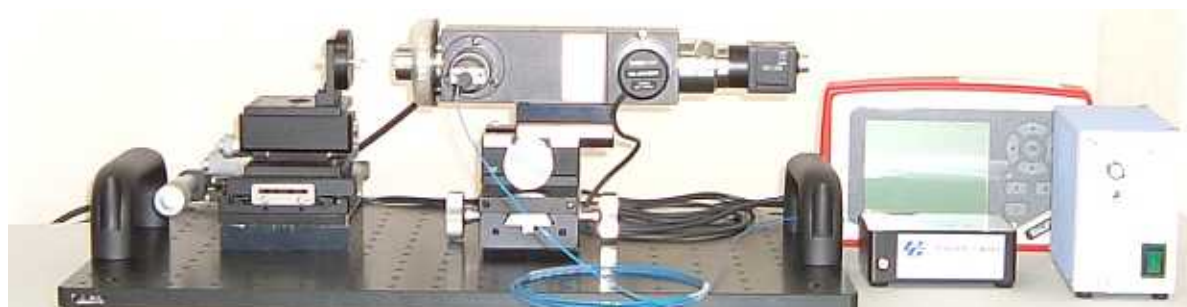
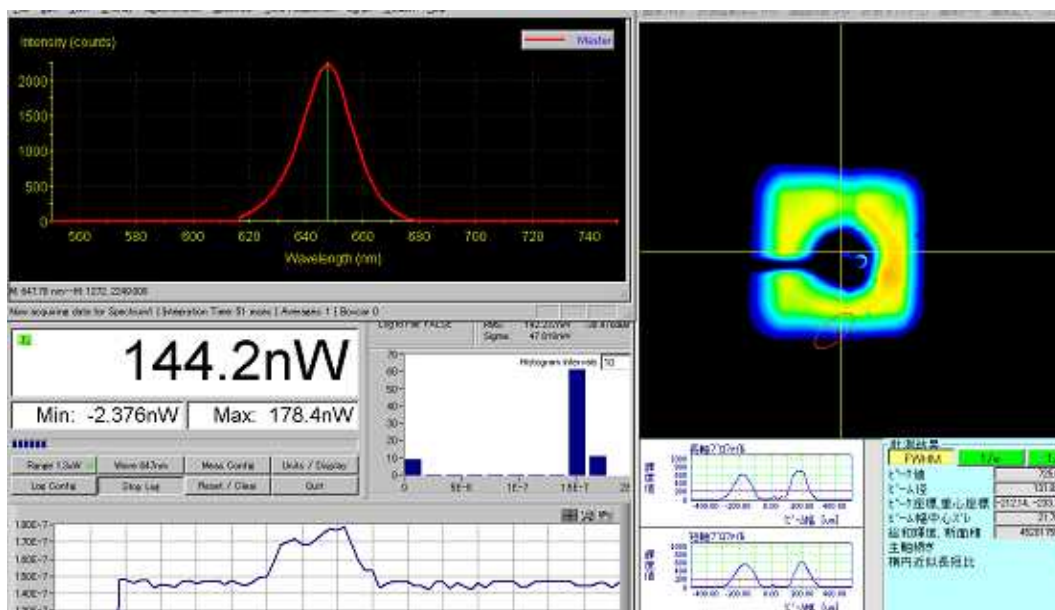




卓上型発光素子検査装置 NFP1007

DESKTOP LED INSPECTION SYSTEM NFP1007



概要

NFP1007 は専用設計された同軸光学系を採用することにより、LED など発光素子の発光形状・スペクトル・パワーを瞬時に同時計測するシステムです。
 システムは小型軽量に設計されておりますので、机上に設置して簡単に計測を行うことができます。
 計測波長域 350nm ~ 1000nm をカバーしておりますので、可視 LED をはじめ、UV-LED、近赤外 LED などを計測することができます。
 またオプションとして、I-L-V 計測機能も準備しています。

特長

- 素子の発光形状・スペクトル・パワーを瞬時に同時計測
- 取り扱いしやすいデスクトップ型システム
- 位置合せに便利な手動 XYZ ステージ系を標準装備
- 広い計測波長範囲: 350nm ~ 1,000nm
- 高い計測分解能: 形状分解能 1.34 μm、スペクトル分解能 1nm、パワー分解能 10nW
- オプションにより I-L-V 計測可能

