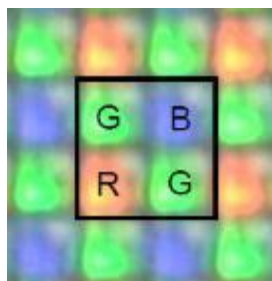


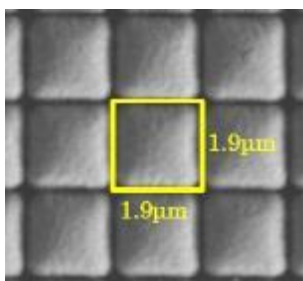
## CMOSイメージセンサ:

## Apple iPhone13 Pro vs iPhone14 Pro Main Camera構造比較レポート

iPhone13Pro : IMX703

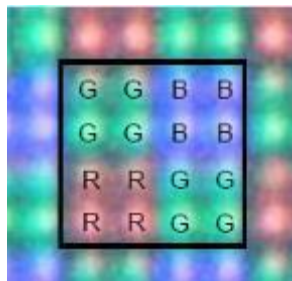


光学顕微鏡写真

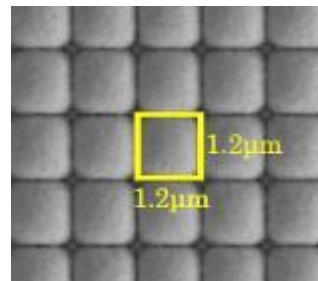


平面SEM写真

iPhone14Pro : IMX803



光学顕微鏡写真



平面SEM写真

### ソニー製積層型CMOSイメージセンサ, 型番 : IMX703, IMX803

#### 製品概要

上記2製品はApple社製スマートフォンiPhone13 ProとiPhone14 Proにそれぞれメイン広角カメラ用積層型CISとして搭載され、iPhone14 Proは従来のベイヤー配列からクワッドベイヤー配列に変更しており、ISP側の信号処理回路(列回路/行回路)はもとより、プロセス・構造的にも変更・改善点が複数ある。

本レポートでは上記2製品について、変更、改善点に着目し、構造比較を行う。

#### レポート内容

#### iPhone13 Pro vs iPhone14 Pro Main Camera CMOSイメージセンサ(Stacked-CIS) 構造比較レポート

レポート価格:35万円(税別) 発注後1weekで納品

- ・適用技術主要部の構造比較
- ・ISP側レイアウト比較
- ・適用プロセス・製造ファウンダリーの比較

## レポートからの抜粋

<u>Table of Contents</u>		Page
※Comment	...	3
<u>1. Device Summary</u>	...	4
<u>2. Main camera, image sensor</u>	...	5
<u>3. High-k Constant Dielectric</u>	...	6
<u>4. Cu-Cu Bonding</u>	...	7
※Related Patents	...	8
<u>5. Die Corner</u>	...	9
※Related Patents	...	10
<u>6. Metal Layers</u>	...	11
<u>7. ISP Function</u>	...	13
<u>8. Process Technolgy</u>	...	14
<u>9. OTP Memory</u>	...	15

# レポートからの抜粋

iPhone13 Pro

## Process Technology

iPhone14 Pro



[Pixel]

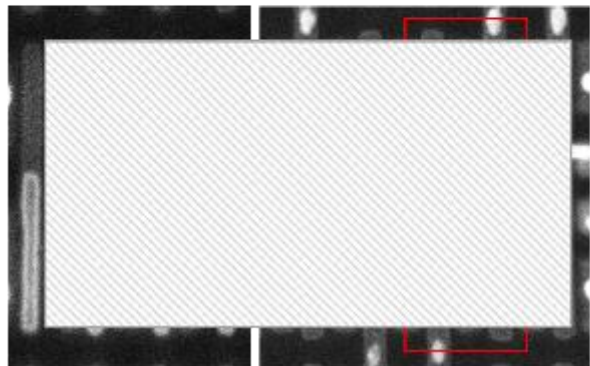


[Pixel]



[Logic]

[SRAM]



[Logic]

[SRAM]

iPhone13 Pro

## 7. ISP Function

iPhone14 Pro



Tab.1 Occupation area of main function



Tab.2 Occupation area of main function

