

株式会社 相馬光学

小型・高精度分光放射計の開発

分光放射計は、分光放射照度(光の波長毎の照度/スペクトル)を測定する装置です。地球上の全エネルギーの大半は太陽光由来で、太陽光の分光放射照度の測定は重要です。分光放射計は、太陽電池の出力評価用光源測定/農業環境の太陽光測定/エネルギー問題解決のためのLED電球の測定等、環境・エネルギー・公害問題を解決するために重要な役割を果たします。しかし、これまでの装置は高価で、精度も低く、現場に持ち出せる大きさの装置ではありませんでした。相馬光学は、永年の分光技術を結集し、光学系、電気系に数多くの工夫(二つの特許を含む)をこらし、手のひらにのるほど小型で、精度が高く、紫外の300nmから赤外の1100nmまでの広い波長範囲で安定な測定が可能な分光放射計を低価格で実現しました。

本装置は①広いダイナミックレンジ(太陽光[10万ルクス]~LED[10ルクス]まで一万倍も違う光強度を測定可能) ②低迷光・低雑音 ③高速測定(千分の一秒



で測定可能) 等の特長を持っています。

今後、①アジアにおける標準機としての地位の確立 ②LED電球の測定、植物工場人工光源の測定等、応用分野の拡大 ③海外展開の強化(CEマークの取得・産総研[日本]、NREL[米国]、PTB[ドイツ]等との連携強化)を目標として日々活動を続けております。

会社概要

代表取締役社長	浦 明子		
本社所在地	〒190-0182 東京都西多摩郡日の出町平井23-6		
業務内容	理化学機器製造販売		
資本金	1,000万円	沿革	創業 昭和51年
主な販売・受注先	日本分析工業(株)、東亜ディーケーケー(株)、(株)センシュー科学、コニカミノルタ(株)		
従業員数	正社員:26名(パート・アルバイト:3名) 平均年齢:42歳		

連絡先

担当者	技術部 大倉 力		
URL	http://www.somaopt.co.jp		
E-mail	tokura@somaopt.co.jp		
TEL	042-597-3256	FAX	042-597-3208