

## 超ワイドレンジ・ルミノメータ

S 0 0 9

## PCとケーブル接続1本で微弱発光計測を実現

## 概要

セル挿入式の超ワイドレンジ微弱発光測定装置です。

- ①3桁の減衰率を持つNDフィルタ切替機構と光子カウンタの組み合わせにより約9桁の光量範囲の測定が可能です。
- ②分光光度計用セルに対応。特注で専用セルや丸型シャーレ等にも対応可能です。
- ③応用:ノズル内キャリーオーバー、生物発光、各種物質からの微弱発光の計測など

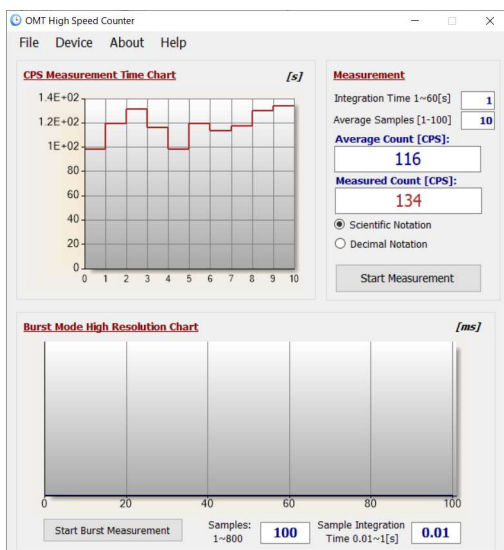
## 仕様

測光モジュール	光子カウンタ
フィルタ切替	手動ハンドル切替式 0%(Dark)、0.1%、1%、10%、100%
干渉フィルタ	オプション (□50×t3、Φ25×t3、Φ12.5×t3)
インターフェース	USB
電源	PCからUSB経由で供給
外形寸法	W(150)×H(132)×D(250)
重量	約4.1kg
標準セル	光路長10mm、光幅10mm
サイズ	12.5mm×12.5mm×45mm
容量	3.5mL

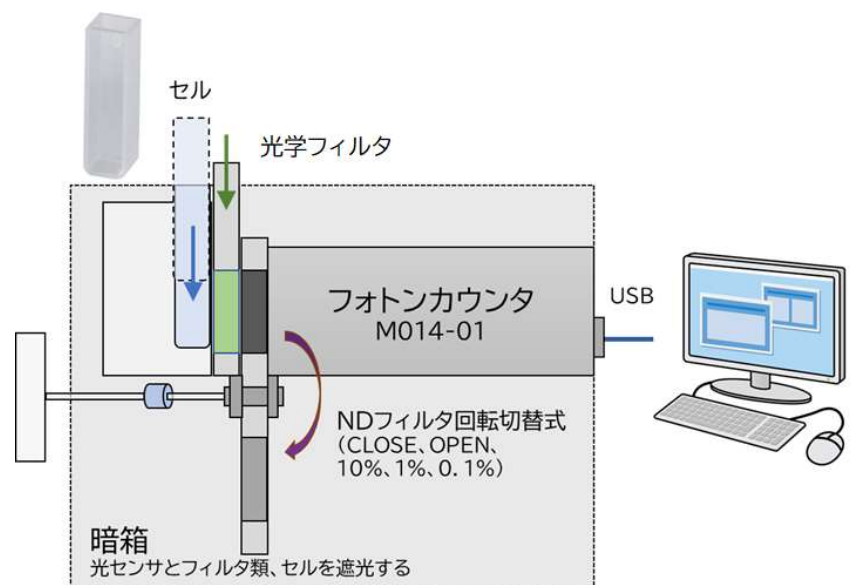


製品外観

## 装置構成



ソフトウェア画面



製品構成図

## 測定例

### ノズル内キャリアオーバー測定

酵素系の化学発光液を使用し、ノズル内の洗浄効果を検証します

- ・低濃度～高濃度試料を用いて、試料内の発光量を測定し、検量線を作成(図1)
- ・高濃度サンプル吸引 → 洗浄 → 無濃度サンプル吸引を行い、無濃度サンプル内に、高濃度サンプルの持ち込み量を測定



