

研究タイトル:

レーザプロセスのシミュレーション



氏名: 大坪茂 / OHTSUBO Shigeru E-mail: ohtsubo@ishikawa-nct.ac.jp

職名: 教授 学位: 学術博士

所属学会・協会: 応用物理学会、電気学会

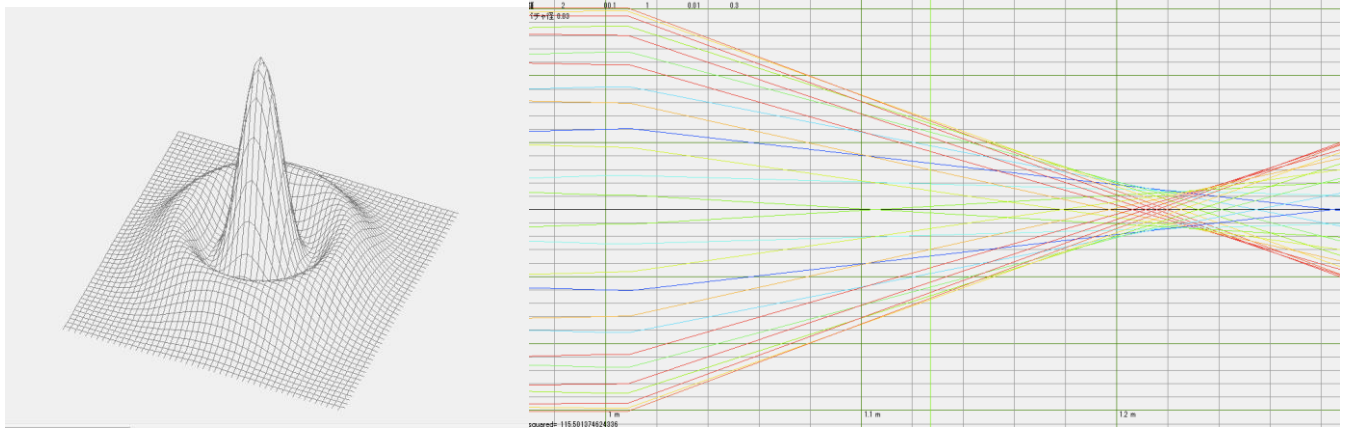
キーワード: レーザ共振器、光学設計、レーザプロセッシング、シミュレーション、レーザアブレーション

技術相談
提供可能技術:

- ・レーザ共振器および光伝播系の光学設計
- ・レーザプロセスに伴う光波、音波、熱の伝播シミュレーション
- ・レーザアブレーションによる薄膜作製と評価

研究内容:

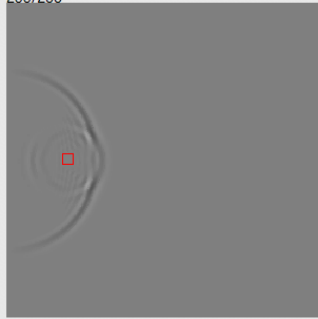
レーザ共振器および光伝播系の光学設計



- ・横モード解析の例
 - ・光線追跡法による球面収差評価
- オリジナルのソフトによるので市販のソフトでは不可能なカスタマイズが可能です。

レーザプロセスに伴う光波、音波、熱の伝播シミュレーション

C=1569.838(m/sec), f=40(MHz), T=0.025(usec), DT=0.001 (usec)
RAMDA=0.0392459(mm), DX=0.004(mm), DY=0.004(mm)
Analyzed Region=1x1 (mm)
200/200



- ・ FDTD 法による超音波伝播シミュレーションの例
- オリジナルソフトによるので市販のソフトでは不可能なカスタマイズが可能。
光波、熱、音波の複合問題にも適用可能です。
瞬間的なプロセスを可視化することにより製造前の設計最適化や運転後の問題解決を行うことができます。
多くの企業様との共同研究、受託研究の実績があります。

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	