

## 研究報告

B4 小谷

### ● 分散補償量の測定

対物レンズの開口数 0.90 および作動距離  $350\ \mu\text{m}$ , 油浸のときの入射波長  $700\text{nm}\sim 1300\text{nm}$  の範囲の分散補償量を測定した.

$700\text{nm}\sim 1200\text{nm}$  のときは 2 光子蛍光を,  $1250, 1300\text{nm}$  のときは 3 光子蛍光を測定した.

・  $700\sim 1100\text{nm}$  : 分光器のスリット幅  $0.1\text{m}$ , 分光器の波長  $580\text{nm}$

サンプル : ローダミン 6G 水溶液 (濃度  $607\ \mu\text{mol/L}$ )

・  $1150\text{nm}$  : 分光器のスリット幅  $0.5\text{m}$ , 分光器の波長  $600\text{nm}$

サンプル : スルホローダミン 101 水溶液 (濃度  $20\ \mu\text{mol/L}$ )

・  $1200\text{nm}$  : 分光器のスリット幅  $0.5\text{m}$ , 分光器の波長  $630\text{nm}$

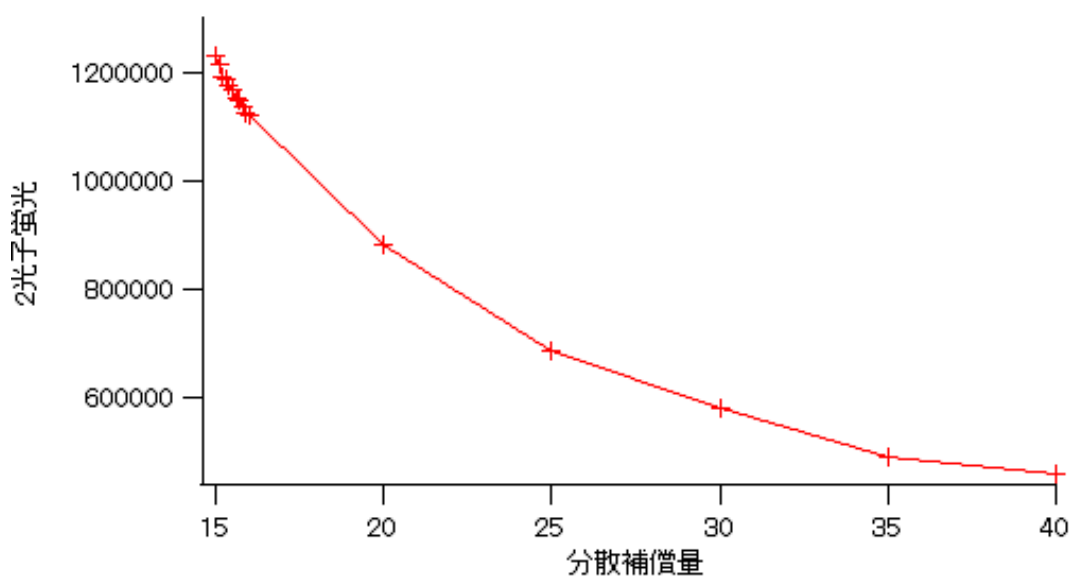
サンプル : ローダミン 6G 水溶液 (濃度  $607\ \mu\text{mol/L}$ )

