

2023年9月25日  
株式会社オーク製作所

## 国内初！紫外放射照度計のJCSS校正事業者に登録

株式会社オーク製作所（以下、弊社）は、国内初となる紫外放射照度計のJCSS校正業者に登録されたことをお知らせいたします。

この度弊社は、計量法第144条に基づく校正事業者登録制度（JCSS）における登録範囲拡大が独立行政法人 製品評価技術基盤機構 認定センターにより認められ、2023年9月21日に紫外放射照度計が可能なJCSS校正事業者に登録されました。

この校正事業者登録制度は、校正事業者を対象とした制度で、計量法関係法規及びISO/IEC 17025の要求事項に適合しているか等を登録基準として採用しており、校正結果はISO/IEC 17025認定校正結果として扱えます。



このシンボルは、計量法に基づく校正事業者登録制度の標章です。  
株式会社オーク製作所は国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS 0351は当社の認定番号です。

これまで、紫外放射照度計は、各種測定機器の中で、JCSS（ISO/IEC 17025）校正を受けることができない測定器の1つでしたが、弊社での長年の校正技術の開発によりJCSS校正が可能となりました。

これにより、本制度に基づき校正された紫外放射照度計は、ISO/IEC 17025に認定された試験所で校正された測定器の使用が求められる自動車産業<sup>※2</sup>や航空産業<sup>※3</sup>をはじめ半導体産業など、厳しい品質要求が求められる産業において類いなき測定機器となります。

また、JCSSはAPAC（アジア太平洋認定協力機構）およびILAC（国際試験所認定協力機構）との相互承認(MRA)により、JCSS認定シンボル付証明書は、米国(NVLAP, A2LA, ANAB)、英国(UKAS)、独(DKD)、オーストラリア(NATA)等が認定した校正機関の発行する校正証明書と同等として見なされ、品質マネジメントシステムにおいて校正結果のグローバルな運用が可能となります。

※1 JCSSとは、Japan Calibration Service Systemの略称であり、計量法に基づく計量法トレーサビリティ制度を表しています。JCSSは、所定の機関が国家計量標準を保持供給す

る「計量標準供給制度」と、国が ISO/IEC 17025 への適合を認め登録した事業者により、国家計量標準にトレーサブルな校正を行う「校正事業者登録制度」から成り立っています。

- ※2 自動車産業において、IATF 16949 では、「試験所は、ISO/IEC 17025 又はこれに相当する国内基準に認定され、該当する検査、試験、又は校正サービスを認定（認定書）の適用範囲に含めなければならない。校正又は試験報告書の認定は、国家認定機関のマークを含んでいなければならない。」との規定があり、外部校正業者が ISO/IEC 17025 による校正が要求されています。
- ※3 航空業界では、FAA 8900.1、EASA 規則 Part145、NDACAP JIS Q 9100 / AS 9100 / EN 9100 より、ISO/IEC 17025 による校正が行われた測定器の使用が求められています。

◆ 認定範囲

放射量（放射照度計、放射照度受光器）  
 中心波長 300 nm から 450 nm  
 0.1 mW/cm<sup>2</sup> 以上 150 mW/cm<sup>2</sup> 以下

◆ 紫外放射照度計の JCSS 校正サービスの概要

JCSS 校正開始日：2023 年 11 月 1 日  
 校正対象製品： 弊社製 UVA-LED 用紫外放射照度計  
 UV-LED-01/UV-LED-CS01、UV-LED-01/UV-LED-CS02  
 対象校正波長： 365 nm、385 nm、405 nm  
 他製品や他波長の JCSS 校正サービスにつきましては、ご要望に合わせて検討してまいります。

◆ UV-LED-01/UV-LED-CS01 のご紹介

本照度計は国立研究開発法人産業技術総合研究所との共同研究の成果を基に開発したもので、測定する UV-LED に合致した波長（345 nm から 435 nm までの 5 nm 毎の校正中心波長）を選択することで、分光応答度を平坦化し、測定精度が向上します。（現在 JCSS 校正は 365 nm、385 nm、405 nm のみ）が可能です。



**産総研**  
 国立研究開発法人産業技術総合研究所との共同研究の成果を基により開発されました。

型式	UV-LED-01 (表示器)	UV-LED-CS01 (受光器)
測定中心波長	345 nm から 435 nm	
測定範囲【放射照度】	0.1 mW/cm <sup>2</sup> から 20.00 W/cm <sup>2</sup>	
測定範囲【積算光量】	0.1 mJ/cm <sup>2</sup> から 9,999 J/cm <sup>2</sup>	
作動周囲温度	0 °C から 60 °C	
合わせ込み精度	弊社UV標準器に対して ± 1.5 %以内	
電源	単3乾電池2個または AC 100 V から 240 V	
コントロール信号	RS-232C	
記録計出力	DC 2V (フルスケール時)	
受光器コード長	1.5 m	
受光器	UV-LED-CS01	
受光径	φ 1 mm	
寸法	71(W) × 151(D) × 29(H) mm	20(W) × 30(D) × 10(H) mm
重量	130 g	57 g

本紫外放射照度計の JCSS 校正品もご用意可能です。

◆ プレゼンテーションセミナーのご案内

下記日程でプレゼンテーションセミナーを実施いたします。

日時： 2023年10月20日（金） 13時～14時

場所： テクノプラザおかや 諏訪圏工業メッセ 2023 プレゼンテーションコーナー  
〒394-0028 長野県岡谷市本町1丁目1番1号（JR 岡谷駅徒歩1分）

テーマ名： 国内初!UV 測定器の JCSS 校正サービスについて  
～ISO 9001・ISO 13485 及び IATF 16949 規格要求に応じた ISO/IEC 17025 認定校正ソリューション～

是非、皆様のご参加をお待ちいたしております。

弊社は、JCSS（ISO/IEC 17025）校正ソリューションを通じて、サービス・製品の品質向上、品質マネジメントシステムへの適合化によるお客様の付加価値向上に貢献してまいります。

◆ お問い合わせ先

株式会社オーク製作所 管球営業部

〒194-0295 東京都町田市小山ヶ丘 3-9-6

Tel. 042-798-5131

担当：増田

E-Mail. [lamp-sale@orc.co.jp](mailto:lamp-sale@orc.co.jp)

◆ 関連製品



UVC-LED 用紫外線照度計・光量計  
UV-LED-01C/UV-LED-CS01C



紫外線照度計・光量計  
UV-M03A



紫外線光量計  
UV-351

以上