Extraterrestrial Places Here on Earth



BELGIUM €7.00

CROATIA HKR70 CYPRUS €7.00

CHINA RM80

FRANCE €7.50

GERMANY €7.50

GIBRALTAR £6.05 GREECE €7.50 ISRAEL NIS35

KUWAIT KD3.00 LATVIA €6.50

ITALY €7.00

MONTENEGRO €8.30

NEW ZEALAND \$14.00 NIGERIA \$3.40C

MOROCCO MDH70

OATAR OR65

MALAYSIA RM27.90

ROMANIA LEI 42.00 SAUDI ARABIA SR35.00 SLOVENIA €8.50

SPAIN €7.00 SWEDEN SKR119

SOUTH AFRICA R55.00

ZIMBABWE ZWD4.00

世界のディスプレイ市場に革命を起こすeLEAP

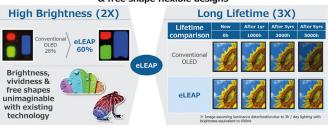
株式会社ジャパンディスプレイが開発し、優れた寿命、輝度、エネルギー効率に加え、独自の低コスト製造プロセスにより、競合する有機ELディスプレイよりも低価格を実現したeLEAPは、有機EL技術の世界における歴史的なブレイクスルーとなるだろう。

初期のブラウン管テレビからLCD& 有機ELスマートフォンに至るまで、 ディスプレイ技術の革新は、まさに 時代を決定づけてきた。株式会社ジ ャパンディスプレイ(以下、JDI)は、 世界のディスプレイ産業における技 術的リーダーシップを取り戻し、よ り良いパフォーマンス、より低いコ スト、エネルギー消費と環境負荷の 低減を実現するグリーンテック技術 の開発に取り組んでいる企業であ る。「J D Iは、ソニー、日立、東芝の グローバルディスプレイ技術事業が 合併して設立されました。つまり、 世界クラスの製品をお客様に提供 する力を持つ事業が結集してでき た企業なのです。」と、CEOであるス コット・キャロン氏は説明する。「私 たちは、企業の根本的な目的は社 会貢献であると考えています。企業 としてトップを追う立場になってい るということは、世の中に新しいも のを提供できていないということで す。JDIは、その点で世界を前進さ せるブレイクスルーを生み出すこと に深くコミットしています。」

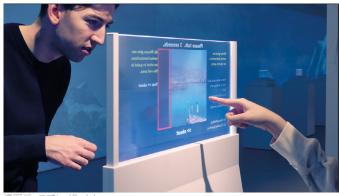
J D Iは、METAGROWTH 2026 の成長戦略を、eLEAP(次世 代有 機EL)、HMO(高移動度酸化物)、 Rælclear (透明インターフェー ス)、Metaverse(超高解像度ディ スプレイ)、AutoTech、新技術・新 商品・新事業といった6つの成長ド ライバーを軸に策定した。地球上 で最も優れたスクリーン技術のひ とつと称されるe L E A Pの利点 は、環境ポジティブ(environment positive)、マスクレス蒸着によるリ ソグラフィー(Lithography with maskless deposition)、超長寿 命、低電力、高輝度(**E**xtreme long life, low power, and high lum inance)、あらゆる形状のパタ ーニング (**A**ny shape **P**atterning) と、その名前にも込められている。e LEAPディスプレイは、製造工程で 様々な制約の元となっていたメタル マスクを取り除くことで、自動車用デ ィスプレイ、スマートフォン、ウェアラ ブル、ノートパソコン、タブレット、モ ニター、テレビなど、すべてのディス プレイカテゴリーにおいて、従来の OLEDの2倍の輝度と3倍の寿命、そ してより低いエネルギー消費を実現 している製品だ。

「世界を前進させる画期的なディスプレイ技術を創造することが私たちの使命」 株式会社ジャパンディスプレイ (JDI) 代表執行役 CEO兼会長スコット・キャロン (JDI)