・  $1250\text{nm}$  : 分光器のスリット幅  $2\text{m}$ , 分光器の波長  $580\text{nm}$

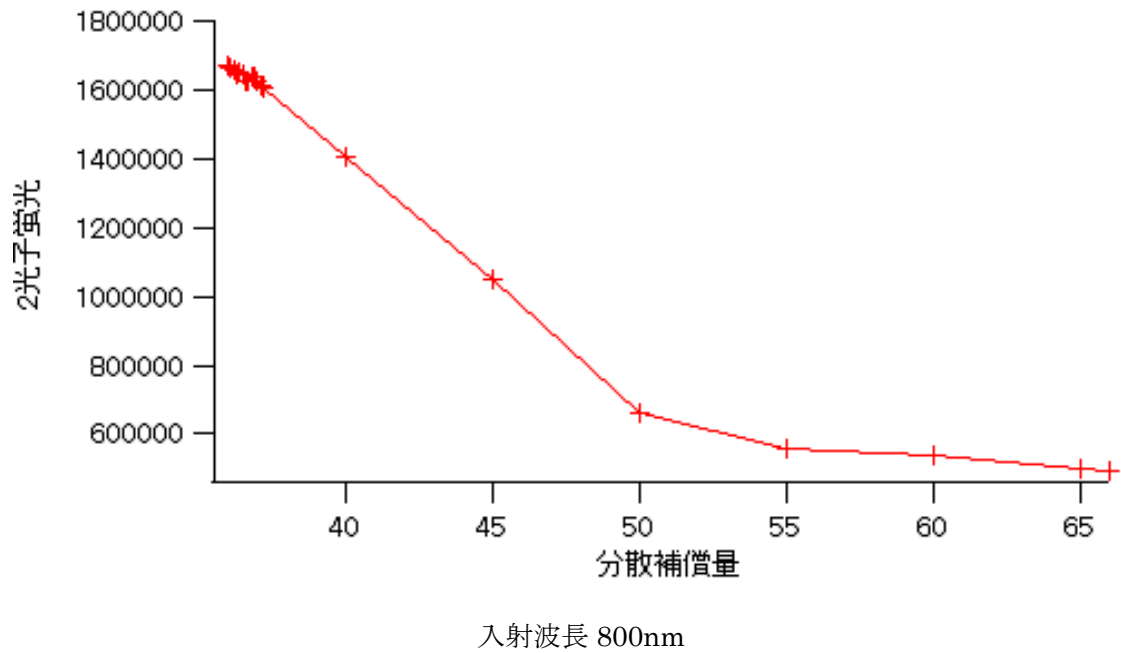
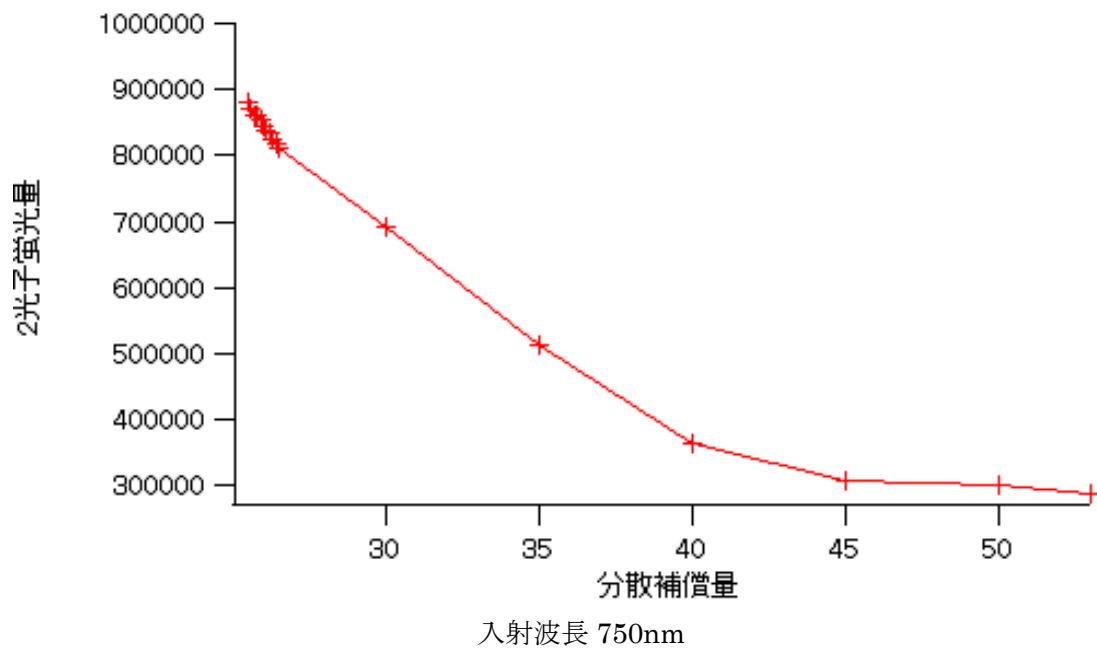
サンプル : ローダミン B 水溶液 (濃度  $1\ \mu\text{mol/L}$ )

