

ディスプレイおよび電子デバイスの海外情報提供サービス

ディスプレイは、製造が中国などのアジア各地に広まり、欧米ではベンチャーによる開発も精力的に行われています。関連する展示会や会議が毎月のように世界各地で開催されており、特に最近では OLED の次の技術として有望視される Micro LED/Mini LED に多くの関心が集まっておりプレーヤも増えています。弊社では、このような海外での状況を、イベント中心に情報を集め、日本の企業様に提供するサービスを行っています。

サービス内容

世界各地で開催されているディスプレイおよび電子デバイスや応用製品に関する展示会、会議などで発表された技術、製品および企業動向などを整理し報告致します(カバーしているイベントは、添付資料-1 参照)。展示会での内容は、全体動向の解説および個別の展示内容を詳細に説明致します(添付資料-2 参照)。会議での内容は、発表論文、講演写真、講演資料など生のデータを提供しながら、重要なポイントを解説していきます(添付資料-3 参照)。

この様な海外でのイベント情報は、ネットでもレポートされることもありますが、ネット情報は注目度が高い内容のみを拾って伝えるのに対して、本報告では、現地で仕入れた生の情報を全てお伝えした上で、デバイスメーカーの戦略なども整理し、全体の方向性を解説することによって、各企業様の事業戦略に役立てて頂ける事を目的としています。

加えて、海外イベント取材の際に多くの業界企業とのネットワークも構築しており、ビジネス参入を検討されている企業様には、マッチングサポートや現地企業訪問のアレンジ、業界関連企業の情報検索作業なども別途行っておりますので、必要に応じて相談させていただきます。

報告内容の事例(添付資料を参照下さい)

1. 2019 年に調査の為に視察・聴講した展示会・会議のリスト
2. 展示会レポートの一例
3. 国際会議で発表された技術内容の一例

報告頻度: 四半期に一度(基本)、但し多くのイベントがあり 2 ヶ月に一度を目安としています

契約期間: 一年間(基本)

価格: 年間 200 万円(定価)、提供内容、頻度、等で御相談に応じます

本サービスに関するお問い合わせ、ご要望は下記に連絡下さい。

テック・アンド・ビズ(株) 代表取締役 北原 洋明

Tel; (+81)-090-7753-6993

e-mail; hirokita@tech-and-biz.com

HP: <http://www.tech-and-biz.com/>


(Ver. 2020.3.30)

<添付-1> 調査のために視察・聴講した 2019 年の世界の展示会・会議など

- 1 月: ■CES(1/8-11@Las Vegas)、■インターネプコン(1/16-18@Bigsight)、
■Nanotech, JFC 展示会(1/30-2/1@Bigsight)
- 2 月: ■3D/VR 展示会(2/6-8@Bigsight)、■LED China, Mini LED 検討会
(2/21-23@深圳)
- 3 月: ■OLED Conference(3/6-7@Seoul)、■AWE 家電展示会(3/13-16
@上海)、■QD Forum(3/19-21@San Diego、■FPD China(3/20@上海)、
■ICDT 国際会議(3/26-29@昆山)
- 4 月: ■CITE 展示会と論壇(4/9-11@深圳)、■「中国ディスプレイ産業 2019-2020
展望」セミナー(4/15@東京)、■上海 Motorshow(4/16-25@上海)
- 5 月: ■Display Week, SID(5/12-17@San Jose)、■グローバルディスプレイ
産業春季データ発表会(5/22-23@中国固安)、■海峡兩岸 Display Summit
(5/29-30@成都)、■Computex 台北(5/28-6/1@台北)
- 6 月: ■第 36 回 FPD Forum(主催、6/7@京都) ■CES ASIA(6/11-13@上海)、
■DSJ(Digital Signage Japan, 6/14@幕張)、■LED Expo Korea(6/25
@Seoul)、■Display China, MWC China(6/26-28@上海)、■Micro LED
大会(6/26@上海)、日本 8K 論壇(主催、6/27@上海)
- 7 月: ■Micro LED Forum(7/2@台北)、■AMFPD(7/3-6@京都)、■UDE 展示
会・セミナー(7/10-12@上海)、■デバイス産業新聞上海セミナー(7/18@上海)、
■Infocomm China(7/17-19@北京)、■日本学術振興会 162 委研究会
(7/25-26@東大駒場)、■電子デバイス事業化フォーラム(7/27@福山)
- 8 月: ■Touch Taiwan(8/28-30@台北)、■広州 OLED 大会(8/30-31@広州)
- 9 月: ■工業博覧会(9/17-19@上海)、■LED China(9/18-20@上海)、■CE
China(9/19-21@広州)、■Micro LED 量産と商業化検討会(9/27@深圳)
- 10 月: ■IMID 会議と展示会(10/8-11@Seoul)、■Ceatec(10/15-18@幕張)、
■Opto Taiwan, Micro LED 論壇(10/17@台北)、■DIC 北京サミットと武漢工
場見学(開催支援、10/22-25@北京、武漢)、■東京 Motor Show(10/24-12/4
@Bigsight)
- 11 月: ■第 37 回 FPD Forum(主催、11/1@京都)、■Micro LED 論壇(11/1@蘇州)、
■中国輸入博覧会(11/5-11@上海)、■半導体と Display 会議(11/12@昆山)、
■CHT 展示会・会議(11/13-17@深圳)、■Micro LED 研究会(11/18@東京)、
■世界 Display 大会(11/22-23@合肥)、■IDW 国際会議(11/27-29@札幌)
- 12 月: ■ファインテック(12/4-6@幕張)、■Micro LED 論壇(12/12-13@南京)、
■ITRI-CIMS Micro LED 会議(12/16@台湾)


