

Webアプリケーション Sound One

異音のトラブルをスピーディに解決

株式会社 Sound One

1. 異音のクレームと Sound One

異音とは？

異音は機械や製品から発生する、通常の動作音と異なる、時に不快な音を指します。製品の品質や機能に問題がある可能性を示す重要なサインであり、クライアントや顧客からのクレームの原因となります。

異音のクレーム対策の重要性

- ◇ 品質向上 : 異音のクレームを解決すると、製品の品質が向上し、顧客満足度が向上します。
- ◇ 信頼性の確立 : 迅速で効果的な異音対策は、クライアントとの信頼関係を築く上で重要です。
- ◇ 将来の問題予防 : 異音のクレームから得られた知見は、将来の製品の品質向上に役立ちます。

Sound One の利用価値

異音のクレーム対策を迅速かつ効果的に実施できるため、クライアントとの信頼関係を強化します。音の物理量の評価と聴感のデータを組み合わせたアプローチは、精緻な問題解決に繋がり、現時点での顧客満足度を上げるだけでなく、将来の品質向上にも寄与します。

2. 異音のクレームを解決するSound Oneの強み

Sound Oneは、異音の解決プロセスを効率化し、クライアントや顧客とのコミュニケーションを強化する手段となります。

データベースの活用

収録・作成した音データは、Sound OneのDrive機能にアップロードできます。

例えば、関連製品の正常時の音や異音のデータベースを構築すれば、クレーム品の音とデータベースとの比較によって、異音の特定が迅速に行えます。過去、類似した異音の対策をしていれば、関連データや解決策を再利用できます。

また、蓄積した音データや聴感アンケートは、将来の製品品質向上に役立ちます。異音が発生しない設計や製造プロセスの改善に活用できます。

物理量と聴感の結びつけ

音の物理量とWeb配信の聴感アンケート(Audio Test機能)の結果が自動で結びつけられ、関係性を確認できます。

聴感で異音と評価された原因となる周波数が特定でき、的確な対策ができます。

物理量は音データから自動計算されるため手動の作業は不要、聴感アンケートは、音データの選択、評価語の決定、アンケート配信の3ステップで、数分で実施できます。

解析時間の短縮・データの共有

Sound Oneは、手軽さ、容易さが魅力です。異音のクレーム解決にかかる時間が短縮され、素早く対策ができます。

あらゆるデータはクラウド上の個人に保存され、任意で他のユーザと共有もできます。音データや聴感アンケートをクライアントや顧客と共有することで、透明性のあるコミュニケーションを助けます。



3. Sound One の概要

音の収録からデータ管理、編集、テストをシームレスにつなぐ、Webアプリケーション

Editor

収録した音データから、Audio Testに使う任意の区間の切り出しや音色の加工、物理解析の機能



Audio Test

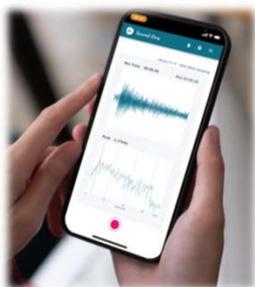
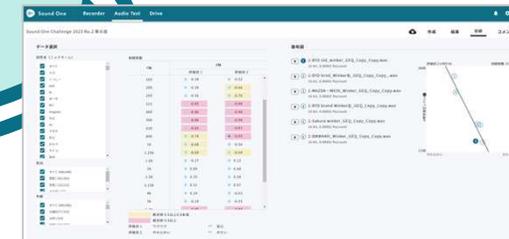
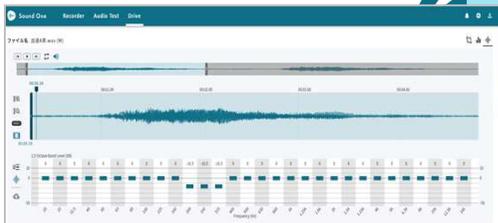
被験者がブラウザ上で音を聴き、印象を回答するアンケートと結果の集計、物理量との関係性を確認する機能



