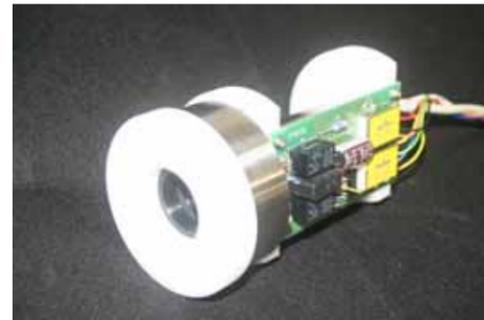


特徴・タイプ	基礎実験用高感度型発光測定機
測定方式	PMT フォトンカウンティング
測定感度	5 × 10 ⁻¹⁸ M ATP
検出波長範囲	300 ~ 650nm
検出時間分解能	0.01sec
測定時間	0.1 ~ 97200 秒(0.01 秒単位)
ディレイタイム	0 ~ 6000 秒(0.1 秒単位)
応用計測	インターバル・分注・攪拌・恒温・プロトコール登録・外部機器制御

特注対応の事例

紫外励起光源付き BOX・ファイバー型ルミノメーター
イメージャー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
発光ラジカルの計測

36 検体連続測定型
試験艦容器を一度の 36 本セット可能で、迅速、連続なルミノメーター。連続計測による経時変化測定や時計機能解析なども行えます。



特注対応・カスタマイズ

破産装置を製造して40年のマイクロテック・ニチオンが培ったノウハウと実績でお客様のご要望を1からお聞きして特注対応を致します。お客様の「こんな事がしたい」「このような機器が無くて困っている」というご要望をお待ちしております。



マイクロテックニチオンは2008年に創業20周年を迎えました。



株式会社
マイクロテック・ニチオン

(本社) 〒274-0074 千葉県船橋市湊台2-16-5
TEL:047(466)8186 FAX:047(466)8190
(ラボ) 〒277-0882 柏市柏の葉5-4-6 東葉テクノプラザ内
TEL-FAX:04(7137)5252
URL: http://nitchon.com mail: microtec@nitchon.com

高感度微弱発光測定装置

新型

ルミ・カウンター NU-2600

0.01 秒の短時間発光現象を高感度に検出

Excellent application and extendibility

フロー測定・培養中測定など、優れた拡張性

High sensitivity luminescence analysis



- 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ッセイ・基質の測定

さまざまな目的の測定に対応する カスタマイズ可能なルミノメーター

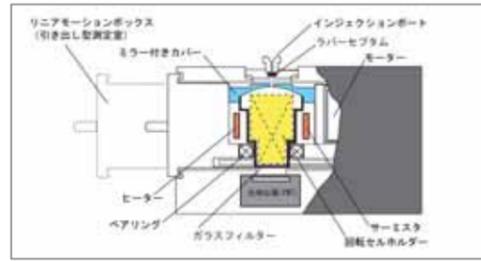


MICROTEC CO.,LTD.

高感度で特注対応に適した独創のリニア・モーション構造



測定室が前後引き出し式になっているので操作性が良く、高い遮光性を持ち、恒温・攪拌・分注などさまざまなオプションに対応が容易な 30mm x 75mmH の広い測定室を確保しています。



PMT(フォトマルチプライヤー)はサンプルに至近に設置され、最大感度を得られる測定原理に忠実で理想的な配置となっています。
測定室直上には標準でインジェクション・ポートが付いたドッキング・ステーションを装備、フロー配管やファイバー配線などの追加が容易です。

複雑なプロトコルにも柔軟に対応するソフトウェア

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必要です。また、短時間の発光特性(フラッシュ発光)の系には正確な試薬(反応気質)の分注と連動した測定が必要です。

新しく開発されたルミカウンターNU-2800のソフトウェアは、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ルなどを正確にコントロールしてデータの再現性を高めるために、液層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。また、自社で灰初された日本語対応のソフトウェアで、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こなすことが可能です。

簡易測定モード・設定メニュー

リアルタイムで発光曲線をグラフ化(0.1秒測定時)

