

海苔養殖業者様向け

全自動式間歇発光装置

かすみ蛍LED

取扱説明書

EXe10M/EXe10MX

標準型

ハイパー型



夜間に「かすみ蛍LED」を水平に置き、20～30メートル離れた所からその発光の威力をご覧ください。
きっとご満足いただけることと思います。

(有)茨城電子技研

〒300-0023 茨城県土浦市冲宿町726
TEL029(828)0711(代) FAX029(828)2177
URL <http://www4.ocn.ne.jp/~ibaden7/>

はじめに・・・

このたびは、全自動式間歇(かんけつ)発光装置「かすみ螢LED」をお買い求めいただきまして誠にありがとうございます。この装置は、飛来する鳥類による農作物への食害を低減させるために当社が開発した「乾電池式かすみ螢」を海苔養殖業者様向けに海上でも使用できるように塩ビ管による完全防水・浮遊型に改良したものです。ご利用に際しては、本書を良くご理解の上、未永くご愛用くださいますようお願いいたします。

本装置の特徴

- ・乾電池を装着するだけで特別な操作を必要とせずに全自動で作動します。
- ・光センサーを内蔵し、夜間のみ一定間隔(標準10秒)で3回、高輝度(ハイバ一型は超高輝度)の赤色発光ダイオード8個を点滅させます。
- ・アルカリ型単一乾電池2本で数ヶ月間、冬期でも3ヶ月以上作動します。
(持続期間は、季節や間隔、設置場所により異なります。)
- ・完全防水で、低電圧を使用しているために極めて安全にご使用いただけます。
- ・使用している発光ダイオードはほとんど切れることがないため、メンテナンスは一切不要です。

警告/注意

- ・防水型ですが、内部をぬらしたりしないでください。
- ・乾電池は、すべて同じタイプの新しいものをご使用ください。
- ・装置を開けての内部の改造等はしないでください。

製品の保証

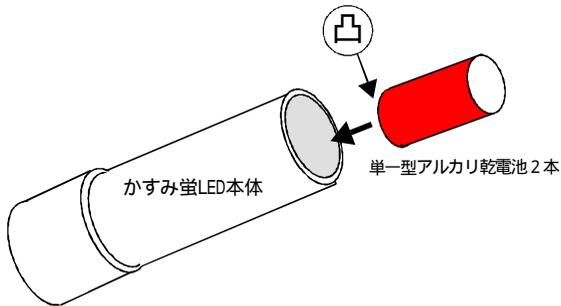
通常のご使用において製品に不具合が発生した場合は、お買い上げ後6ヶ月間は無料で修理をいたします。その後は、有償修理とさせていただきます。ただし、製品の受渡しに関する運賃送料等は、保証期間中もお客様のご負担となりますのでご了承ください。

お願い

本装置は、鳥類による農作物への被害を少しでも低減させるために開発した機器であり、残念ながら被害を完全になくすことは不可能です。よって本装置を使用した上でお客様が被った被害について当社がそれを補償する類のものではありません。

本装置の使用法 <標準型、ハイパー型とも操作は同じです>

- 1 本体下部の電池ケースフタを左(反時計回り)に回して外してください。フタには電線がつながっていますので切らないようにご注意ください。
- 2 新しい単一型アルカリ乾電池2本を下図のように+側(凸)が奥になるように挿入してください。この時、強く落とすと内部の制御回路を壊すことがあります。本体を少しだけ傾け、ゆっくりと滑らすように挿入してください。



- 3 電池ケースフタを取り付けます。この時、フタに接続されている電線を保護するため、まず左に一回程度空回しをしてから押さえつけ右回しで締めてください。海上でご使用の際は、パッキングを確認し、海水が浸入することのないようにしっかりと締め付けてください。フタを押さえつけた時に一瞬発光すれば正常に作動しています。
- 4 防水性を高めるため、本装置には「運転 停止」のスイッチは付いていません。停止させる場合は、フタを開けて乾電池を取り出してください。

点検方法

点検等は特に必要ありませんが、乾電池の残量チェックや本体上部の発光ダイオードおよび中央部の光センサーの汚れに注意してください。乾電池の持続時間は、日照時間や発光間隔等で大幅に変化します。月に一回程度点検されることをおすすめします。

動作間隔の変更について

本装置の発光間隔は、当社でのみ変更作業が可能です。下の表から設定する動作間隔を指定し、製品をご送付ください。2日以内に設定変更して宅配便にて返送いたします。なお、変更手数料は1台につき800円(税別)となります。また、受渡しに関わる運賃等はすべてお客様のご負担となりますのでご了承ください。

抵抗名	RJ	RK	RL	RM	RN
抵抗値	820K	1.5M	2.7M	5.1M	10M
間隔	5秒	10秒	15秒	30秒	60秒

RK型が標準となります。また、使用する抵抗により $\pm 15\%$ 程度の誤差が生じます。

製品の設置方法

- ・海上に設置する場合、本製品は電池を入れた状態で水に浮く設計になっておりますので本体のくびれ部分を防ロープ等で縛り、流されないようにしてください。また、パッキングを確認し、海水等の浸水にご注意ください。
- ・陸上の場合、対象動物の接近する方向に発光部を向けて水平や垂直に設置してください。
- ・発光部の前方に光を反射させるものがある場合、発光が単発となることがあります。

製品仕様

主要構成部品	2IC, 5TR, 1PQ, 他
動作開始照度	4lx 以下
標準動作間隔	10秒 $\pm 15\%$
発光光度(10M)	1200mcd $\times 8$ LED
” (10MX)	6000mcd $\times 8$ LED
製品寸法	67 $\times 298$ mm
製品重量	約300g(本体のみ)

本製品は、予告なしに改良されることがあります。標準型EXe10Mとハイパー型EXe10MXは、使用している発光ダイオードのみの相違です。