



**SEMICONDUCTOR
PRACTICE 半導体
TRAINING 実務研修
CENTER センター**
A S K I N D E X

即戦力

半導体の話ができますか？

半導体は、どこでどのように作られているのか。またどのような装置を使用しどんな手順で製造されているのか。初心者から半導体製造に関わるオペレーターのスキルアップまで、現場だから学べる研修がここにあります。

半導体実務研修センター

熊本県水俣市で成膜・電極形成加工など半導体製造を行っているアスカインデックス水俣高度技術センター内に研修センターを開設しました。半導体製造装置、検査装置・設備を使用し半導体製造プロセスを学べます。

実際の装置を使った半導体製造プロセスを学べる研修は他に類がありません。座学だけでは経験できない本物の知識を習得できます。



現場が育て上げる本物の”即

ウェーハの取扱いから製造・検査・分析に実際に用いる装置や材料を使った実習だから短時間でレベルアップ。



水俣高度技術センター

研修センターのあるアスカインデックス水俣高度技術センターには半導体製造プロセスの”前工程”では欠かすことのできない成膜・電極(パンプ)形成の試作・受託がメイン事業。半導体製造に20年以上携わっている熟練のスタッフの経験と知識を目の当たりにすることができます。



カリキュラム紹介

分野	内容
イントロダクション	半導体一般
	半導体製造工程概要
	クリーンルーム概要
	バンブ工程見学
前工程	薄膜形成
	フォトレジスト塗布
	露光・現像
	エッチング
	レジスト剥離・洗浄

分野	内容
前工程	イオン注入（不純物添加）
	平坦化（CMP）
	電極形成
	ウェーハ検査
後工程	ダイシング
	ボンディング
	モールドイング
	最終検査

実習工程紹介

1. 受入洗浄

スクラパー

ウェーハに付着しているゴミやホコリを除去



2. スパッタ

スパッタ装置

ウェーハの表面に金属膜を形成



3. レジスト塗膜

レジストコーター

ウェーハに感光材を塗布後、乾燥



4. 露光

ステッパー

パターンの焼き付け



5. 現像

デベロッパ

パターン形成部分の感光材除去



6. アッシング

アッシャー

感光材残渣の除去



7. めっき

積層めっき装置

パターン形成部に銅などの金属皮膜を形成



8. レジスト剥離 エッチング

エッチング装置

不要な感光材、金属膜除去



9. リフロー

リフロー装置

はんだの溶融還元



10. 外観検査 特性検査

自動外観検査装置
シャーテストなど

電極形状不良部の検出
強度・サイズなどの測定



答えはここにある!!

半導体実務研修センター

実働装置

半導体製造に使用している装置を見て触れることができます。座学だけでは学ぶことのできない本物の知識を習得することができます。前工程プロセスを体験することで、より理解が深まります。

現役スタッフ

講師は半導体製造に20年以上携わっている現役・熟練のスタッフ。さらに各分野のスペシャリストを特別講師に迎えます。一般的なセミナーでや書籍だけでは学べない現場の声を聞くことができます。

オーダー可能

用意している以下のコースのみならずお客様のご要望に合わせた研修プランをご用意いたします。受講生の知識や研修後に必要なスキルのためのプランを提供します。装置のメンテナンスや保守についても研修可能です。

研修コース

アスカインデックス半導体実務研修センターがおすすめする研修コース。他にもお客様のご要望にあった独自のプランもご提供いたします。

研修コース	日数	金額	概要
半導体製造プロセス入門コース	2日	¥180,000-	半導体とは何か。どうやって製造を行っているかを学ぶ入門コースです。実際に装置を使い、各工程(前工程)の知識を習得します。
半導体製造プロセス習得コース	3日	¥250,000-	半導体の知識、製造プロセスの知識を学ぶスタンダードコース。電極形成を体験しながら、半導体製造プロセスの流れを学びます。

その他、特別講師によるセミナー、ウェビナー(オンラインセミナー)も随時開催予定。
オペレーター養成コースやエンジニア向けの装置・設備の保守・メンテナンスに必要な知識を習得するコースも開催予定です。

申し込み方法

下記情報を記入の上、e-mailもしくはFAXで弊社までお送りください。弊社ホームページからも申し込み可能です。担当者よりご連絡いたします。

【貴社名】 _____

【ご担当者名】 _____

【電話番号】 _____

【メールアドレス】 _____

【ご希望コース】 半導体製造プロセス入門コース

半導体製造プロセス習得コース

【ご希望日程】 第一希望日 _____ 年 _____ 月 _____ 日の週

【受講者名】 _____

第二希望日 _____ 年 _____ 月 _____ 日の週

第三希望日 _____ 年 _____ 月 _____ 日の週

※ 日程は製造工程、他研修の関係で希望に添えない場合がございます。

連絡先

アスカインデックス水保高度技術センター

TEL: 0966-83-8955

FAX: 0966-83-8956

e-mail: info@askindex.co.jp



<https://askindex.co.jp>

協賛企業様

SINCE 1889



科学技術の進歩・発展のために

ヤマト科学株式会社

SINCE 1889



容器と先端技術のその先に

ヤマトマテリアル株式会社