

2026年7月17日

SOMPOリスクマネジメント株式会社

株式会社アニモ

日清紡マイクロデバイス株式会社

## レオセントキット&「ANIMO Cloud」を活用した超音波領域を含む 音響収録3か月トライアルパックの提供開始

SOMPOリスクマネジメント株式会社（代表取締役社長：中村 隆久、以下「SOMPOリスク」）、株式会社アニモ（代表取締役会長：服部 一郎、以下「アニモ」）および日清紡マイクロデバイス株式会社（代表取締役社長：吉岡 圭一、以下「日清紡マイクロデバイス」）は、2024年に音響データで設備異常を検知する「レオセントキット powered by ANIMO Cloud」（以下レオセントキット）<sup>※1,2</sup>を開発しました。

本サービスをより利用しやすくするため、「超音波領域音響診断3か月トライアルパック」の提供を開始します。このサービスの活用によって、短期間で計画的に音響データの活用と導入に向けた検討を行えることとなります。

※1 超音波音響センサー&クラウド分析のトライアル実証評価サービスを開始

[https://image.sompo-rc.co.jp/infos/20240912\\_1.pdf](https://image.sompo-rc.co.jp/infos/20240912_1.pdf)

※2 音響（超音波）センサーを活用した音響診断AI化支援

<https://www.sompo-rc.co.jp/services/view/395>

### 1. 背景・目的

生産設備のIoT化やAI化は以前から注目されているものの、コストや手間がかかるため、導入や利用に踏み切れていない企業も多いのが実情です。これに加え、設備保全を担う熟練技術者の高齢化や減少により、設備の異常検知に対する迅速な対策が求められています。

この「3か月トライアルパック」は、可聴領域から超音波帯域までの音響データを幅広く収録し、機器の異常検知への活用可能性を短期間で行うことを可能にします。

また、このパックでは、クラウド環境で遠隔監視を疑似体験できるものであり、安全な設備保全・省人化の点からも、社会的な課題の解決にもつながると考えています。

今後、多くの企業がIoT化やAI化を進める第一歩として活用できるよう、本サービスの提供を開始します。

### 2. 「3か月トライアルパック」の主な特徴とメリット

- **超音波領域を活用した早期異常検知と設備保全**：可聴域を超えた超音波領域の音響データを分析することで、従来の振動センサーでは困難だった設備の微細な変化や初期異常を早期に検知し、予兆保全や検査業務の省人化を目指します。これにより、設備の故障リスクを低減し、安定稼働を支援します。
- **「レオセントキット」のパッケージ化**：アコースティックセンサー「Rheosent（レオセント）」<sup>※3</sup>とクラウド分析サービス「ANIMO Cloud」を組み合わせたオールインワンパッケージとして提供

されます。導入企業では迅速に音響診断の音響収録と分析を開始できます。

- **短期間での技術有効性検証と本格導入検討：** 3か月のトライアル期間で、実際の設備での超音波領域の音響データについて、実施検討から音響収録、データ特徴の可視化までを一貫して行います。 短期間で技術の有効性の検証し、本格導入に向けた検討につながります。

※3 「Rheosent」（レオセント）は、日清紡マイクロデバイス株式会社の登録商標です。

### 3. サービス内容と提供イメージ

### 3.1. 構成イメージ図

・ 3か月トライアルパック機材リスト

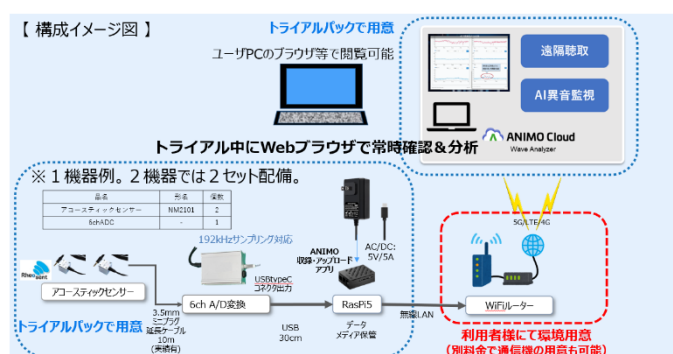
アコースティックセンサー: NM2101 × 2 個

6ch ADC (A/D 変換器) : × 1 個

RasPi5 (Raspberry Pi 5) : × 1 個

その他: AC/DC 電源 (5V/5A)、USB Type-C コネクター出力、3.5mm ミニプラグ

(添付の参考資料をご参照ください。)



