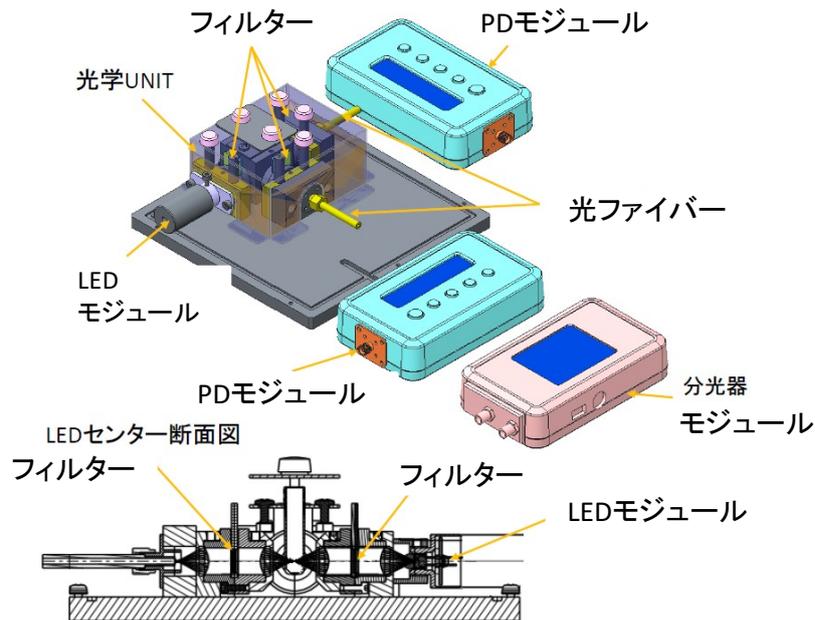


多 目 的 光 学 エ ン ジ ン

M007

免疫診断における回収率、蛍光計測、発光スペクトルなど多目的の光学計測用に最適**概 要**

基本光学レンズ系を中心にして、LEDを光源にし、検出器にPD、PMT及びミニ分光器を目的に応じて選択し、各種光学計測が可能。

特 徴

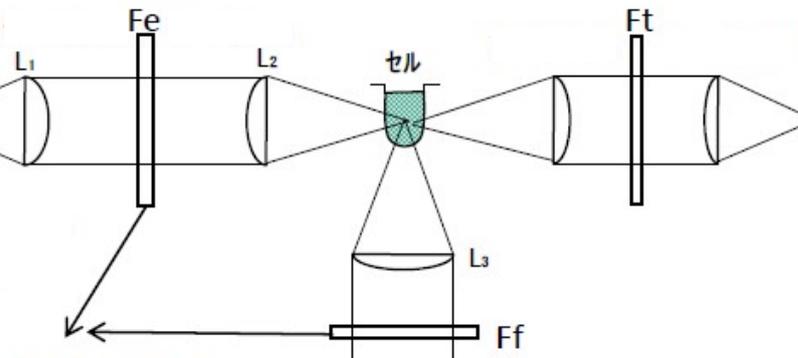
- 励起光源に、多波長LEDを用い強度を6段階に可変。
- 励起、蛍光検出用、光学フィルタを選択可能。
- 吸光、蛍光検出用の光学系をエンジン部として設計。
- 検出器には、PD・PMTモジュール・超小型分光モジュールを目的別に選択可能。

用 途

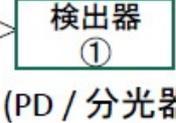
- バイオ・メディカル応用におけるサンプルの分光分析、検査用途。
- 各種材料の反射、透過(吸収)、蛍光の計測用途。

