

# 次世代ディスプレイの最新技術動向と今後の展望

## 講師：越部 茂 氏/有限会社アイパック 代表取締役

現在、民生用ディスプレイの主役はLCDである。但し、スマートフォンでは、OLEDディスプレイが優勢であり、テレビでも市場拡大を狙っている。また、次世代ディスプレイとしてマイクロLEDやQLEDを用いたディスプレイが開発されている。今回、これらディスプレイの開発経緯・特徴および今後の開発動向を説明する。ディスプレイは電子情報機器に必須で、その市場拡大が期待されている。しかし、「スマホ中毒」や「テレビ離れ」が心配される状況でもある。このような状況の中、連続画面・折り畳み型スマートフォンやQLED-TVが宣伝されている。これら企業PRに惑わされずに事実を見極めることが必要です(例；フレキシブルOLEDとは?)。今回、各種ディスプレイを客観的に解説致します。各種ディスプレイの用途展開がどうなるか? 関心を持って頂く機会になれば幸いです。

### 【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 住友バークライト(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、民生用シリコンゲル等の開発に従事 2001年 (有)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】技術指導業を担当、寄稿・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。また海外の研究機関や業界団体でも活動中で半導体・光学分野の最新情報に明るい。特許出願多数(≧200件)、最先端・最前線で活動し続ける数少ない開発者の一人である。

開催日時	2019年9月26日(木) 10:30~16:30	【会場】 ちよだプラットフォームスクウェア 会議室 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-21
受講料	50,000円(税込) ※資料付・昼食付 * メルマガ登録者 45,000円(税込み) * アカデミック価格 25,000円(税込)	

★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人目は無料です

(1名価格で2名まで参加可能)。また、3名目以降はメルマガ価格の半額です。

★【セミナー対象者】ディスプレイ関連の営業・技術に携わる関係者、ディスプレイに興味をお持ちの方。ディスプレイ情報が氾濫し、判断に困っている方々★【セミナーで得られる知識】・ディスプレイの基礎知識、マイクロLED・QLEDの開発状況 ・OLEDディスプレイとLCDの用途、スマートフォンの実態

### 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. ディスプレイ	切断、映像化/搭載、コスト、他)
1) 種類；LEDディスプレイ、LCD、OLEDディスプレイ、PDP	検討状況(スモール化、ミニ化、マイクロ化)
その他(PTA、SED)	3) 仮想製法；集合体製法、キャビティ製法
2) 情報；全体市場、画素寸法(テレビ、スマートフォン)	4) 封止技術
民生用ディスプレイの比較(LCD vs OLED)	5. ディスプレイ光源
2. OLEDディスプレイ	1) LED；開発経緯、発光特性、封止技術、課題
1) 構造；スマートフォン、テレビ	2) OLED；開発経緯、発光特性、製造方法、封止技術 用途(ディスプレイ、一般照明) 課題(性能、樹脂封止：透湿対策)
2) 課題；価格、封止方法(気密封止)、性能向上	3) QLED；発光原理、用途(照明光源、補助光源)、課題
3) その他；回路基板(リジッド、フレキシブル)	4) ナノLED；課題(発光性能、光取出効率、赤色域輝度)
3. LCD	対策(嗜好性LED、ナノLED；ワイヤー/ロッド型)
(1) 構造；組立構造(例；バックライト/液晶/カラーフィルター)	6. 各種ディスプレイの市場展開
(2) 液晶部品；液晶分子、セパレーター、他(偏光膜、拡散膜等)	1) 形状；湾曲型(スマートフォン、モニター)
(3) 背景灯；白色LED(ディスプレイ寸法と配置)	折り畳み型スマートフォン、折曲げ型スマートフォン
(4) 進化；狭額縁化、高鮮明化、超薄型化、低価格化	2) 用途；ウェアラブル、フレキシブル提案
4. マイクロLEDディスプレイ	
1) 概要；定義、報道、比較(vs OLED)、現状	
2) LED製法の応用；LED製法 課題(微細化/	

弊社記入欄		<b>セミナー申込書</b>	
セミナー名		<b>次世代ディスプレイの最新技術動向と今後の展望</b>	
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○↓	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	2019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いません。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：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧いただけます。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号  
**03-3291-5789**