

世界最高レベルの感度を持つイメージセンサ 色をより忠実に捉え再現するデジタルカメラシステム

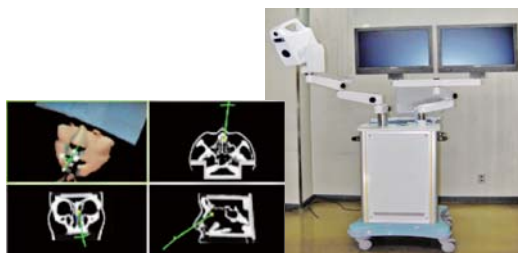
成果(技術)の概要

(非冷却超高感度イメージセンサ)



広ダイナミックレンジ: 85dB~100dB
室温動作・低ノイズ: 1電子
新しいアルゴリズム (Folding積分)

(高色忠実顕微鏡デジタルカメラシステム)






(手術ナビゲーションシステム)

地域の特徴的かつ国際優位性ある光関連技術と電子技術を融合したオプトロニクス技術を核に、企業との連携による研究開発と成果事業化に向けた取組を推進することで、手術ナビゲーションシステム等、数々の試作品や製品を創出し、その幾つかは数十億円の売上規模が目指せるような具体的な市場や顧客開拓の目途が立っている。

開発した非冷却超高感度イメージセンサは、新しいアルゴリズム (Folding積分) と素子構造により、従来のイメージセンサを上回る世界最先端の性能を持つ。その技術を核とするベンチャー企業で実用化し、センサの特徴である小型・高感度・非冷却・低コスト・低電力を活かしたセキュリティや検査分析など幅広い分野への応用について、評価が進められている。

また、ヒトの眼が認識した色を忠実に再現する技術を、ヒトが識別する色範囲をすべてカバーできる感度を持つ動画・静止画カメラとして、地域企業が実用化し、高色忠実顕微鏡システムが販売を開始している。今後、正確な色取得・色再現の特徴を活かした医療分野等への応用拡大が見込まれる。

地域(エリア)概要

地域(エリア)名	静岡県浜松地域	   ライフサイエンス 情報通信 ナノテク・材料
実施事業名	地域イノベーション戦略支援プログラム(グローバル型(第Ⅱ期))	
実施期間	平成19年6月~平成24年3月(予定)	
実施機関	産… 浜松ホトニクス(株)、三栄ハイテックス(株)、(株)ブルックマン テクノロジ、(有)パパラボ、 (有)コマーシャルリソース、先生精機(株)、ユニオプト(株)、(有)ホーリーメイン、ソフトウェアス(株)、 (株)アルファプロジェクト、ノブオ電子(株)、浜松メトリックス(株)、静岡製機(株)、(株)エンベデッド・システム 他計34社 学… 静岡大学、豊橋技術科学大学、浜松医科大学、東京大学、中部大学 (太字は核となる研究機関) 官… 国際超電導産業技術研究センター、三重県畜産研究所、三重県水産研究所	
中核機関(連絡先)	財団法人 浜松地域テクノポリス推進機構 〒432-8036 静岡県浜松市中区東伊場二丁目7番1号 浜松商工会議所会館5階 TEL:053-489-9111 FAX:053-452-0016 e-mail:optronics-cl@hamatech.or.jp	

製品化実績等

製品化実績: 12件 (高速度イメージセンサ、放射線
ラインセンサ、高色忠実度デジタルカメラ等)
売上累計: 10億円

今後の市場規模(見込み)等

5年~10年後に500億円~1,000億円の市場規模を
目標とする。