<添付-2> 展示会レポートの一例

全体を俯瞰(下図)しながら、個別展示内容の写真や仕様などを詳細に報告します。




Display Topics at CES 2020

Samsung, The Wall 292"-8K, 150"-8K




QLEDも積極的アピール

SONY, Crystal LED 8K3K for Cinema 撮影背景

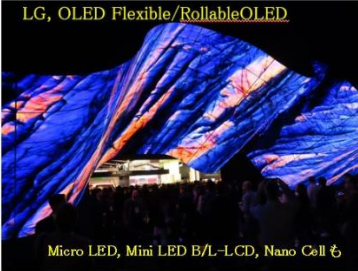


The Cinema Wall 4K-Mini LED




QLED 8K-TV Mini LED Backlight

LG, OLED Flexible/Rollable OLED




Micro LED, Mini LED B/L-LCD, Nano Cell も

Planer, The Great Space 216"-8K, 135"-4K, 108"-4K



8K Mini LED TV



Hisense, Dual Cell

Micro/Mini LED, Mini LED Backlight, Dual Cell, OLED, QD, Transparent, ARVR, Vehicle, etc
 SONY, Panasonic, Samsung, LG, Lumens, Seoul Semiconductor, Hisense, TCL, Konka, Skyworth, Changhong, Planer, ITRI, TCL Very Lighting, Refond, etc.etc

CES 2020 @Las Vegas

Tech & Biz

<添付-3> 国際会議で発表された技術内容(下図は Micro/Mini LED)の一例

各発表内容を詳細に説明すると共に、技術の方向性を解説します

	Display Size		Resolution	Pixel Size	LED Size	Heightness	Contrast比	Backplane	Color化	Color Gamut		Transmittance %	備考
	Inch	Pixel Count	PPI	μm	μm	nits				NTSC比	Rec. 2020比		
Kyocera Paper & Exhibition	1.8	256×256	200	127		1,000	>1,000,000	LTPS	RGB LED	117%	88%	—	Frame rate<120 fps
Sharp Paper & Demo	0.38	352×198	1,053	24	<8	1,000		Si	Blue+RG QD	85%	64%	—	
	0.13	352×198	3,000	8.4				Si	Blue mono			—	
SONY Paper	Scalable		20	1,260	~20	1,000	>1,000,000	IC/PWM	RGB LED			—	Crystal Display (2012~). Frame rate<120 fps
Playnitride Exhibition	Watch type		458									—	
Tianna Exhibition	7.56	720×480	114	223		>600		LTPS	RGB LED	>116		>60	Collaboration
CSOT Paper & Exhibition	3.3	232×116	79	320	Micro			IGZO		>100		45	
	8	320×160	46	550	Mini			IGZO on CPI		>100		60	Flexible, Radius:98mm, Thickness:0.2mm
ITRI Exhibition		96×160	40	625	Micro			PCB	Full Color			—	
		80×80	34	750	Mini			PCB	Full Color			—	
		120×120	67	375				Glass Passive	Full Color			60	
		640×128	67	375	Micro			PI	Full Color			—	Flexible

公表されたデータを記載(未公表の数値などはヒアリングなどにてカバー)