

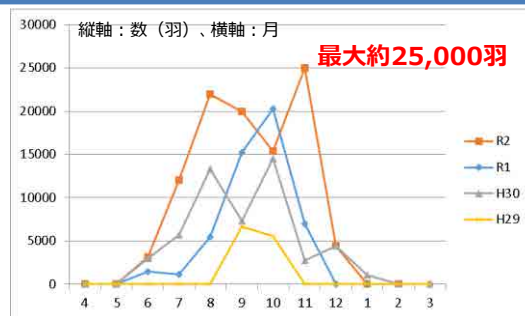
中心市街地におけるムクドリ被害対策

令和3年2月10日
浜松市

背景

ムクドリの大群が中心市街地に飛来し、街路樹等をねぐらとするように

➤ 騒音・糞による被害が問題化



【中心市街地からのムクドリ追払い数】



【被害の様子】

対策

玩具ピストルと木槌による追い払い

※これまで街路樹の強剪定、木酢油の塗布、忌避テープの設置なども

- 効果が一時的・部分的
- 対策費が高額（人海戦術による）



【ムクドリ対策エリア】



【対策の様子（ピストル）】

実証実験

➤ Hamamatsu ORI-Project

データ連携基盤「FIWARE（実証環境）」を活用した実証実験プロジェクト

- 定点カメラとムービング機能を搭載したLED投光器（ホロライト）を設置、光による自動追い払い実験を実施
- ムクドリの動きを画像データで収集、AI分析による光の追い払い効果の向上を図る

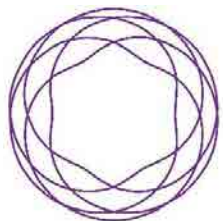


PI PHOTONICS, INC.

安心・安全・面白い・光を用いたムクドリ対策



パイフotonics株式会社
代表取締役 池田貴裕



地域未来牽引企業

Copyright © Pi Photonics, Inc. All Rights Reserved.



HOLOLIGHT



**J-Startup
CENTRAL**

PI PHOTONICS, INC.



