

安心・安全・面白い・新しい光を用いた 力モ対策

パイフォトンクス株式会社
代表取締役 池田貴裕

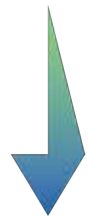


地域未来牽引企業

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」

Pi PHOTONICS, INC. : 光技術を融合する会社



2017年10月 ホロライトビル開設

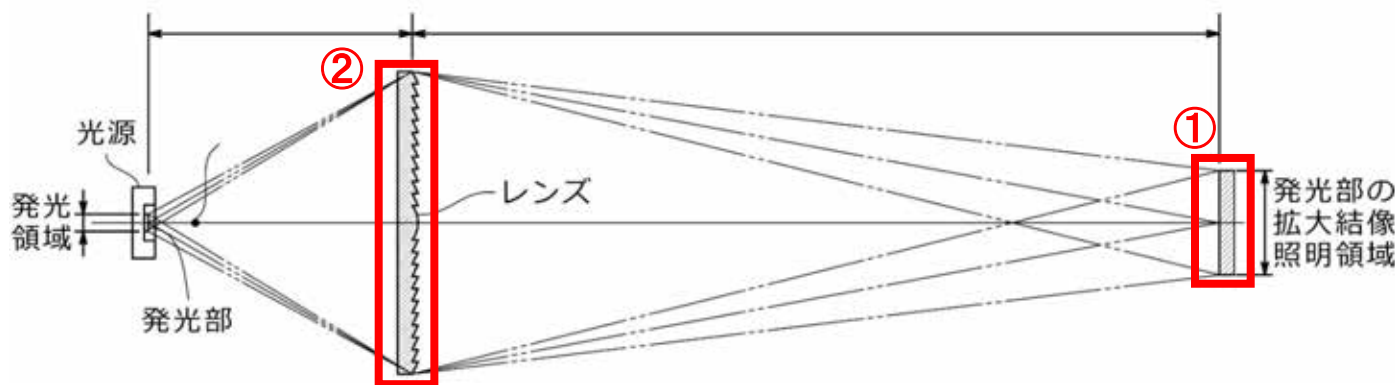
2006年 設立 資本金8840万円

光産業創成大学院大学発ベンチャー企業

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】

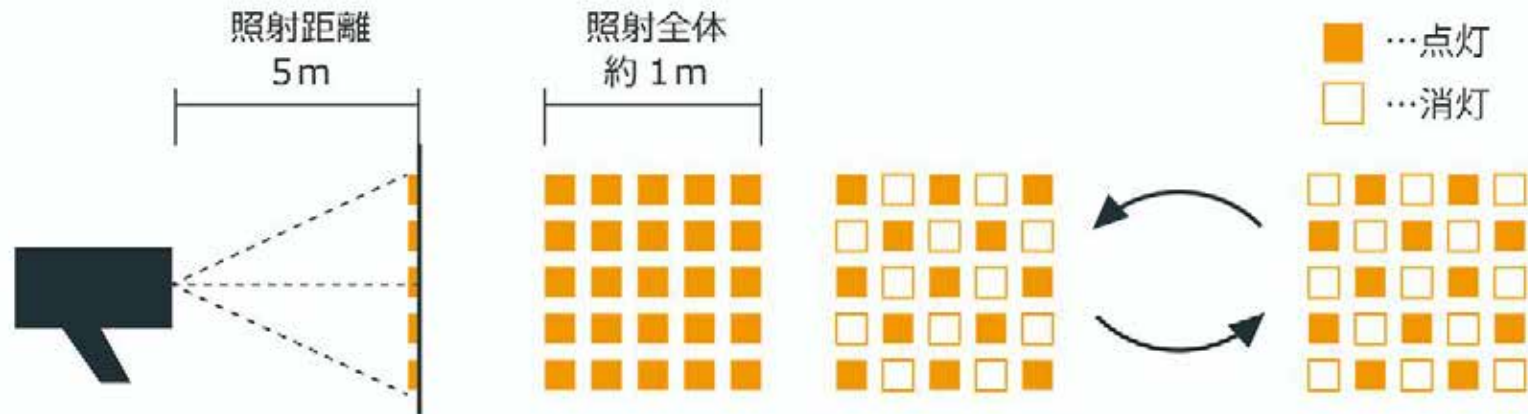


愛知県の抱える課題



- カモ類による夜間や明け方に起きている養殖ノリの食害
- 生産者の高齢化が進み対策に人手をかけることが困難

鳥獣対策用「ホロライト・チェッカーズ」



図のような点灯パターンが高速で交互に切り替わり、人間の目には全点灯に見える

人間の目には優しく鳥獣には刺激的な光

使用イメージ



陸上からのカモへの照射実験

遠方から簡単にヒドリガモを追いかつことができる



@佐賀県鹿島市

実験体制



農業水産局 水産課
愛知県水産試験場

- ・ 実験候補地との事前調整
- ・ 海苔の被害情報、飛来状況の連絡
- ・ 実験現場への帯同
- ・ 実験結果の共有

