

高感度・広ダイナミックレンジCMOSイメージセンサ

単一露光で、究極の感度と100dB超の広ダイナミックレンジを実現！！

概要

イメージセンサの広ダイナミックレンジ化のため、横型オーバーフロー蓄積容量(LOFIC: Lateral Overflow Integration Capacitor)を画素内に設けることにより、広ダイナミックレンジCMOSイメージセンサを実現しました。同一露光動作における高感度化と高飽和信号化の原理的なトレードオフを解消することに成功しています。本技術は、既に実用化可能な技術です。

画像イメージ



従来のカメラ



本技術のカメラ

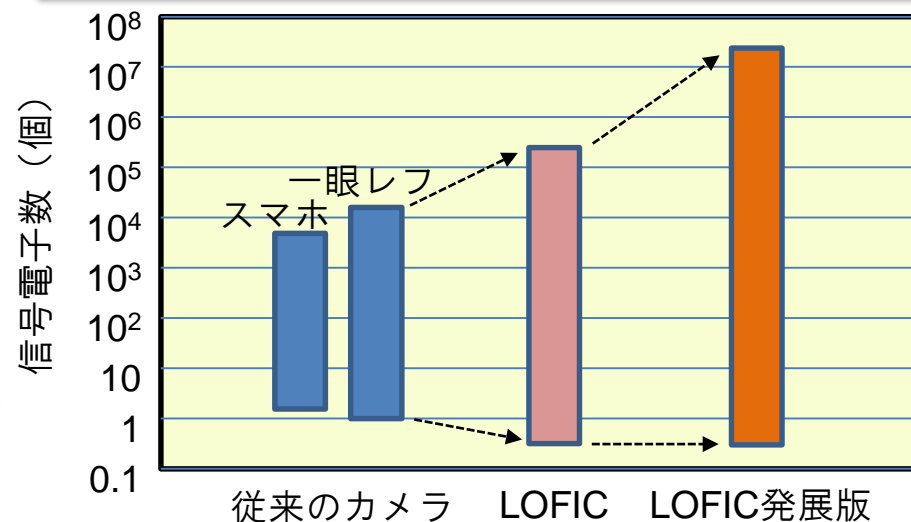
N. Akahane, S. Suawa et al., IEEE JSSC, 41, p.851-858, 2008.

特許データシート

関連特許番号(整理番号): JP4502278 (T16-074) etc.

発明者: 須川 成利ら

汎用CMOSとの信号レンジ性能比較



応用例

スマホ、一眼レフ等の汎用カメラ、ウェアラブルカメラ、屋内外の監視カメラ、車載カメラ、ドローン搭載カメラ、その他カメラ

連絡先

株式会社 東北テクノアーチ

TEL 022-222-3049

FAX 022-222-3419

問い合わせは [こちら](#) からお願いします。