

# アップルの採用によって本格的な実用化が始まった Mini-LED バックライト LCD

## 講師：北原 洋明 氏

### テック・アンド・ビズ（株）代表取締役

スマホでは有機 EL の採用を推し進める Apple が、中型ディスプレイでは Mini-LED をバックライトに使った LCD の採用に積極的に動き出した。Mini-LED バックライト LCD は液晶ディスプレイの表示性能を飛躍的に高め、有機 EL をしのぐコントラスト比と輝度を実現することができる。本講座では、Mini-LED バックライト LCD の性能や技術を詳細に解説し、この開発を積極的に進めてきた台湾と後を追う中国および世界の企業の関係・サプライチェーンなどを具体的に示していきます。

#### 【講師経歴】

2006年12月より、テック・アンド・ビズ（株）を立ち上げ、ディスプレイ、LED、太陽電池、半導体などの電子デバイス関連の情報サービス活動、ビジネスマッチング等の活動を行っている。製造拠点および巨大な市場であるアジア各地の現地での生情報を重視し、日系企業の海外ビジネス展開をサポートしている。中国光学光電子行業協会液晶分会顧問、中国深圳ディスプレイ協会専門家顧問を務め、その他の中国・台湾・韓国の業界組織とも連携をとりながら日系企業の現地での活動支援、セミナー・展示会などのイベント開催、企業訪問アレンジ等も行っている。

背景となる経歴は、1978～1988年、日電アネルバ（現キャノンアネルバ）にて主に半導体用スパッタ装置のプロセス開発に従事。顧客へのセールス活動、装置納入後のプロセス立ち上げ・プロセスサポートまでカバー。1988～2000年、日本アイ・ビー・エムにて、TFT液晶パネルのプロセス開発および生産技術を担当。この間、第1世代から第3世代の液晶製造ラインの導入・立ち上げおよび次世代ラインの検討に携わる。2001～2006年、同社にて、高精細ディスプレイのマーケティング、ディスプレイ関連のソリューションビジネスに携わる。

開催日時	2020年9月25日(金) 13:00～16:30	※本セミナーは、 <b>当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用の URL を別途メールにてご連絡いたします。</b>
受講料	42,000円 + 税 ※資料付 * メルマガ登録者 38,000円 + 税 * アカデミック価格 24,000円 + 税	

\*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名目は無料、3名目以降は半額です  
★【得られる知識】Mini LEDバックライトLCDの技術と性能、Appleのディスプレイ戦略、サプライチェーン企業の状況

【本セミナーのプログラム】 ※適宜休憩が入ります。

- Apple が目を付けた Mini-LED バックライト LCD の高性能  
継続的に進化を続ける LCD の表示性能が OLED を凌駕する  
LCD と OLED の性能を今一度整理し比較する  
Apple のディスプレイ戦略
- Mini LED バックライト LCD の技術  
構造、LED チップ、表示性能、駆動、コスト、等
- Mini-LED バックライトに関わる企業とサプライチェーン  
開発に力を入れてきた台湾の動向  
中国や世界の企業も積極的に動き出している

- 今後のディスプレイ動向を読む  
OLED と LCD の競争と棲み分け  
Mini LED から Micro LED へと続く道

<参考情報> 「有機 EL テレビに対抗 ミニ LED、デュアルセル、マイクロ LED」  
<https://xtech.nikkei.com/atcl/nxt/event/18/00042/00068/> (日経 XTECH、北原洋明)  
「「ミニ LED」、液晶バックライトで実用化目前」  
<https://xtech.nikkei.com/atcl/nxt/event/18/00019/060400013/> (日経 XTECH、北原洋明)

Q&A：チャットで質問して頂き、講義中の適当なタイミングでお答えします。  
名刺交換に代えて：メールにてより知りたい内容などをお寄せ頂ければ、講演で使用した資料をお送りします。  
(事前に TEXT 資料は配布しますが、講演で新たな内容を追加する場合があります)

弊社記入欄		ウェビナー申込書			
セミナー名		アップルの採用によって本格的な実用化が始まった Mini-LED バックライト LCD			
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓		会社名(団体名)	TEL :		
		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	2020 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 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**

2020年9月25日(金)開催

# アップルの採用によって本格的な実用化が始まった Mini-LED バックライト LCD

**講師：北原 洋明 氏**

**テック・アンド・ビズ（株）代表取締役**

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

## 【ライブ配信対応セミナー】

- ・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。  
→ <https://zoom.us/test>
- ・当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- ・タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ・ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- ・「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

## 【お申込み後の流れ】

- ・開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- ・事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- ・セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- ・講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- ・資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

## 【注意事項】

- ・本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- ・Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- ・インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声乱れる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- ・万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- ・本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- ・受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- ・Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。万が一外部者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。