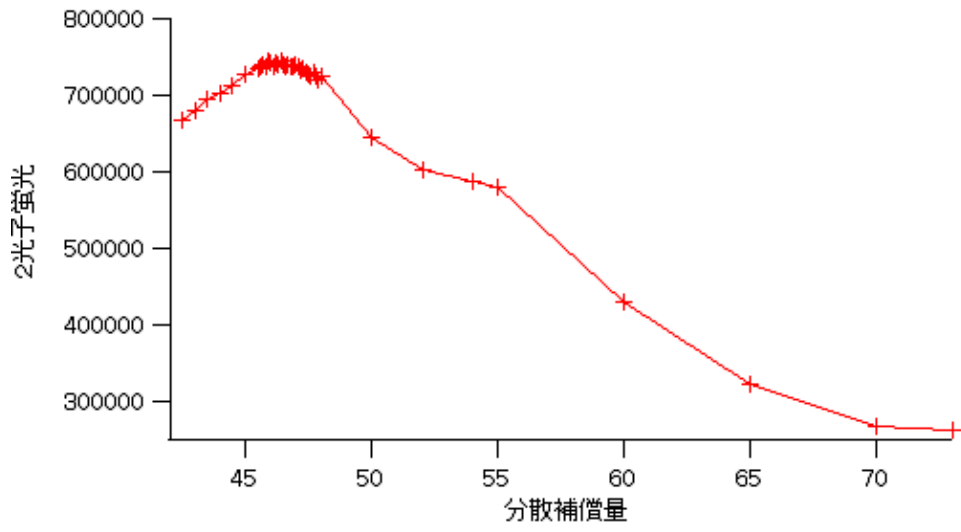
・  $1300\text{nm}$  : 分光器のスリット幅  $2\text{m}$ , 分光器の波長  $580\text{nm}$

サンプル : ローダミン B 水溶液 (濃度  $1\ \mu\text{mol/L}$ )

