

< ひびきの半導体アカデミー >

半導体ものづくり(LSI)基礎講座

【座学】

開催日時 2023年7月26日(水) 13:00~16:15

会場 北九州学術研究都市
学術情報センター 遠隔講義室1
オンライン同時開催

講師 加藤 一 氏
(株式会社 産業タイムズ社 特別顧問)

主催 公益財団法人 北九州産業学術推進機構
特別協力 株式会社 産業タイムズ社

募集期間 5月26日(金)~6月29日(木)

定員 会場参加:50名 オンライン参加:50名

対象 一般の方(高卒以上)

料金 一般:16,000円 学生・教員:無 料
北九州半導体ネットワーク会員:10,000円
賛助会員:13,000円

※税込価格表示となります

講座プログラム

- 1 半導体の種類とその設計
- 2 電子機器の設計とLSI
- 3 LSIの製造工程概要
- 4 LSIの種類と設計
- 5 LSIの高集積化と課題

どんな内容？

- LSIの種類や構成、ものづくりの流れやつながりについて基本をわかりやすく説明します。(設計~製造~テスト)
 - LSIの微細化や実装の技術動向についても説明します。
- これからLSIの設計、製造、テストに関わる方、関心のある方にオススメの基礎講座です。

テキストは事前配布

- 「半導体ものづくり(LSI)基礎講座【座学】」を 絵、図、表を中心としたテキストを配布します。

詳細・お申込

詳細、お申込みはコチラ >>>



講座詳細プログラム

1章 半導体の種類とその設計

- 1-1 半導体の種類と設計手法
- 1-2 半導体の設計とは？
- 1-3 個別半導体の設計

2章 電子機器の設計とLSI

3章 LSIの製造工程概要

- 3-1 LSIの製造プロセス

4章 LSIの種類と設計

- 4-1 LSIの種類
- 4-2 LSIの構成と設計要件
- 4-3 メモリの種類と設計
- 4-4 ロジックLSI種類と設計
- 4-5 アナログIC

5章 LSIの高集積化と課題

- 5-1 プロセス微細化の進展とLSIの課題
- 5-2 DFM (Design For Manufacturing)
- 5-3 DFT (Design For Testability)
- 5-4 実装技術
- 5-5 LSI微細化の進展と信頼性の確保

講師プロフィール

加藤 一 氏 (株式会社 産業タイムズ社 特別顧問)

- ・東京都立工業高等専門学校
(現東京都立産業技術高等専門学校)、早稲田大学卒。
- ・(株)東芝 半導体事業本部の民生用半導体応用技術部、産業用半導体応用技術部、CCD応用技術部において半導体応用技術業務に、半導体システムマーケティング第一部部長、半導体営業戦略推進部長として半導体マーケティング業務に、またe-ビジネスクリエーション部長として半導体サプライチェーンのICT化業務、ホームページの構築、展示会等技術情報発業務に従事。
- ・東芝退職後も社内教育講師として半導体全般(製造、設計、ICT、マーケティング)の社内教育業務に従事。著書に「デジタル位置決めサーボ機構と駆動回路の設計」(近代図書)、小型モータ制御用IC」(工業調査会)、「DA、ADコンバータユーザマニュアル」(翻訳、ジャテック出版)、「マイコン&メカトロニクスの誕生」(CQ出版社)がある。

アクセス



【お車の場合】

- ①北九州市高速道路
黒崎出入口
(黒崎・折尾出口下車 折尾方面へ)
学術研究都市
※北九州市高速道路
黒崎出入口から所要時間約20分
- ②北九州市高速道路
東田出入口から黒崎バイパス
皇后崎ランプ
学術研究都市
※小倉都心から所要時間約20分

【公共交通機関の場合】

- 鹿児島本線
JR折尾駅下車
北九州市営バス
折尾駅バス停
学術都市ひびきのバス停
※所要時間約15分



北九州半導体ネットワーク会員参加企業募集中

北九州半導体ネットワークとは？

北九州市域の半導体関連産業振興のため、国、県と連携しながら、参加企業の取引拡大や人材育成・確保等につながる取り組みを進め、本市域の半導体関連産業の活性化を図る。

事業概要

人材育成・人材確保
販路開拓・企業間交流の促進
技術・研究開発の促進

会費
無料



サイトURL >>> <https://onl.bz/jWtuQ5K>

主催：公益財団法人 北九州産業学術推進機構 / 北九州半導体ネットワーク

特別協力：株式会社 産業タイムズ社