

超高感度・超高速撮像技術の医療分野への応用

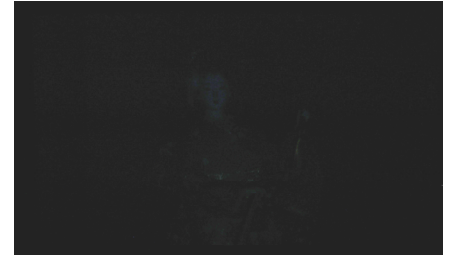
NHK 放送技術研究所 / 久保田 節・丸山裕孝



第 1 図 HARP 撮像管の外観



(a) HARP (アンプゲイン 0dB)

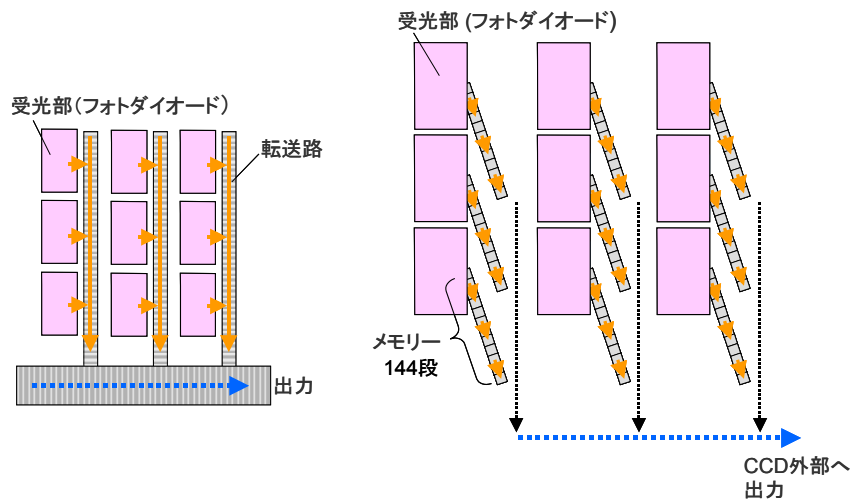


(b) CCD (アンプゲイン +18dB)

第 3 図 ハイビジョン比較撮像例 (被写体照度 0.3 ルクス、レンズ絞り F1.7)



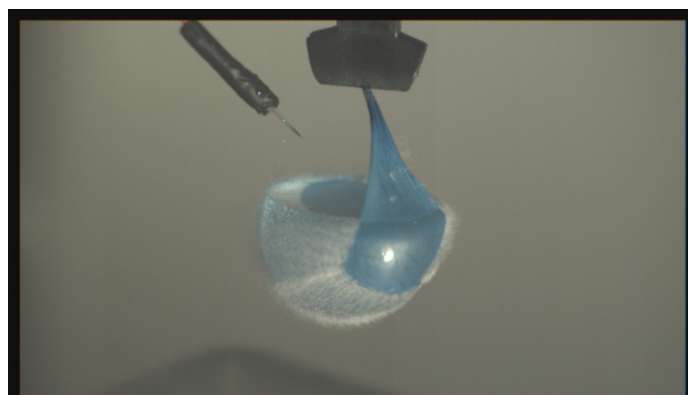
第 4 図 超高速 CCD カラーカメラ



(a) 通常の CCD

(b) 超高速 CCD

第 5 図 動作原理比較



第 6 図 超高速 CCD カラーカメラによる撮影例 (16,000 枚/秒)