

★CMOSイメージセンサの原理から、信号処理の基礎、考慮すべきノイズの発生要因、シミュレーションについて解説した電子版書籍！

# <PDF版>CMOSイメージセンサの設計・評価と課題対応

発刊：2024年7月 定価：25,300円(税込(消費税10%)) 体裁：PDF版(CD-R) 118頁

## OCMOSイメージセンサの基礎とトレンド技術

- ・画素構造、低ノイズでかつ多画素高速動作にも対応できる基本回路の考え方、アナログ回路のノイズ低減化、センサパラメータ用語の一覧と解説
- ・エッジAIに向けたCMOSイメージセンサ例

## Oイメージセンサ設計時の対応とノウハウ

- ・ノイズ要因の解説とその対策  
⇒フォトダイオード、リセットスイッチ、ソースフォロワ起因のノイズ、ブルーミング、ストリーキング、高輝度黒反転現象など
- ・カラムADC  
⇒カウンタ構成、アップ・ダウン動作切り替え時の注意点、熱雑音の抑制など
- ・IC設計  
⇒干渉により発生する各ノイズのメカニズムと対策

## OCMOSイメージセンサとアナログ回路の評価方法

- ・回路シミュレータSpiceによるDCOP解析と過渡解析方法
- ・Spiceの精度オプションの設定方法、シミュレーション例
- ・大規模CMOSセンサの解析方法の提案 など

詳細はWEBに掲載⇒<https://johokiko.co.jp/publishing/BC2407E2.php>  
又は「情報機構 BC2407E2」と検索

## ★PDF版(CD-ROM)の仕様について【必ずご確認ください】★

- ・本文中のURLは執筆時のものであり、時期によってはリンク切れの可能性がございます。予めご了承下さい。
- ・本文コピー不可。印刷不可。商品ごとに、ファイルデータへ個別のパスワードを設定
- ・購入者様毎にシリアルナンバーを設定。各ページに記載あり(なお購入者以外の方が許諾無く利用する事は禁じます)
- ・パスワードはCD-ROMに添付されています

※本書(PDF)については著作物であり、複製・配布、無断転載は固くお断り致します

## 執筆者一覧(敬称略)

●角 博文(東京大学) ●水野 誠一郎(光産業創成大学院大学) ●池辺 将之(北海道大学) ●小川 公裕(トレメンダステック) ●大倉 俊介(立命館大学)

FAX : 03-5740-8766、または、→<https://johokiko.co.jp>にて  
※FAX番号はくれぐれもお間違えの無い様お願い致します。

### ★書籍申込書

(書籍申し込み要領)

- ◎右記記入の上、FAXでお申込を承ります。
- ◎お申込書を確認次第、書籍、請求書および振込要領をお送りいたします(送料は弊社負担)。
- ◎未発刊の書籍をお申込の場合、発刊時に弊社より書籍、請求書、納品書および振込要領をご送付いたします。
- ◎お支払いは請求日翌月末日までに、銀行振込にてお願いいたします。原則として領収証の発行はいたしません。
- ◎振り込み手数料はご負担ください。

★ <https://johokiko.co.jp/>  
の申込みフォームからも承ります！

書籍名HP【BC2407E2】		冊数 ____冊 ※記入の無い場合は1冊
CMOSイメージセンサの設計・評価と課題対応 書籍		
会社名		
所属部課・役職等		
申込者氏名	TEL	FAX
E-MAIL	上司役職・氏名	
住所〒		
備考		
ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送		

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。今後のサービス向上のため「個人情報の取扱いに関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先policy@johokiko.co.jp