

グレーティングピッチの励起効率に関する最適化

最適化の評価関数は、入射グレーティング端から $300\mu\text{m}$ で金薄膜表面から $2\mu\text{m} - 18\mu\text{m}$ の位置における E_z で代表させた。波長 $10\mu\text{m}$ のレーザーを用いた SPP 励起に最適なグレーティングピッチは $9.75\text{--}10\mu\text{m}$ と言える。

