

技術講演 午後 4 時 45 分～午後 5 時 45 分
豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所 所長 澤田和明
マルチモーダルイメージセンサ技術とその展開事例



豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所
所長 澤田和明

集積回路（LSI）技術とセンサ、バイオチップとの融合による新しいシステム LSI はこれまでにない特徴を生み出し、これまで不可能であった計測を可能にし、新たな応用分野を開拓することができる。これまで我々は、**CCD** 電荷転送技術と **CMOS** イメージセンサ技術を応用した新たなバイオイメージングツールの開発に取り組んでいる。本講演ではバイオイメージセンサの原理、動作説明とその応用例を示し、最後に本センサによる新たなバイオインターフェース展開に向けた期待を述べる。

