



CMP 技術の基礎を理解するサマーキャンプ 2023

(公社)精密工学会 プラナリゼーション CMP 委員会

目的

- CMP に携わる研究者, 技術者からマーケティング, 営業まで全てのビジネスパーソン向けのシリコン半導体デバイスを主とした CMP 集中セミナー。
- ビジネスリーダー育成のきっかけづくりとなる「学びの場」の提供。
- 次世代を担うビジネスパーソンが半導体の技術, 産業について考える契機に。

日時

9月8日(金)8:45~9月9日(土)16:00 1泊2日

場所

ホテルアジュール竹芝

〒105-0022 東京都港区海岸 1-11-2 TEL 03-3437-2011

<http://www.hotel-azur.com/>

対象者・募集人数

対象者: CMP に携わる研究者, 技術者からマーケティング, 営業にいたるビジネスパーソン及び CMP 技術全般の動向を理解されたい方

募集人数: 50 名

概要

本セミナーは, 半導体デバイス製造技術の基礎として, CMOS プロセスと製造前工程・後工程技術について幅広く説明します。その中で, 半導体製造前工程における CMP 技術に焦点を当て, CMP の原理, プロセス, 装置, 材料, 先端 CMP アプリケーション, 洗浄・クリーン化技術, そして産業動向の 7 つの観点で, 基礎から応用までを網羅した分かりやすい説明を行います。このセミナーは, CMP 技術を理解するための入門講座としておすすめ。半導体製造プロセス全般を学ぶことを踏まえて, 基礎から応用までを包括的に学ぶことができます。

CMP 技術の重要性や役割について理解を深め、半導体デバイス製造における平坦化の重要性を把握することができるでしょう。

講義内容

・CMP セッション

- 講義 1-1 CMP の原理
- 講義 1-2 CMP プロセス
- 講義 1-3 CMP 装置
- 講義 1-4 CMP 材料
- 講義 1-5 CMP 洗浄・クリーン化技術
- 講義 1-6 先端 CMP アプリケーション
- 講義 1-7 半導体ビジネスと CMP 産業

・半導体プロセスセッション

- 講義 2-1 CMOS プロセス技術の基礎概論
- 講義 2-2 後工程プロセス
- 講義 2-3 3D パッケージと高密度実装技術

・グループ討議 ワールドカフェ

参加者主体の会議でテーマ議論を行い、相互の交流と議論の深化を図る。

・確認テスト

講師

- 九州大学大学院教授 黒河 周平
- 株式会社 レゾナック 近藤 誠一
- 株式会社 荏原製作所 和田 雄高
- ニッタ・デュポン株式会社 吉田 光一
- 株式会社 フジミンコーポレーテッド 森永 均
- 株式会社 ISTL 磯部 晶
- グローバルネット株式会社 武野 泰彦

ワイドヴィル（元東京エレクトロン株式会社） 廣田 良浩

ファシリテーター

ウエスタンデジタル合同会社 山田 洋平

効果・到達目標

座学のみならず，グループ討議を通じた講師・受講者双方向の能動的な学習を行うことにより，半導体デバイス製造技術および CMP 技術と産業動向全般の理解を深める。

スケジュール

9月8日(金)1日目

08:45-09:00 オープニングセレモニー

09:00-12:00 CMOS プロセス技術の基礎概説 講師 廣田 良浩

12:00-13:00 昼食

13:00-14:00 CMP 原理 講師 黒河 周平

14:15-15:45 CMP プロセス 講師 近藤 誠一

16:00-17:00 ワールドカフェ ファシリテーター 山田 洋平

17:15-18:15 CMP 装置 講師 和田 雄高

18:30-19:30 CMP 材料 講師 吉田 光一

19:40-21:00 夕食・懇親会

9月9日(土)2日目

07:00-08:00 朝食 記念撮影

08:00-09:00 CMP 洗浄・クリーン化技術 講師 森永 均

09:15-10:15 先端 CMP アプリケーション 講師 磯部 晶

10:30-11:00 確認試験

11:15-12:00 CMP 市場展望 講師 武野 泰彦

12:00-13:00 昼食

13:00-14:00 後工程プロセス 講師 磯部 晶

14:15-15:15 3D パッケージと高密度実装技術 講師 武野 泰彦

15:30-16:00 クロージング

グループ討議

ワールドカフェ 辻村学著『半導体製造装置 開発の極意と実践』(工業調査会) を参考にお題を出します。

確認試験

CMP 集中講義からの出題と語彙確認

語彙確認は、函解 半導体用語集 2022 年版(サクセスインターナショナル株式会社 制作 監修, グローバルネット株式会社発行)より出題いたします。

受講料

85,000 円

シングル部屋 1 泊宿泊費, 食費 4 回分, テキスト代込

- ・お申し込み者数が定員に達している場合には、お申し込みいただけない場合があります。
- ・やむを得ずキャンセルの場合は、原則開催日の 3 営業日前の午後 3 時までにご連絡をください。
- ・開催日当日のキャンセルの場合は、受講料を全額ご請求いたします。
- ・代理参加は受付いたします。

お申込み

ホームページからのオンライン参加登録をご利用ください。

連絡先

「プラナリゼーション CMP 委員会」事務局(三上)

TEL; 03-5117-2225/FAX; 03-5117-2223

Email:mikami@global-net.co.jp