2X peak brightness, 3X lifetime with brighter & clearer images & free shape flexible designs



eLEAP



透明ディスプレイRælclear

ディスプレイは、基本的にフロントプレーンとバックプレーンの技術で構成されている。フロントプレーンにおける画期的なeLEAP技術だけでなく、JDIはバックプレーンにもHMO(高移動度発して、してもの方がでも明的な技術を開発して、という画期的な力プレーンや酸化が容別である。HMOバックプレーンや酸化が容にも変化がない。酸化物は、製造がためない。酸化物はいる。酸化物はいが容に対している。酸化がなるが、ディスプロストの方が低いため、高性能がである低いため、ディスプロでは適していない。しかし、JDI

は酸化物を再開発してHMO技術を確立し、高性能と低コスト、高性能と低コスト、高性能と低コスト、高性能と低コスト、高性能と低コスト、カーショスが表現したののブレイクスのブレイクスのブレイクスのブレイクスの大きまでは、ガラス初の双柄でかけるない。「Rælclearにも触れないでも自然にできるいるないのではいかなって、おいるとに溶け込むことがなない。「Rælclearは、そんなででないのせいない。「Rælclearは、そんなどジョンを実現する製品です。」

AutoTechにおいては、eLEAPと ヘッドアップディスプレイ(HUD)技 術が、EV (電気自動車) 時代のゲー ムチェンジャーになると確信してい るという。車載用有機ELディスプレ イの採用を阻んでいるのは、有機ダ イオードが時間の経過とともに劣 化し、光を発することができなくな る点であるが、eLEAPは寿命が3倍 長く、自動車の耐久性要件を満た すことができるのだ。つまり、EVの安 全装備として標準化される予定の HUDでも世界をリードしていると言 える。METAGROWTH 2026の5番目 の柱であるメタバースに関して言え ば、同社は超高解像度VR(バーチャ ルリアリティ) ディスプレイで世界第 1位のシェアを誇っている。キャロン 氏によれば、「ユーザーが体感する ディスプレイの解像度は、解像度を レンズ倍率で割ることで算出するこ とができ、10倍のレンズで1200PPI のディスプレイであれば、ユーザー にとって体感画像120PPIに過ぎな い。これが、メタバースでより高い解 像度が強く求められる理由」なのだ という。6つ目の柱は、ユーザーがリ アルタイムで自由に光を調整する ことができ、光害やエネルギー消費 を削減する革新的なグリーンテック 技術「LumiFree」など、画期的 な技術のさらなる開発だ。

一方で、世界を前進させるとい う使命から、同社はディスプレイと 照明の革新を独り占めするつもり はないとキャロン氏は強調し、業界 全体の研究開発エンジンとしての 役割を果たすよう取り組んでいると 明言した。「確かに私たちは世界最 高のディスプレイ技術を発明しまし たが、世の中すべてのディスプレイ を作るための生産能力と資本はあ りません。だからこそパートナーシ ップが必要です。eLEAPとHMOは、 既存のエコシステムの能力を活用 しつつグローバルディスプレイ産業 に劇的な革新をもたらすものと信 じています」



PersonalTech For A Better World

www.j-display.com/english

eLEAP to revolutionize the global display market

Developed by JDI, eLEAP is a historical breakthrough in the world of OLED technology. In addition to its superior lifetime, brightness, and energy efficiency, eLEAP is more affordable than competing OLED displays thanks to its unique, low-cost manufacturing process.

From the earliest cathode ray tube TVs to LCD and OLED smartphones, innovations in display technology have truly been era-defining. Having retaken technology leadership in the global display industry, Japan Display Inc. (JDI) is now developing game-changing GreenTech technologies that deliver better performance, lower cost, and reduced energy consumption and environmental impact.

