

## 音響診断AI化支援コンサルティング ①

# 音響分析レポートサービス

～熟練技能者等による音響診断のAI化のためのレポートサービス～

本サービスは、アニモ社開発 & 提供の音響分析クラウドサービス「Animo VSCS 音響分析(Voice & Sound Cloud Service)」を利用して提供されます。

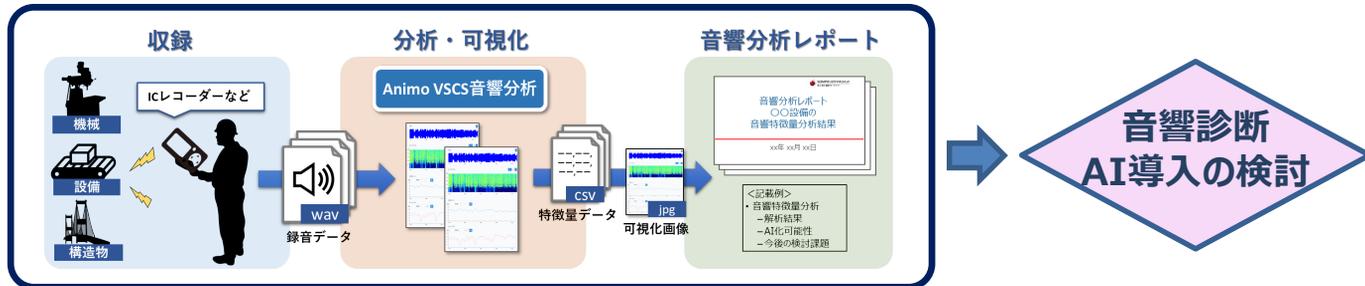
## 1. 音響診断AI化支援コンサルティング ～全体イメージ～

今まで熟練者の聴覚に頼っていた業務について、音響特徴量の分析から音響診断AIの導入までを支援します。



## 2. 音響分析レポートサービスの概要

工場の装置、付帯設備、構造物など、人の聴覚等による確認(官能検査)をデジタル化していくため、音響データの音響特徴量を分析・可視化するクラウドサービスと、分析された内容からAI化の可能性と課題を抽出し、レポートとして提供するサービスです。音響に着眼したAI化導入検討の入り口として活用できます。



## 3. 特長

### 特長1 音響診断AI導入の実現可能性やその課題を分析レポートで提供

収録データを入れるだけで、音響特徴量の分析を行い、AI化への課題等をレポートや報告会でご案内

### 特長2 専用サーバ等の新たな設備投資が不要なクラウドサービス

収録データをWebクラウドに入れるだけで、データ登録が完了

### 特長3 専門知識不要で取り組める音響分析

企業内においても、音響特徴(各種回転音、打音等)に適した様々な分析モデルや事例を用いて、専門知識不要で分析が可能

## 4. 適用先

### 適用先1

#### 生産設備の稼働監視

品質維持・生産ロスの防止、設備の最適化、状態基準保全に

### 適用先2

#### 構造物の点検

点検結果、構造物の状態を可視化・数値化、将来的にわたる保全のベースに

### 適用先3

#### 完成品検査

個人の感性に依存しない検査、証跡管理、検査工程の省人化

## 5. 音響分析レポートのイメージ

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

＜記載例＞

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

**[収録音響データ一覧例]** **[特徴量分析データ例]**

← 波形、スペクトラム、  
装置別特徴量パラメーター など

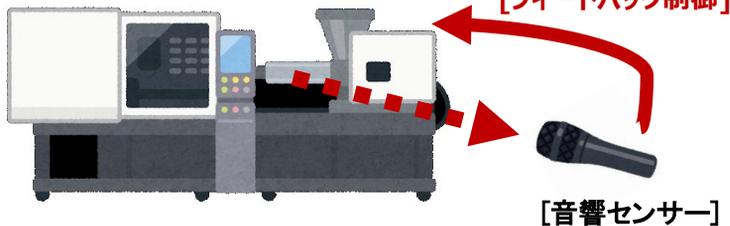
**[分析結果イメージ例]**

## 6. サービス導入事例

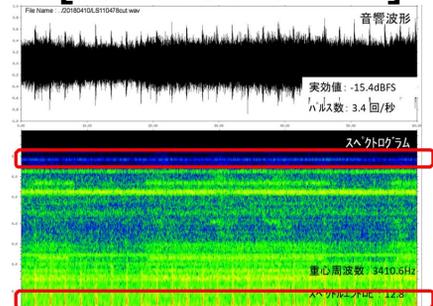
### 押し出し機の稼働常時監視

- 【課題】**
- 異常発見の遅れは製品ロスの拡大になるので、いち早く発見したい
  - 熟練者の聴覚で正常/異常を判断している
  - 重要部品（駆動部ギア、スプロケット等）の正常稼働の監視を熟練者レベルで行いたい
- 【導入の流れ】**
- 「音響分析レポートサービス」を活用し、監視対象の音を収録（正常音を1～2週間）
  - 収録した音の音響特徴量を分析し、課題となりそうなポイントをレポートで報告
  - 「音響分析レポート」の内容を確認し、AI化導入の課題&コストを検討
  - 熟練者の技術継承と常時監視を目的として、実装化の本格検討のため、POC(実証実験)にステップアップ
  - 異常検知のロジックおよび装置との連携をブラッシュアップし、AI化導入を実現
  - 導入により、従来、気が付かなかった事象の検知可能性も判明

#### 【常時監視の実現】



#### 【特徴量分析イメージ】



株式会社アニモ

URL: <https://www.animo.co.jp/>

[本社]  
〒231-0015 横浜市中区尾上町2-27 大洋建設関内ビル4F  
TEL 045-663-8640 FAX 045-663-8627

[関西支店]  
〒541-0041 大阪市中央区北浜1-1-27 グランクリュ大阪北浜4F  
TEL 06-6121-3066



SOMPOリスクマネジメント

SOMPOリスクマネジメント株式会社  
リスクマネジメント事業本部 事業開発部  
〒160-0023  
東京都新宿区西新宿1-24-1  
TEL 03-3349-9853 (事業開発部)  
<https://www.sompo-rc.co.jp>