光画像工学 Optical imaging and image processing (IV)

学術国際情報センター 山口雅浩 E-mail: yamaguchi.m.aa@m.titech.ac.jp http://guchi.gsic.titech.ac.jp



3. Optical imaging systems 3. 光学的イメージングシステム

- 波動の複素表示
 - 複素振幅、波面
 - 平面波、球面波
- 光の干渉
 - コヒーレンス
- 光の回折と伝搬
 - スカラー回折理論 / フレネル回折、フラウンホファー回折
- レンズによる結像
 - 光学的フーリエ変換 / 結像
- レンズの点像分布関数と伝達関数
 - 瞳関数、PSF、OTF
- レンズ系の分解能
- 回折限界、レイリー規準、開口数(NA)、F値、焦点深度、被写界深度 Appendix 幾何光学,光線追跡,レンズ系の収差









 P_3

P₃: Output



