

光学 課題 15 フラウンホーファ回折

レポート作成での注意: 説明を丁寧に記述するよう心がけて下さい.

グラフはグラフ用紙, 定規を用いて丁寧に描いて下さい.

略解付きの問題は自己採点して提出して下さい.

問 1 直径 D の開口部をもつ望遠鏡の分解能の回折限界について説明して下さい.

問 2 幅 D のスリットが 2 つ平行に並んでいる. スリットの中心軸の間隔が $2D$ であるとせよ. このスリットによる, Fraunhofer 回折の強度分布を求め, 図示せよ. (図の灰色の部分がスリット開口部分である)

