

「令和4年度第1回 半導体ステップアップオンデマンド講座」の開催について

1. 趣 旨

当センターでは、I-SEP 会員企業及び県内企業等在職者向けに、半導体関連知識習得に関するオンデマンド講座を開催します。対象者は、未経験者・若手社員から実務経験を積まれた方まで幅広い層を対象としております。

本講座はオンデマンド講座のため、受講期間内であれば繰り返しの受講がいつでも、どこでも、24時間お手元の PC で受講が可能です。ご興味のある企業はぜひご参加ください。

2. 受講期間 令和4年11月16日（水）～11月30日（水）

3. 募集期間 令和4年11月7日（月）～11月22日（火）

4. 対 象 者 県内企業及びいわて半導体関連産業集積促進協議会（I-SEP）会員企業

5. 受 講 料 1,000 円/名

6. 講 師 一般社団法人半導体産業人協会

7. 講座内容（詳細は次ページに記載）

「半導体のアプリケーションと業界動向」	講師：市山 壽雄 氏 （講座1時間45分）
「半導体は人類のエンジン」	講師：牧本 次生 氏 （講座45分）
「CMOS プロセス（半導体物性・デバイス、最新要素技術）」	講師：鈴木 俊治 氏 （講座3時間25分）
「次世代メモリとその応用（変貌するメモリの新しい時代）」	講師：鈴木 五郎 氏 （講座1時間30分）

8. 申込方法 別紙様式によりお申し込みをお願いします。

9. その他 お申し込み後、テキストを郵送しますので、お早めにお申し込みください。

また、受講者ごとにパスワードを設定していただきますので、別紙申込書にメールアドレスを記載ください。

※社内において集合形式で行う場合は、担当者のメールアドレスのみで構いません。

10. 主 催 いわて半導体関連産業集積促進協議会（I-SEP）、いわて産業振興センター

11. 事 務 局 公益財団法人いわて産業振興センター ものづくり振興部 工藤

Tel : 019-631-3822 Fax : 019-631-3830 mail : m_kudoh@joho-iwate.or.jp

<講座概要>

1. 「半導体のアプリケーションと業界動向」

講師：市山 壽雄 氏

講師略歴：一般社団法人半導体産業人協会 副理事長 教育委員会アドバイザー、元(株)ルネサステクノロジ市場企画部長、元 WSTS 日本協議会会長&世界副会長

内容：

1. 半導体のアプリケーション (1) アプリケーションの推移、(2) スマートフォン、(3) 自動車、(4) ロボット、(5) IoT、(6) 半導体の市場規模
2. 半導体の業界動向 (1) 世界の業界動向、(2) 中国の業界動向

2. 「半導体は現代文明のエンジン」

講師：工学博士 IEEE Life フェロー 牧本 次生 氏

講師略歴：半導体産業人協会 特別顧問、元日立専務・ソニー専務

内容：

1. 現代文明を支える基盤
2. 半導体産業の動向
3. 技術と市場の将来展望

3. 「CMOS プロセス(半導体物性・デバイス、最新 CMOS プロセス、要素プロセス)」

講師：工学博士 鈴木 俊治 氏

講師略歴：半導体産業人協会 教育委員、サクセスインターナショナル(株)技術顧問、元千葉大学講師、ソニー(株)中研・厚木超 LSI 研課長、(株)SEN 主席技師

内容：

1. 半導体と半導体デバイス (1) 半導体の性質、(2) 半導体デバイス、(3) MOS Tr の微細化と課題、
2. CMOS 作製プロセス CMOS 作製のプロセスフロー
3. MOS LSI 作製要素プロセス (1) リソグラフィ、(2) 不純物導入、(3) エッチング、(4) 成膜、(5) 平坦化 CMP、(6) ウェーハ洗浄
4. 多層配線
5. まとめ

4. 「次世代メモリとその応用(変貌するメモリの新しい時代)」

講師：鈴木 五郎 氏

講師略歴：半導体産業人協会 教育委員会委員、論説委員会委員長、北九州市立大学名誉教授、元日立製作所・日立研究所・主任研究員

内容：

1. 次世代メモリが求められる背景
2. コンピュータ・システムにおけるメモリ階層と従来型メモリ SRAM DRAM 3D-NAND
3. 次世代メモリ FeRAM MRAM PRAM ReRAM
4. メモリ・プロセッサ・システム統合
5. まとめ