



Sound One



音と映像で“走り”を記録する
—その瞬間の感覚を、そのままに。

Sound Oneがモビリティ開発の現場課題を
ワンストップで解決。

実車記録の大変さから、解放します。

Sound Oneは、走行中の映像・音・位置・加速度をスマートフォン1台で記録し、クラウドでデータ管理・分析・共有まで一気につなげます。

こんな課題、ありませんか？

- 😞 異音を記録したいけど、機材を揃えるのが大変
- 😞 録音と映像と走行データ、バラバラで管理が面倒
- 😞 現場で再生・確認ができず、録り逃しが不安
- 😞 他部署に報告するのに、説得力のある記録がない



Sound One Recorder が、 すべてをスマートに解決します。

STEP1

ダッシュボードにスマホをセット
(市販の車載用ホルダーでOK)

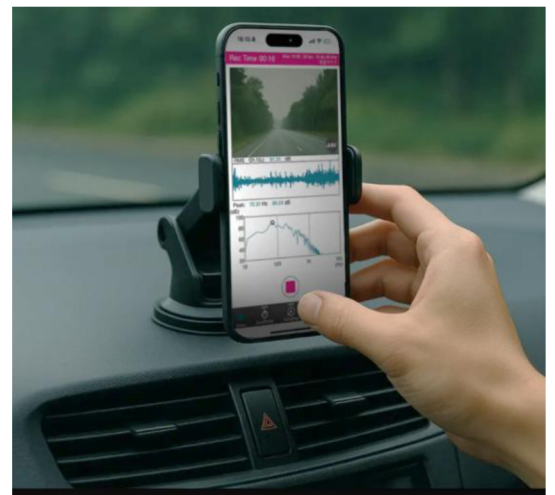
STEP2

アプリを起動

STEP3

1タップで記録スタート

たったのこれだけ



機材いらず。ストレスゼロ。
それが『Sound One Recorder』

こんなとき、Sound One Recorder を活用できます。

自動車

車内のこもり音や風切り音などの音響評価、異音発生
の記録、試作車の走行音レ
ビュー、操作音の印象把握。



タイヤ

舗装路や粗路でのロードノイ
ズ比較、異物踏破音、摩耗・
銘柄ごとの音の違い、騒音対
策部材の効果検証。



ブレーキ

制動時のキー音・ジャダー
音の再現、ペダル操作と同
期したノイズ評価、各ブ
レーキ材質ごとの聴感評価。



雨天

ワイパー作動音、車内への雨
音の侵入度合い、ウェット路面
走行時のタイヤノイズ・スリッ
プ音、天候別の印象を比較。



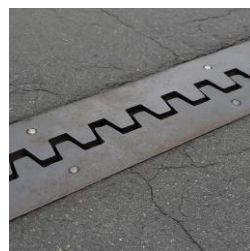
スプリング

サスペンションからの異音、
底付き時の音、伸縮動作の
音の質感、快適性に関わる
「音としての違和感」。



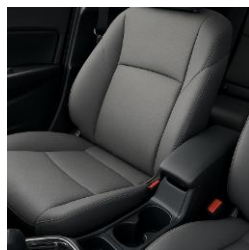
道路・路面

アスファルト、コンクリート、補
修跡などの走行音比較、段差
やつなぎ目の通過音、走行環
境に応じた静粛性評価。



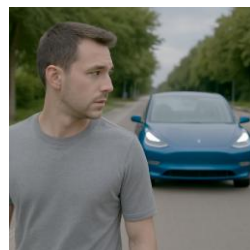
内装部品・シート

走行中に発生するビビリ音・
きしみ音・こすれ音の録音、
試作内装部品の異音確認、
質感や操作音の聴感評価。



接近通報音・警告音

接近通報音や車線逸脱警報の
