

光学系設計技術部会 講演要旨

開催日：2022年11月17日（木） <2022-2 ②>

テーマ：「ダーモカメラ、コルポカメラなどの医療向けカメラ開発について」

講演者：小甲大介氏（カシオ計算機株式会社 開発本部 新技術統轄部 先行開発部 第三先行開発室 室長）

医療への参入は、診察ツールとしてのハードウェア・画像管理するためのソフトウェア・AIによる画像診断サポートの各技術を連携させた画像診療イノベーションの考えに基づいています。画像AI技術は、HDR変換を応用したネットワークサービスをきっかけにクラウドサービスで業界を支えるべく開発を続けています。合わせて皮膚科医向けのダーモカメラ、産婦人科医向けのコルポカメラと訴求してきています。カメラ本体・液晶表示・バッテリーのハード部を「ベースカメラ」としレンズ・ライトの光学系を組み合わせつつ、特徴となる自動フィルタ切り替えモジュール・CMOS基板・フォーカス機構までも共用化を念頭におき、カスタム・少量生産にて新規レンズを立上げ、設計・開発・製造と事業採算性も見込み医療分野へ展開していきます。コンシューマデジカメで培った経験を活かし、特に光学で専門性と性能の優位性を発揮させ、様々な分野を研究し貢献する考えを説明しました。