

運用事例のご紹介（検討～運用まで）

+

Monitron 買ってみた！

**三島食品株式会社
前永克之**

会社・自己紹介

社名 三島食品株式会社

本社 広島県広島市中区南吉島

創業 1949年1月(昭和24年)

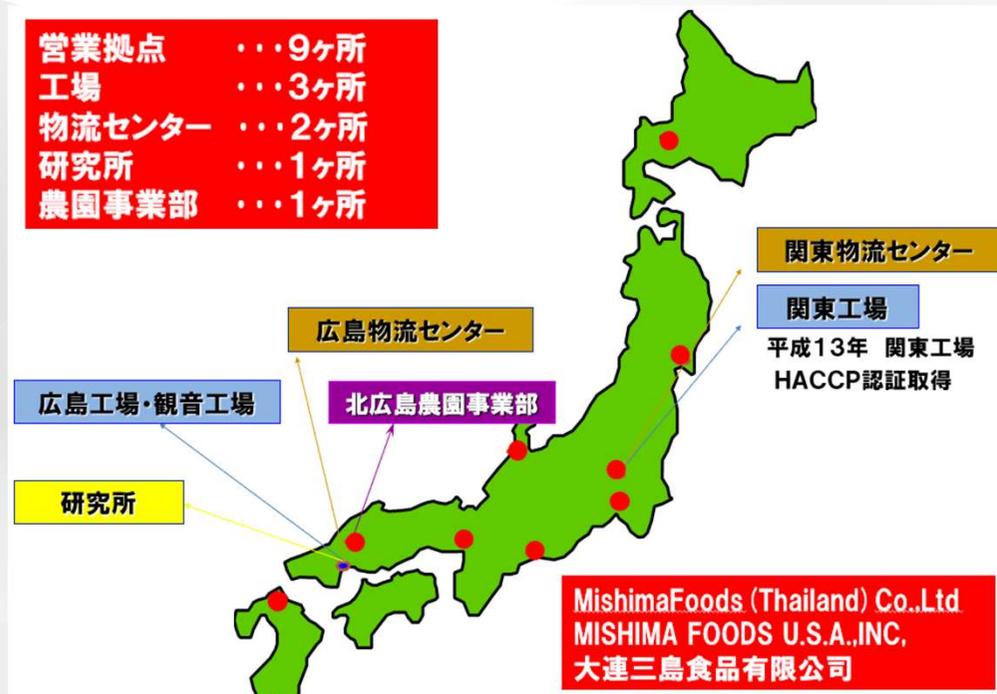
資本金 9,000万円

売上 139億円(2023年)

従業員数 410名

業務内容 ふりかけ、レトルト食品等の製造販売

営業拠点 ……9ヶ所
工場 ……3ヶ所
物流センター ……2ヶ所
研究所 ……1ヶ所
農園事業部 ……1ヶ所



市販商品



業務用商品





[ホーム](#) > [グッズ](#)



