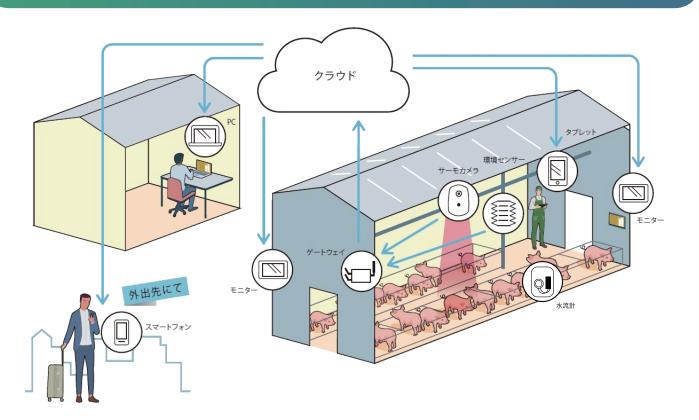
# 養豚業様向け AIスマート畜産業ソリューション

## 新しい畜産業を創る

嘉創のIoTプラットフォームは、家畜の健康状態いつでも・どこでも表示し管理することができます。 さらに今までの経験と実績を生かし、

新たな畜産農家の環境を改善し、農家みんなが豊かになる新基準の創生に貢献します。

## KASO IoTプラットフォーム・豚舎管理システム



サーモセンサーと カメラを使い 家畜の健康状態を管理

体温検知による家畜の健康状態や行動をリアルタイムに把握することができます。 また、外出先でスマートフォンからの確認や操作のほか、異常があればSMS通知を受け取ることもできます。

センサーでわかること

さまざまなセンサーとゲートウェイを連携さ、温 湿度やCO2濃度など、環境状況を把握できます。 直感的で分かりやすい ダッシュボード表示

畜舎の今の環境状況をダッシュボード上から確認 できます。わかりやすいイラストアイコンや数 値、グラフで表示します。

### 製品ラインナップ

#### 検温サーモカメラ

サーモカメラと光学カメラ両方を装備した、デュアル レンズタイプ。高感度センサーを装備し、家畜の表面 温度をリアルタイムで測定し熱画像を表示します。

<主な仕様> ● 解像度:240x180 ● フレームレート:<9Hz

● 温度範囲:-10°C~50°C ● 温度精度:±0.5度



#### 環境センサー

高精度センサーにより、温湿度や空気中のCO2や NH3濃度を測定します。

- <主な仕様> 温度範囲:-30°C~70°C
- 湿度範囲:0~100%rh CO2濃度測定範囲:0~5000ppm
- NH3濃度測定範囲:0~100ppm



#### ゲートウェイ

ゲートウェイはIoTシステムやリモート制御向けの高度カスタマイズ可能なセンサーステーションです。 LTE、WIFI、BLE通信などを利用し、BLEセンサーから効率的にデータを収集し、クラウドサーバーに送信できます。

#### お客様の用途に合わせ自由に - 測定や制御を行える「カスタマイズ化」

- 外観、防水レベルなど
- インターフェースの追加
- センサーデータ、装置制御など
- アプリケーションのカスタマイズ



#### 流量センサ

流量センサーにより、給水器の水流量を測定しま す。

く主な仕様> ● 出力: パルス信号 ● 流量[Umin] =周波数 [Hz]+7.5 ● 動作電圧: 5~18VDC ● 最大消費電流: 15mA (DC5V時) ● 動作範囲: 1~30Umin ● 水圧: 1.75MPa以下



#### ダッシュボード

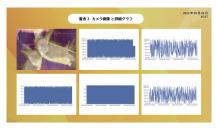
畜舎の環境や、柵ごとの家畜の健康状態をリアルタイムに表示します。また、グラフ表示により過去との比較ができるため、 今後の改善点を明確にし家畜の環境や、作業負担の改善にも役立ちます。※画面は開発中のものです



温度・湿度・CO2 など畜舎の環境を数値で表示します。



柵ごとの家畜の健康状態を表示します。 異常がみられる家畜の数も確認できます。



詳細グラフとカメラ画像を表示し 畜舎の現在の状況や、推移を見ることができます。

#### 実証実験例

