

光学シミュレーション

対象光学系



半導体露光装置

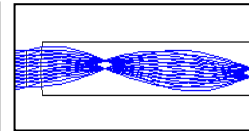


光学系の構成要素

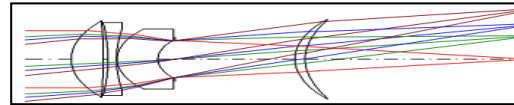
球面・非球面レンズ



屈折率分布型レンズ



光学系



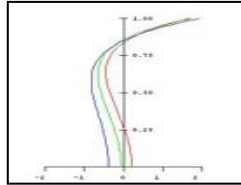
評価計算

光学系の幾何光学的評価

スポットダイアグラム

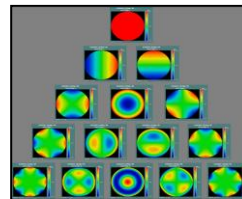


幾何収差図

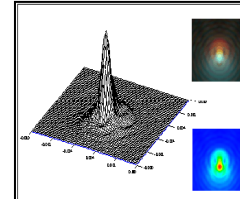


光学系の波動光学的評価

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