パイフォトンクス株式会社

中心となる価値観は「融合 = Π (パイ)」

Pi PHOTONICS, INC. : 光技術を融合する会社



2006年設立

光産業創成大学院大学発ベンチャー企業

資本金8840万円（2019年12月VC1億円調達）

2017年10月 ホロライトビル開設

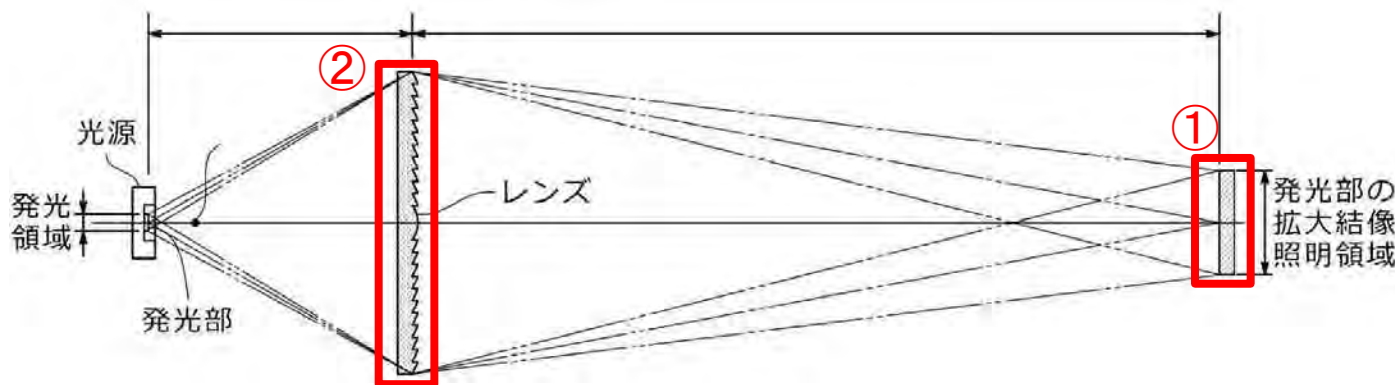
移転当時の社員数15名 ⇒ 32名

静岡大学など 学位取得者 5名 在籍

光パターン形成LED照明「ホロライト」

特許第5394476号：2029年までの特許権（日・米・欧・中 登録済）

【特徴①】遠方に光を集めて拡散が少ない（遠くまで光が届く・ぼやけない）



【特徴②】レンズの種類により光の形状に自在に変える。光のロスが少ない。

直線型【ライン】



円環型【リング】



円弧型【アーチ】
矢印型【アロー】



ムクドリのねぐらへ照射

2年前に街中でホロライト光の効果を確認



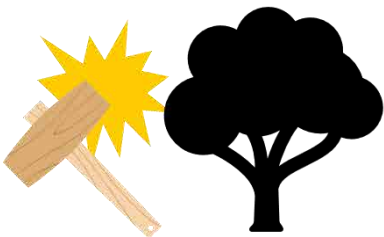
@静岡県浜松市

浜松市の抱える課題



従来手法

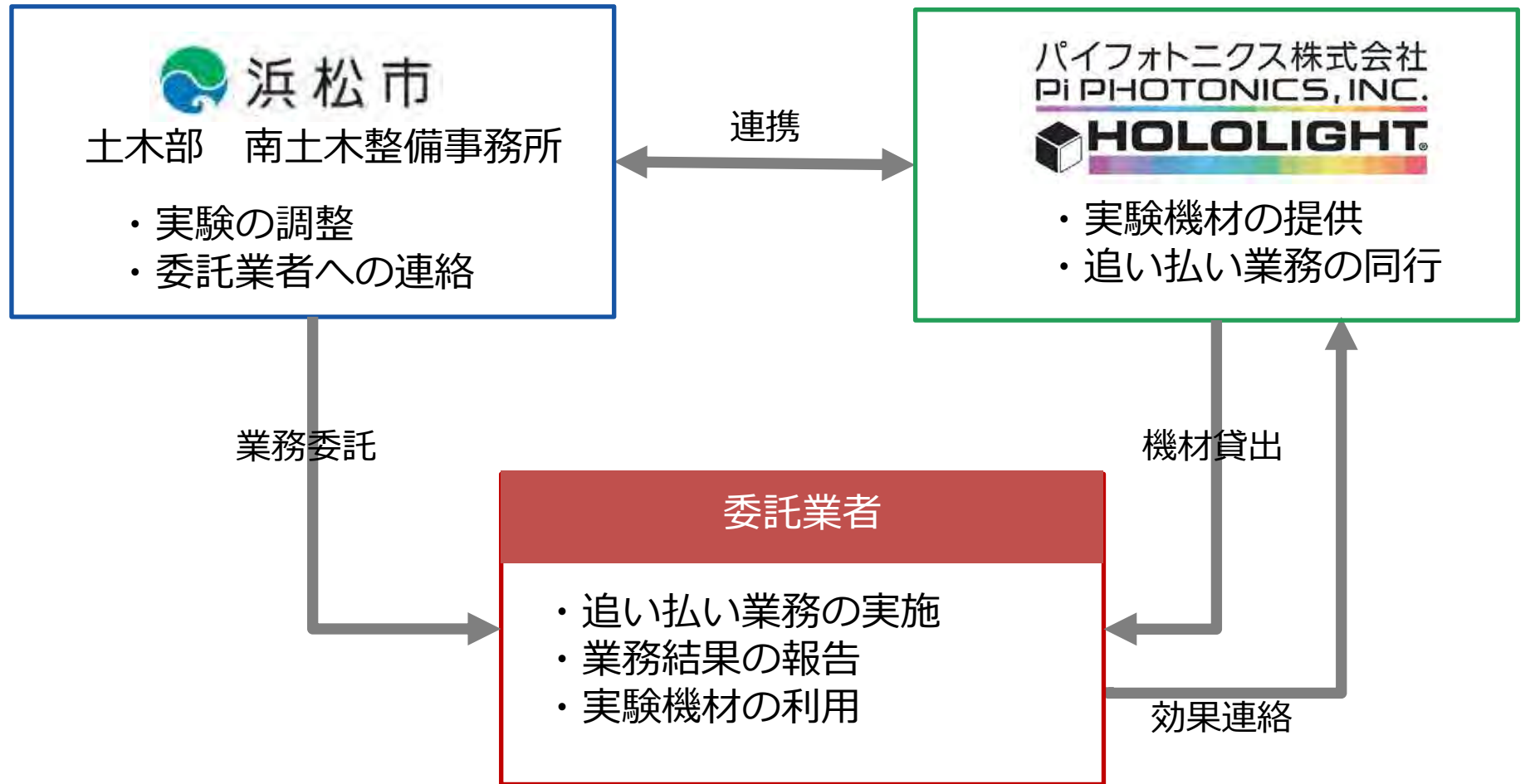
振動



音



実験体制

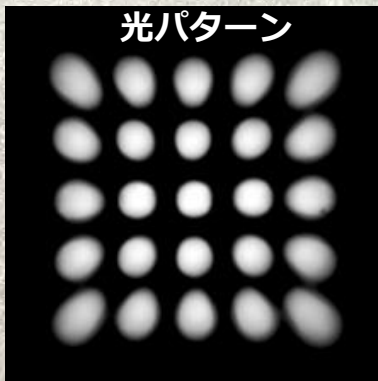


実験機材

特徴

- ・ 無音、無臭、低光害
- ・ 作業負担の軽減
- ・ 遠方より照射可能

光パターン



品名：ムクドリ対策ホロライト（仮称）
光パターン：行列型
電源：AC100-240V
寸法：W135mm×H170mm×D250mm
※ハンドル部除く
重量：約1.1kg（本体のみ）

ムクドリ退避実験結果@静岡県浜松市

遠方から瞬時にムクドリを追いかつことができた

