

自律走行型ケージ監視システム

TAIHO-01 NEW

(仮)

走破性の高い独自開発のクローラーにRGBカメラと遠赤外線カメラをデュアル搭載。さらに、センシンロボティクス社と共同開発した異常判定用AIが採卵鶏のケージ内異常を検出しモバイルに通知。鶏舎内巡回の省力化と衛生レベル向上を実現します。



製品の紹介動画
はこちら

走行ロボット部	THS-01シリーズ
管理システム部	THP-01シリーズ



ケージチェック時間の削減



多層式飼育の採卵鶏の場合、足元から頭上までのケージを目視で一つずつ確認しなければなりません。時間がかかり、異常発見の遅れは死亡鶏の放置、衛生レベルの低下につながります。

TAIHO-01は、周囲の状況を把握しながら自律走行が可能であり、管理者不在でも決められたルートに従い、時速1kmで鶏舎内を巡回、2つのカメラで異常発見に務めます。自走式のケージモニタリングシステムとしては世界初*であり、採卵鶏の生産性向上のみならず、食生活の安全性維持に貢献いたします。(*当社調べ)

カイゼンに向けたデータ蓄積



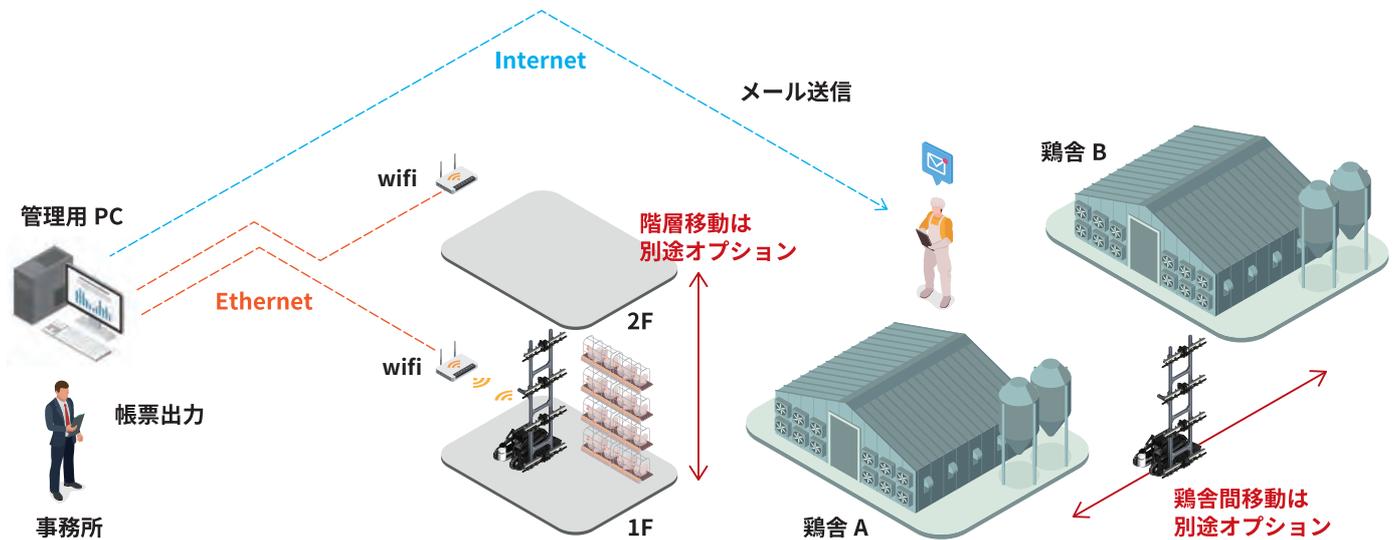
TAIHO-01は検出したデータの全てをサーバに記録、結果の出力が可能です。どの季節にどの鶏舎の何段目・何番のケージで異常があったのかを蓄積、解析することで、次の生産ロットにおいて解決すべき課題が見え、カイゼン活動に活かすことができます。

