

★レンズ

●レンズの素材

BK7 _____ は吸収, _____ 用

合成石英 _____ OK. _____ は気をつける

OH基の吸収 _____ にあり

無水石英 _____ OK

●焦点距離

f 100 ← _____
↙

焦点距離: _____

★レンズ

●集光スポットサイズ

励起光強度は W ではなく W/cm^2 (密度) にする

スポット径

実測→ナイフエッジ使用

計算→ $D_0 =$ _____

シングルモードでないとき少し大きくなる

$D_0 =$ _____

●F値

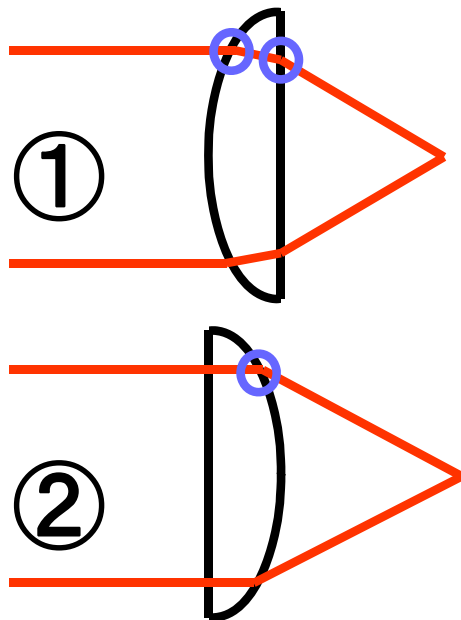
焦点距離 f , レンズの有効径 D

$F =$ _____ F 小→ _____

分光器は F 分光器 _____ F レンズ にする

★レンズ

●凸レンズの向き



○屈折率が異なる媒質に
斜めに入射→ _____

① 二回曲がる→ _____

② 一回曲がる→ _____

_____ 平行光

★金属薄膜ミラー

ミラーはできるだけ _____

Alミラー: 安価 反射率 _____ 5回反射で _____

Agミラー: 高価 反射率 _____

誘電体ミラー: すごく高価 反射率 _____

★色ガラスフィルタ

_____を添加したガラス

半導体ドーピングガラスなので _____ → 要注意

●短波長cutフィルタ

_____ + _____

数字 × 10 nm = _____ 波長

●バンドパスフィルタ 劣化しやすい

_____ + _____ ← _____ 波長

●NDフィルタ (Neutral Density)

ND + _____ 可視光を _____

赤外だと _____, 紫外は _____