

提案団体名： 電気興業株式会社 (複数団体による提案も可とします)

○提案内容 暗視カメラを用いた沿岸警備(密漁・津波・不審船)

(1) 自社の保有するスマートアイランドの実現に資する技術と実績等

弊社は、放送用アンテナや携帯電話の基地局アンテナ、鉄塔を製造するメーカーです。近年、赤外線サーマルカメラを使用したカメラシステムを開発し、復興庁事業の津波監視、国際会議の警備、東京2020オリパラの警備に採用頂きました。また、サーマルカメラは物体の温度を測定できる特性もあるため、富士山の噴火の兆候を5か所から測定するカメラとしても採用を頂いております。撮影された映像は、AI解析により船舶検知、人物(密漁)の検出、鳥検出(大型風力発電)、大型風力発電施設周辺の海上警備への採用をご検討いただいております。

目に見えない赤外線 8~14 μm を捉える素子が物体の温度を検出し、温度差を映像化します。赤外線サーマルカメラは、夜間の沿岸部の監視や船舶の監視において非常に有効です。従って暗闇の中の密漁者をいち早く検知可能です。

カメラコントローラには独自のソフトウェアCamを搭載

- 現場の暗闇と映像からカメラ操作
- 映像の記録
- 移動信号からの切り替え

カメラコントローラには独自のソフトウェアCamを搭載

- カメラからの映像をリアルタイムで監視
- カメラからの映像をリアルタイムで監視
- カメラからの映像をリアルタイムで監視

技術の分野

下記のうち、該当するものを○で囲んでください。

交通・モビリティ
 ティ
 物流
 産業
 担い手確保・
 人材育成
 健康・医療
 教育
 観光
 環境
 エネルギー
 防災
 その他

(2) (1)の技術を用いて解決する離島の課題のイメージ

高解像度、高感度を共に備えたFull-HDカラーカメラ、夜間や雨・霧の悪条件の中でも監視可能な赤外線サーマルカメラを搭載した2鏡式サーマルカメラに変わります。

2種類のレンズを組み合わせにより24時間の監視性能が大幅に向上します。

4種類のレンズを使用

カラー映像 サーマル映像

沿岸監視
 赤外線サーマルカメラにより
 24時間ライトなしで監視可能
 課題解決

- ・不審船のAI検知
- ・密漁監視
- ・津波監視
- ・火山監視

を無人で運用可能です。
 インターネット回線が無い場合には、無線LAN、衛星通信、電源が無い場合は太陽光自立電源で運

(3) その他

動画サイトyoutubeに弊社製品紹介の動画がありますので是非ご覧ください
<https://www.youtube.com/watch?v=tTfLRz4suWs>
https://www.youtube.com/watch?v=3NvY43_ReFg&t=28s

- ※(1)(2)について、複数ある場合は項目毎に対応の記載をお願いします。
- ※既に構想中、実施中のプロジェクトがある場合は、別途そのプロジェクト単独での提案も可能です。
- ※参考資料がある場合は適宜添付をお願いします。

○部局名・担当者・連絡先(電話及びメール)

部局名	担当者	連絡先(電話)	連絡先(メール)
中央統括部中央営業部	藤澤 保	03-6269-9058 090-2869-1500	fujisawa@denkikogyo.co.jp