聴こえ方やタイミングと印象、
騒音環境下での聞き取りやす
さ確認、安心感・不快感の評価。



バイク

排気音・吸気音・チェーンノイ
ズなどの記録、路面や速度に
よるノイズ変化、ヘルメット内
の聴感印象。



農機・建機

エンジン音や作業音を現場で
記録。草地やぬかるみでの走
行音、作業時の騒音、静音設計
の検証、操作音の快適性評価。



Sound One Recorder

データ収録・確認・アップロード



アップロード



Sound One Web

データ管理・分析・共有

走行中のあらゆる現象をそのまま記録できる
モビリティレコーダー

スピードメーター



GPS情報をもとに算出された走行速度を、記録映像と同期して画面上に表示します。

高画質映像記録



H.264による高画質な記録が可能。ズーム機能や手ブレ補正、オートフォーカスも搭載。



露出自動調整で、トンネル内や夜間も鮮明に記録。

Gフォースメーター



車両の加減速や旋回時に発生する“G”の変化を、スマートフォン内蔵のセンサーからリアルタイムに取得し、可視化します。

音をそのまま記録



圧縮なしのそのままの音を記録でき、より忠実に音を残せます。

時間波形



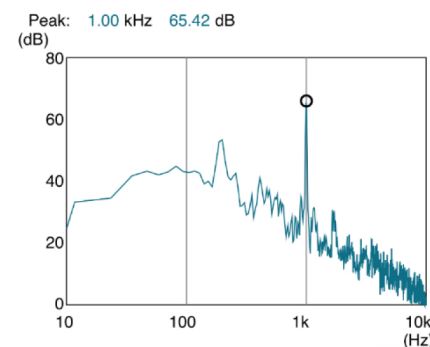
音の変化を時系列で見える化し、音が発生したタイミングや変動の様子を分かりやすく把握できます。

軌跡マップ



録画の最中にGPS位置情報を時系列で継続的に取得。いつ・どこで何が起きたかを地図上で可視化できます。

FFT解析



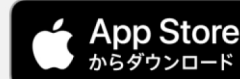
FFT解析を表示できます。カーソル表示で、ロードノイズや風切り音などの走行音、そしてブレーキ鳴きなどの異常音の周波数をその場で特定できます。

OBD2収録機能

エンジン負荷計算値 30.1 %	アクセルペダル開度D 18.8 %	大気圧 99 kPa
空気流入量 3.17 g/s	エンジン回転速度 2248 r/min	進角 -19.0 °
車速 41 km/h	クーラント温度 98 °C	ECU電圧 14.28 V

Bluetooth接続のOBD2アダプターに対応し、走行中のOBDデータを収録できます。24項目から9項目を選んで収録でき、しきい値超過時は色を切り替えて警告を示します。

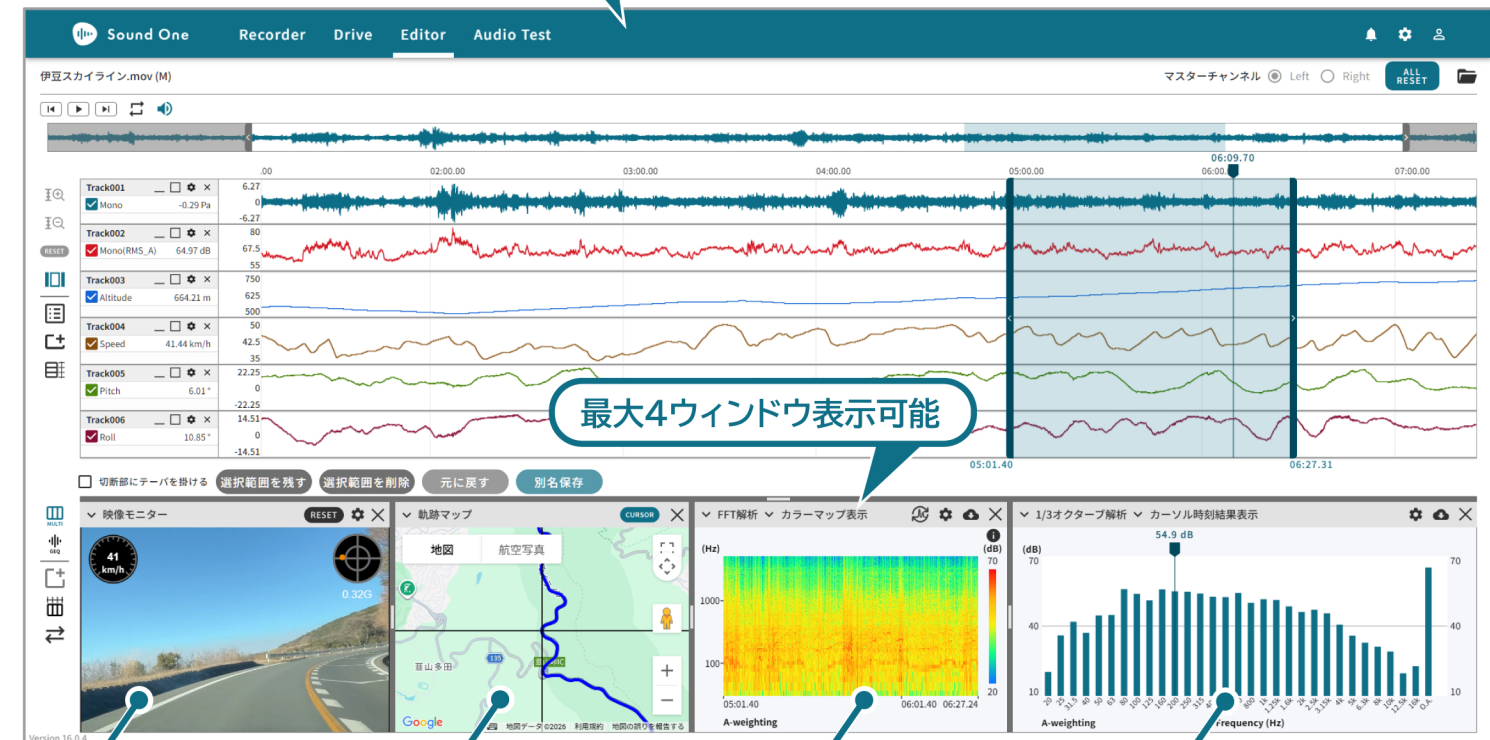
Sound One Recorder は
App Store にて
無料配信中！