測定時間・回数設定

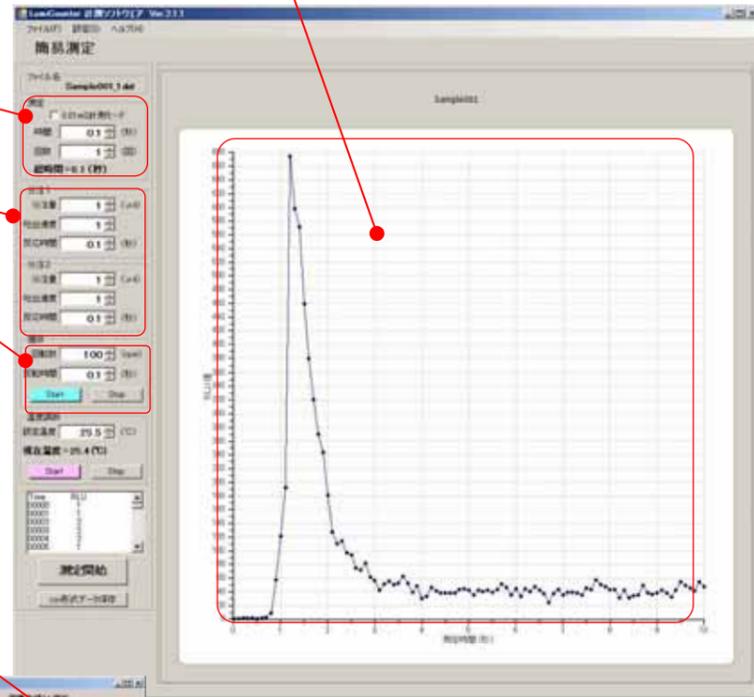
分注制御(最大2台)