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

グッズ



商品コード: 1064



商品コード: 1064



商品コード: 1064



商品コード: 1064

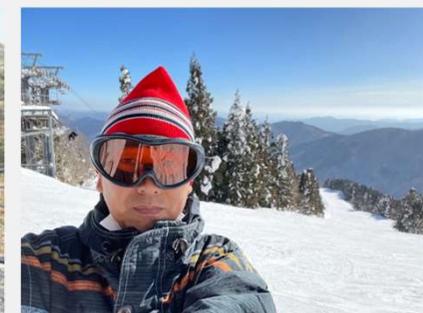
自己紹介

名 前 前永 克之（まえなが かつゆき）

部 署 情報システム

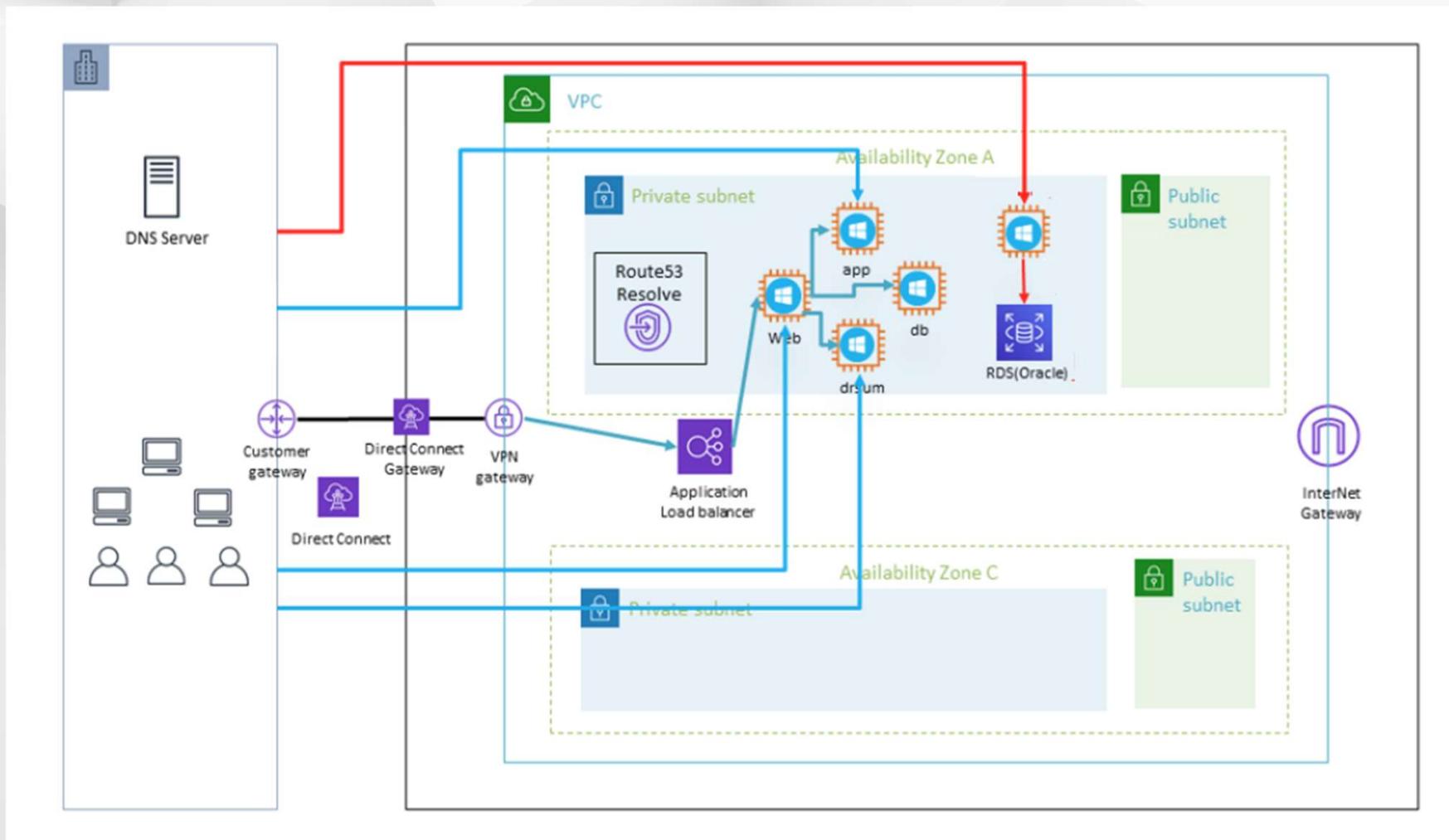
職 歴 電子デバイスメーカー 生産技術
FA機器メーカー SE
現在 情報システム

趣 味 バイク・水泳・釣り・自転車・スキー・キャンプ・ジョギング …



運用事例のご紹介（検討～運用まで）

システム構成



検討のきっかけ

販売管理システムを刷新

オンプレ・スクラッチ開発・担当者退職・仕様書なし・老朽化
技術者不足・機能UPや法対応・データ活用・保守

ソフト：パッケージ商品を選択 → 豊富な機能と周辺ツールを活用しよう

ハード：見積高額、メンテナンス、工場点検で停電あり、BCP対策も必要
クラウドで解決できるのではないかと検討を開始した

複数社比較 → EC2で利用実績あり、豊富なサービス、コスト面から、
AWSを選定！

どんな構成にする？

冗長化したい、BKする、もしものときに備えてBK復元先も準備しておこう…と、
絵を描いてJAWSメンバーの方々に相談した。

「今のサーバー、そこまでやっていますか？」

導入履歴

2014年12月 機器管理用 (EC2)

