

新型

高感度微弱発光測定装置

ルミ・カウンター シリーズ

0.01sec の「高分解発光計測」

～発光現象の時間軸シフトからメカニズムを解析～



ファイバー型、フロー型、多検体連続型 ～さまざまな用途に対応～



ルミカウンターシリーズは、測光室のカスタマイズにより、恒温・攪拌や試薬分注などはもちろん、特殊な容器への対応やガス雰囲気下での測定・フロー配管内での微弱発光現象の検出など、さまざまな測定環境を実現することが可能な装置となっています。

ガス・バージング N ₂ 雰囲気環境や CO ₂ インキュベーション環境下での発光計測	ファイバー測光 ラジカル計測などに、ファイバー型測定センサーでその場計測	スパイラル・フロー 発光反応が早い試料を使ったフローインジェクションや HPLC に	電圧印加 セル内への電圧印加による、電気分解現象等の発光測定

細胞・組織測定 広い測定室を設けて細胞・組織をそのまま測定可能に	ストップ・フロー シリンジポンプを用い、極めて早い発光反応の観測が可能	連続反応計測 試薬や Buffer などを外部から循環させ、連続反応させる計測	特殊環境測定 電磁波励起による発光現象の測定など、特殊環境測定	分光フィルター 各種光学フィルターを用いた微弱光の分光測定

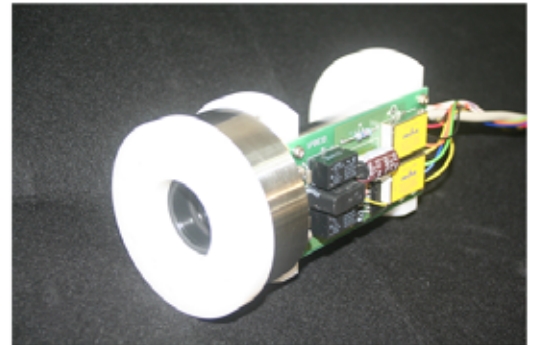


測定の事例 ～微弱な発光のメカニズムを解析する～

ハードウェア 用途に応じたカスタマイズ

測定容器/測定環境/測定方法

紫外励起光源付き
BOX・ファイバー型ルミノメーター
イメージャ型暗箱にファイバー式の
励起光源とセンサーを装備し、
電磁・紫外光の励起による発光現象
を測定。



深海探査用特注 PMT ユニット
海底数千メートルの深海探査用 PMT センサーユニット。
センサー、バルブ、シャッターなどの小型化を行い耐圧容器
に封入される。



シリンジ型分注装置
ガラス製シリンジを採用して
高精度な自動分注が可能。
メンテナンスも容易。



ファイバー式センサー容器による
暗室内の発光測定
大容量容器中での発光現象を測定
オゾンバブルのラジカル計測

36 検体連続測定型
試験管容器を一度に 36 本セ
ットし、迅速に連続的な測定を行
う。連続計測による経時変化測
定や時計機能解析も可能。



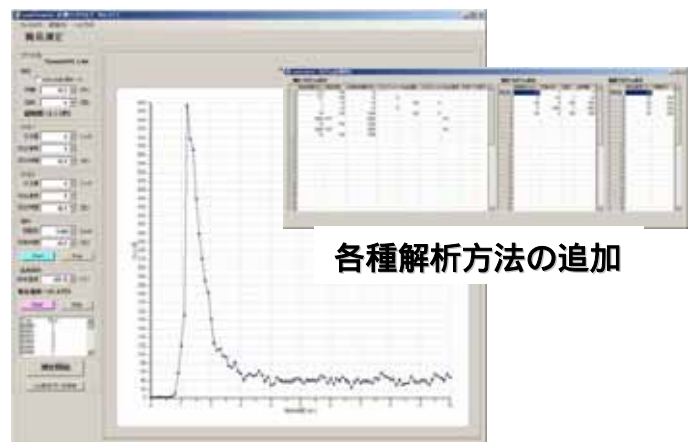
- ルミノールの定量分析
- NAD,NADP依存酵素・基質の測定
- 食細胞のルミノール化学発光による白血球殺菌能計測
- 発光試薬ABEIをラベルしたヒト血清中不飽和脂肪酸分析
- カルシウムイオン測定
- ATP (アデノシン3リン酸) の測定
- オゾン雰囲気下でのOH・ラジカル発光の測定
- ルシフェリン・ルシフェラーゼ反応による酵素アインザイム・基質の測定

ソフトウェア ～複雑なプロトコールにも柔軟に対応する～

温度依存性が高い発光現象の解析には、測定部の厳密な温度管理が、短時間の発光特性(フラッシュ発光)の系には正確な試薬(反応基質)の分注と連動した測定が必要です。

専用ソフトウェア 各種項目を 自由に設定可能

新開発の専用ソフトウェアは、微弱で極短時間の発光や、複雑な化学反応のための各種試薬の分注プロトコールなどを正確にコントロールし、データの再現性を高めます。また送液ポンプや温度調節装置などの外部機器と連動した測定を行なうことが可能です。これらのプログラミング測定の登録をユーザーが簡単に行なうことができます。



各種解析方法の追加

リアルタイムにグラフ表示