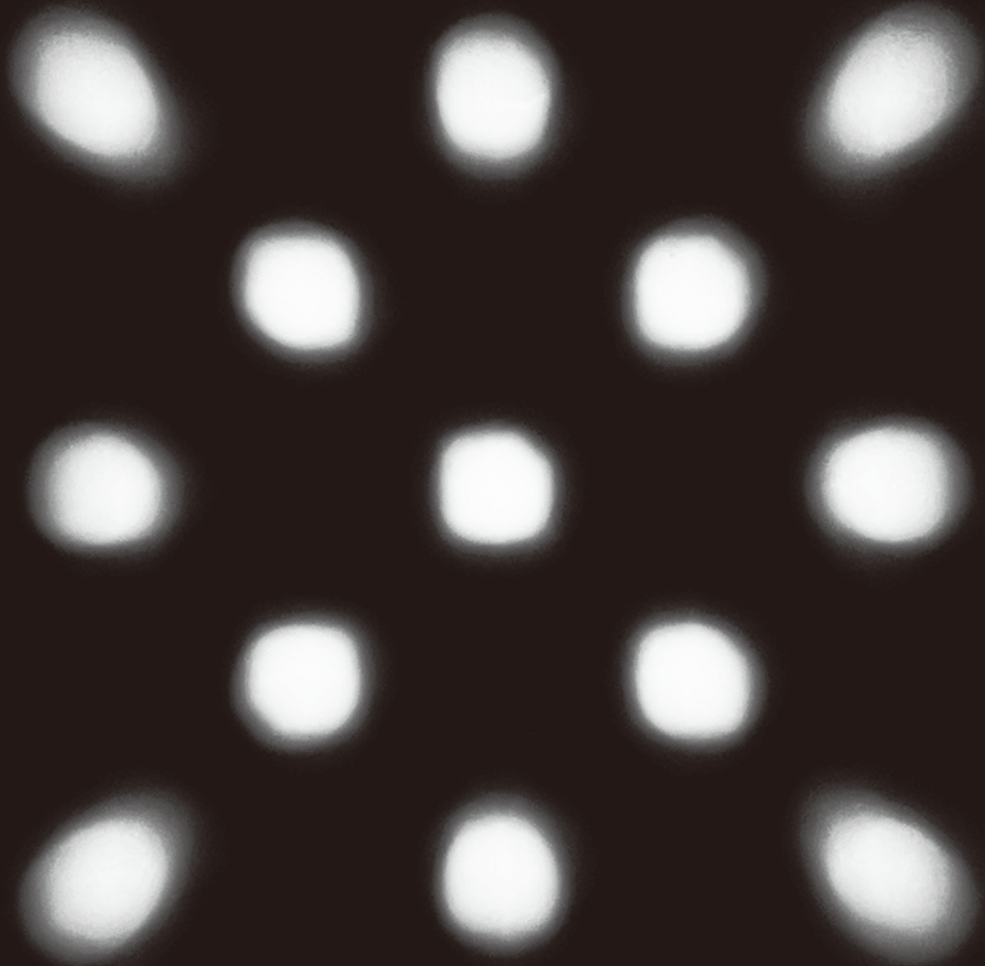


市松状の光で野鳥を中心市街地から郊外へ誘導

携帯型鳥害対策用LED照明「ホロライト・チェッカーズ」



市松型光パターン形成LED照明
ホロライト・チェッカーズ
型式: HLCKS



光形状

市松型



電力

60 W品



照度^{*1}

300,000 lx～



重量

約 860 g

LED
光源

小型
軽量

簡単
操作

*1 器具照明前面照度（白色光源）



HOLOLIGHT®

パイフォトンクス株式会社
Pi PHOTONICS®, INC.

ホロライトが叶える 環境に優しい鳥害対策

静岡県浜松市では中心市街地に飛来するムクドリなどの鳴き声による騒音や糞害が10年来の課題となっていました。地元の地域課題に対峙すべく、当社は内閣府の公募型企画“オープンイノベーションチャレンジ”を通じて浜松市でムクドリ被害対策の実証実験を行いました。実験を重ねて試行錯誤した結果、光によるクリーンでスマートな追払いに効果のある鳥害対策用LED照明「ホロライト・チェッカーズ」が誕生しました。

全国の鳥害にお悩みの皆様にご活用いただくことで野鳥と共存できる未来を目指します。

実証実験開始

従来の音や木への打撃による追払い方法に加えてホロライトの光によるムクドリの反応を観察。

実施期間

令和2年9月～令和3年1月

目的

光による追払いでムクドリを目標エリアまで誘導する。

実証実験の結果

ホロライトの光による退避行動 照射ポイントからのねぐらの移動

ムクドリへの照射による退避行動が確認され、継続することでねぐらの移動を確認しました。これにより光を使った対策が効果的であるということがわかりました。

製品化へ

全国の自治体・民間企業へ レンタル開始

令和4年に本格的な製品化を実現。その効果と実績が各方面で高く評価され、全国の自治体・民間企業からのお問い合わせが急増しています。導入後の成果はメディアにも多数取り上げられ、注目を集めています。