アプリからデータを取り出すには、Sound Oneのライセンス契約が必要です。

音・映像・走行軌跡・NVH解析まで
すべてが連動する

音圧、音圧レベル、標高、速度、加速度X/Y/Z、ピッチ、ロール、ヨーの時系列波形を表示できます



最大4ウィンドウ表示可能

映像モニター



走行中の映像を再生し、スピードメーターやGフォースメーターを重ねて表示します。ブレーキや旋回などの車両挙動を確認でき、異音が出た瞬間の状況もひと目で把握できます。

軌跡マップ



走行ルート地図に重ね、いつ・どこで・何が起きたかを可視化します。時間軸のサーチと連動して該当位置をカーソルで示すため、解析結果との照合がスムーズです。

FFT解析 (カラーマップ)



音の細部と時間変化を正確に可視化し、微小成分や特定帯域のノイズも把握できます。表示は「平均スペクトル」「瞬時スペクトル」「カラーマップ」の3種です。

1/3オクターブ解析

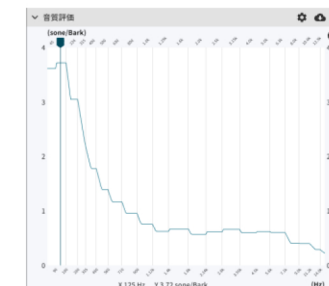


人の聴覚特性に合わせて周波数を帯域ごとに解析します。問題となる周波数成分を捉えるのに有効です。表示は「平均」「瞬時」「カラーマップ」の3種です。

音質評価



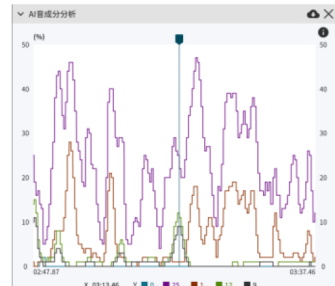
ISO 532-1に基づくラウドネス計算により、人間の聴覚に近い形で音質を評価できます。



AI音成分分析(β版)



