

技術者向け社員研修(講師派遣)プログラム

「CCD・CMOS イメージセンサ」研修

概要

- ◆概要: デジタルカメラ、携帯電話、イメージスキャナ、マシンビジョンシステムなどで幅広く活用されているイメージセンサに関し、その種類や用途、構造や動作原理、性能評価、製造工程などの基礎知識を学習します。長年イメージセンサの設計、製造実務に関わってきた講師が、最新動向も交えながら、わかりやすく解説します。
- ◆対象者: デジタルカメラや携帯電話など、イメージセンサを活用する製品の設計、生産に関わる電機メーカーの技術者、イメージセンサの基礎を学びたい技術者
- ◆講師: イメージセンサの設計・生産、カメラの設計などに豊富な経験をもつ大手デバイスメーカー出身の専門家が講師を担当します。

プログラム

【1】 イメージセンサの基礎

- 1.1 撮像の概念
- 1.2 イメージセンサの歴史
- 1.3 CCDイメージセンサの動作原理
- 1.4 CMOSイメージセンサの動作原理
- 1.5 イメージセンサの性能
- 1.6 テクノロジーの動向

【2】 イメージセンサの製造プロセス

- 2.1 半導体についての復習
- 2.2 ウエハー工程(リソグラフィ、CVD、エッチングなど)
- 2.3 パッケージ工程(ダイシング、ボンディング、封止など)
- 2.4 裏面照射イメージセンサのプロセス
- 2.5 製造上の問題点、歩留まりやコストへの影響

【3】 イメージセンサの用途とカメラへの応用

- 3.1 イメージセンサの用途
- 3.2 カメラの基本構成
- 3.3 カメラとセンサの規格
- 3.4 カメラの性能評価
- 3.5 デジカメの構成と信号処理
- 3.6 カメラとセンサの技術動向

※ 【1】、【2】、【3】のいずれかのみ、または組み合わせでのご提供も可能です。

※ 都合により予告なく内容が変更になる場合があります。

- ◆開催方法: 各企業様で受講者を集めていただき、お客様ご指定場所へ講師が出向いて研修を実施いたします。
- ◆標準日数: 1～2日
- ◆定員: 30名

本研修に関するお問い合わせは、以下までお気軽にご連絡ください。

お問い合わせ先

TEL: 03-3556-6862

E-mail: info@innovia.jp

ホームページ: www.innovia.jp

INNQVIN

株式会社イノービア

〒102-0083 東京都千代田区麹町1-6-9 DIK麹町ビル7F

TEL: 03-3556-6862 FAX: 03-3556-6863

<http://www.innovia.jp>

協力: サクセスインターナショナル株式会社