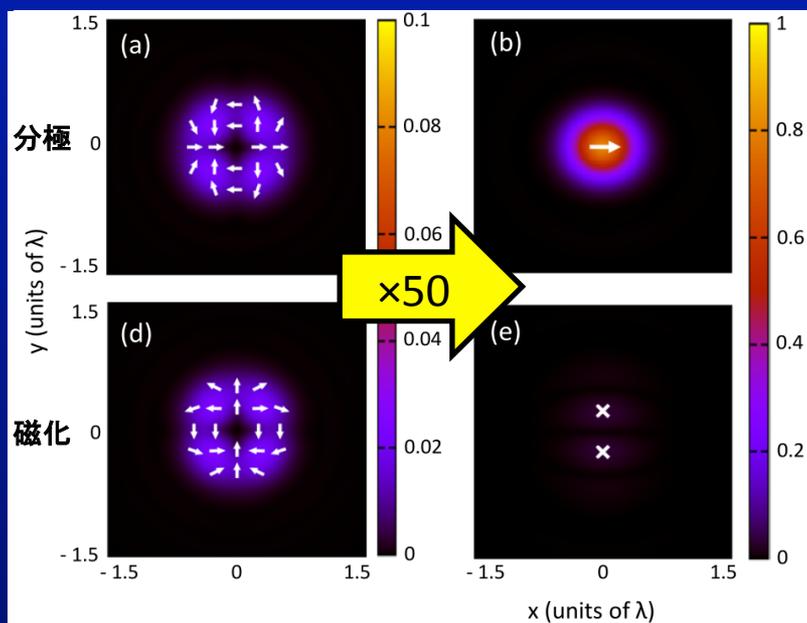


# 対向レーザー光と真空の非線形相互作用

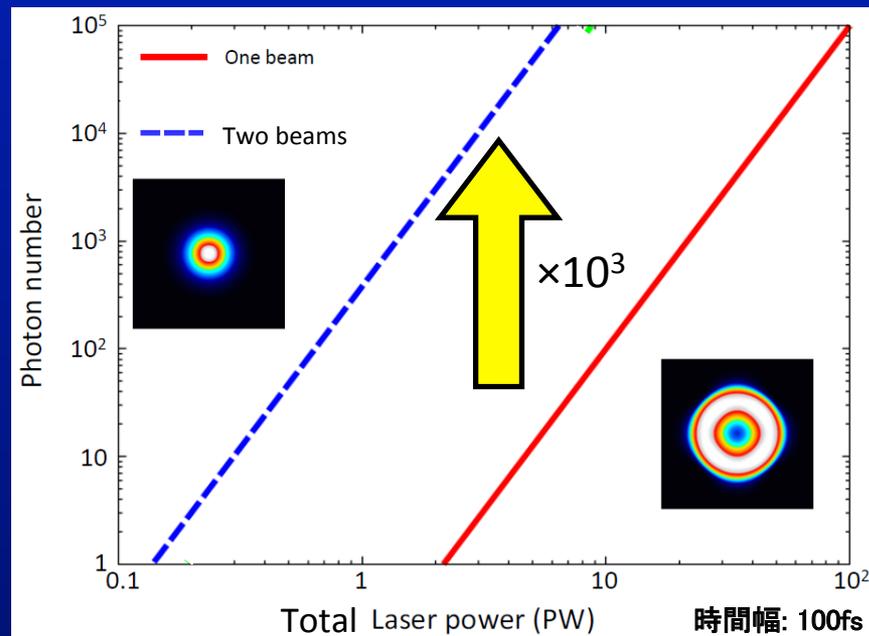
門田裕一郎, 兒玉了祐 大阪大学大学院工学研究科

対向する2ビームの照射により生じる分極・磁化や真空からの放射光を計算し1ビーム場合の結果と比較.



## 分極と磁化

1ビームの場合と比べて振幅が約50倍.



## 放射光子数

出力一定でも1ビームの場合よりも3桁増加.

真空とレーザー光の相互作用の大きさは、光の強度や出力だけでなく幾何学配置によって大きく変化.