光学配置図

光学実験用LED
モジュール

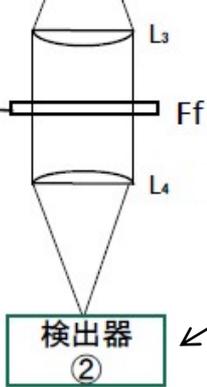


PDモジュール:(M000)
吸光度...磁性粒子回収率
分光モジュール:(M000)
吸光スペクトル分布...吸光バンド計測



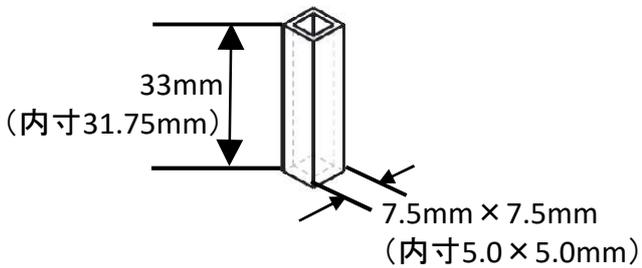
丸型フィルター現行(8mm径)→

L₁, L₂: 集光光学系
L₃, L₄: 収光光学系

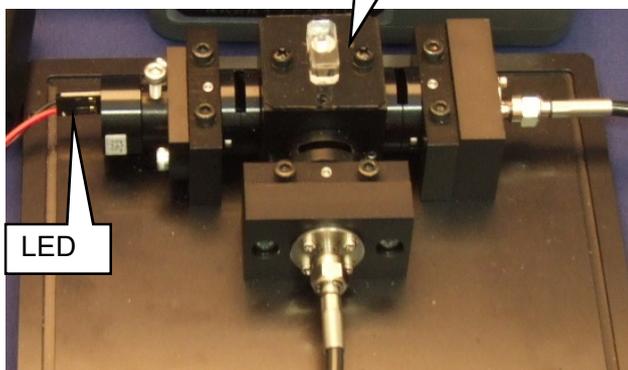


PDモジュール:(M000)
発光・蛍光・強度
PMTモジュール:(M000)
磁性粒子サイズ・数の計測
分光モジュール:(M000)
発光・蛍光スペクトル...
(エネルギーバンド計測)