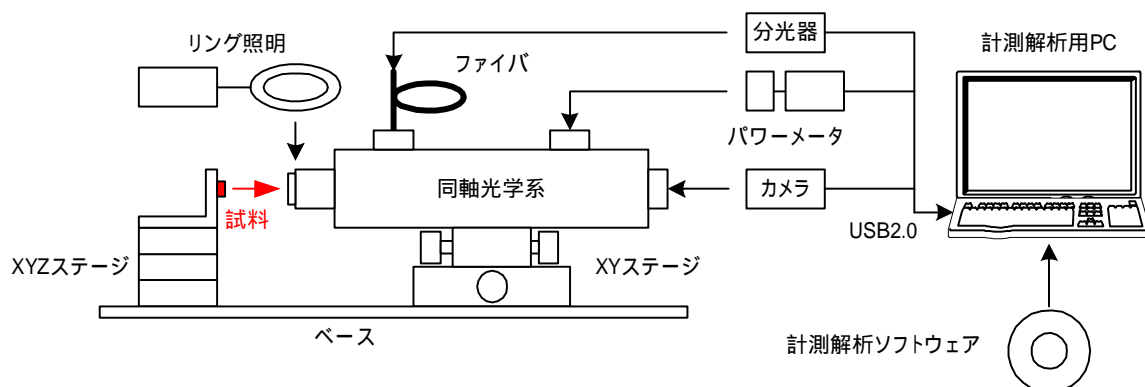
用途

- 生産ラインでの受け入れ検査
- 品質管理部門での故障解析
- 技術開発部署での試作素子評価
- 研究・教育機材として
- LED 測定の基本ツールとして

主な仕様

計測仕様	
計測項目	発光形状、発光スペクトル、発光パワー
計測受光条件	NA: 0.1、ワーキングディスタンス: 15.7mm
計測波長範囲	350nm ~ 1,000nm
計測光強度範囲	約 10nW ~ 100mW: ビーム形状やスペクトルにより変動します
最大計測素子寸法/分解能	約 1.3mm × 1.1mm、分解能 1.0 μm
スペクトル計測分解能	約 1nm
XYZ ステージ系	
構成	光学系搭載 XY ステージ、試料搭載 XYZ ステージ、試料ホルダ、ベース
光学系搭載 XY ステージ	移動量: XY ± 50mm
試料搭載 XYZ ステージ	移動量: XY ± 6.5mm、Z ± 3.0mm 読み取り分解能: 10 μm
試料ホルダ	標準: 4ピンソケット(その他各種製作いたします)
ベース	300mm × 450mm、全面に M4 ネジを 25mm ピッチであけてあります、取っ手付き
計測ソフトウェア	
発光形状	ビーム幅、座標、ビーム面積、主軸傾き、X プロファイル、XY プロファイル、二次元プロファイル、三次元プロファイル 等
発光スペクトル	ピーク波長、重心波長、スペクトル幅、スペクトルプロファイル 等
発光パワー	瞬間パワー値、最大値、最小値、平均値、パワーの時間的变化 等
動作環境	USB2.0 ポートを有する Windows XP PC、ソフトウェアインストール用 CDROM ドライブ
標準構成	
同軸光学系	本体、×5 倍対物レンズ、減光フィルタホルダ、減光フィルタ若干量、リング照明(電源含む)
発光形状計測用カメラ	本体、USB ケーブル、サンプルプログラム CD
スペクトル計測用分光器	本体、光ファイバ、USB ケーブル、サンプルプログラム CD
パワー計測用パワーメータ	本体、Si パワーメータヘッド、USB ケーブル、サンプルプログラム CD
ソフトウェア	計測解析ソフトウェア CD
ステージ系	光学系搭載 XY ステージ、試料搭載 XYZ ステージ、試料ホルダ、ベース
I-L-V 計測オプション	
計測項目	I-L、V-L、V-I 計測
電圧電流スイープ範囲	0.01V ~ 38V/分解能 10mV 0.001mA ~ 200mA/分解能 1 μA
構成	ソースメータ機能付き電源、USB ケーブル、計測ソフトウェア

システム構成



<http://www.p-gauges.com>

プレサイズゲージ 株式会社

販売代理店

〒433-8105 静岡県浜松市北区三方原町 283-4

電話: 053-430-5023 FAX: 053-430-5024

E-Mail: sales1@p-gauges.com

PRECISE GAUGES