

## デジタル・イメージング技術部会 講演要旨

開催日：2019年9月25日（水） <2019-2 ②>

テーマ：「CMOS イメージセンサー技術と適用例のご紹介」

講演者：富田芳紀氏（ソニーイメージングプロダクツ&ソリューションズ株式会社

デジタルイメージング本部 商品設計第1部門 主任技師）

CMOS イメージセンサーは、低消費電力、高速読み出し、高画質、スミアレスなどの特長を持ち、近年、殆どのイメージング用途のセンサーとして、多くのカメラ機器に使用されている。さらに、感度を大幅に向上した裏面照射型（Exmor R）、回路を支持基板側に作り込むことで、感度向上に加え、高速化を実現した積層型（Exmor RS）などの新しい技術について、講演の中で紹介を行った。

また適用事例として、積層型イメージセンサー（Exmor RS）を搭載したα9を取り上げ、超高速・無音・無振動アンチディストーションシャッター、ファインダー像消失時間ゼロ（ブラックアウトフリー）、動体を常に測距する事で確実に被写体を捉える常時AFの新たな価値提案についてご紹介した。

またα7R IVの約2億4080万画素のピクセルシフトマルチ撮影のプリントサンプルについてもご紹介した。