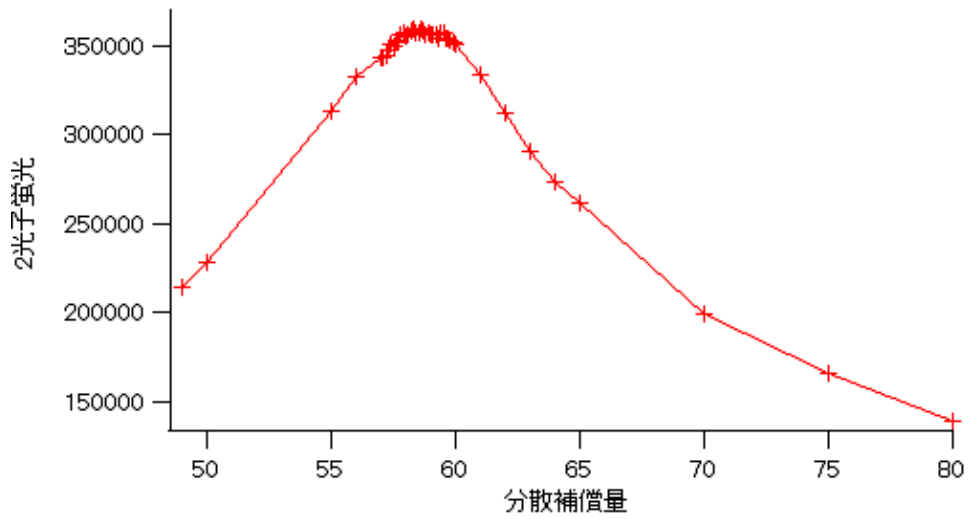


入射波長  $700\text{nm}$

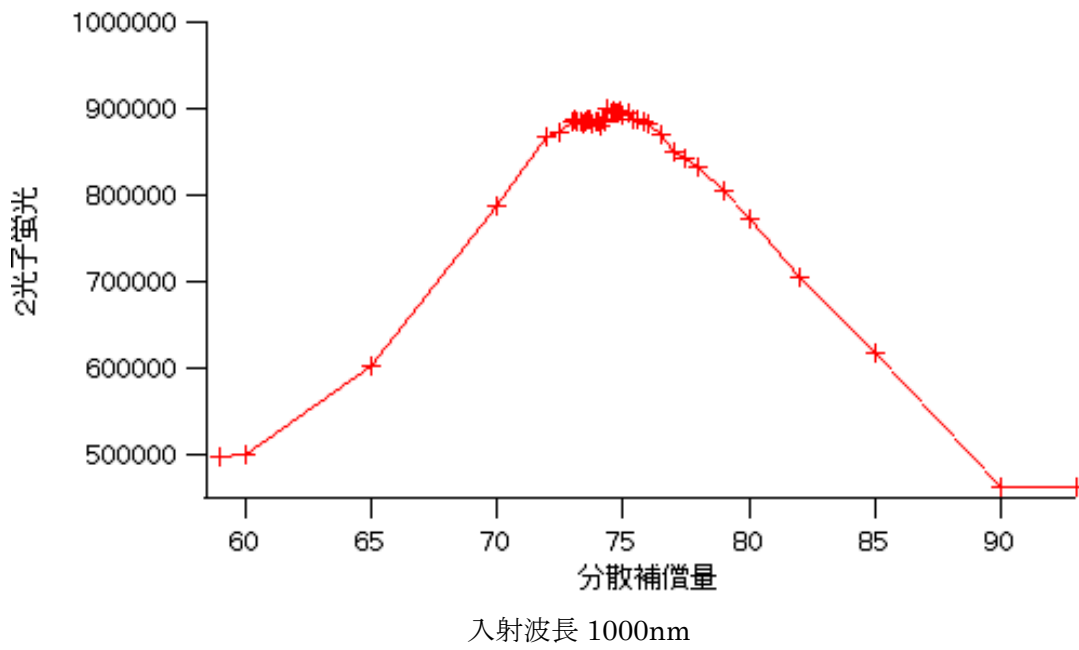
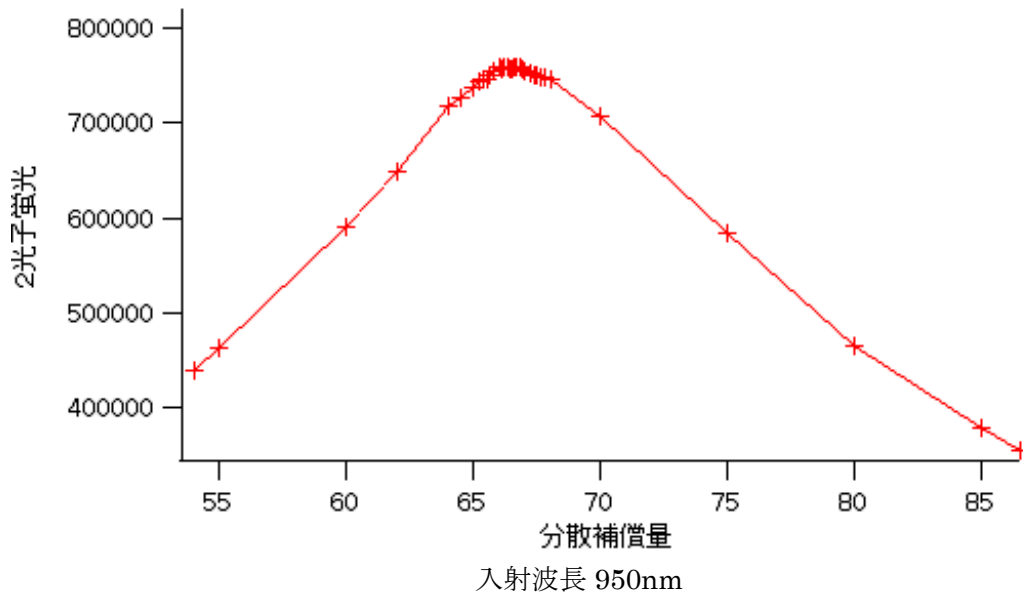


