

Edge-AI Design Academy

受講生募集中

初級アナログ LSI 回路設計者育成講座

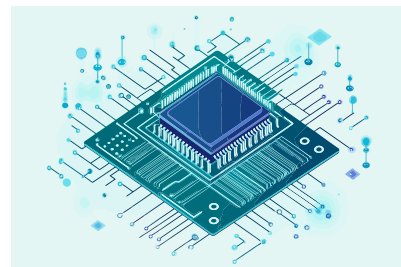
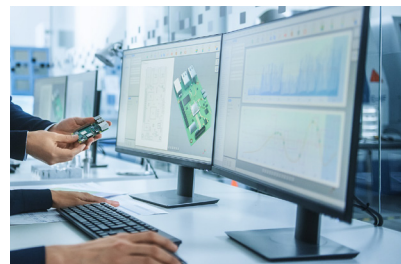
[企業・団体・学校]

講座概要

Edge-AI Design Academy (EADA) は、急速に進化するエッジ AI 時代に対応し、半導体・LSI 設計技術者の育成を目的とした先端講座です。

次世代設計人材を可能にする EADA の 3 つの強み

- 01 エッジ AI 特化の先端設計人材育成**
エッジ AI デバイスを実現する LSI 設計者向けの先端育成講座
- 02 実務直結型カリキュラム**
現場 LSI 設計者が書下ろしたテキストと実務者による講義
- 03 実環境 EDA ツールによる実践演習**
CDC 研究所クラウド活用の市販 EDA ツールで実習



アナログ LSI 設計編 カリキュラム

フィジカル AI を支えるエッジ AI デバイス設計者育成プログラム。少人数制により、実践的な設計・実装力を徹底的に強化します。※全講座オンライン開催のため、遠隔地からでも受講可能です。

- 全講座オンライン 少人数制 / 双方向型講義 市販 EDA ツールで実習 講義は Moodle を使用

初級

2 週間

初級アナログ LSI 回路設計者育成
デバイス動作から、チャージポンプ、
オペアンプ基礎の設計。

▶到達目標

アナログ設計フローを理解し、基本的なアナログ回路を EDA ツールを使って設計可能になります。

中級

2 週間

中級アナログ LSI 回路設計者育成
基本的な ADC/DAC、PLL 等の規模を持つ半導体回路設計。

▶到達目標

詳細仕様にしたがって、アナログ回路を含むブロック設計を主担当として実行することが可能になります。

上級

2 週間～※

上級アナログ LSI 回路設計対応
持ち込み課題を OFF-JT でトライできます。※期間は課題によって異なります。

▶到達目標

概略仕様にしたがって、回路構築を立案することが可能になります。要望があれば、オプションコースとしてチップ試作を行い評価を実習できます。

厚生労働省「人材開発支援助成金」活用で受講費用最大45%助成

本講座は、企業が従業員の職務に関連する専門知識・技能の習得を目的として受講する場合、厚生労働省の人材開発支援助成金（人材育成支援コース）を活用できる可能性があります。※助成金の適用には一定の要件があります。詳しくは厚生労働省 HP をご参照ください。

アナログ LSI 設計編 カリキュラム内容

初級アナログ LSI 回路設計者育成講座

初級アナログ LSI 回路設計者育成講座

アナログ設計フローを理解し、基本的なアナログ回路を EDA ツールを使って設計可能になります。

期間 2週間

料金 300,000 円 (税別)

受付 受講生受付中 (2026 年 4 月 10 日まで)

2026 年 5 月 11 日 (月) ~ 22 日 (金)

[座学] 9:00 ~ 11:00 (12:00) [EDA 講座] 12:00 (13:00) ~ 18:20 ※休憩・自習時間あり ※ () は座学が 3 時間の場合の時間

カリキュラム内容

日程	分類	座学	EDA 講座	自習 (復習・予習)
1 日目	回路設計	オペアンプ概要 MOSTr 動作原理 1 2時間	2章 DesignManager 3章 回路図操作と入力 6時間	2時間
2 日目		MOSTr 動作原理 2 2時間	3章 回路図入力 6時間	2時間
3 日目		差動部動作 カレントミラー動作 3時間	3章 回路図入力 5時間	2時間
4 日目		オペアンプ詳細 3時間	4章 回路シンボル作成 5章 回路シミュレーション 5時間	2時間
5 日目		—	5章 回路シミュレーション及び波形確認 8時間	—
6 日目	レイアウト設計	レイアウト概要 MOSTr 構造 2時間	6章 レイアウト操作と入力 6時間	2時間
7 日目		配置 2時間	6章 レイアウト入力 (配置) 6時間	2時間
8 日目		配線 2時間	6章 レイアウト入力 (配線) 6時間	2時間
9 日目		レイアウト検証 2時間	7章 レイアウト検証 6時間	2時間
10 日目	回路・レイアウト	ポストシミュレーション 2時間	8章 ポストシミュレーション (RC 抽出) 6時間	2時間

※自習時間は、当日の講義 (座学・EDA 演習) 内で設ける質疑応答の時間を指します。特にご質問がない場合は、EDA 環境を活用し、予習・復習に充てていただきます。※各講義終了後には、アーカイブ動画の公開を予定しております。復習や業務都合による欠席時のフォローとしてご活用いただけます。公開期間および視聴方法の詳細は、受講開始時にご案内いたします。

中級アナログ LSI 回路設計者育成講座

中級アナログ LSI 回路設計者育成講座

詳細仕様にしたがって、アナログ回路を含むブロック設計を主担当として実行することが可能になります。(2026 年 10 月受付開始予定)

期間 2週間

料金 400,000 円 (税別)

上級アナログ LSI 回路設計対応講座

上級アナログ LSI 回路設計対応講座

詳細仕様にしたがって、アナログ回路を含むブロック設計を主担当として実行することが可能になります。(受付時期未定)

期間 2週間~※

料金 課題によって異なります

※受講料は税別表示です。別途消費税がかかります。

EADA プロジェクト運営・参画企業

KYOEI

CDC

StellarLink
New Service Creation Company

poco-apoco
Networks

お問合せ先



EADA
Edge-AI Design Academy

株式会社 CDC 研究所内 事務局

✉ eada@cdc-lab.com

EADA へのお問い合わせ、個別相談、お申し込みはこちらから ▶▶▶