### 3.2 システム連携

アコースティックセンサー「Rheosent」で収録された音響データは、6ch ADC および RasPi 5 を介して、利用者様の WiFi 経由で「ANIMO Cloud」にアップロードされます。利用者は PC のブラウザ等から「ANIMO Cloud」にアクセスし、常時データの確認・分析が可能です。

### 3.3. 3か月トライアル実施概要

- **機材設置**：現地設置の支援対応（利用者様対応を想定）
- **音響収録**：１か月間、一定間隔（例：１０分間隔で１分間など）で音響収録を実施
- **収録データ**：利用者 WiFi ルータ経由で「ANIMO Cloud」に適宜吸い上げ、閲覧可能
- **見える化**：「ANIMO Cloud」サイトで音響特徴量分析等を Web 確認、簡易分析レポートを提供
- **取り外し**：利用者による取り外しおよび返送
- **本番提案**：１か月

| フェーズ | 1か月目                                                                   | 2か月目                                                                                          | 3か月目                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 目的   | 音響収録機材の確認・事前準備                                                         | 音響収録・分析                                                                                       | 簡易分析および導入検討レポート                                                               |
| 内容   | ① 対象機器の確認<br>② 対象機器の設置環境や通常点検等の確認<br>③ 設置方法の検討と決定<br>④ アニモクラウドの利用・機能紹介 | ① 対象設備への機材設置<br>② 収録データのアニモクラウドによる音響分析<br>③ メンテナンス前後等の音響振動特徴量の変化<br>（推奨：収録期間中における状況変化ポイントの挿入） | ① 対象設備のサンプルデータの可視化/数値化の簡易分析レポート<br>② 音響収録データユーザ環境に合わせたセンサ他機器選定<br>③ 本番システムの提案 |
| 納品物  | なし                                                                     | アニモクラウドによる音響分析の提供                                                                             | 簡易分析および導入検討レポート                                                               |

#### 4. 「Rheosent」と「ANIMO Cloud」の機能

##### 4. 1. Rheosent（アコースティックセンサー）

- **特性:** 重要設備の稼働監視において、通常の振動センサーよりも早期に異常を検知可能です。
- **対応サンプリングレート:** 192kHz

#### 音響センサー「Rheosent」で状態の変化を早期に察知

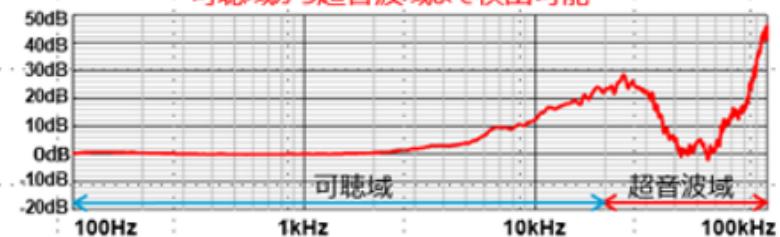
通常の振動センサーよりも早期に異常を検知できます。

調達に時間を要す設備の稼働監視に役立ちます。



##### ■ 周波数特性

可聴域から超音波域まで検出可能



##### 4. 2. ANIMO Cloud（クラウド分析サービス）※4

- **機能:** 超音波領域音響データに関する波形、スペクトラム、特徴量パラメーターなどの分析機能を提供しています。Webブラウザ上で、音響特徴量分析（簡易解析結果、AI化可能性、今後の検討課題を含む）の可視化とレポートニングが可能です。
- **活用:** 音響分野での遠隔監視システムを提供中であり、アコースティックセンサーを活用したタイプにおいても対応が可能です。

