

電子デバイス産業新聞

インタビュー

トプコンテクノハウス
光計測技術部 マネージャー

小松 健一郎氏

(株)トプコンテクノハウス
ス(東京都板橋区蓮沼町
75-1、☎03-3555
8-2642)は、独自
開発・製造した分光フ
ィルターを搭載した2D分
光放射計SR-5000
の最上位機種「SR-5
100」を開発、販売を
開始した。主な用途とし
て、液晶や有機EL、量
子ドット、レーザー、ミ
ニマイクロLEDとい

で評価できる。光計測技
術部マネージャーの小松
健一郎氏に性能や販売状
況などを聞いた。

—新製品の概要を。

小松 SR-5100



は非破壊・非
接触で光源の
波長特性や材
料の分光透過
率特性、物体
の分光反射率
特性など、光
源や物体の特

2D分光放射計の新製品を発売

上流工程の分光評価ニーズ開拓

ディスプレイが増加してい
ることに加え、有機E
LやLEDのマイクロロ
イスプレーの開発が活発
化していることがある。
また、RGBの半値幅の
狭い光源やピークパワ
ーの高い光源が増えている
ことから、SR-510
0は独自のNDフィルタ
ーを搭載し、従来機では

500万cd/m²だった
測定輝度範囲を170億
cd/m²まで高めた。
—ディスプレイメイ
カーは輝度や波長のばら
つきを気にしますね。

小松 特に有機ELや
LEDのマイクロロイス
プレーではその傾向が強
く、ばらつきを低減する
ため、分光データの評価
結果を製造プロセスにフ
ィードバックしたり、分
光特性から素子の寿命を
想定している。半値幅が
狭ければ狭いほど、精度
の良い分光データを取得
する必要性が高まる。

—高精度測定用の「分
光モード」に加え、高速
測定が可能な「XYZモ
ード」も搭載しています。
小松 SR-5100

は分光とXYZフィルタ
ーの両測定方式に対応で
きるハイブリッドモデル
だ。正しい評価データの
取得には分光方式が最適
だが、「輝度と色情報だ
けを早く取得したい」と
いったニーズに対応する
ため、XYZフィルタ
ーだけを使った測定デタ
ーも取得できる。
ちなみに、NDフィル
ターやXYZフィルタ
ー、対物レンズなどほと
うすべて自社で開発・設計・
製造しており、光学仕様
をトータルでコーディネート
している。本体サイ
ズは従来機と同等である
ため、置き換えも容易だ。
—受注について。
小松 従来機を含め、
海外の大手ディスプレイ

「分光技術」のトプコンが誇る

高性能ハイパースペクトル計測器

SR-5100
リリース!!

2D分光放射計 最上位機種

- ✓ 高精度スペクトル測定: 「500万画素」 & 「1nmピッチ」
- ✓ 自社製分光デバイス&高分解能対物レンズによる高い測定精度
- ✓ ワイドレンジ輝度測定: 0.005~170億cd/m²
- ✓ 「2D顕微分光計測」対応モデルSR-6100HM同時リリース

ディスプレイ評価に最適なトプコンの2D計測器ラインアップ

2D分光放射計
SR-5000シリーズ
ハイパースペクトル計測器



- ・自社開発・製造
分光デバイス搭載
- ・1nm毎のオリジナル分光
補正方式を採用
- ・国家標準に準拠した
高精度な輝度・色度測定

2D色彩輝度計
UA-200A
ハイコストパフォーマンスモデル



- ・超高速測定
(0.008cd/m²~)
- ・業界最安価格の
高性能機
- ・MURA解析機能
標準搭載

輝度色度ユニフォームリティ測定器
UA-10シリーズ
高速・小型・インライン対応モデル



- ・小型・軽量 最速0.3秒の
高速測定を実現
- ・SDカードに測定
結果を保存
- ・様々なニーズに対応した
4種類の測定ラインアップ



SR-5100

—今後の展開は。
小松 12月2~4日に
幕張メッセで開催される
「フライングテックジャバ
ン」に出展し、マイクロ
LED専業メーカーの台
湾フレイナイトライドか
ら提供いただいたマイク
ロLEDチップをSR-
5100で評価した実測
展示を行う予定です。
当社の2D分光放射計
は、これまでR&Dや品
質管理で使用されるケー
スがほとんどだったが、
新製品のリリースによっ
て、今後はL
EDウエハー
のEL検査工
程といった上流にも適用
範囲を広げることができ
ると考えている。こうし
た領域へさらに踏み込
み、研究開発の段階から
量産に至るまで、正しい
分光データを使っていた
だけのような提案をして
いきたい。
(聞き手・編集長 津村
明宏)



TOPCON

株式会社 トプコンテクノハウス

T174-8580 東京都板橋区蓮沼町 75-1
TEL:03-3558-2504 FAX:03-3558-4881
https://www.topcon-techno.co.jp