ユーザーの声



Voice A

従来の音による対策と比べて、周囲を気にせず追払い作業ができるようになりました。



Voice B

以前は大型ライトで数名が対応していましたが、チェッカーズは軽量で一人で扱える上、ムクドリへの効果も抜群で大変助かっています。



Voice C

一万羽以上のムクドリが2日で消え、3日目からは飛来しなくなりました。地域に活気と笑顔が戻り、その効果に驚いています。

これまでの実証実験の動画をこちらからご覧いただけます。

ムクドリ退避実験



令和2年10月
静岡県浜松市中区鍛冶町通りに集団で飛来したムクドリへの照射実験を実施。



カラス退避実験



令和2年12月
静岡県磐田市の国道沿いの電線に集まるカラスへの照射実験を実施。



カモ退避実験



令和3年1月
佐賀県鹿島市七浦地区の湖・海岸・河川の3か所でヒドリガモの海苔食害対策実験を実施。



*映像提供 ネット鹿島



人に優しく鳥には強い刺激

市松状の光パターンが高速に切り替わり、人間の目には全点灯に見えるが、目の応答性が高い鳥には点滅して見える光で刺激を与えます。

特許
出願済



1. 無音・無臭で安全

光の照射は無侵襲で安全な対策を実現。
住環境への影響を最小限に抑えることができます。

2. 作業負担の軽減

機材は照明・電源・バッテリーのみで準備の手間がかからず即応可能。また周囲への配慮および安全確保など、作業者の心理的、肉体的負担を大幅に削減することができます。

3. 遠方よりピンポイントで照射可能

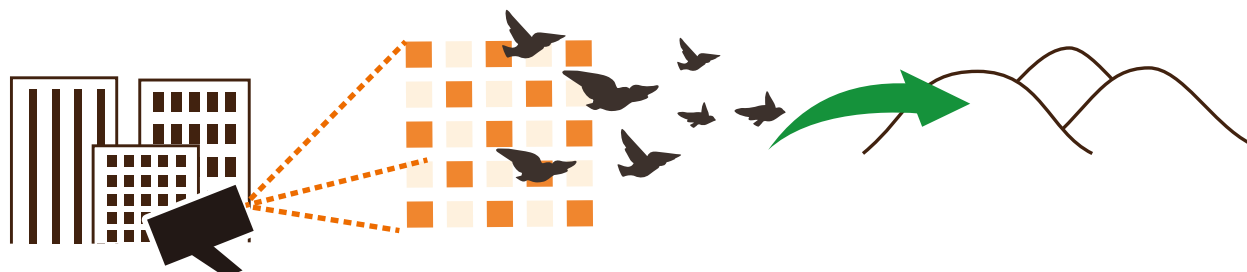
ホロライトの特性を活かし、離れた場所からでも光が拡がらずに狙った場所のみを照らせるため、光害を最小限に抑えることが可能です。



浜松駅周辺での照射実験

目的地へ誘導

鳥害対策では集団を分散させて被害の少ない地域への誘導を促します。



自然と共存

人々の豊かな暮らしと引き換えに野鳥の生息環境は変化してまいりました。
今後は人と野鳥の生活が尊重されて、お互いが安心して暮らせる環境が必要です。
当社の光技術により野鳥の退避行動を促すことが自然環境の保全に繋がることを願います。

※投光により野鳥の退避を保証するものではありません。

HOLOLIGHT CHECKERS

ホロライト・チェッカーズ

特許
出願済

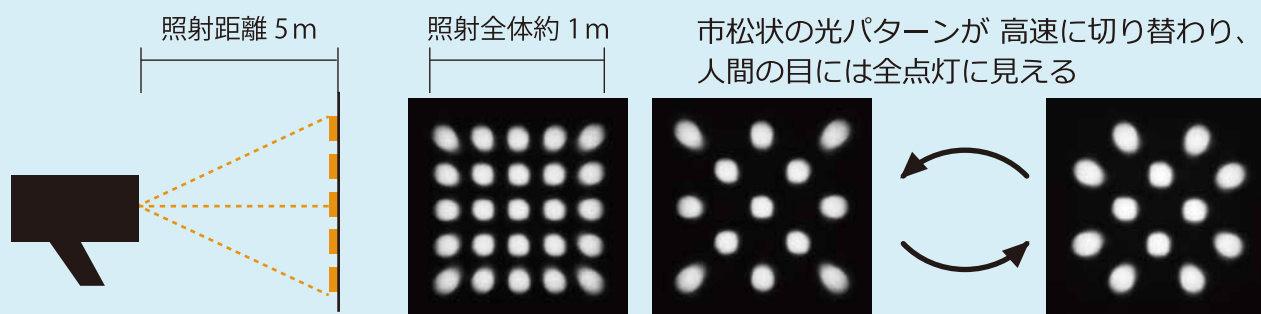
製品写真



製品仕様

製品名	ホロライト・チェッカーズ / HOLOLIGHT CHECKERS
型 式	HLCKS
光形状	市松型
照明色	白色
配光特性	照射距離 5m時：照射領域 約 1m 角
規格電力	60W 品
外形寸法	W130mm H220mm D280mm
重 量	約 860 g (本体のみ)

特殊な光パターン



使用イメージ



レンタルプラン 3つのプランからお選びいただけます

おためし
プラン
1週間

短 期
プラン
1ヶ月

長 期
プラン
1年間

専用リュックと
ポータブル電源付



※投光により野鳥の退避を保证するものではありません。

詳しくはお電話、メールにてお問合せください。

*このカタログは2025年10月現在のものです。

*製品の仕様、数値は改良等のため予告無く変更する事があります。なお、掲載商品の色は印刷インキの関係上実際とは異なる事があります。

パイフotonix株式会社
Pi PHOTONICS®, INC.

静岡県浜松市中央区天王町 673
TEL 053-581-9683
Mail sales@piphotonics.co.jp
https://www.piphotonics.com/



facebook ページ



企業ページ