※4 ANIMO Cloud - Wave Analyzer

<https://www.animo.co.jp/cloud/wva>

#### 5. 費用

- **3か月トライアルパッケージ:** 90万円（税抜）
- **備考:** 関東以外での設置の場合は、別途交通費が発生いたします。

#### 6. 連絡先

**SOMPOリスクマネジメント株式会社**

マーケティング戦略部 フィールドエンジニアリンググループ

〒163-6028 東京都新宿区西新宿6-8-1

住友不動産新宿オークタワー28階

E-mail: 10\_IoT@sompo-rc.co.jp

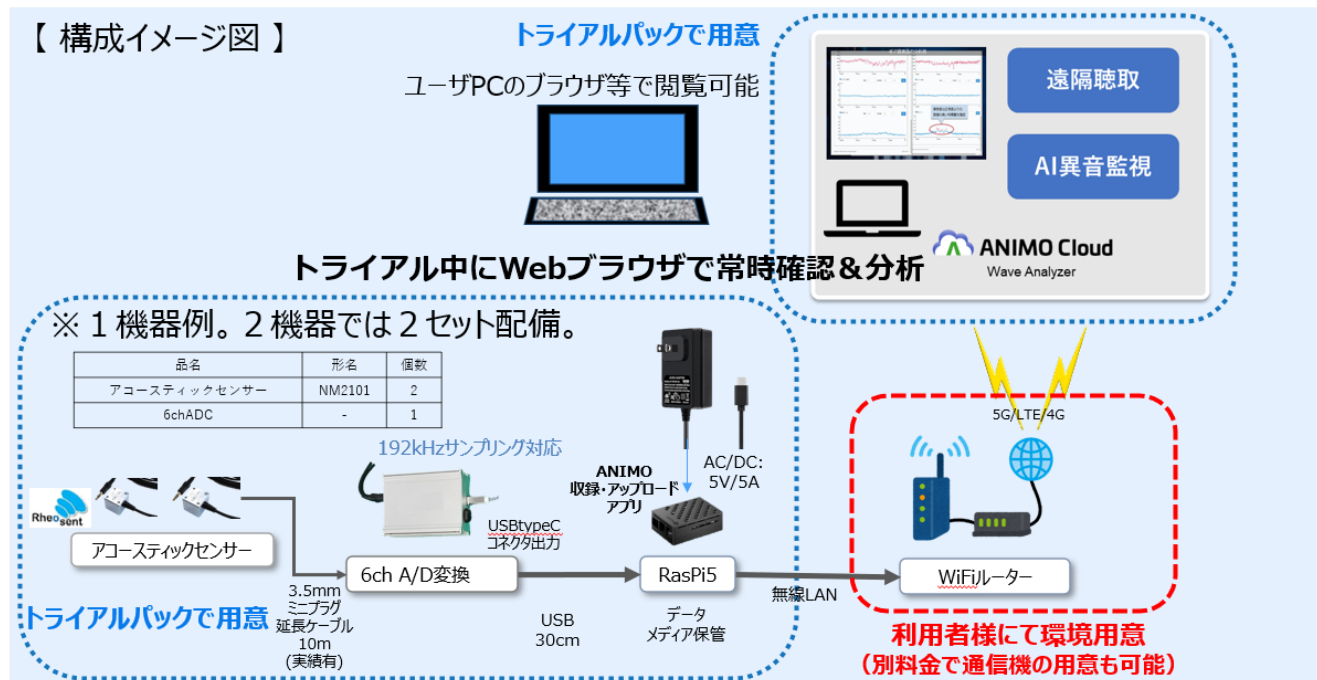
<https://www.sompo-rc.co.jp>

以上

参考：提案書抜粋

## 【3か月トライアルパックのご提供イメージ】

### 【構成イメージ図】



## 【音響収録機器 と レポートイメージ】

ADコンバーター

RasPi5

アコースティックセンサ

RasPi5

ADコンバーター

Rheo sent

録音端末諸元

(1) 録音端末諸元

- ① Raspberry Pi CM5
- ② OS : Raspberry Pi OS
- ③ RAM:4GB
- ④ Storage : eMMC・64GB
- ⑤ I/O ボード (RJ45,USB3.0 TYPE-A×2, microSD,HDMI)
- ⑥ Network : 有線LAN、無線LAN (WiFi)
- ⑦ 筐体ケース (170mm×94mm×28mm)
- ⑧ ヒートシンク/冷却FAN
- ⑨ USB TYPE-C・電源アダプタ

音響分析レポート  
〇〇設備の  
音響特徴量分析結果  
xx年 xx月 xx日

<記載>

- ・音響特徴量分析  
-簡易解析結果  
-AI化可能性  
-今後の検討課題

[ANIMO Cloud画面・分析]

[特徴量分析データ例]

←波形、スペクトラム、特徴量パラメーター など

[分析結果イメージ例]

以上