

IKESU.net

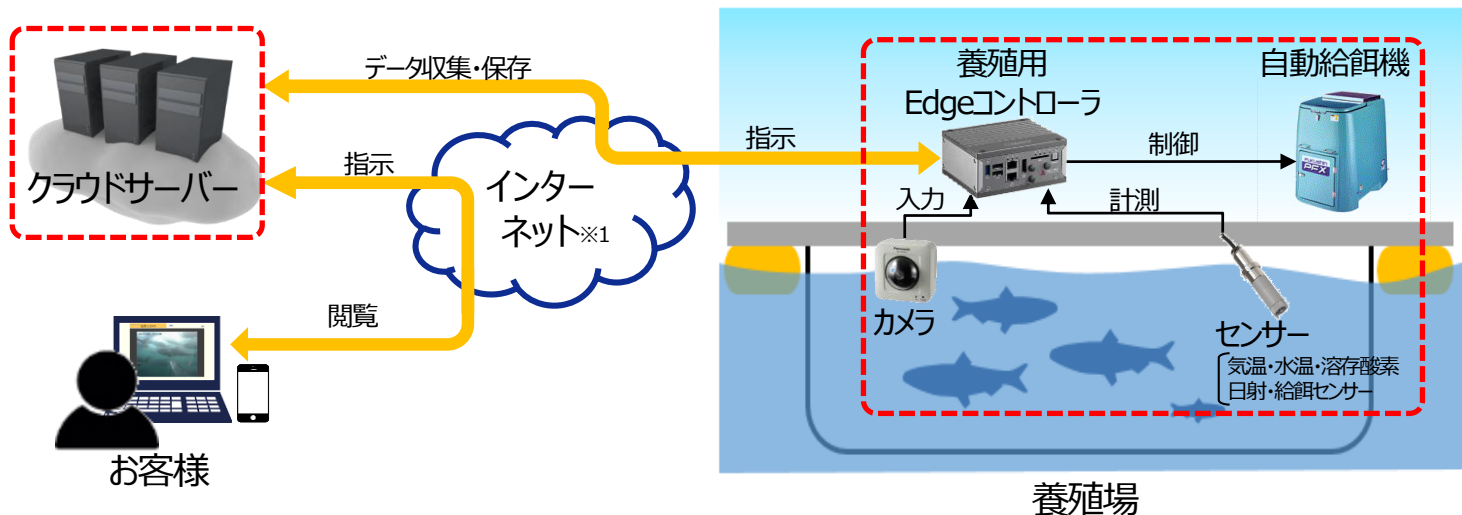
<http://ikesu.net>

■ 概要

IKESU.net は、クラウドサーバーとコントローラ(養殖用Edgeコントローラ)を使った、養殖場管理システムです。生簀に設置した養殖用Edgeコントローラと各種センサーで計測した気温や水温などのデータを、クラウドサーバーで管理し、遠隔監視や、データ解析に利用します。

お客様は、パソコンやスマホ・タブレットからIKESU.netのお客様専用ページにログインし、生簀の気温や水温などの現在値やカメラのライブ映像を閲覧したり、自動給餌機を遠隔操作し、給餌する事ができます。

■ システム構成 (IKESU.net構成機器)



■ 画面

【ログイン画面】

ユーザーID/
パスワード入力

【トップ画面】

現在値表示 遠隔操作 グラフ表示(24時間)

【カメラ画面】

ライブ映像

■ 特長

1. 給餌

自動給餌機を使い、人手を介さず養殖魚への給餌が可能です。

- ①センサー給餌 …… 養殖魚が水中に設置したセンサーをつつくと、給餌します。
- ②タイマー給餌 …… 予め給餌したい時間帯を設定しておき、その時刻になると給餌します。
時間帯の設定は24時間を15分間隔に分けた単位で、指定できます。
- ③遠隔給餌 …… スマホ、タブレット、パソコンから、IKESU.netの画面操作により、給餌します。
インターネットに接続できる環境があれば、どこからでも給餌操作可能です。

2. 環境データ参照

養殖場の環境データ(気温・水温・溶存酸素・日射強度)を、参照できます。
ご要望により、計測する項目のカスタマイズにも対応致します。

3. ライブ映像参照

パソコン、スマホ、タブレットから、現地に設置したカメラにより、養殖場の様子を見る事ができます。
カメラは水中に設置する事も可能です。

4. データ保存

給餌量や環境データはクラウドサーバーに保存され、必要な時に、ダウンロードできます。

■ IKESU.net 機能一覧

データ参照	現在値	気温、水温、溶存酸素、日射、給餌量、給餌センサー反応回数
	過去データ	24時間毎に、過去データをグラフ表示
データ保存		10分間隔で計測データをデータベースに保存・CSV形式でダウンロード 平均値 …… 気温、水温、溶存酸素量、日射強度、ソーラー発電電圧 積算値 …… 給餌量、給餌センサー反応回数
遠隔操作		自動給餌機に対する給餌指示
設定		自動給餌機の動作や給餌量に関する設定や、異常検出用の閾値設定
メール通知		サマリー情報(1回/日:送信時刻指定可)、警報(異常検出時:閾値設定可)
遠隔表示		カメラのライブ映像表示

■ クラウドサーバー仕様

データ収集周期	現在値 …… 30秒周期 保存用データ …… 10分周期
データ保存期間	10年間
データベース	SQL Database
対応ブラウザ	Google Chrome Microsoft Edge
認証方式	ユーザーID/パスワードによる ログイン認証(パスワード暗号化)
端末接続台数	制限なし

■ 養殖用Edgeコントローラ仕様

計測周期	6秒周期	
入力信号	気温、水温、溶存酸素量、ソーラー電圧、 バッテリー電圧、給餌センサー	
出力信号	自動給餌機制御用2点 (計量モーター、飛散モーター)	
給餌方法	センサー給餌・タイマー給餌・遠隔給餌 (併用可)	
給餌機接続台数	最大8台	
カメラ	仕様	200万画素 120°広角ガラスレンズ
	接続台数	最大3台
録画データ保存期間	6(日間・カメラ台数) ※カメラ1台で6日間、2台では3日間	

※1 本サービスはインターネット回線を利用しますが、弊社でご用意する方法と、お客様がご契約されている回線を利用する方法がありますので、ご相談下さい