

ウエハレベル発光素子光学特性測定装置

マニュアル・セミオートプローバシステムとの組合せにより、VCSEL 等の発光素子の各種光学特性をウエハレベルで測定・検査。

【製品の概要】

ウエハレベル発光素子特性測定装置は、VCSEL 等発光素子の電気・光学特性測定をウエハレベルで解析するシステムです。VCSEL の特性計測に必要な電気的特性測定のほか、発光ビームプロファイル計測・FFP（放射角度分布計測）・IVL 計測・偏光計測等の光学的な特性測定をウエハレベルで行うことができます。

セミオートプローバやマニュアルプローバ等の半導体故障解析用プローバシステムと、当社のプローバ用高性能光計測用光学系 M-Scope I/PFW や FFP 計測光学系、IVL 計測モジュール、偏光計測モジュールと各種測定器等を組合せて、発光素子の電気・光学諸特性をウエハレベルで解析・データ収集を行います。また、セミオートプローバとの組み合わせで、量産デバイスの自動測定にも対応可能です。

【製品の特長】

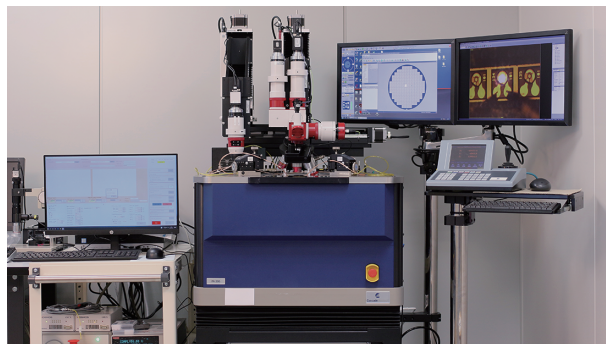
- マニュアルプローバ・セミオートプローバとの連動により、VCSEL 等発光素子のさまざまな電気・光学特性測定をウエハレベルで測定可能
- セミオートプローバシステムとの連動機能により、各種測定の自動化・高速化・省力化を実現
- 当社光計測用光学系 M-Scope シリーズ各種光学系・測光モジュールを搭載。測定項目にあわせた光学系セレクションとシステムアップが可能
- 当社製光計測・解析ソフトウェア Optometrics Customized Version for LD を搭載。セミオートプローバの制御・連動による解析の自動化、当社光学系により取得した光ビームプロファイルデータや測光パラメータ、各種測定器からのデータの統合収集管理、測定品種や測定レシピの管理を一元化可能。個別素子の測定からインライン使用まで幅広く対応可能

【プローバ連動光素子測定ソフトウェア Optometrics Customized Version for LD】

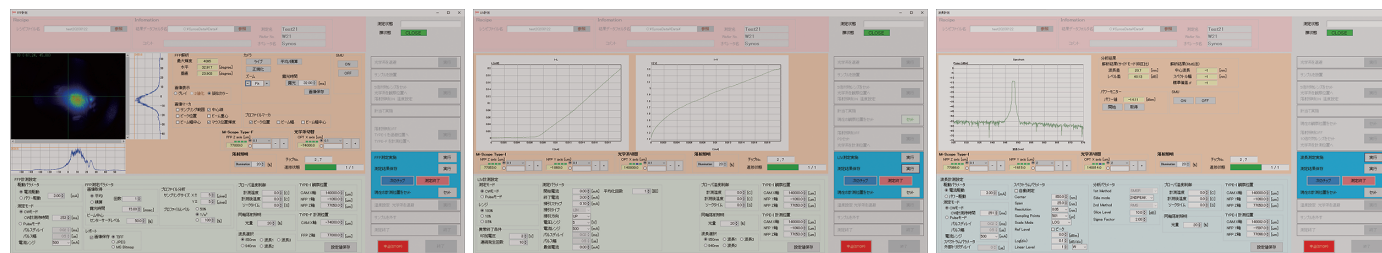
ウエハレベル光素子測定装置用に開発、セミオートプローバの制御・連動による解析の自動化、電気・光学特性データの統合収集、測定品種や測定レシピの管理を行うソフトウェアです。オフライン測定からインライン自動測定まで幅広い対応が可能です。計測項目は、測定対象・測定内容・使用する測定器・測定手順や運用によりソフトウェアのカスタマイズを行います。