：

2019年10月 販売管理システムの運用開始 EC2 × 4 (APP、DB、Web、DWH)

2020年 コロナが猛威を振るう

2020年 2月 追加：テスト用のEC2を追加

2020年 7月 追加：RDS+EC2 財務会計システム

：

2024年10月 現在

コストが...



		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
mishima-db	oracleDB	③	④	⑤	▼3:50 DB BK																		①	②	
		▼0:10	▼1:10	▼3:10 DB snap shot																			▼22:30		
mishima-web	REDEYE																								
mishima-drsum	Dr.Sum																								
mishima-app	SC7アプリ																								
mishima-sstre	SS-NX																								
Mishima-sctest	SC7テスト環境・Qanat2.0																								

①各種マシンの自動採番バッチ ▼BK snapshotはこちらで設定中

稼働・停止スケジュール

■ ON 動作中 □ OFF 停止中 ■ 停止設定の予定

失敗談

EC2を誤って消してしまった💧



停止 動いていたものが途中で止まること。また、止めること。

終了 物事がすっかりおわること。また、おえること。

削除 文章などの一部を、けずりとること。

やっちゃったー！カード

記入日 2019年11月19日 やっちゃった名 AWSテスト環境削除

管理本部長	所属長		
所属部署	情報システム	氏名	前永克之
やっちゃった内容		再発防止内容	
AWS(クラウド)に構築しているスーパーカクテルのテスト環境を操作を誤り削除してしまいました。		サーバーの立ち上げは社内で行い、②、③については、その際、設定を施しました。	
テスト環境の再起動をしようと、操作したところ、「停止」をクリックしなくてはいけないところ、「終了」をクリックしてしまいました。		①については認識不足です。用語を理解した上で、ダブルチェック体制で行います。(今回も2人作業していましたが発生しました)	
①「停止」「終了」の言葉が似ていたための間違い。			
②間違っって終了を押したときに抑制する機能を有効にしていなかった。			
③バックアップ設定をしていなかったため、復元することができなかった。			
所属長コメント			
本部長コメント			



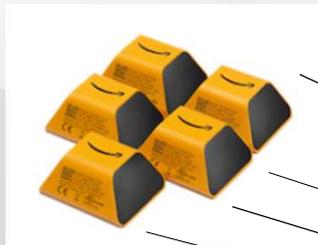
Monitron

やっ
~~て~~
買って
~~て~~みた!

Monitronとは？

センサー

温度と振動が測定できる 5個



ゲートウェイ (Wi-Fi)

