

マイクロLEDの量産化に向けての製造技術と課題

講師：越部 茂 氏

有限会社アイパック 代表取締役

マイクロLEDが、OLEDに代わる民生用の次世代ディスプレイ用自発光型光源として注目されている。OLEDは輝度および耐湿性等で問題があり、大型画面や屋外使用の面で限界が指摘されている。このため、これら課題を解決すべくマイクロLEDに関心が集まってきた。但し、マイクロLEDの製品化には実用面およびコスト面で高い障壁があるとされている。また、実用化検討と学究的研究が入り混じり、開発目的等が整理されずに技術発表が行われている。今回、マイクロLEDの開発状況、技術課題およびその対策に関して分かりやすく説明する。また、背景にある業界事情等についても解説する。そして、過去のディスプレイ開発の経緯および競合技術についても概要を述べる。

【講師経歴】1974年 大阪大学工学部卒業、1976年 同大学院工学研究科 前期課程終了、1976年 住友ベークライト(株)入社 フェノール樹脂、半導体用封止材料等の開発に従事、1988年 東燃化学(株)入社 半導体用シリカ、民生用シリコーンゲル等の開発に従事、2001年 有限会社アイパック設立、技術指導業を担当、寄稿及びセミナー等で新旧技術を紹介、半導体および光学分野の素部材開発において国内外の複数メーカーと協力を行っている。【活動】セミナーテキスト末尾に、公開技術活動（特許出願、執筆等）を記載

開催日時	2018年9月3日(月) 10:30~16:30	【会場】 ちよだプラットフォームスクウェア ミーティングルーム 5F 502 会議室 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 3-21
受講料	48,000円(税込) ※昼食代、資料代含 * メルマガ登録者 43,000円(税込) * アカデミック価格 15,000円(税込)	

*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込で申込者全員メルマガ会員登録をしていただいた場合2人目以降はメルマガ価格の半額です。

★【セミナー参加対象者】発光半導体関係者、ディスプレイ関係者、テレビ関係者・スマホ関係者

★【セミナーで得られる知識】発光半導体(LED・OLED・QLED等)・ディスプレイ関連情報(LCD・自発光/BLT等)

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. 各種ディスプレイ 1) LCD 2) LED 3) OLED 4) PDP 5) LD(BLT) 6) LCD vs OLED	6. OLED 1) 開発経緯 2) 発光性能 3) ディスプレイ構造 4) 用途展開 5) 課題と対策 6) フレキシブル化
2. LED 1) 開発経緯 2) 発光原理 3) 発光波長 4) PDP 5) PKG 6) 用途展開	7. ナノLED 1) ミクロ化の課題 2) ナノワイヤー 3) ナノロッド 4) ナノコラム
3. マイクロLED 1) 概要 2) LED製法と課題	8. 1面発光半導体 1) RCLED 2) VCSEL 3) LD
4. マイクロLEDディスプレイ 1) スモール化 2) ミニ化 3) ミクロ化	9. 開発失敗例 1) SED 2) PDP
5. QLED 1) 発光原理 2) 用途展開	10. その他 1) リアプロ 2) プロジェクター 3) HUD 4) QDディスプレイ

弊社記入欄		セミナー申込書	
セミナー名		マイクロLEDの量産化に向けての製造技術と課題	
所定の事項にご記入下さい	会社名(団体名)	TEL:	
メルマガ会員、登録希望の場合はO↓	住所〒	FAX:	
		E-mail:	
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
		氏名	
お支払方法	銀行振込・その他		お支払予定 2018年 月 日頃

■申込方法: セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先: ㈱シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL 03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789