



YSL-01 ポータブルレーザー光検知器取扱説明書

この度は、本製品をお買い上げいただきありがとうございます。本製品を正しく安全に、機能を活かしてご使用いただくために、本製品の使用者本人がご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みください。この取扱説明書は読み終わった後も大切に保管してください。

●本製品について

本製品は製品設計および使用者に対して、赤外線レーザーで発生した放射光の程度をインジケータと音を用いて注意・警告を促すものです。この警告の指標については、日本産業規格 JIS C6802 に記載の目の最大許容露光量 (MPE) より、最大の暴露時間 (8 時間) での値を基にした上で、仕様波長に対して感度を設定しております。警告未满是安全に配慮した放射量としておりますが、検知されたレーザー散乱光の被ばくに対しては出来る限り低くする方策をお願いいたします。危険エリアの設定をすることを目的とする場合は、その他の定量的な測定や検診を複合し検討した上での運用を推奨いたします。

■安全にご使用いただくために

安全にご使用いただくために、下記の事項を必ずお守りください。

⚠ 警告

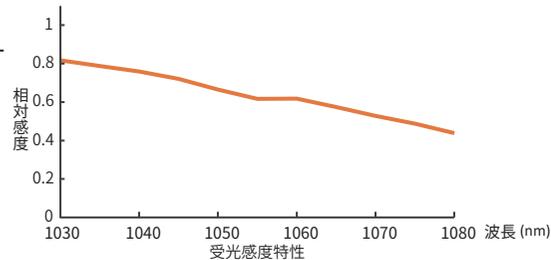
- 適応するレーザー (波長 1030nm~1080nm) に対して使用してください。これより外れている波長域では過小評価の恐れがあるため使用しないでください。
- 赤外線を含む光が照射されていると、検知に影響を大きく受ける場合があります。赤外線光を検知した場合は、測定方法のリセットスイッチを参照にリセットしてください。屋外・直射日光下では使用を制限または太陽光に向かっての照射はされないようにしてください。
- 測定時には必ずレーザー保護具を着用してください。
- 受光部にレーザーを直接照射されないようにしてください。直接レーザーを照射すると故障・誤警報・感度劣化の原因となります。

⚠ 注意

- 受光部 (レーザー検知部) は常にきれいな状態で使用してください。受光部をキズ付けたり直接素手で触れて汚したりしないでください。キズや汚れにより感度が低下することがあります。もし受光部に著しいキズや汚れがある場合はお問い合わせください。
- 本製品は防水構造ではありません。水のかかるような場所で使用しないでください。
- 本体や受光部に直接水をかけての清掃は行わないでください。
- 水蒸気、ホコリ、煙などは正確な測定を妨げるのでご注意ください。
- 作業服のポケットに本製品を入れないでください。受光部にキズが入る恐れがあります。
- 本製品が汚れた場合には、中性洗剤を溶かしたぬるま湯を浸したガーゼなどの柔らかい布をよく絞ってから拭いてください。また、濡れたままでの測定は誤作動の原因となるので、ご使用前に乾いていることを確認してください。
- 本製品をシンナー、その他有機溶剤で洗ったり、拭いたりしないでください。
- 分解したり、改造したりしないでください。動作不良の原因となります。
- 落下などによる強い衝撃を与えないでください。故障の原因となります。
- 屋内での使用を想定しています。測定環境 (気温・湿度等) によって、誤差ができる場合があります。
- 電氣的ノイズが発生する環境で使用すると、測定が不安定になることや誤差が大きくなる場合があります。
- 使用後は必ず電源を OFF にしてください。
- 長期間使用しない場合は必ず電池を抜いて保管してください。

■測定感度について

本製品は波長による受光感度特性があり測定対象レーザー機器の発振波長によって感度が異なります。仕様波長の 1030nm ~ 1080nm については、安全上のため感度の低い 1080nm を基準に設定しています。



■各部の名称



■測定方法

1. 電源スイッチを押して電源を入れます。
電源が入るとインジケータが全灯し、ブザーが鳴ります。
2. 測定場所では本製品を保持しリセットスイッチを押します。
• 測定対象のレーザー機器が停止している状態で本製品の設置を行ってください。
• レーザー機器周辺の反射散乱光を確認したい場所に受光部 (レーザー検知部) を向けてください。
3. レーザー機器を起動を確認後、測定をします。
4. 測定終了後、電源スイッチを押して電源を切ってください。
• 消し忘れ防止タイマー (OFF タイマー 10 分) があります。
電源がついたまま放置すると自動的に OFF になりますが、故障ではありません。

