

静岡県浜松市における光によるムクドリ被害対策

取組開始時期	2020年10月	取組の カテゴリー	⑫ 環境対策	応募部門 (○を付ける)	○	PF会員間連携部門	一般部門
1. 団体名	パイフオトニクス株式会社		2. 連携先 の団体	◎静岡県浜松市			
3. 取組 目的	ムクドリ被害対策およびデジタル・スマートシティ浜松の実現			4. 関連する ゴール	  		

5. 取組経緯

内閣府オープンイノベーションチャレンジ2019およびHamamatsu ORI-Projectの実証実験プロジェクトに採択されたことで共同で地域課題の解決に向けて取り組みました。

6. 取組概要（100字以内） ※ 1次選考にて、投票ページに掲載します

令和2年度に浜松市土木部南土木整備事務所および浜松市デジタル・スマートシティ推進事業本部と連携して地域課題のムクドリ被害に対して光による対策の実証実験を2つ実施。

画像（会員投票の際のサムネイル）



取組のポイント（3つの視点）

地方創生SDGsの視点

- ・長年の地域課題であった中心市街地におけるムクドリ被害（騒音・フン害）の解決への取り組みである
- ・浜松市が目指すデジタル・スマートシティを実現するためのデータ連携基盤を活用した取り組みである

ステークホルダーとの連携

- ・街路樹の管轄は行政、ビルの管轄は民間、電線の場合は電力会社など管理主体が違うことも課題で、官民の連携が必須である。地域住民への周知や実験実施の現場調整を浜松市が先導することでスムーズな実証実験が可能となった。

モデル性・波及性

- ・TV放送された実験映像のインパクトも大きく、実験後には同様の課題をお持ちの全国の自治体から問合せが相次いだ。新聞記事15件およびテレビ放送12件(全国放送2件)* 21年9月時点
- ・佐賀県鹿島市では実際に現地に赴きカモヘ光の照射実験を実施した。

7.取組詳細（取組内容の詳細及び取組によって得られた成果、今後の方向性等）

<取り組み内容>

①内閣府オープンイノベーションチャレンジ2019「中心市街地におけるムクドリ被害対策」令和2年度に浜松市南土木整備事務所と連携してアナログ的な実証実験を実施した。専用開発した携帯型のLED照明装置を用いて飛来防止効果を確認した。2021年2月10日に開催された成果提案イベントにて成果報告を行った。成果提案イベント：<https://www8.cao.go.jp/cstp/stmain/20210312oic.html>

②Hamamatsu ORI-Project「光と画像データを活用した中心市街地におけるムクドリ被害対策」令和2年度に浜松市デジタル・スマートシティ推進事業本部と連携してデジタル的な実証実験を実施した。カメラを搭載し、取得したデジタルデータを活用してAI処理により、電動で光の周波数や照射位置を可変できる専用装置を開発し、ムクドリの飛来防止効果を確認した。2021年6月4日に開催された令和3年度オンライン募集説明会にて成果報告を行った。プロジェクト報告：<https://www.ori-project.hdsc.city/r2project>

<得られた成果>

①実証実験装置を実用化した携帯型鳥獣対策用LED照明「ホロライト・チェッカーズ」の誕生
本年4月から携帯型鳥獣対策用LED照明「ホロライト・チェッカーズ」のレンタル対応を行い浜松市のムクドリ追い払い業務で使用されている。ムクドリでは絶大な効果が得られており、**全国の自治体から当社のみならず浜松市への問い合わせも増えている。**

②携帯型鳥獣対策用LED照明「ホロライト・チェッカーズ」の用途拡大
絶大な効果が得られているムクドリの他にもカラス・ハト・カモなどの鳥類でも効果が確認され用途が拡大している。

③共同プロジェクト実施による対象領域の拡大

今年度は下記5件の共同プロジェクトを実施計画であり対象領域が拡大している。

- (1) 中部電力：電線に飛来するムクドリ飛来防止対策自動化装置
- (2) 中部電力グループおよび電力中央研究所：ムクドリ飛来防止対策時の退避調査と定量評価
- (3) 佐賀県鹿島市：ノリ養殖場におけるヒドリガモの食害対策
2021年11月、12月に海上に機材を設置した実証実験を実施予定
- (4) オープンイノベーションチャレンジ2021採択（2件）
愛知県テーマ：「ノリ漁場に飛来するカモを追い払うことができる技術」
茨城県つくば市テーマ：「農地や民家へのイノシシ接近防止」

④各種メディアでの紹介

2021年9月末時点で新聞記事15件およびテレビ放送12件(内、全国放送2件)で紹介された。

本年度も各メディアからの継続した取材があり、引き続き注目されているテーマである。

2021年9/22の羽鳥慎一モーニングショー：https://news.tv-asahi.co.jp/news_society/articles/000229655.html

