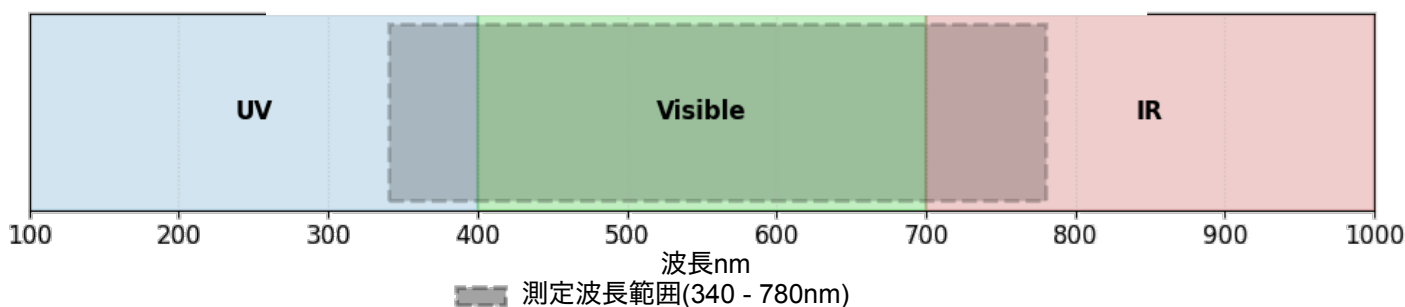


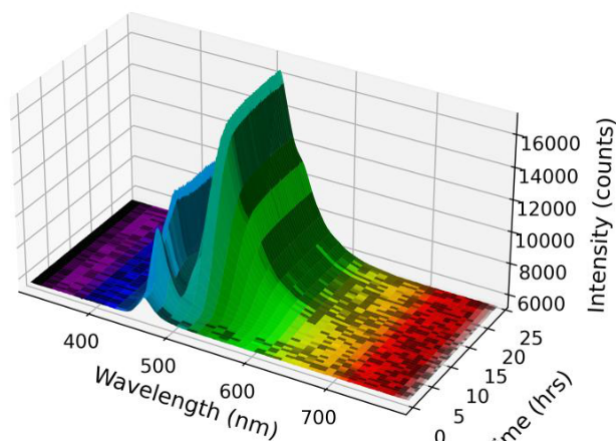
## 蛍光分光計モジュール

蛍光分光計のスペクトル応答範囲



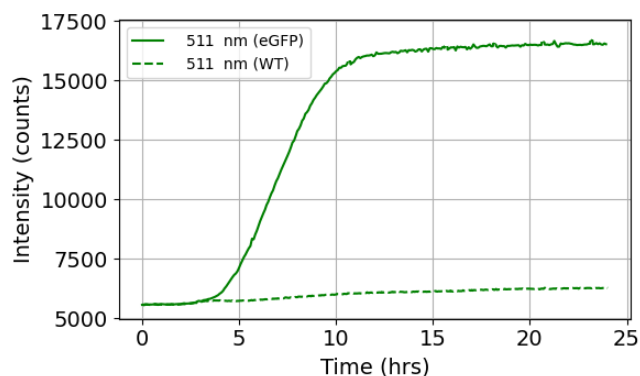
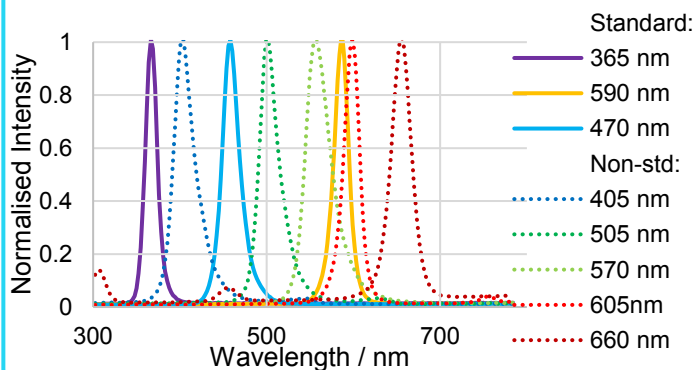
### 仕様概要:

- ・スペクトル応答範囲: 340~780 nm  
(256ピクセルCMOSリニアイメージセンサー搭載)
- ・スペクトル分解能(FWHM): 典型値12nm, 最大15 nm  
(サンプリング分解能: 約2nm)
- ・励起光源: 可変強度LED ×3  
標準搭載: 365 nm、470 nm、590 nm  
オプション: 405nm, 505nm, 570nm, 605nm, 660nm
- ・リアルタイム フルスペクトルスキャン対応
- ・8ビット可変励起LED制御: 強度ゼロ~最大  
さらに常時点灯モード(オプトジェネティクス用途対応)
- ・ゲインおよび積算時間のユーザー設定:  
蛍光検出条件を最適化可能,
- ・15ビット強度分解能
- ・フィルターレス設計:  
プリセットおよびカスタム蛍光波長帯の選択に対応
- ・自動リニアダーク補正機能 搭載



LB培地で37°C培養したeGFP発現E.coli(MG1655株)の470nmLED励起による時間分解生スペクトル

蛍光モジュールの励起LEDスペクトル



LB培地37°Cで培養したeGFP発現MG1655と野生株(非発現株)を、470nmLEDで励起したときの時間分解単一蛍光信号