異常判定用AIは今後も進化



センシンロボティクス社と共同開発した異常判定用AIは、データ蓄積により学習を繰り返し、今後も判定精度が向上します。また、滞留卵検知やオプションの温度湿度モニタリング機能による鶏舎内空調の監視するなど、さらなる機能拡張を予定しています。

システム構成



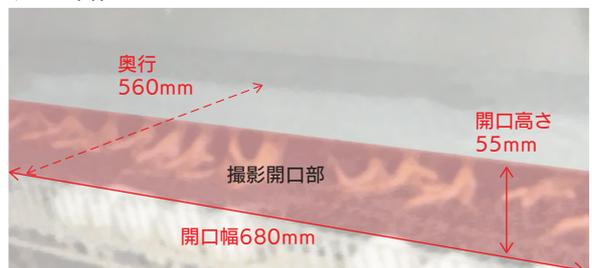
製品仕様

項目	仕様
製品名	TAIHO-01
製品型番	THS-01
寸法	W 550mm D 1,000mm H 2,000mm
総重量	約130kg
走行速度	1km/h
電源	内蔵バッテリーにて稼働(稼働前に内蔵バッテリーの充電が必要)
連続走行時間	5時間(内蔵バッテリー満充電時)
動作環境	周囲温度:0~40℃ 周囲湿度:35~95%(結露の無いこと)
製品型番	THP-01
寸法	W 430cm D 500cm H 180cm
電源	単相AC100V±5%(50/60Hz)
動作環境	周囲温度:0~40℃ 周囲湿度:35~65%(結露の無い事)、インターネット接続可能なこと
検出率	死亡鶏検出:93%以上(死亡鶏が存在するケージが対象)
誤検出率	死亡鶏誤検出:1%未満(死亡鶏が存在しないケージが対象)

利用条件

項目	条件
鶏舎種類	ウィンドレス鶏舎
ケージ最大段数	4段
ケージ条件	幅680mm 奥行560mm 撮影開口部55mm
走行必要範囲	高さ2,000mm以下 幅750mm以上
走行可能床面	コンクリート舗装、グレーチング
床面耐荷重	1,070kg/m ² ※1
階層	1階層のみ ※2
鶏種類	白玉鶏

ケージ条件



※1 鶏舎環境により変わる場合があります。

※2 階層移動及び鶏舎間移動は別途オプションとなります。

大豊産業株式会社

本社	760-0023	香川県高松市寿町1丁目1番12号 パシフィックシティ高松ビル9階	TEL:087-811-4567	FAX:087-811-4568
東京支店	140-0001	東京都品川区北品川1-11-1 寿ビル3階	TEL:03-6451-4400	FAX:03-6451-4412
高松支店	761-0113	香川県高松市屋島西町1902-1	TEL:087-841-2345	FAX:087-841-3148
新居浜支店	792-0856	愛媛県新居浜市船木甲4364-2	TEL:0897-40-8830	FAX:0897-40-8835
松山支店	791-8012	愛媛県松山市姫原3-3-40	TEL:089-922-7173	FAX:089-904-9000
高知支店	781-0013	高知県高知市薊野中町33-50	TEL:088-845-8801	FAX:088-845-8802
徳島支店	770-0052	徳島県徳島市中島田町4-50-6	TEL:088-633-3633	FAX:088-632-7557
八幡浜支店	796-8020	愛媛県八幡浜市郷4-370-9	TEL:0894-24-5037	FAX:0894-24-5559
関西営業所	564-0052	大阪府吹田市広芝町8-12 第3マイダビル407	TEL:06-6368-8181	FAX:06-6368-8282
西讃営業所	769-0206	香川県綾歌郡宇多津町浜六番丁84	TEL:0877-85-7456	FAX:0877-85-7457
今治営業所	794-0028	愛媛県今治市北宝来町1-5-3 真栄美ビル4F	TEL:0898-52-9770	FAX:0898-52-9780
伊方作業所	796-0421	愛媛県西宇和郡伊方町九町コチワキ3-40-3	TEL:0894-39-0610	FAX:0894-39-0668