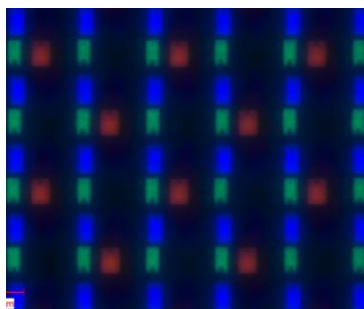


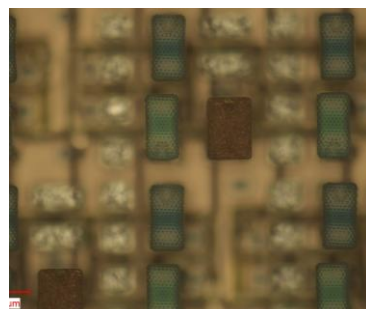
MicroLEDパネル: GARMIN fēnix 8 Pro MicroLED 51mm 搭載パネル 構造解析レポート



製品(表示面)



画素部(表示状態)



画素部

レポート概要

GARMINからfēnix 8 Pro MicroLED 51mmが2025年10月に発売されました。
MicroLEDは、微細LEDを画素として並べた高輝度・高耐久の次世代自発光ディスプレイ技術で本製品はMicroLEDディスプレイを搭載した初のスマートウォッチです。
本レポートはMicroLEDパネルの発光スペクトルや画素部の平面及び断面観察、周辺部の封止構造断面観察を行った構造解析レポートです。

製品特徴

- ・ディスプレイタイプ: MicroLED (40万個以上の個別LEDを搭載)
- ・ディスプレイサイズ: 1.4inch ・解像度: 454 x 454 pixel、347ppi
- ・赤色LEDは青、緑のLEDよりもサイズが大きく、下層の駆動TFTのサイズも大きい。
- ・ガラスの素子基板は無機保護膜によって薄膜封止されている。

レポート内容&価格

構造解析レポート(63ページ): ¥600,000 (税別) 発注後1Weekで納品

- ・製品分解、パネルメーカー確認
- ・点灯状態画素部OM像
- ・発光スペクトル測定
- ・画素部各層観察
- ・画素回路図抽出
- ・画素部、周辺部断面観察

	Page
解析結果まとめ	3
1. 製品	
1-1. 製品外観	4
1-2. スペクトル	8
1-3. 製品分解	11
2. ディスプレイモジュール	13
3. パネル平面	
3-1. 画素部平面観察	17
3-2. 画素回路図	25
4. パネル断面	
4-1. 画素部1断面SEM観察	27
4-2. 画素部2断面SEM観察	41
4-3. 画素部3断面SEM観察	47