



2018年5月17日

株式会社ジャパンディスプレイ

株式会社 NHK メディアテクノロジー

JDIとNHKメディアテクノロジーが共同研究開発した「17型ライトフィールドディスプレイ」に動画再生機能を追加し3D専用メガネを必要としない次世代3D動画を実現



コンテンツ制作：  NHKメディアテクノロジー

株式会社ジャパンディスプレイ(代表取締役会長 兼 CEO 東入来 信博、以下 JDI)と、株式会社 NHK メディアテクノロジー(代表取締役社長:松本睦雄、以下 NHK-MT)は、次世代映像に向けた共同研究開発中の「17型ライトフィールド*ディスプレイ」に動画再生機能を追加し、3D動画の再生を実現したことを発表いたします。本製品は2019年度の生産開始を予定しています。

JDIの17型8K高精細液晶ディスプレイをベースとした「17型ライトフィールドディスプレイ」は、見る位置に応じた物体からの反射光を再現することにより、3D専用メガネを使わなくても実物を見ているかのような立体感のある映像を表示することができます。今回新たに、複数の光線画像をタイル状に並べた映像から、リアルタイムにライトフィールドディスプレイに適合した画素配列に変換するシステムを開発し、実用的な再生装置による8Kライトフィールド映像の再生が可能となりました。また、コンテンツについても、最新のデジタル技術、CG制作技術を駆使し、奥行きを非リニアなカーブで圧縮することにより、これまでになかった自然な映像表現を実現しました。

3D専用メガネを必要としない立体感のある動画は、眼や脳への負担が低く、デジタルアーカイブの再生、教育・医療分野での活用など、さまざまな場面での使用が期待できます。

JDIとNHK-MTはそれぞれの技術を活かし、実物を見ているかのような立体感のある映像を皆様にお届けいたします。

なお、本開発製品は、米国 Los Angeles Convention Center, CALIFORNIA にて、開催される『SID DISPLAY WEEK 2018』の会期中、当社ブース(#917)で、2018年5月22日~24日の3日間展示する予定です。

【SID DISPLAY WEEK 2018】

会場 Los Angeles Convention Center in CALIFORNIA

会期 2018年5月20日(日)~25日(金)

URL <http://www.displayweek.org/>

※『SID DISPLAY WEEK』は、世界中からトップクラスのディスプレイ関係者が集まり、最新技術を発表、そして商業市場および消費者市場を代表する企業が出展する、電子ディスプレイ業界世界最大級の国際学会です。

また、下記のイベントでも展示を行います。

【ワイヤレス・テクノロジー・パーク(WTP)2018 内 5G Tokyo Bay Summit@2018】

会期 2018年5月23日(水)~25日(金)

会場 東京ビッグサイト西ホール

URL <https://www.wt-park.com/2018/>

※ライトフィールドとは

現実の世界は様々な方向に向かう光で構成されており、その光をとらえることで立体的に感じ、認識しています。ライトフィールドは、限られた数ではありますが多数の様々な方向に向かう光を再現することで無限の光をシミュレートし立体視を可能にします。

【株式会社ジャパンディスプレイについて】

ジャパンディスプレイ(JDI)は、ディスプレイ分野における最先端技術製品を提供するグローバルリーディングカンパニーです。スマートフォンをはじめ車載用、医療用、VR/AR用における中小型ディスプレイ分野に注力し、強みである低温ポリシリコン(LTPS)技術による、高精細、低消費電力、狭額縁などお客様の製品をより魅力的にするディスプレイを提供いたします。JDIは高度な技術力、コスト競争力、製造力、高品質な製品により、世界の人々に、最先端技術を通して美と感動を届け、豊かな社会の実現に貢献します。

<http://www.j-display.com/>

【株式会社 NHK メディアテクノロジーについて】

NHK メディアテクノロジー(NHK - MT)は、NHK グループの中核として放送番組の制作技術業務やコンピューターシステムの開発・運用業務を担い、最先端の放送技術と確かな情報システム技術で放送事業を支えています。放送サービスが多様化しメディア環境が著しく変化する中、柱となる2つの技術力を駆使し、メディアの可能性を追求しています。「放送と通信の連携」「8K(スーパーハイビジョン)制作」のクオリティを求め、明日へのチャレンジを続けています。

<http://www.nhk-mt.co.jp>

プレスリリース記載の情報は、発表日現在の情報であり、予告なしに変更されることがあります。プレスリリースに記載の情報のうち、当社の予測、予想、計画その他の将来に関する情報については、当社が発表日現在で入手している情報に基づく当社の分析又は判断によるものであり、実際の結果とは大きく異なる可能性がある点にご留意ください。