト設計の関係を学ぶ
2. レイアウト設計と回路特性の関係
寄生素子など、レイアウト設計がどのように回路特性に影響するかを学ぶ
3. 検証
DRC、LVS、PEXとポストレイアウトシミュレーションについて学ぶ
4. デジタル回路のレイアウトとアナログ回路のレイアウト
レイアウト設計の視点からデジタル回路とアナログ回路それぞれの特徴について学ぶ
5. Klayoutの使い方
オープンソースのレイアウトエディタKlayoutの使い方を習得する

2日目

3月10日
9:00~17:00

2章 オペアンプのレイアウト設計

1. オペアンプのレイアウト設計
各自でオペアンプのレイアウト設計を行う
2. レイアウト設計
設計結果をレビューし、重要なポイントや改善を講師が解説、指導する

【重要】受講環境について

本講座は、オープンソースEDAツールを用いたハンズオン形式のため、**オンライン受講者は、講座開始前に受講者ご自身のPCにて環境構築を行っていただく必要がございます。**

※回路編を受講された方は、同じ環境ですので改めてインストールする必要はございません。

環境構築の方法は、回路編と同じインストールマニュアル(お申込み後ダウンロード可能)に従って実施ください。また、インストール時のトラブルなどはSlackにてサポートいたします。

※**対面受講者には会場にインストール済PCを準備しております。**



福岡県内 受講料全額補助
中小企業の方は

※消費税及び地方消費税を除く



詳細はこちら

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
ページから、申請要領・交付
要綱をご確認ください。



ふくおか 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