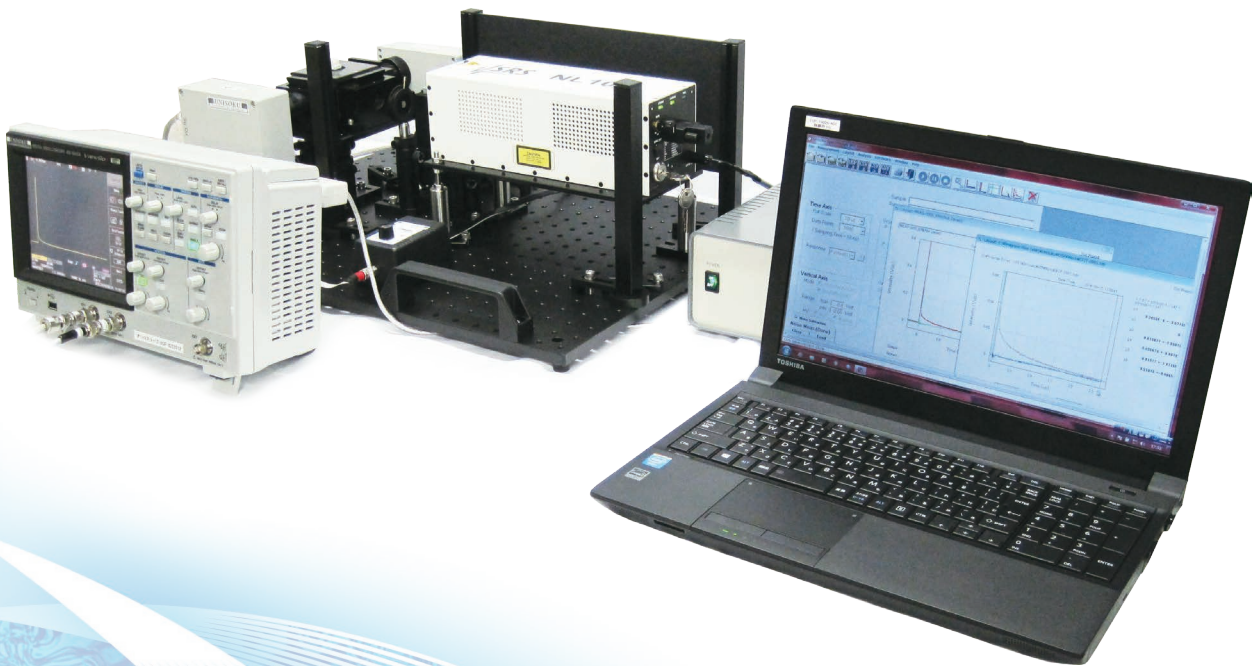


普及型りん光寿命測定装置

LSP-1000

10 ns ~ μ s ~ ms ~ s のりん光や遅延蛍光の寿命を簡単計測
高速光検出器とオシロスコープによるリアルタイム測定
小型パルスレーザーを用いたコンパクト設計
近赤外発光にも対応可能
分光器オプション



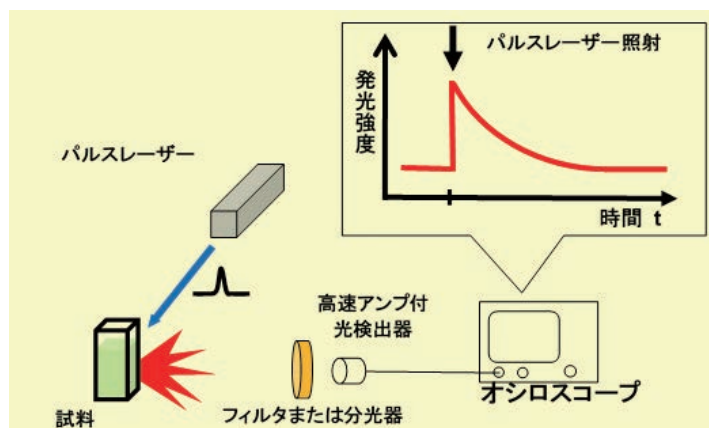
LSP-1000 は、ナノ秒パルスレーザー励起による燐光寿命測定装置です。試料からの燐光減衰信号は、高速アンプ付き光検出器の出力をダイレクトにオシロスコープで記録することにより得られます。分かりやすいソフトウェアにより簡単・瞬時に減衰波形が測定できます。また励起パルス幅が短いので、デコンボリューションを行う必要がなく、ただちに寿命計算ができます。紫外・可視領域だけでなく、近赤外領域の発光寿命測定にも対応可能です*。

セルホルダ周りは自由な設計も可能で、弊社製のクライオスタット CoolSpeK も取り付け可能です。分光器を追加することにより任意波長の寿命測定や、発光スペクトルの測定も行えます。

*微弱な一重酸素発光 (1268nm) の寿命測定には不向きです。

システム構成

- ◆ パルスレーザー
- ◆ 高速アンプ付光検出器
- ◆ オシロスコープ
- ◆ 試料ホルダ
- ◆ 光学系
- ◆ 分光器 (オプション)
- ◆ 制御用コントローラ
- ◆ PC
- ◆ ソフトウェア



仕様

◆ パルスレーザー (以下より選択)

	窒素レーザー	YAG レーザー
波長	337.1 nm	532 and/or 355 and/or 266 nm
パルス幅	3.5 ns 以下	4~6 ns
パルスエネルギー	170 μ J	> mJ
繰り返し周波数	0~20 Hz	10 Hz

◆ 高速アンプ付光検出器 (以下より選択)

	VIS 用フォトダイオード	PMT (光電子増倍管)	NIR フォトダイオード
波長	400~900 nm	200~850 nm	850~1600 nm
応答時定数	< 10 ns	< 10 ns	< 10 ns
受光面サイズ	Φ 3 mm	6×8 mm	Φ 1 mm

◆ オシロスコープ USP-IDS512

時間軸性能：周波数帯域 100 MHz、応答時定数 1.6 ns
 通信インターフェース：USB 変換ケーブル付き GPIB

◆ 試料ホルダおよび専用光学系

光路長：10 mm 四面透明セル対応
 ※固体サンプルなどについてはお問い合わせください

◆ 分光器 (オプション)

ツェルニーター型回折格子仕様分光器
 通信インターフェース：USB 変換ケーブル付き RS-232C

◆ 制御用 PC、専用ソフトウェア

OS：Windows 7以降
 機能：オシロスコープ、分光器との通信
 測定データ (減衰曲線) 表示
 カーブフィッティング機能 (非線形最小自乗法)
 データ重ね書き機能 データのテキスト保存

※ 外観、仕様などは予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。