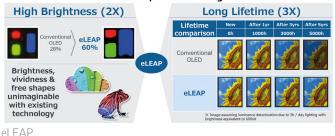
"JDI was created via the merger of the global display technology businesses of Sony, Hitachi, and Toshiba, which brought together powerful capabilities to deliver world-class products to our customers," says the Japanese company's American Chairman and CEO, Scott Cal-Ion. "We believe the fundamental purpose of a company is social contribution. The problem with being a follower as a company is that you are not contributing anything new to the world. JDI is deeply committed to creating breakthroughs that move the world forward."

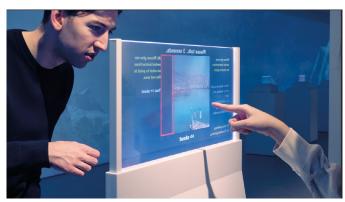
In line with this, JDI has crafted its METAGROWTH 2026 growth strategy centered on six technology sets where JDI is the Global No.1: eLEAP (Next-Gen OLED); HMO (High-Mobility Oxide); Rælclear (Transparent Interfaces); Metaverse (Ultra-High Resolution Displays); AutoTech; and New Tech, Products, & Businesses.

Hailed as one of the best screen technologies on the planet, the benefits of eLEAP are built into its name: environment positive; Lithography with maskless deposition; Extreme long life, low power, and high luminance; Any shape Patterning. By removing bulky metal masks from the manufacturing process, eLEAP displays deliver two times the brightness and three times the lifetime of conventional OLEDs - with lower energy consumption - across all display categories, including automobile displays, smartphones, wearables, notebooks, tablets, monitors, and TVs.



2X peak brightness, 3X lifetime with brighter & clearer images & free shape flexible designs





Rælclear transparent display

Displays are composed of frontplane and backplane technologies. While eLEAP is a breakthrough in the frontplane, JDI has also developed groundbreaking technology in the backplane: HMO (high-mobility oxide). Backplanes use thin-film transistor technologies such as amorphous silicon and oxide. Oxide is a mature. low-cost technology that is easy to produce and has low power consumption, but it is not suitable for high-performance displays because of its low mobility. JDI has reinvented oxide to create HMO, offering higher performance and lower cost while reducing power consumption by 40%.

Rælclear is another JDI breakthrough. It is glass-like, being the world's first transparent interface technology to offer full two-way transparency. "Rælclear can be naturally and fully part of whatever space it is in," adds Callon. "Right now, displays are walls. They should be windows. Rælclear delivers on that vision."

In AutoTech, JDI is confident that eLEAP and its heads-up

display (HUD) technology will be game changers in an era of EVs (electronic vehicles). What has stopped automotive OLED display adoption is that organic diodes burn out and lose their ability to produce light over time. However, eLEAP's 3X-longer lifetime means it can meet automotive durability requirements. JDI is also the world leader in HUDs, which are set to become a standard safety feature in EVs.

When it comes to the fifth pillar of METAGROWTH 2026, the Metaverse, JDI is No. 1 globally in ultra-high resolution VR (virtual reality) displays. As Callon explains, "Users' experienced display resolution can be calculated by dividing the resolution by the lens magnification, so if it's a 10X lens and a 1200 PPI display, the experienced image is only 120 PPI to the user. This is why there is a voracious appetite to take resolution higher in the Metaverse."

The sixth pillar of JDI's strategy is further development of breakthrough technologies such as LumiFree, JDI's revolutionary GreenTech technology that allows users to freely and flexibly tailor light realtime, reducing light pollution and energy consumption.

Given its mission to move the world forward, JDI has no intention of keeping its display and lighting innovations to itself, stresses Callon, adding that JDI is working to serve as an R&D engine for the entire industry. "We have invented the world's best display technologies, but we don't have the production capacity and the capital to build every display on the planet. Partnering is the right choice. eLEAP and HMO will allow the global display industry to leverage the capabilities of the existing ecosystem and innovate explosively on top of it."



www.i-displav.com/english