

〔優 秀 賞〕 農・畜・水産業向け生産管理クラウド「アクト・アップ」



代表取締役社長
百津 正樹 氏

株式会社アクト・ノード

〒252-0333 神奈川県相模原市南区東大沼4-12-7

TEL.050 (3659) 6389

<https://www.act-node.com/>

農業・畜産・水産養殖向けクラウドアプリ「アクト・アップ」は一次産業生産者向けに、作物や生産方法に合わせたデジタル管理を可能にするサービス。生育状態や生育環境の確認は生産者の目や耳に頼ることが多いが、アクト・アップの「カメラAI」はカメラ画像をAIで分析・数値化し生産者にとって有益なデータを自動で記録し提供する。

養鶏ブロイラーの生産では育成状況を確認するため体重を確認する。4千-3万羽を飼育する鶏舎から週に1回の頻度で10-20羽を捕鳥し体重計測を行うが、この作業は重労働であり、また捕まえる鶏も重くて遅い個体に偏りがちと推定精度にも課題がある。アクト・アップの「ブロイラー体重推定」カメラAIは鶏舎の天井に設置したWebカメラの画像から鶏の体重を推定し毎日記録する。1日に最大1440枚の画像を取得しAIによる解析と統計処理を行うことで、高精度に平均体重や分散の推定が可能。導入生産者の評価では、出荷体重と比較し誤差が3%以下となっていることが確認されている。

取得した体重データは、鶏舎の「温湿度」「飲水量」「死鳥数」などのデータと合わせて時系列にグラフで確認し分析できる。これは早期の異常発見や原因の特定に役立ち、推定では3-15%の出荷量増加の効果を見込んでいる。カメラは市販品を利用でき、AIモデルはクラウド上に整えられた環境で実行されるため、AIのバージョンアップや、他領域への応用も低コストで開発・提供できる。