#### 測定手順

- ①高濃度サンプル吸引
- ②ノズル洗浄
- ③無濃度サンプル吸引
- ④上記試料の光量を測定
- ⑤検量線から残留濃度を算出

ノズル内の洗浄効果を検証

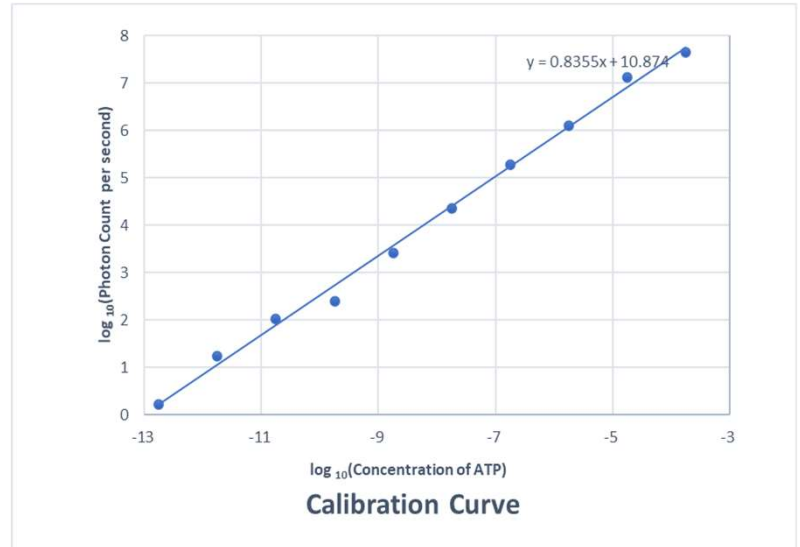
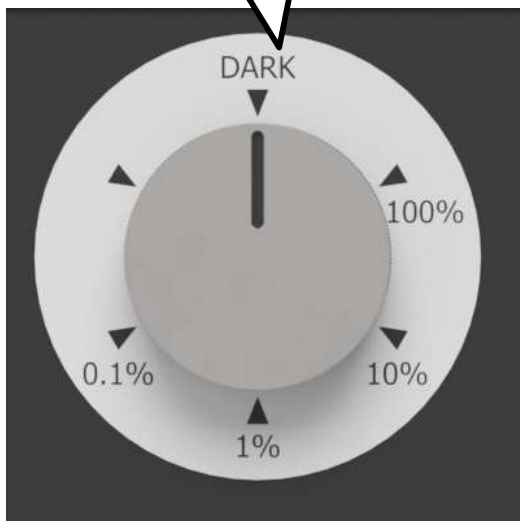


図1

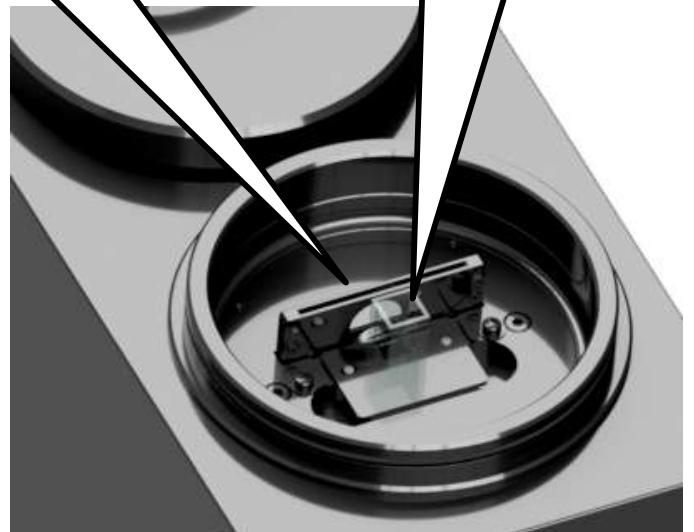
## 操作機構

減衰率切替



光学フィルタ

セル投入口



● 本仕様、外観は改良のため予告なく変更することがあります。



OMT 株式会社 オプトメカトロ

〒430-7707 静岡県浜松市中区板屋町111-2  
浜松アクタタワー7階

TEL.053-401-2070 FAX.053-401-2071

Mail : [info@opt-mt.com](mailto:info@opt-mt.com) URL : <http://www.opt-mt.com>

Update: Nov.2021