

2018年12月3日

クラウド録画サービス「Ciero」とAI技術を活用して 須磨海浜水族園の生物行動を分析 クラウドに録画した映像をAIが学習して生物行動のデータを“見える化”

パナソニック インフォメーションシステムズ株式会社の連結子会社であるヴィ・インターネットオペレーションズ株式会社(以下、VIO)は、神戸市立須磨海浜水族園(須磨海浜水族園共同事業体:代表企業株式会社アクアメント)および株式会社エイブリッジとの3社共同で水中生物の行動分析に関する実証実験を行いました。

実証実験の内容

クラウドに録画した映像をAIが学習し、生物行動データを可視化

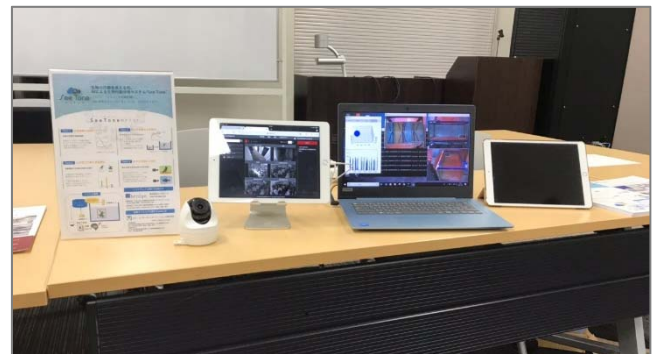
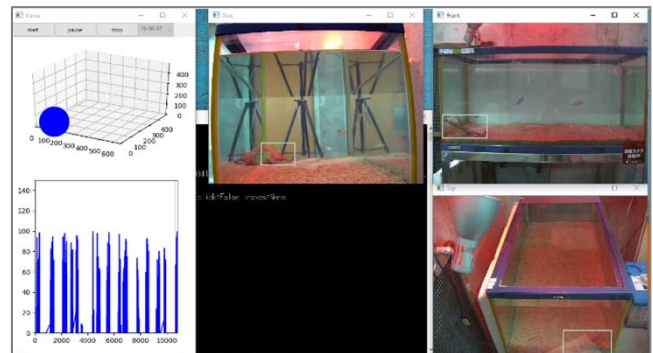
実証実験では、コモリガエル(ピパピパ)の行動をカメラで24時間録画し、AIに学習させることで、コモリガエルが「いつ」、「どこに」、「どれぐらいの時間滞在していたのか」をグラフなどで可視化しました。その結果、呼吸回数カウントや特殊行動の発見など、研究材料の根拠となるデータを効率的に取得することが可能になりました。

水族館における飼育員の研究は、飼育業務と並行して行うことが多いために、人の目で24時間常時観察を行うのは困難で、録画しても指標となるデータが取れないという課題がありました。

そこで今回、VIOのクラウド録画サービス「Ciero」と株式会社エイブリッジのAI技術を組み合わせて活用し、長期録画データをもとに数値化・グラフ化することで、日常の観察では気づくことのできない特殊な行動を発見したり、研究用の基礎データを取ることが可能になりました。

また、2018年11月24日～25日に麻布大学(神奈川県相模原市)で開催された「日本爬虫両棲類学会第57回大会」にて企業ブース展示を行ったところ、「研究に必要な行動のみを映像で観察できる」「交尾や採餌における2個体間の距離の自動計算が可能になる」など、研究者の方々から多くの反響をいただきました。

VIOは、今後、様々な飼育環境における生物行動のデータ化をエイブリッジと協力し推進してまいります。また、今回のような『映像の活用』を目指し、様々な解析ベンダ、AIベンダと連携して映像の可能性を追求してまいります。



■クラウド録画サービス「Ciero」について

「Ciero」は、防犯カメラ映像をいつでもどこでも見られるサービスです。

特長1: お手持ちのPC・タブレットでいつでもどこでも見られる

特長2: 既設カメラもそのまま利用可能

特長3: 高セキュリティのクラウドに映像データを保管



■ ヴイ・インターネットオペレーションズについて

ヴィ・インターネットオペレーションズは、松下電工株式会社(現:パナソニック株式会社 エコソリューションズ社)の社内ベンチャー企業として1996年に創業しました。

自社開発の映像マネジメントソフトウェア「ArgosView」およびクラウド録画サービス「Ciero」をコア技術として、ネットワークカメラを用いた映像監視ソリューション、ストリーミング配信ソリューション、授業配信ソリューションなどを提供しています。

社名 : ヴイ・インターネットオペレーションズ株式会社
代表者 : 代表取締役社長 吉田 太
本社 : 〒541-0044 大阪府大阪市中央区伏見町4-4-10 新伏見町ビル 4F
設立 : 1996年9月2日
資本金 : 6,000万円
URL : <http://www.vio.co.jp/>

以 上

※本文に記載されている会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

【お問い合わせ先】

<報道関係者様>

パナソニック インフォメーションシステムズ株式会社
営業統括部 企画管理チーム 山田
TEL:03-5715-5470 FAX:03-5715-5471 E-mail:press-pisc@ml.jp.panasonic.com

<お客様>

ヴィ・インターネットオペレーションズ株式会社 映像事業グループ 西川・吉原
TEL:06-6233-2626(代表) FAX:06-6233-2638 E-mail:cs@vio.co.jp

神戸市立須磨海浜水族園 飼育教育部 魚類飼育課 笹井
TEL:078-731-5161(代表) 携帯:090-6856-0098 E-mail:t-sasai@sumasui.jp

株式会社エイブリッジ IT事業部 澤水
TEL:06-6147-9272(代表) FAX:06-6147-9273 E-mail:sawamizu@abridge-co.jp

<「Ciero クラウド録画サービス」紹介URL>

<https://www.ciero.jp/>

<神戸市立須磨海浜水族園 コーポレートサイトURL>

<http://sumasui.jp/>

<株式会社エイブリッジ コーポレートサイトURL>

<https://abridge-co.jp/>