

年 月 日/

学校 年 組 番 なまえ

2024年11月15日

# 大洗 AI で火災検知

## 高所カメラ搭載 消防初動迅速に

大洗町は、地上17層の高所に設置したカメラの映像を人工知能（AI）が分析し、火災を自動で検知するシステムを導入した。発見が遅れがちな空き家や夜間の火災を素早く把握し、迅速な消火活動に役立てる狙いがある。システムを手がけるアースアイズ（東京都）によると、消防本部でのAIを導入した同様のシステム運用は全国で初めて。14日、町内でシステムの運用開始記念式典を開いた。

「火の見櫓AI」と名付けられたカメラは、町消防本部（同町磯浜町）の訓練棟最上部に設置。半径800メートルを360度見渡し、市

街地を24時間体制で撮影する。AIが火災の煙を検知すると、同本部の通信指令室にあるモニターに火元の映像が表示され、消防署員に異常を知らせる。同システムは、すでに商業施設などで防犯といった

用途に向け、AIに炎や煙の画像を学習させて火災検知の精度をさらに高める。システムは1500万円で購入し、半額を国の交付金で賄う。運用費は年間約120万円。

二階堂均町消防次長は式典で、夜間や空き家の火災による延焼が近年多いことに触れ、「火災を早期に見つけ、消防車を迅速に出動させることができる」と期待した。国井豊町長は「消防活動がスピードアップし、町民の安心醸成につながる」とし、防犯や高齢者の見守りなどでも活用したい考えを示した。

式典後、AIが火災を認知する様子が出席者らに披露された。本部の敷地内で人工的に起こされた煙を、それまで市街地を広く見渡していた自動のカメラがキヤッチ。本部通信指令室のモニターには煙の映像がズームアップされ、アラートが表示された。消防署員が映像から発生場所を確認。訓練として、いばらき消防指令センター（水戸市内原町）に「火災発生」を知らせ、一連の流れを確かめた。

（河原井美月）



地上17層から市街地を撮影して火災を発見するAI（人工知能）カメラ＝大洗町消防本部提供



クロスアイ  
HPに動画

【問1】「火の見櫓AI」を導入したねらいは？

発見が遅れがちな空き家や夜間の火災を素早く把握し、迅速な消火活動に役立てること

【問2】「火の見櫓AI」のカメラの機能は？

半径800メートルを360度、24時間体制で撮影できる

【問3】「火の見櫓AI」と同じシステムが活用されているところは？

商業施設などで防犯などの広い目的で活用（消防本部での運用はない）



よ  
読めない文字は、かぞくや、ともだちにきいてみてね