Sound One

Drive

アップロードされたデータや、編集・加工したデータの管理を行う機能



Recorder

スマートフォンで高音質なリニアPCM(WAV)形式で音を収録し、クラウドへデータをアップする機能

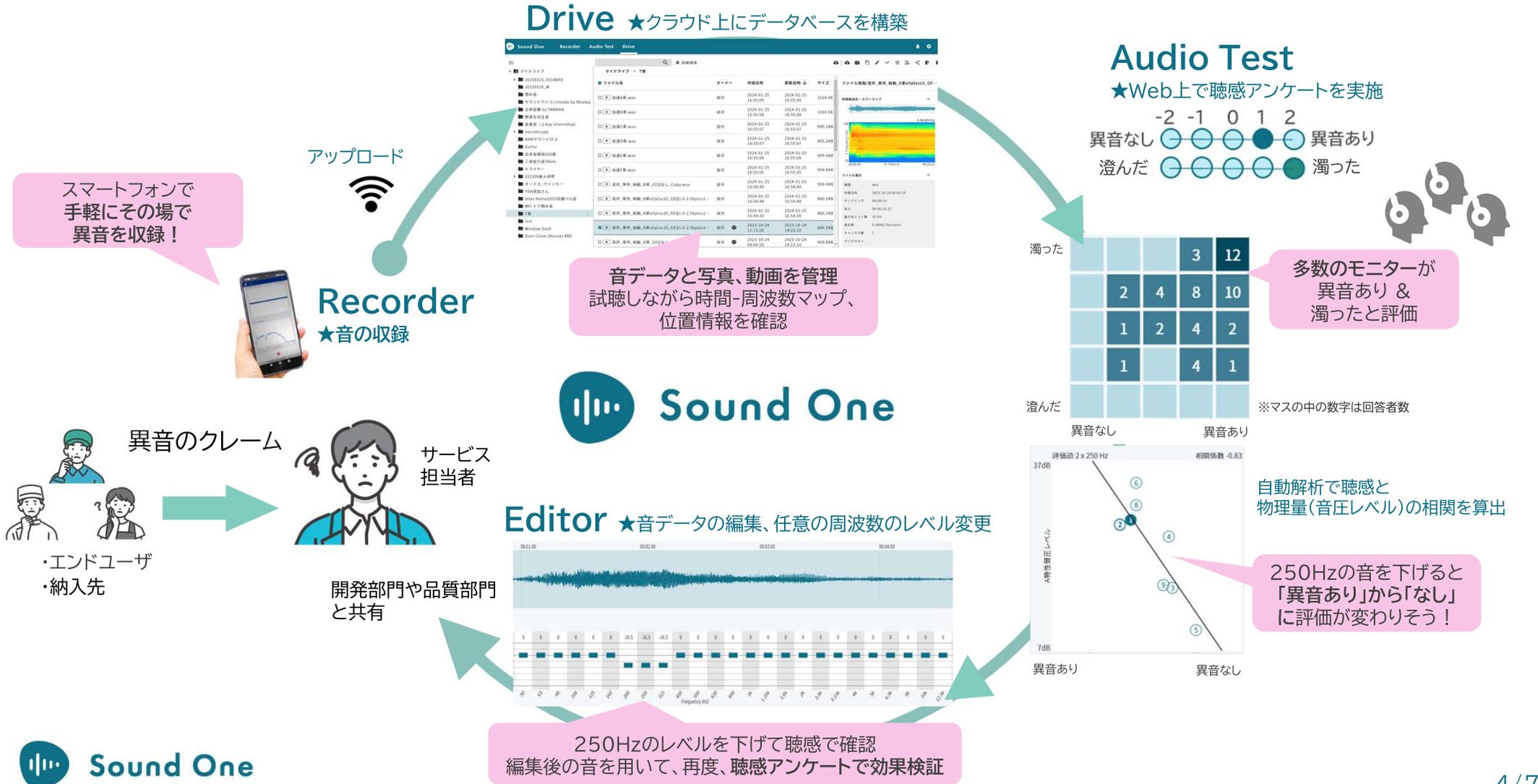


ブラウザからアップロード



ポータルサイト
<https://sound-one.net/>

4. Sound Oneによる異音対策プロセス



5. 事例① クレームになる音を把握して、問題解消したい！

Sound Oneユーザ

クレーム元

音の”困った！”

半年前に発売した新製品の高級電子レンジ。使用時、異音がすると消費者からサポートセンターに多数のクレームが入った。「いつもはしない音」「ブンブン音」「カッという音」など表現は様々。

確認すると、故障ではなく、使用中に稀に発生しうる音と判明。しかし、音に幾つか種類があり、どれが問題の異音か確信が持てない。



家電メーカー
品証部門



消費者(多数)

4STEPを2か月で実施！



★効果

どの異音が問題か判明！要改善の帯域も把握！

★効果

多くの消費者が「異音ではない」とした改善音を目
標値として設計変更を実施！

異音クレーム解消のための
目標値を把握できました！



5. 事例② どれが異音？関係者間で共通認識を得たい！

Sound Oneユーザ

クレーム元



ポンプメーカー
設計部門



製品納入先

音の”困った！”

主力製品のポンプについて、納入先の〇〇メーカーから異音クレーム。
数年前から納めているポンプのため、なぜ今頃、不思議に思った。

どうやら新しい担当者から、異音ではという指摘があったとのこと。
しかし、社内で判断が分かれている様子。

そもそも異音そのものが、関係者間で正しく共有出来ているかあやしい。



2STEPを1か月で実施！

STEP1

音の収録

異音とされている音を
スマホで簡単収録

STEP2

聴感アンケート 1回目

両社メンバーで
「異音とを感じるか」
「それはなぜか」を評価

将来に向けた取り組み

音の蓄積

音データをストックして、
異常音/正常音の
データベースを作成する。

★効果

評価の個人差が大きいという結果。
早急な対応は見送るという判断ができた。

★将来に期待する効果

異音の評価指標確立のためのデータになる！

音に関する情報共有が
円滑になりました！



5. 事例③ この音はクレームになる？リリース前に知りたい！

Sound Oneユーザ

クレーム元

音の”困った！”

開発中の業務用室外機について、
品証部門より「今までの製品音とは異なる音が発生している」と指摘。

実験室で一緒に聴いてみると、たしかに異音と認識されそうな音。
既存製品の音との違いも把握できる。
音の発生原因も分かったが、設計上完全に消すことは難しい。



空調メーカ
設計部門



同社
品証部門

4STEPを2か月で実施！



★効果

前モデルよりは異音と評価する人が多いと分かった。
異音の要因となる帯域も把握！

★効果

改善音は異音と評価されづらく、期待した結果。
設計変更のコストを検討し、実施有無を決める。

対策の必要性と、
改善すべき
音の特徴が分かりました！