(主な測定対応項目)

- VCSEL 等発光素子の電気・光学特性
 - IVL 特性、発光ビームプロファイル (NFP・FFP) 解析、偏光特性、発光スペクトル等



●プローバ用高性能光計測用光学系
M-Scope type I/PFW
受光素子や発光素子のウエハレベル光学特性測定用光学系

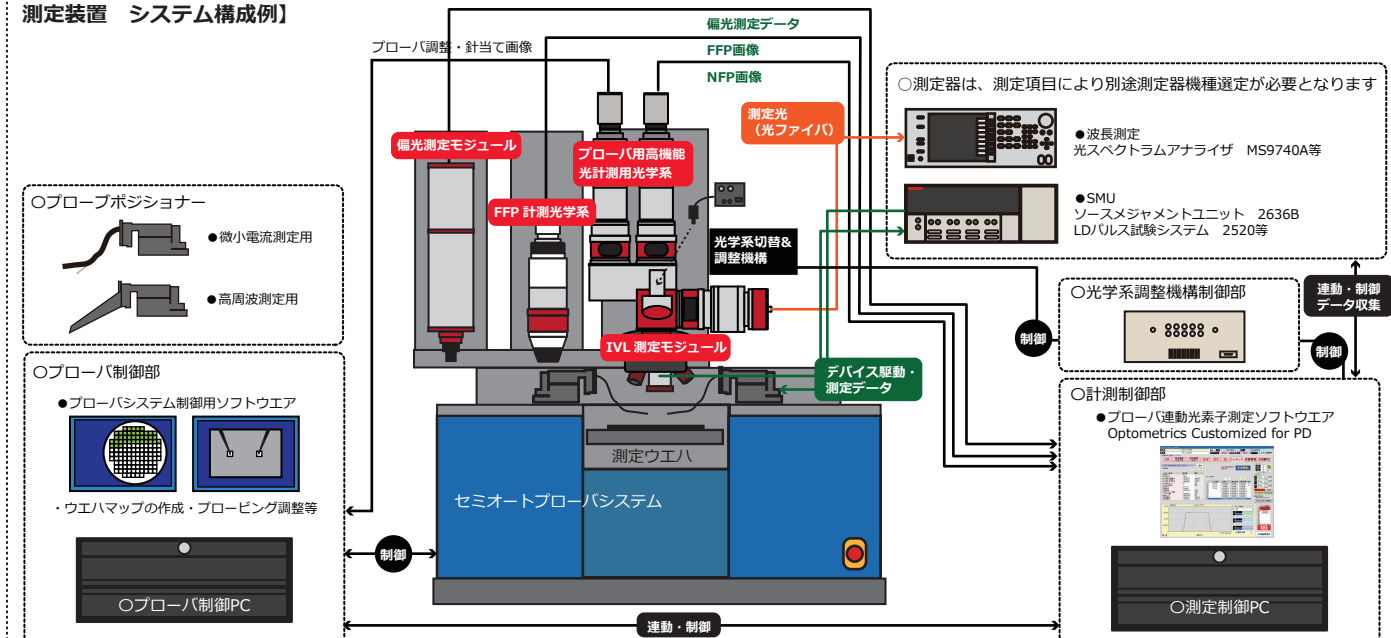


○FFP 計測

○IVL 計測

○波長計測

【ウエハレベル発光素子光学特性測定装置 システム構成例】



*本システムは、測定対象サンプル・測定仕様・運用方法等より、さまざまな構成・仕様のご提案が可能です。