



2019' 新製品

2020 年水銀条約完全施行で注目必至 !!

HEV(高エネルギー可視光線) スペクトル分析システム

「PasoMega®PC-SPECTRUM64 /HEV2」

テクニカルショー・ヨコハマ 2019 で発表

株式会社ジンボ

オプティカルテクノロジー事業部

平成 31 年 2 月 1 日発表

報道関係者様 各位

弊社、株式会社ジンボはアイケア対策用メガネのスペクトル分析用ソフトウェアを研究開発しておりますが、この度、前回発表した Ver2.0 の機能を更に向上した計測用ソフトを組み込んだ「PasoMega®PC-SPECTRUM 64 HEV2 Ver2.1」と一般メガネ店の店頭や LED 照明設備関係企業で手軽に操作できる低価格システムの開発に成功し、受注を開始しました。(本システムは、昨年「かながわ産業 Navi 大賞 2018・優秀賞」を受賞)

PasoMega®PC-SPECTRUM 64 HEV2 は 32/64Bit ベースの Windows®10/8/7 OS 上で稼動するデスクトップ PC/ ノート PC/ タブレット PC の各使用を前提とし、特にタッチパネル画面ならばマウスを使用せずに全て操作することが可能です。

■2020 年水銀条約完全施行で照明設備の LED 化が急加速している

現在市販されている多くの低出力水銀灯は規制の前倒しで 2018 年に実施され、2020 年には高圧水銀灯の製造・輸入・輸出の禁止が予定されており、今後の照明器具は政府の掲げる省エネ政策に沿った低消費電力化の波に乗り、LED 化の推進が加速されています。

一方 LED も日々進化して多様化が進み、高演色 LED や超高演色 LED、高輝度 LED 等の登場は一般生活にどのような影響があるか未知数な部分もあり、HEV に対して一般消費者の関心が今後更に高くなることが予想されます。

■時代は「ブルーライト」用から「HEV(高エネルギー可視光線)」用に転換

旧式のブルーライト・カット用レンズでは眼に影響が懸念される 411nm をブロックする機能が無く、380nm 以下の紫外線カットだけでは一日中使用し続ける人に機能が十分ではありません。すでに日本国内では HEV(高エネルギー可視光線)、ブルーライト、をブロックする HEV 用のレンズがシェアを大幅に伸ばしています。

■ HEV カットレンズの個体差の測定とブルーライトカット性能の解析

ところが分析の結果、各社の HEV 用もブルーライト用も性能にかなりバラツキがあり、消費者がメガネ店の店頭で具体的な性能を確認できずに購入する問題点がありました。

そこで 380 ～ 530nm までの HEV 帯域と Violet 系 (紫光) の 400 ～ 420nm までのレンズのスペクトルを詳細に分析し、消費者に注目の高いブルーライト帯域、HEV 帯域のそれぞれの物理的カット率ならびに視感カット率を表示するソフトを開発しました。

● 製品特徴

1. 世界初の HEV、ブルーライト解析専用ソフト
2. スペクトル取得の分光器も含めたセットと、測定したスペクトルデータパックを利用の分光器を必要としない低価格システムの 2 タイプを設定
3. CIE 標準比視感度を基準として HEV やブルーライトの数値積分を自動計算してカット率とグラフを PC 画面上に表示。一般消費者にもわかり易い HEV レンズカット率比較表示や同一液晶モニターの色温別スペクトル比較、調光式 LED 照明測定効果の比較が容易
4. 明所視・暗所視の環境を選択し、HEV レンズの物理的カット率及び実視カット率の測定結果をプリントして顧客に提供が可能
5. ブルーライト (380 ～ 495nm)、HEVs(380 ～ 530nm)、HEVo(400 ～ 420nm) の各帯域、白色 Y-B/LED(380 ～ 780nm) 帯域の測定が可能
6. メガネ店の店頭に設置し、HEV カット率の測定や測定データベースからリクエストに応じて簡単なプレゼンにより最適な商品選択並びに推販が可能
7. ソフト容量を極めてコンパクトに設計したことでロースペックのモバイル PC 使用が可能となり、照明設備管理や照明工事業者のフィールド使用が容易

◆製品名	PasoMega®PC-SPECTRUM 64 HEV2
◆最新バージョン	Ver2.1
◆動作環境	32/64 bit の Windows® 10/8/7 各種 PC
◆推奨環境	タッチパネル内蔵の 64bit Windows® 10 PC
◆表示画面サイズ	1388 x 768 以上
◆価格	組合せの構成により見積
◆開発・著作	株式会社ジンボ http://www.pasomega.com/
◆販売代理店	名古屋眼鏡株式会社 http://www.meigan.co.jp/

■ 本件に関するお問い合わせ ■

株式会社ジンボ／オプチカル・テクノロジー事業部
 川崎市中原区下沼部 1747 トインロフティ 1F
 TEL 044-434-8888 開発マネージャー／神保