実証実験の実施

実験結果の共有



- ・ 実験概要の策定
- ・ 実証実験の現地対応

連携



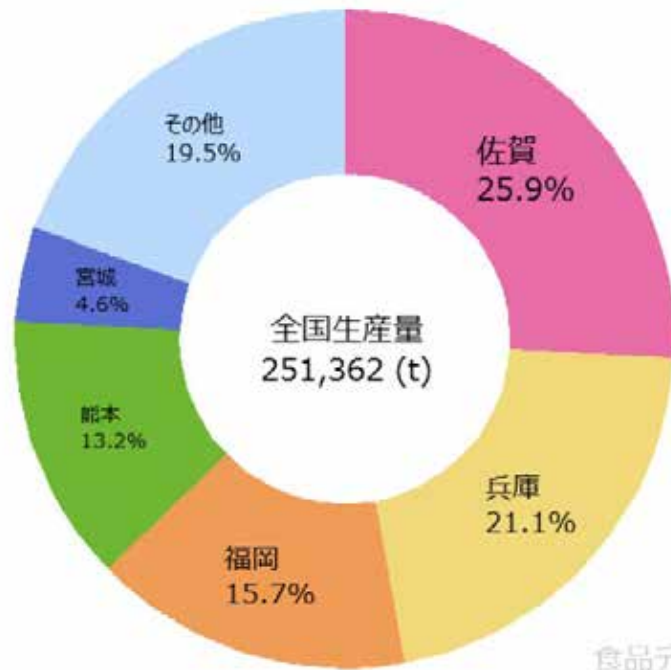
- ・ 有明海での海上実験
- ・ 実験結果の共有

全国の養殖海苔生産地

生産量1位の佐賀県の自治体と連携

海苔（養殖）生産量の都道府県別シェア（2019年）

■ 佐賀 ■ 兵庫 ■ 福岡 ■ 熊本 ■ 宮城 ■ その他



食品データ館

順位	都道府県	生産量	全国シェア	主要産地名(市町村名)
—	全国計	251,362 (t)	100%	—
1位	佐賀	65,203 (t)	25.9%	佐賀市、 鹿島市 、白石町
2位	兵庫	53,093 (t)	21.1%	明石市、淡路市、姫路市
3位	福岡	39,340 (t)	15.7%	大川市、みやま市、大牟田市
4位	熊本	33,082 (t)	13.2%	熊本市、玉名市、宇土市
5位	宮城	11,616 (t)	4.6%	東松島市、石巻市、七ヶ浜町
6位	香川	10,555 (t)	4.2%	高松市、土庄町、直島町
7位	愛知	9,403 (t)	3.7%	南知多町、常滑市、 美浜町
8位	三重	8,322 (t)	3.3%	鳥羽市、志摩市、鈴鹿市
9位	岡山	6,667 (t)	2.7%	倉敷市
10位	愛媛	2,732 (t)	1.1%	西条市、上島町、今治市

表：都道府県別の海苔養殖生産量と全国シェア（2019年）

出所：「食品データ館」 <https://urahyoji.com/nori-yoshoku/>