■リセットスイッチについて

- 本製品は下記の赤外線を含む光が照射されていると、検知結果に影響を及ぼすことがあります。
- 太陽光
 - 白熱電灯
 - 赤外線ヒーター
 - リモコン送信などの近赤外線域光源
- 測定に影響する光量を除去するためにリセットスイッチを使用してください。リセットスイッチは電源を入れてすぐのインジケータの点灯状況によってリセット方法が変わります。下記を参照してリセットしてください。
- インジケータが緑色域 (1~3) の場合
そのまま測定してください。
 - インジケータが黄色域 (4~) 以上の場合
リセットスイッチが機能しません。測定環境や測定時間 (夕暮れ、夜間を推奨) を改めるか、影響する光を排除してください。

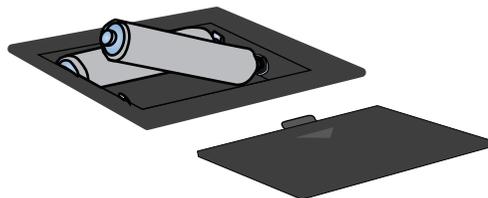
＊リセットスイッチで緑域状態の場合でも赤点滅が起こってしまう場合の対処法

- 受光部を完全に覆った状態でリセットスイッチを押す。
- 電源ボタンを一度 OFF にして再起動を行う。



■電池交換方法

- 電池の+-の向きをよく確認してから入れてください。
- 電池が消耗してくるとランプの左端が赤色に点灯し、それ以上に電池が消耗すると装置は起動しなくなります。点灯を確認したら、速やかに新しい単3形アルカリ乾電池(2本すべて)と交換してください。
- 電池を交換するときは、電源を切ってから電池を取り出してください。
- 新しい電池と使用済みの電池、種類の違う電池を同時に使用しないでください。



■保守・保管

○次の場所には保管しないでください。

- 高温多湿の場所
- 直射日光の当たる場所
- ほこりの多い場所
- 火気や暖房器具に近い場所
- 水のかかる場所
- 振動衝撃などの負荷がかかりやすい場所

○湿気を帯びたまま保管しないでください。

○本製品の上に重いものを乗せないでください。

○長期間ご使用にならない場合は、電池を取りはずしてください。

■製品仕様

測定対象波長	1030nm～1080nm
電源	単3形アルカリ乾電池 2本
稼働時間	約8時間 ※使用状況によって寿命が短い場合があります。
使用環境条件	屋内
使用温度条件	温度0℃～40℃ ※結露のないこと。
寸法	H: 115mm×W: 69mm×D: 28mm
質量	約120g(電池を抜いた状態)

■メモ

保証規定・保証書

1. 取扱説明書等の注意書に従った正常な使用状況で保証期間内に故障した場合には、この保証書に記載された期間・条件のもとにおいて修理をいたします。
※修理の際には必ず本製品とこの保証書を添えてご依頼ください。
2. 保証についての判定は、すべて弊社で行います。
3. 保証期間内でも、次の場合には適用外となります。
 - (1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障および損傷
 - (2) お買い上げ後の落下等、または保管上の不備等による故障および損傷
 - (3) 保証書の提示がない場合
 - (4) 保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合
 - (5) 消耗部品等保証対象外のもの
4. この保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。
*お客様の個人情報は、修理完了品の発送に使用させていただき、修理品とともにご返却いたします。この間、第三者がお客様の個人情報に不当に触れることのないよう、責任をもって管理いたします。

品名	YSL-01 ポータブルレーザー検知器		
保証期間	本体ご購入日より1年		
ご購入日	年	月	日
故障の状況			
お客様様	ご住所		
	お名前	様	
	電話	()	
販売店	販売店名・住所・電話番号		
	担当者名:		

山本光学株式会社

〒577-0056 大阪府東大阪市長堂 3-25-8
本社 TEL 06-6783-1101 東京支店 TEL 03-3868-5503
URL <https://yk-yamamoto.co.jp/>