マイクロLED 市場・技術トレンド

～マイクロLEDはエマージングテクノロジーのその先へ～
～企業動向、技術課題、市場・応用展望まで、最新情報を解説～

スマホ・携帯で詳細が見れます！

発刊日	2020年7月30日
体裁	B5判並製本　157頁 〈全編フルカラー〉
ISBN978-4-86428-225-3　C3058	

価格　　:44,000円（本体40,000円+税）
⇒S&T会員 :41,800円（本体38,000円+税）
※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。

著　者

沖本 真也　沖為工作室合同会社　CEO

目　次

はじめに

Chapter 1　マイクロLED市場トレンド（アプリケーション・市場規模）

1. マイクロLEDトレンド概観
   1.1 韓国ディスプレイメーカの動向
   1.2 中国・台湾企業の動向
   1.3 5Gとマイクロ LED
   1.4 マイクロLEDを取り巻く企業間パートナーシップ提携の動向
   1.5 マイクロLEDとスタートアップ企業
2. マイクロLEDの定義と市場規模・アプリケーション
   2.1 マイクロLEDとAugment Reality(拡張現実)
   2.2 AR以外のマイクロディスプレイ
   2.3 マイクロLEDとVirtual Reality(仮想現実)
   2.4 マイクロLEDとTV
   2.5 マイクロLEDと光通信
3. ミニLEDの動向

Chapter 2　マイクロLED技術概要および動向

1. マストランスファー方式の概要
   1.1 ピックアンドプレース方式
   1.2 ウエハー貼り合わせ方式
   1.3 マストランスファー方式の比較
   1.4 その他の方式
      1.4.1 レーザートランスファー方式
      1.4.2 流体整列技術
      1.4.3 ロールを用いた手法
2. マスボンダー設備
3. ピックアンドプレースの前工程
   3.1 発光波長のばらつき対策技術
   3.2 色変換技術(QD)
   3.3 色変換技術(量子井戸、Quantum Photonic Imager)
4. マイクロLEDのコストに関する考察
5. ヘッドもしくはスタンプにおける課題
6. 不良品検知とマスリペアー技術
7. 検査技術
8. 駆動方法

Chapter3　プレーヤー、サプライチェーン動向

1. マイクロLEDのサプライチェーン概要
2. ミニLEDのサプライチェーン概要
3. 2020年展示会サマリー
   3.1 CES2020
      3.1.1 CES2020での各社の展示
   3.2 新型コロナウイルスとIntegrated Systems Europe (ISE) 2020で展示されたマイクロLED/ミニLED

Chapter 4　The 3rd China International Micro-LED Display Summit報告

1. Mikro Mesa社の発表
2. 恐るべきスタートアップ、PlayNitride社
3. TFT技術を深めるPANDA社
4. eLux社
5. AUO社
6. Chipone Technology社
7. Innoscience社
8. TrendForce社(調査会社)
9. Refond社

Chapter5　今後の展望

1. 5Gで攻勢を強める中国
2. マイクロLEDと自動運転
3. 5Gにおけるディスプレイの重要性
4. 中国とマイクロLED
5. AR・VRグラスの使用感の課題とマイクロLED
6. マイクロ LED量産タイミングの予想
7. エマージングテクノロジーの向こう側へ

あとがき

書籍申込用紙　M066（マイクロLEDトレンド）

会社名 団体名			
部　署			
役　職		住　所	〒
ふりがな			
氏　名			
TEL		FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

購入冊数　　冊

今後のご案内　□にチェックをご記入ください。
□E-mail希望・登録済み
□郵送希望・登録済み
□希望しない
} S&T会員価格を適用いたします。(E-mailアドレス必須)

振込予定日　　月　　日

通信欄

●申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、商品と請求書をお送りします。
未発刊のものは発刊後に商品と請求書をお送りします。
●お支払いについて
代金は銀行振込にて、原則として
商品到着後1ヶ月以内にお支払いください。
原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●クーリングオフについて
返品は商品到着後8日以内に商品と請求書をご返送ください。
返品時の送料はお客様がご負担ください。
●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、
事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●その他
送料は当社が負担いたします。
試読はできません。

※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

サイエンス＆テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188　FAX 03-5733-4187
〒105-0013　東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com