

2024年6月27日

各位

会社名 株式会社ジャパンディスプレイ
 代表者名 代表執行役会長 CEO スコット キャロン
 (コード番号 6740 東証プライム)
 問合せ先 執行役員 CFO 坂口 陽彦
 (TEL. 03-6732-8100)

精細度世界一 2500 ppi 超の VR/MR 用 超高精細ディスプレイ開発のお知らせ
 — DIC AWARD 2024 国際ディスプレイ技術イノベーション大賞受賞 —

当社は、ガラス基板ベースでは世界最高の精細度である、2.15 型 2527ppi の VR-HMD/MR-HMD 用のディスプレイを開発いたしました。

また、7月3日から中国・上海で開催される中国最大級の最先端ディスプレイ関連イベント「Display Innovation China EXPO 2024」(以下、DIC EXPO 2024)開催に先立ち、「DIC AWARD 2024 国際ディスプレイ技術イノベーション大賞」の最終審査結果が6月18日に発表され、本製品の受賞が決定しました。本製品は DIC EXPO 2024 にて展示いたします。受賞式は、7月3日中国・上海で行われる予定です。



既存品 1227ppi



超高精細ディスプレイ 2527ppi

VR-HMD で求められる没入感の向上のためには、鮮明で自然な画質と共に、視点を動かさずに見える範囲である Field of View や画面が正常に歪みなく見えるアイボックスの両立を目的とした 2 型クラスの画面サイズが必要です。今回開発した超高精細ディスプレイは、当社の LTPO と COA 技術を組み合わせることで、2 型クラスで片目解像度 3840×3840 画素を実現しました。これにより、従来の VR-HMD では対策が不十分であったレンズ越しに画素のパターンが見えてしまう現象 (screen door effect) を抑制し、より鮮明でリアルな映像体験が可能となります。本製品は注目度が高まっている MR-HMD にも適用可能です。また、高精細ディスプレイ市場において、当社の超高精細ディスプレイはコストパフォーマンスに優れ、幅広いニーズに対応できると考えております。

当社は、長年培ってきたディスプレイ技術を活かし、超高精細 VR 用ディスプレイ分野におけるリーディングポジションを維持してまいります。

【本製品の概略仕様】

| | |
|-------|----------------|
| 表示モード | LCD IPS |
| サイズ | 2.15 型 |
| 解像度 | 3840 × 3840 画素 |
| 精細度 | 2527 ppi |

- * 世界一/世界最高：ガラス基板ベースのディスプレイにおいて 2024 年 6 月時点 当社調べ
- * ppi (pixel per inch) は 1 インチあたりの画素数
- * VR-HMD：仮想現実ヘッドマウントディスプレイ
- * MR-HMD：複合現実ヘッドマウントディスプレイ
- * LTPO：Low-Temperature Polycrystalline Oxide
- * COA：Color Filter on Array

関連記事

[『Display Innovation China 2024』への参加のお知らせ](#)

[『DIC AWARD 2024 国際ディスプレイ技術イノベーション大賞』受賞のお知らせ](#)

以 上