

【報道関係者各位】

ケイエルバイ株式会社  
2017年3月8日

**携帯型アプリケーション開発に最適！**  
**ワイヤレス NIR センサーデバイスプラットフォーム**  
**Bluetooth 内蔵近赤外分光センサー「NR-W-シリーズ」発売**

世界中の光学機器を取り扱う専門商社、ケイエルバイ株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役：川岸大介、以下ケイエルバイ）は、Spectral Engines 社の Bluetooth 内蔵近赤外分光センサー「NR-W-シリーズ」を2017年3月8日（水）より発売いたします。

発売にともない、4月開催の展示会『Photonix2017』（東京ビックサイト 2017年4月5日～7日）と『OPIE17』（パシフィコ横浜 2017年4月19日～21日）にて当製品のデモンストレーションを行います。この機会にぜひ、会場にお越しいただき実際にお試してください。



ケイエルバイHP <https://www.klv.co.jp>

**■ Bluetooth 内蔵で使いやすい！カスタマイズ設計も可能な「NR-W シリーズ」**

「NR-W シリーズ」は、ポケットサイズの分光分析を可能にする小型ワイヤレス NIR（近赤外線）反射装置です。Bluetooth（バッテリー内蔵ワイヤレスセンサー）内蔵のため、コンピューターやモバイル機器と組み合わせてワイヤレスで使用することが可能です。専用の用途に特化したモジュール型で、基本設計はもちろん、カスタマイズ設計にもご使用いただける携帯型 NIR デバイスプラットフォームです。小型設計で高性能な上、コスト面を考慮し低コストでご利用いただけます。

今回、「NR-W」の発売にともない、4月に開催される展示会で「NR-W」のブースを設置。商品のデモンストレーション、無料セミナーなどの実施を予定しています。ご興味のある方は、下記 URL をご覧頂くか、弊社お問い合わせ先へご連絡ください。

**【デモンストレーション開催概要】**

『Photonix2017』 会場：東京ビックサイト  
日程：2017年4月5日～7日  
URL：<http://www.photonix-expo.jp/zh-hk/>

『OPIE 17』 会場：パシフィコ横浜  
 日程：2017年4月19日～21日  
 URL：<https://www.opie.jp/index.php>

## ■ 「NR-W シリーズ」 製品情報

### 【製品特長】

- ・ Bluetooth 内蔵で、コンピューターやモバイル機器と組み合わせて使用可能
- ・ MEMS 型ファブリケーターを利用した Spectral Engines 社の技術搭載
  - 光源・光学系、バッテリー内蔵でコンパクト設計（サイズ：60×53×27mm 重量：90g）
  - 高性能、専用用途に適用しやすいモジュール型
- ・ 基本設計として、または独自ラベル\*付カスタマイズ設計としても使用可能
  - \*OEM カスタマー
- ・ 専用のソフトウェア「Sensor Control Software」付き

### <Sensor Control Software について>

- リアルタイムスペクトル測定
- フルカスタマイズ可能な測定設定（波長ポイントの選択や平均化管理など）
- Windows7, 8,10（32ビット、64ビット版）OS 対応



### <Sensor Control Software 開発キットについて>

- システムインテグレーター向けソフトウェア 開発キット提供可
- 通信プロトコル
- 完全なコマンド記述
- 1年間の無料アップデート&サポート
- サンプル付きLabview TM LLB ライブラリ

### ・ 専用用途に特化

水分測定、高分子材料、食品、農業、薬品、繊維などの分野でご活用いただけます。

【製品仕様】 ※すべての仕様は通知なく変更になる場合があります。

仕様	値
波長範囲	1.35-1.65 $\mu$ m (NR1.7-W)
	1.55-1.95 $\mu$ m (NR2.0-W)
	1.75-2.15 $\mu$ m (NR2.2-W)
	1.95-2.45 $\mu$ m (NR2.5-W)
波長分解能 (FWHM)	14-18nm (NR1.7-W)

	16-22nm (NR2.0-W)
	20-26nm (NR2.2-W)
	未定 (NR2.5-W)
検出器	InGaAs (単素子)
光源	タングステンバキュームランプ×2
ランプ寿命	> 40,000 時間
波長ポイント	最大 511 (最長ステップ 0.1nm)
波長切り替え時間	1ms
SNR (代表値、平均化なし)	> 10,000 (NR1.7-W, NR2.0-W, NR2.2-W)
波長温度応答 (最大)	0.1nm/℃
動作温度範囲	10~+50℃ (結露なし)
光学インターフェース	マイクロ反射光学素子/SMA コネクタ
通信インターフェース	USB/Bluetooth2.1
機械インターフェース	PCB 搭載化。M2 ネジ×2 本 & PCB コネクタ。25×25mm <sup>2</sup> の PCB 面積要
寸法 (幅×長さ×高さ)	60 × 53 × 27 mm <sup>3</sup>
重量	90g

#### 【用途】

●水分測定 ●高分子材料 ●食品 ●農業 ●薬品 ●繊維

詳しくはこちらから [https://www.klv.co.jp/product/nr\\_w.html](https://www.klv.co.jp/product/nr_w.html)

#### <会社概要>

会社名：ケイエルバイ株式会社

代表者：川岸 大介

所在地：東京都千代田区神田須田町 1-2

T E L： 03-3258-1238 (代表)

U R L：<https://www.klv.co.jp>

#### 事業内容：

ケイエルバイは「光源・ハイパースペクトルカメラ・分光器・光学部品」など世界中の光学機器を取り扱う専門商社として、医療・環境・分析分野をはじめとするさまざまな光学技術の発展をサポートしてきました。高度化・多様化するお客様のニーズにどこよりも迅速かつ的確にお応えし、事業と社会の両面で貢献できる企業へ。「光エネルギー活用を提案する専門商社」として新しい光の時代を切り拓く、当社の独自性・可能性にあふれる光学ソリューションにご期待ください。

#### <本件に関するお問い合わせ先>

ケイエルバイ株式会社 営業部 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 1-2  
E-mail：[toiawase@klv.co.jp](mailto:toiawase@klv.co.jp) TEL：03-3258-1238 FAX：03-3258-5689