温度制御・攪拌制御

恒温攪拌プログラム

分注プログラム

測定プログラム

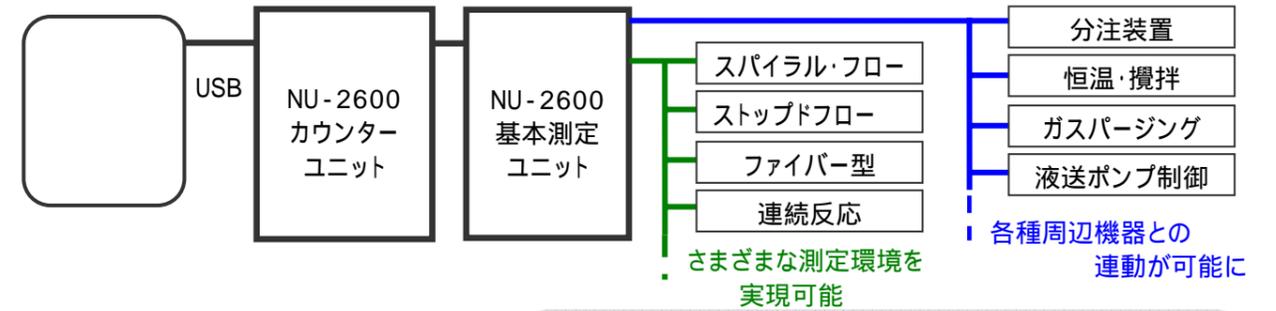


プログラム測定モード

分注・恒温・攪拌のほかにも、フロー制御、嫌気性ガス供給のON/OFFなど各種外部機器を連動させた測定が可能。

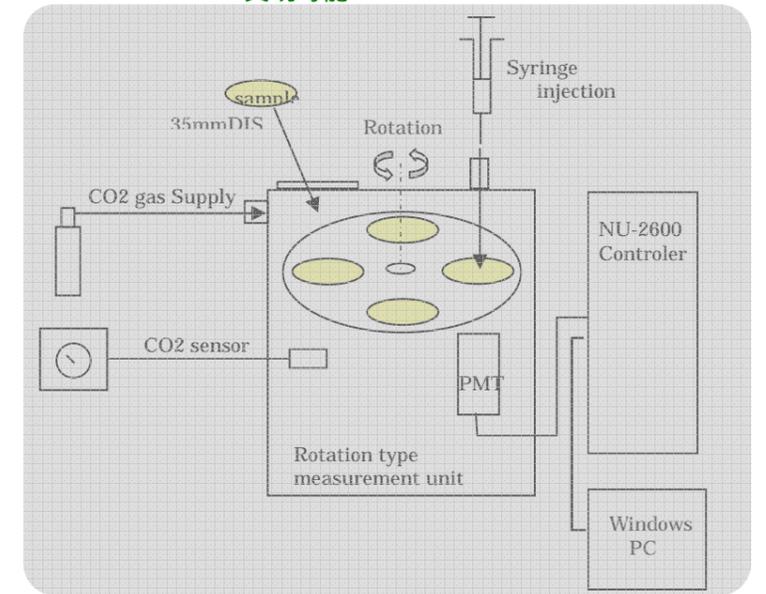
ファイバー型、フロー型、多検体連続型 ~さまざまな用途に対応~

ルミカウンターNU-2600は、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です。



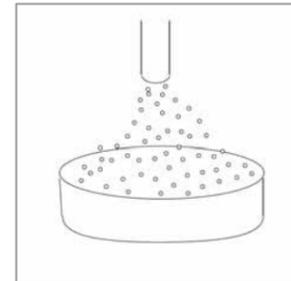
アプリケーション例 長時間の時計機能測定

タイムラプス測定
細胞の時計遺伝子機能を解析するためのターンテーブル型連続測定仕様。
35mmカルチャーディッシュを最大4枚セットし、株化細胞、組織切片の遺伝子発現を数時間~数日にわたり一定時間間隔でモニター計測します。
長時間培養を行うための、37℃培養温度での温度コントロール、嫌気性ガスCO2供給が可能なガス供給ポートやCO2センサーを追加可能です。



ガス・パーズング

N2嫌気環境やCO2インキュベーション環境下での発光計測



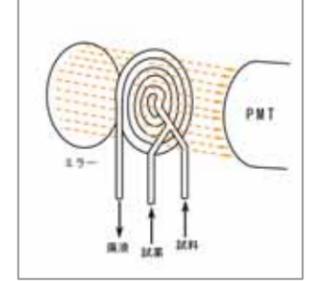
ファイバー測光

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



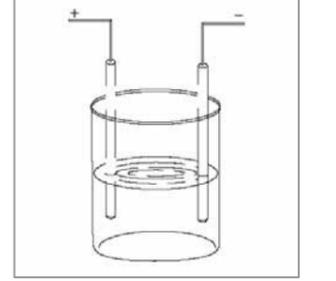
スパイラル・フロー

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



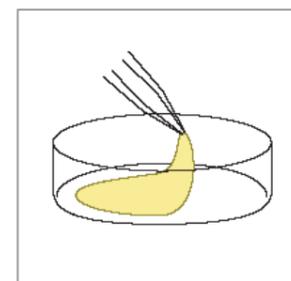
電圧印加

セル内への電圧印加による、電気分解現象等の発光測定



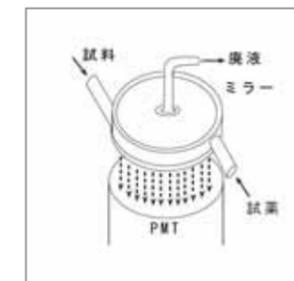
細胞・組織測定

広い測定室を設けて細胞・組織をそのまま測定可能に



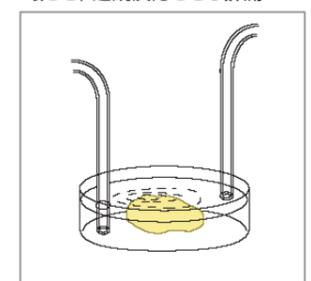
ストップ・フロー

シリンジポンプを用い、極めて早い発光反応の観察が可能



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