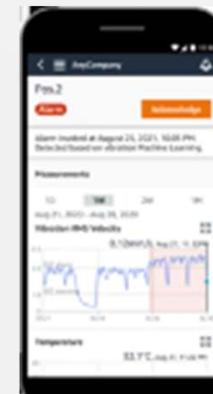
測定値をクラウドへ上げる



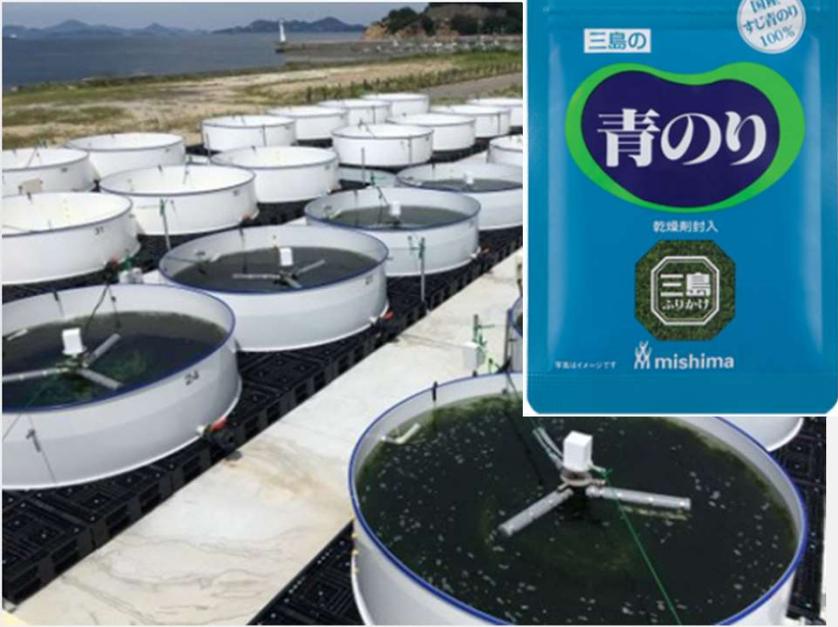
バージニア
リージョン

機械学習

故障の前兆を検知
グラフ表示



これ、使えるかも！



青のり養殖施設（広島県福山市走島町）

- ・ 地下水をポンプで汲み上げタンクへ循環する
- ・ ポンプ寿命は1～2年、故障したら交換している
- ・ ポンプ停止→水質悪化により、青のりの品質低下→商品にならない

予兆を検知できれば

- ・ 青のりがムダにならなくなる
- ・ 計画的にメンテナンスできる



買って見た



導入までの流れ

1. アカウントの準備
2. IAM Identity Center有効化
3. プロジェクト・ユーザー作成
4. ゲートウェイの追加
5. アセットを追加
6. センサーを設置しアセットへペアリングする
7. モバイルアプリによるアセットの監視

設定してみた、つまづいたこと



IAM Identity Centerの設定に誤りがある！？



Monitron ゲートウェイのセットアップで
ユーザーが表示されない！？



ゲートウェイがインターネット接続できない！？



走島へGo！

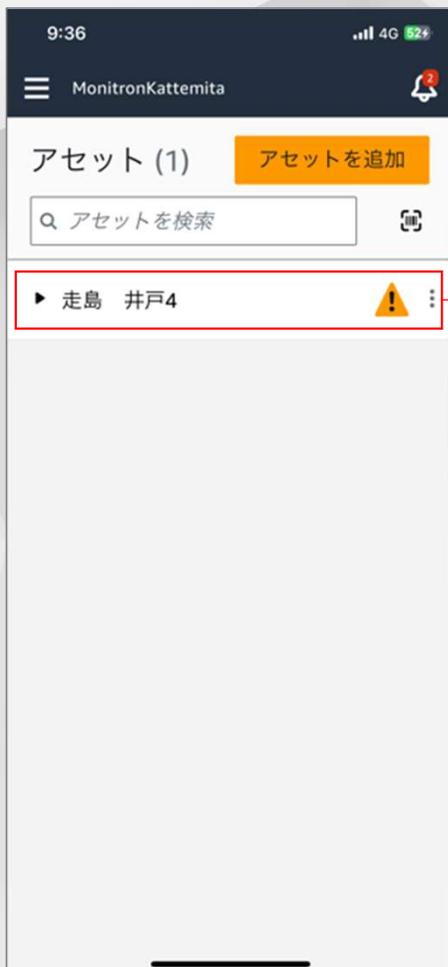


設置してみた！

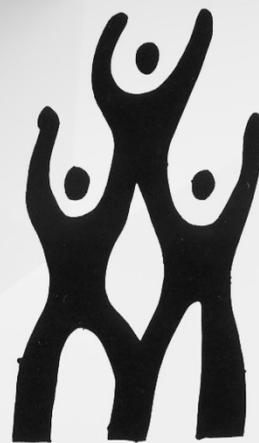


まずは井戸1つの監視から始め、
故障の予知ができれば、残り4つの井戸も設置する。
高知県室戸市にも同様の施設があり。
レトルト工場の排水処理施設でも使えるかも。

スマホからログイン～モニタリング



ご清聴ありがとうございました



mishima