AIで音を分類し、確率が高いものを5つ抽出して表示します。不要な音の混入の確認や、環境音の成分把握に便利です。



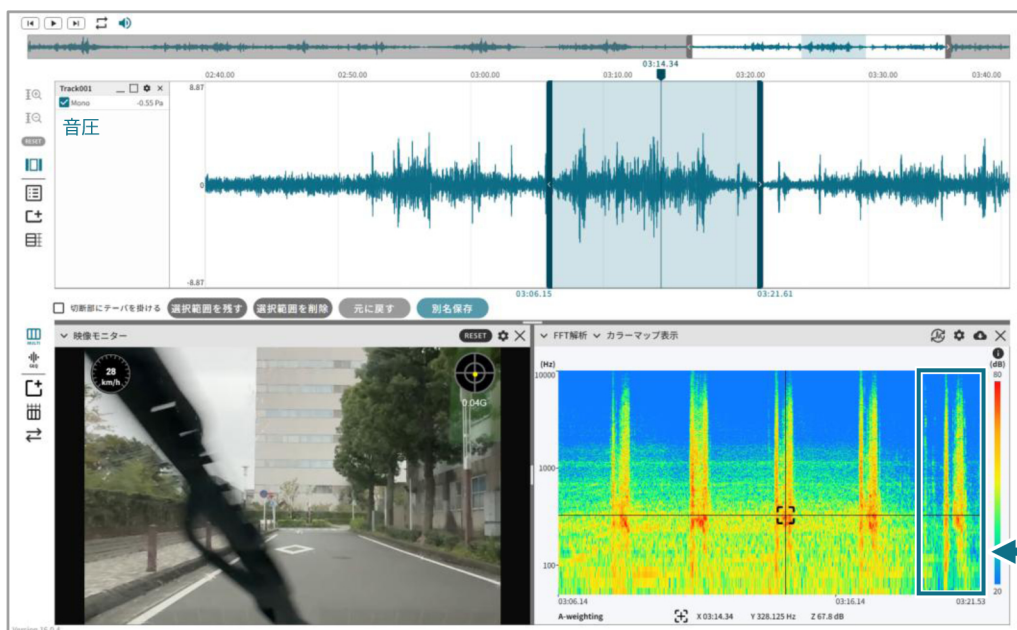
ロードノイズを評価



路面が変わると、音が変わる。Sound Oneなら、映像と周波数が同期して「音の違い」を証明。広帯域ノイズの増減を一枚で可視化し、舗装・タイヤ・足回り・吸音材等の評価を一画面で一気通貫に進められます。

手前の路面は粗く、奥は滑らか。カラーマップでくっきり判別。

ワイパーのビビリ音を評価



ワイパーの音、ここまで見える。拭くたびに立つ縦の線が発生タイミング、横のラインが周波数(300Hz周辺がピーク)を示しています。映像とFFT解析を同期し、「どこで・どれだけ」を即説明。ゴムの材質やアーム押付力、撥水コートの効果等を一画面で確認できます。

ワイパー作動時の音

ご注意とご案内

- 走行中は大変危険ですので、アプリの操作や画面の注視はお控えください。
- iPhoneは運転の妨げにならない、安全な位置に設置してください。
- 直射日光でiPhoneが高温になると、使用できなくなる場合があります。適宜休止してください。
- 本アプリは計測器ではないため、測定結果の精度や性能を保証するものではありません。
- iPhoneの機種により、動作や取得値が異なる場合があります。
- 記録したデータをアプリから取り出したり、クラウドにアップロードするには、Sound Oneのライセンス契約が必要です。

なお、トライアルプランにご登録いただくと、60日間すべての機能をお試しいただけます。

- iPhoneはApple Inc.の登録商標です。
- iPhone商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。
- App Storeは、Apple Inc.のサービスマークです。

OBD2データ取得機能に関するご注意

- OBD2アダプターの車両への取り付けは、自動車メーカーが推奨していない場合があります。取り付けおよび使用は、お客様ご自身の判断と責任で行ってください。
- 本機能はBluetooth接続のOBD2アダプターに対応しています。Wi-Fi接続には対応していません。Bluetooth 4.0以上対応の製品をご使用ください。
- 日本国内で使用するOBD2アダプターは、電波法に適合した技術マーク付き製品をご使用ください。
- 対応通信プロトコルは、ISO 15765-4(CAN)のみです。
- 本アプリでは、エンジン負荷計算値/クーラント温度/燃料圧力/吸入管絶対圧力/エンジン回転速度/車速/進角/吸気温度/空気流入量/スロットル開度/EGR制御値/EGRエラー率/エバポレーター制御指令/燃料残量/エバポレーターシステム圧力/大気圧/ECU電圧/外気温/絶対スロットル開度B/絶対スロットル開度C/アクセルペダル開度D/アクセルペダル開度E/アクセルペダル開度F/スロットルアクチュエーター指令の中から、任意の9項目を選んで収録できます。ただし、車種によっては取得できない項目や、値が0となる項目があります。

デモのご依頼や機能に関するご質問は、
どうぞお気軽にお問い合わせください。

<https://soundone.jp/inquiry>
support@sound-one.onosokki.co.jp



代理店・販売店