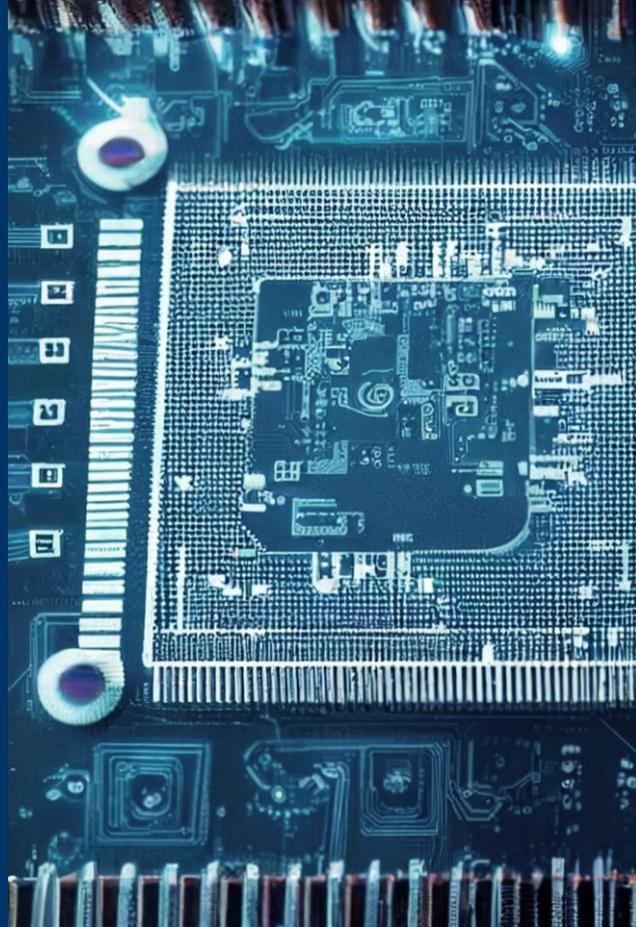


ひびきの半導体アカデミー

# 半導体活用 基礎講座【座学】



## 半導体講座入門編

～身近な製品から半導体にアプローチ～

開催日時 2023年 9月6日 水 13:00  
16:15

参加申込みは  
こちら



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

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)

募集期間 7月25日(火)～8月23日(水)

### 講座内容

- 1章 半導体の応用
- 2章 半導体とは?
- 3章 半導体の種類
- 4章 半導体の機能
- 5章 半導体の基本デバイスと  
その機能化、ファンクショナルユニット化
- 6章 電子機器の基本回路構成と機能ユニットの利用

### 受講料(税込)

一般  
16,000円

学生・教員  
無料

### 半導体ネットワーク

会員  
10,000円

賛助会員  
13,000円



身近な製品(スマホ、自動車、ロボット、家電)に  
“半導体がどのように使われているか”という  
活用からアプローチ。

「半導体ってどんなもの?」について、イメージ  
理解を進めるための講座です。

これから半導体関連の仕事を目指す方、検討  
される方にオススメの**初心者向けの講座**です。

問合せ先 >> (公財)北九州産業学術推進機構 半導体産業支援センター  
北九州半導体ネットワーク事務局  
担当:原田・川崎・菊地・田中

住所 >> 〒808-0135 北九州市若松区ひびきの2-1

TEL >> 093(695)3007 / FAX >> 093(695)3686

URL >> <https://www.ksrp.or.jp/faiss/mic/mailto.html>

講師 株式会社 産業タイムズ社 特別顧問 加藤 一 氏  
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



公益財団法人 北九州産業学術推進機構

# 講座詳細

# アクセス

## 1章 半導体の応用

- ・はじめに
- ・民生機器(家電、AV)
- ・通信機器(スマホ、ネットワーク)、IoT
- ・PC プロセッサ
- ・車(EV、HEV他)
- ・ロボット
- ・インバータ
- ・UPS(無停電電源装置)
- ・電車(新幹線他)
- ・電力変換システム
- ・医療&ヘルスケア
- ・その他
- ・これからのシステム技術と必要な半導体の開発

## 2章 半導体とは？

## 3章 半導体の種類

- ・OSD  
(Opto Sensor Discrete: 光半導体 センサ 個別半導体)
- ・IC/LSI(集積回路)

## 4章 半導体の機能

## 5章 半導体の基本デバイスとその機能化、ファンクショナルユニット化

## 6章 電子機器の基本回路構成と機能ユニットの利用

- ・電源モジュール
- ・高周波モジュール
- ・センサ
- ・モータ
- ・プロセッサ



# 講師プロフィール



**加藤 一 氏**  
(株)産業タイムズ社特別顧問

著書:  
 「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コンバータユーザーマニュアル」(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)

- ・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。

【お車の場合①】  
 北九州都市高速道路  
 ▼  
 黒崎出入口  
(黒崎・折尾出口下車 折尾方面へ)  
 ▼  
 学術研究都市  
 ※黒崎出入口から所要時間約20分

【お車の場合②】  
 北九州都市高速道路  
 ▼  
 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 乗車  
 ▼  
 学研都市ひびきのバス亭 下車  
 ※所要時間約20分

アクセス情報  
 詳細はコチラ



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