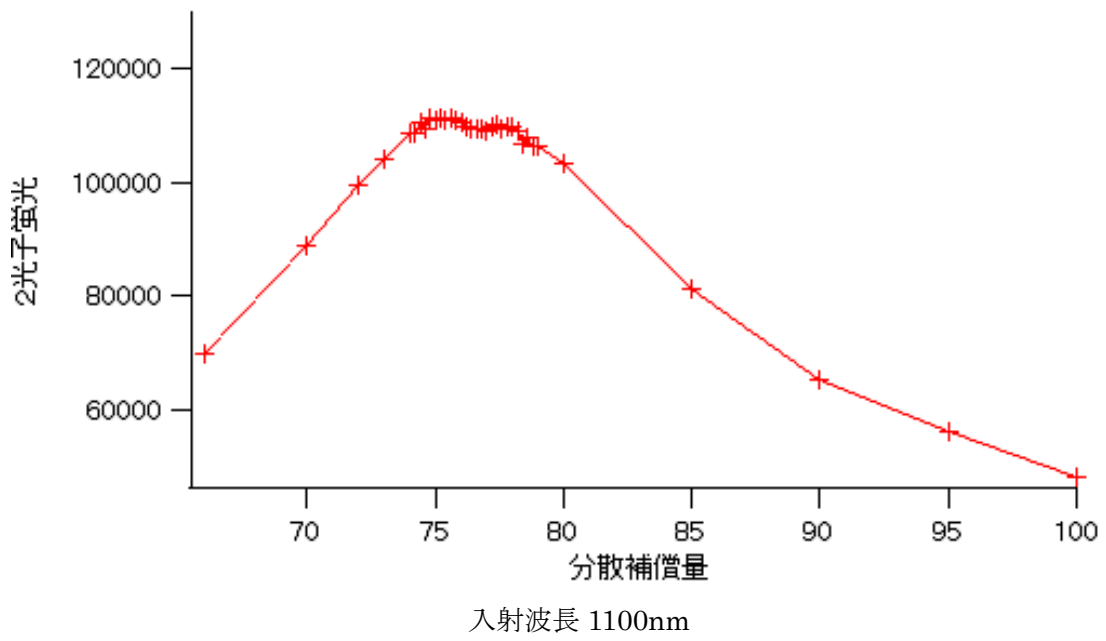
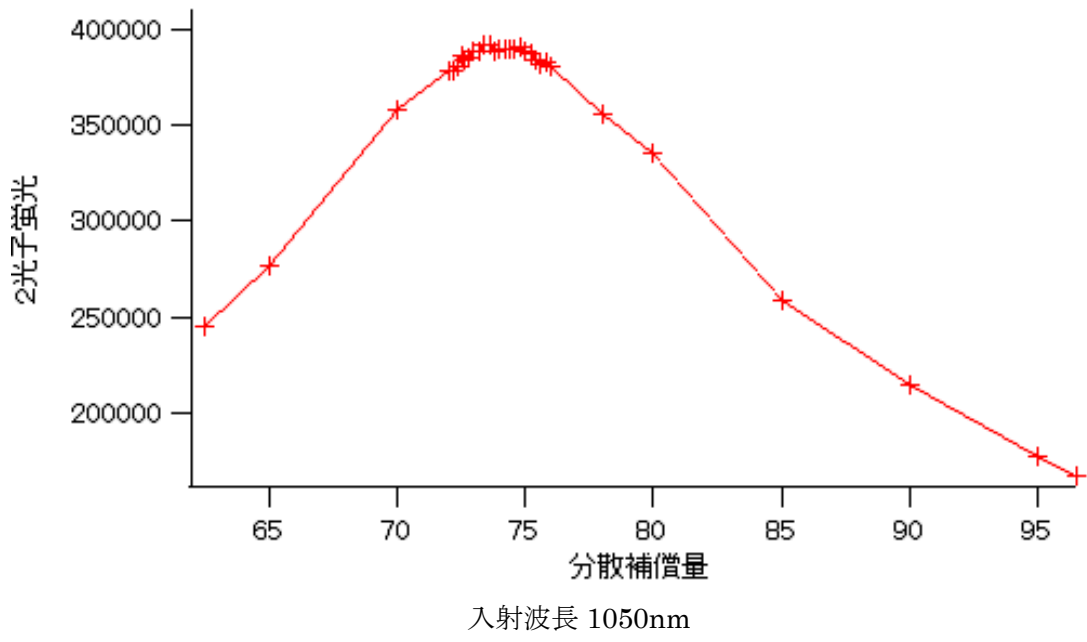