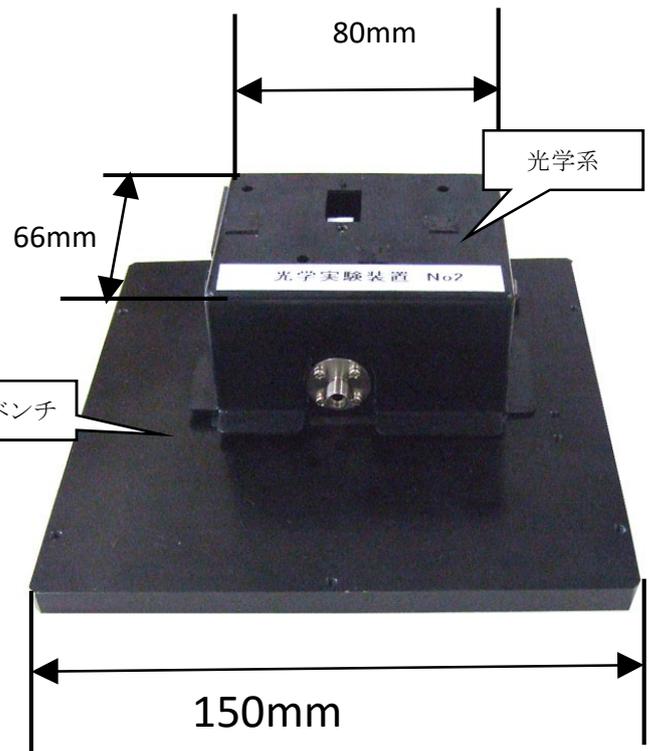
光学セル



光学セル



LED

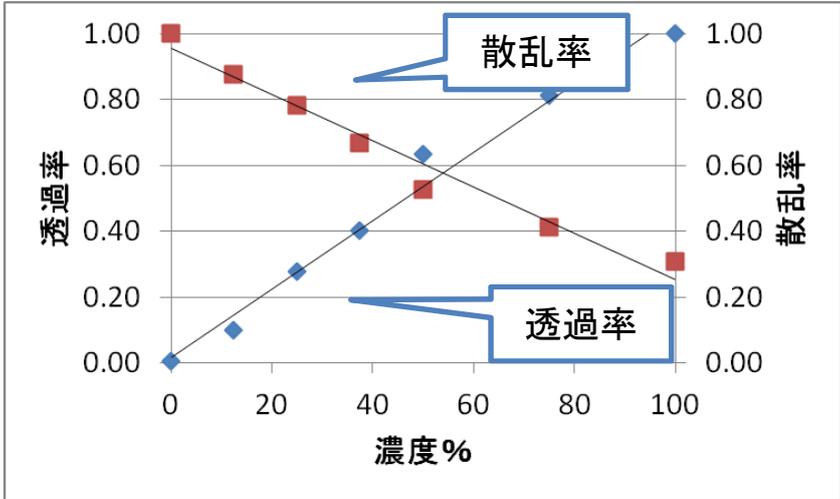


光学系

光学ベンチ

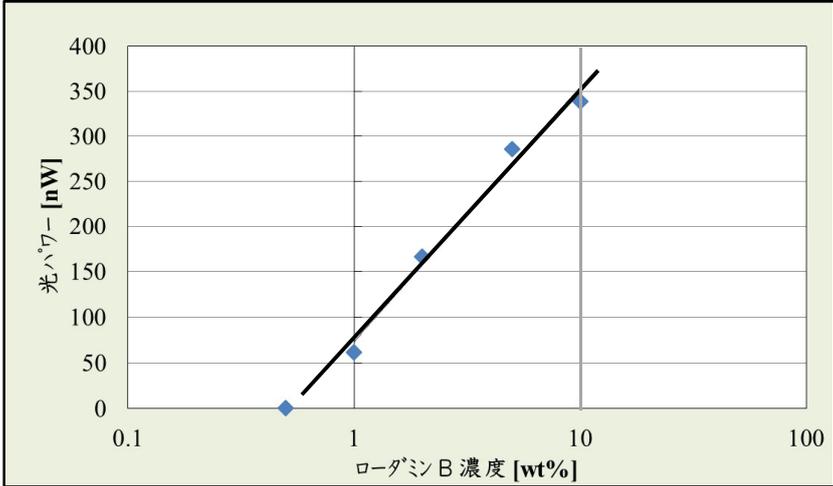
150mm

測定例



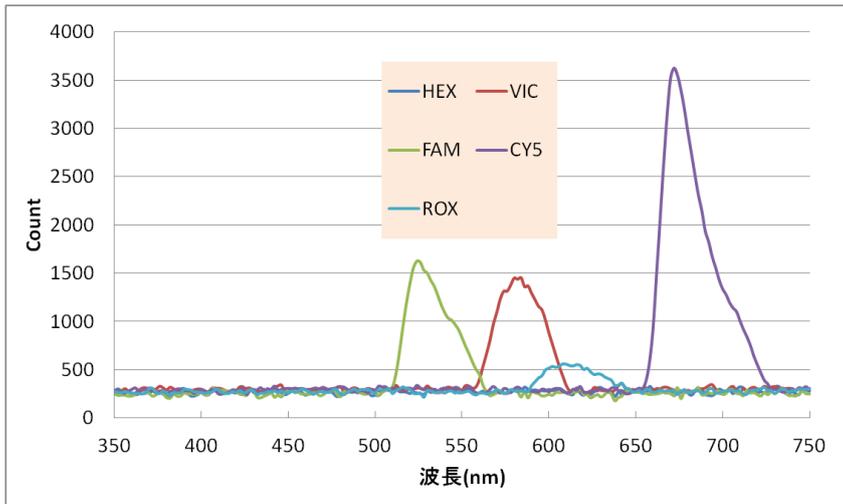
磁性粒子の回収率の測定結果

励起波長 : 535nm
 検出器 : OMT M004-01



ローダミンBの蛍光測定例

励起波長 : 480nm
 蛍光波長 : 585nm
 検出器 : OMT M004-01



PCR用試薬の蛍光測定データ

| | | | | |
|------|---------------|-------|-------|-------|
| | Hex/Vic | FAM | CY5 | ROX |
| 励起波長 | : 546nm | 480nm | 620nm | 560nm |
| 蛍光波長 | : 585nm | 535nm | 690nm | 620nm |
| 検出器 | : OMT S002-01 | | | |