

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

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>

Summary of lens aberrations

- |                        |            |
|------------------------|------------|
| • Seidel aberrations   | • ザイデルの5収差 |
| – Spherical aberration | – 球面収差     |
| – Coma                 | – コマ収差     |
| – Astigmatism          | – 非点収差     |
| – Curvature of field   | – 像面湾曲     |
| – Distortion           | – 歪曲収差     |
| • Chromatic aberration | • 色収差      |

Appendix  
Geometrical optics, ray-tracing, lens aberration  
幾何光学、光線追跡、レンズ系の収差

- レンズの焦点、焦点距離
- 結像、実像と虚像
- 厚いレンズ、主面
- 光線追跡
- 近軸近似
- 収差
  - Seidelの5収差
  - 色収差