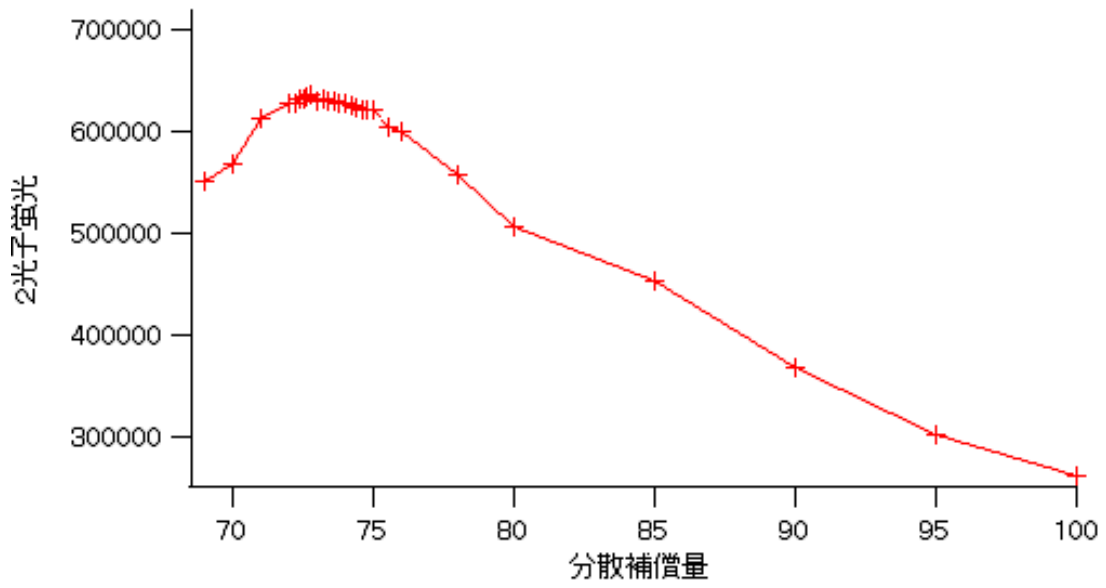
入射波長 850nm



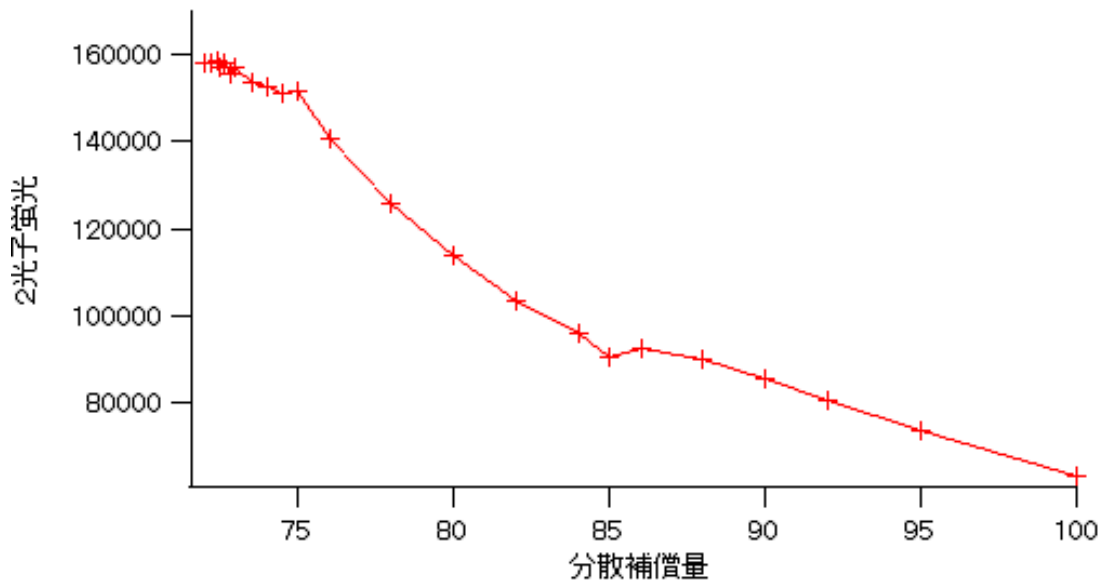
入射波長 900nm







入射波長 1150nm



入射波長 1200nm

