

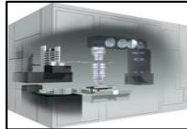
光学シミュレーション

対象光学系

カメラレンズ/半導体露光装置/顕微鏡など



半導体露光装置



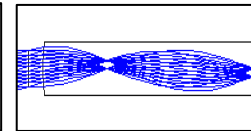
光学系の構成要素

球面・非球面レンズ/屈折率分布型レンズなど

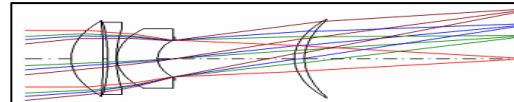
球面・非球面レンズ



屈折率分布型レンズ



光学系

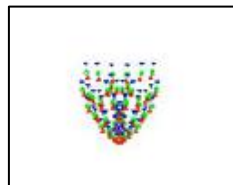


評価計算

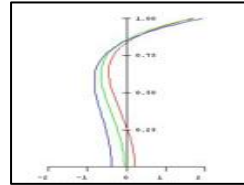
光学系の幾何光学的評価

光線追跡/スポットダイアグラム/幾何収差

スポットダイアグラム



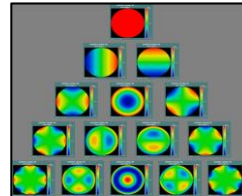
幾何収差図



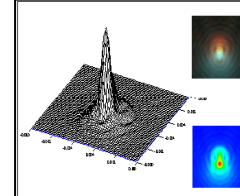
光学系の波動光学的評価

波面収差/PSF/MTF/OTF/空間像

波面収差図



PSF 図



■ 特徴

- 光学系の幾何・波動光学的評価計算
- 偏光を考慮した評価計算
- 空間像計算
- OpenMP による並列計算
- 大気条件を考慮した評価計算

■ OS

- Windows/Linux

■ 開発言語

- C/C++/C#/Java

■ DB/開発ツール

- MySQL

■ 知識・技術トピック

- 幾何光学
- 波動（フーリエ）光学
- 部分コヒーレント結像
- 数値計算の高速化
- OpenMP を用いた並列化
- OpenGL を用いた 3D 描画
- 新規アルゴリズムの論文調査・定式化・検証
- 主要ガラスメーカーのガラスカタログ調査