

# マイクロLEDディスプレイおよびその材料の最新技術動向

講師：鵜飼 育弘氏

Ukai Display Device Institute 代表、技術コンサルタント、工学博士

実用化されている TFT-LCD および AMOLED の課題を解消できるディスプレイデバイスとして脚光を浴びているマイクロディスプレイの現状と課題及び展望を分かり易く説明します。最新技術トピックスとして、IDW2019(11月開催)およびファインテック 2019 等の最新技術を紹介します。

**【経歴】** 1968年:大阪大学卒業、同年ホンデン(株)入社、1979年から主にトップゲート型 a-Si TFT-LCD の R&D および事業化に従事  
 1989年:Apple Macintosh portable に世界で初めて 10 型モノクロ反射型の a-Si TFT-LCD が採用された。1994年:世界で初めて民間航空機(ボーイング 777) コックピット用ディスプレイとして TFT-LCD が採用された。スペースシャトルのコックピット用ディスプレイとしても採用された。1997年:Du Pont と a-Si TFT と Se による直接変換型 X 線ディテクタ (FPD: Flat Panel Detector を 開発実用化、1999年:東京工業大学から工学博士号授与される 同年 3 月退職 (退職時開発技術研究所参与)、1999年:ソニー(株)入社 STLCD (ソニーと豊田自動織機の合弁) 技術部長として LTPS TFT-LCD の量産立ち上げに従事。世界で初めてガラス基板上に LTPS TFT によるシステム・オン・パネルの量産。2002年~モバイルディスプレイ事業本部担当部長及びコーポレート R&D ディスプレイデバイス開発本部 Chief Distinguished Engineer として、技術戦略・技術企画担当。In-Cell 化技術を学業界に提唱し事業化を推進。2008年 3 月:ソニー(株)退職。2008年 4 月~現職 **【活動】** Journal of Display Technology (A Joint IEEE/OSA Publication) Co-Editor 歴任、大阪市立大学大学院非常勤講師歴任、関西コンバーティングものづくり研究会 幹事、応用物理学会終身会員 Society for Information Display Senior Member、「薄膜トランジスタ技術のすべて」「実践ディスプレイ工学」「最新ディスプレイ技術トレンド 2018」など著書多数

開催日時	2020年2月5日(水) 13:30~16:30	<b>【会場】</b>
受講料	40,000円 + 税 ※資料代 * メルマガ登録者 36,000円 + 税 * アカデミック価格 24,000円 + 税	ちよだプラットフォームスクウェア 5F 会議室 503 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 3-21

\*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、学生に限りです。

★【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名目は無料、3名目以降は半額です。

★【セミナー対象者】①デバイス設計、プロセス、および回路・システム設計技術者、②部材・装置関係技術者、③ディスプレイ応用関係技術者、④企画、営業、知財、経営戦略、生産製造などに携わる方 ★【得られる知識】①デバイス設計、作製プロセス及び材料に関する最新技術とその動向、②最新デバイス技術を理解する上で必要な基礎技術及評価技術、③応用と市場動向、したがって、このセミナーの受講で基礎から最新技術まで取得できます。

## 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- |                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1 TFT-LCD および AMOLED の課題とマイクロ LED の特徴 | 4 フレキシブルマイクロ LED            |
| 2 マイクロ LED の構造と特徴(2D と 3D の比較)        | 4.1 デバイス構造                  |
| 3 マイクロ LED の課題                        | 4.2 プロセス                    |
| 3.1 チップサイズと量子効率                       | 5 マイクロ LED を実現するための異種接合技術   |
| 3.2 マストランスファー技術                       | 6 実用化されているマイクロ LED          |
| 3.3 フルカラー化技術                          | 7 IDW2019 およびファインテック 2019 等 |
| 3.4 歩留まり                              | 8 応用分野と展望                   |
|                                       | 9 まとめ                       |

弊社記入欄		<b>セミナー申込書</b>	
セミナー名		<b>マイクロLEDディスプレイおよびその材料の最新技術動向</b>	
所定の事項にご記入下さい <b>メルマガ会員、登録希望の場合は○↓</b>	会社名(団体名) 住所 〒	TEL :	
		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	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: (株)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**