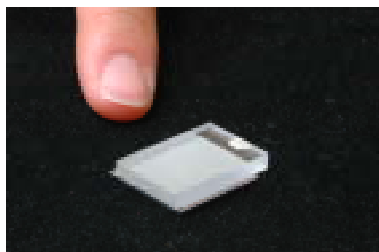


新しい補償光学とその医療分野への応用

超高解像眼底イメージング技術の実現を目指して
産業技術総合研究所 / 白井智宏

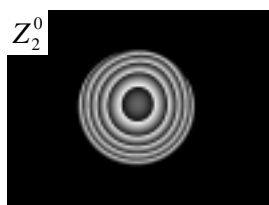


(a)

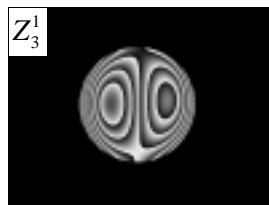


(b)

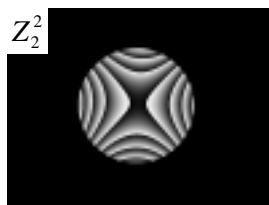
第5図 浜松ホトニクス社製LCOS型液晶光変調素子の(a)位相変調部分と(b)電源を含む製品の全体像
(同社中央研究所・井上卓氏のご好意による)



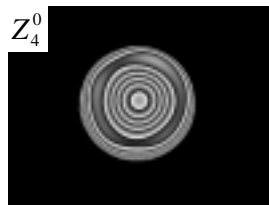
(a) デフォーカス



(b) コマ収差

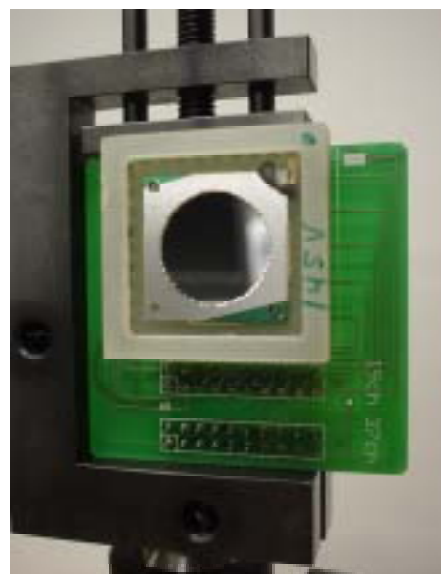


(c) 非点収差

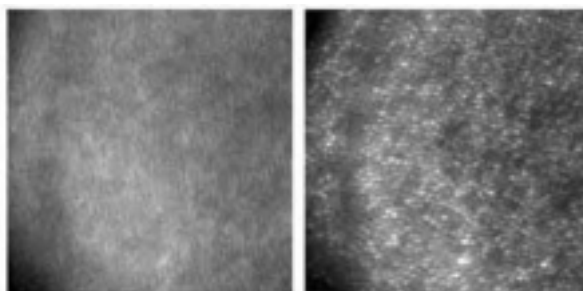


(d) 球面収差

第6図 LCOS型液晶素子の位相変調特性
(産業技術総合研究所・竹野耕平氏による実験結果)



第7図 MEMS可変形鏡の一例
(OKO Technologies社製)



(a) 補償光学なし (b) 補償光学あり

第9図 米国ロチェスター大学による網膜撮影像の一例