

7

フレーム周波数120Hzに対応したシート型ディスプレイ

Sheet-Type Display with High Frame Rate

大型で軽量な8Kスーパーハイビジョン家庭用ディスプレイを目指して

スーパーハイビジョンの迫力ある映像をご家庭で気軽に楽しめるよう、有機EL[※]を使った薄型・軽量で大画面のシート型ディスプレイの研究開発を進めています。ここでは、昨年よりも高輝度でフレーム周波数120Hzに対応した4Kパネルを4枚貼り合わせた、8Kシート型ディスプレイを展示しています。



将来の家庭用シート型ディスプレイのイメージ

●有機ELによる超薄型構造

バックライトが不要な自発光型の有機ELを使うことで、パネルとバックボードを含めた厚さが約2mmのディスプレイ構造を実現しています。

●高輝度でフレーム周波数120Hzに対応

有機ELの特徴である高いコントラストと広い視野角を兼ね備え、さらにフレーム周波数120Hzの表示により、動きの速い映像も滑らかに表現できます。

●大画面で臨場感を体感

130インチの大画面ディスプレイで8K解像度を表示できるので、その場にいるような臨場感を体感できます。

今後の予定

1枚のシートで8K解像度を表示可能なシート型ディスプレイの開発を目指します。

●貼り合わせ8Kシート型ディスプレイの開発は、LG Display、アストロデザイン(株)と共同で進めています。

※ EL (Electroluminescence) : 電界発光。物質に電流を流すと発光する現象