

【問合せ先】

(本プロジェクト・AI 技術・大学の研究に関すること)

関東学院大学 広報課 日光 萌花 045-786-7049

(ドローンや高校での取り組みに関すること)

神奈川県立海洋科学高等学校 原田 貴博、竹内 竜登 046-856-3128

(取り締まりに関すること)

横須賀海上保安部 警備救難課 小笠原 健太 046-862-0118

(水産振興・市政に関すること)

横須賀市 経済部農水産業振興課 杉山 裕二 046-822-8295

AI が密漁を見抜く！

～次世代型密漁対策実証実験で密漁者を発見～

(関東学院大学・神奈川県立海洋科学高等学校・横須賀海上保安部・横須賀市が連携)

密漁が深刻な課題となっている横須賀市沿岸部において、密漁監視の効率化を図るため、関東学院大学、神奈川県立海洋科学高等学校、横須賀海上保安部及び横須賀市が連携し、ドローンと AI を活用した密漁監視・取締りシステムの実証実験を実施しました。

今回の実証実験では、これまでの検証を通じて精度を向上させた AI の性能を確認するとともに、ドローンと AI を組み合わせた監視の有効性を検証しました。

【結果】

県立海洋科学高校の生徒が操縦するドローンにより密漁が疑われる人物を発見し、関東学院大学(情報学部 元木 誠 教授)が開発した AI が判別を行い、「密漁者の可能性が高い」との結果が得られました。

そのため、待機していた海上保安官が声掛けを行ったところ、「サザエ、トコブシ等を採捕した」ことを認めました。

広範囲に及ぶ海域を人の目だけで監視することには限界がありますが、今回の実証実験を通じて、AI の精度向上と、ドローンと AI を組み合わせた監視の有効性が確認され、今後の密漁監視の効率化が期待されます。

なお、本実験の様子は、8 月 3 日(月曜日)に情報番組「グッド！モーニング」(テレビ朝日)で放映されました。

放送内容は、YouTube チャンネル「@ANNnewsCH」でご覧いただけます。

URL: <https://www.youtube.com/watch?v=4mwI0059nus>

【概要】

日時: 8 月 1 日(土曜日) 10 時から 14 時まで

場所: 横須賀市沿岸の密漁多発エリア(今後も同様の実験を各所で実施予定)

内容: AI を搭載したドローンを飛行させ、密漁が疑われる人物を自動検知できるかを確認。