

ひとわざ(一技)名: 音源可視化装置(SoundViewer)

1. 概要(200字目安)

- ・カメラと32個のマイクを搭載したマイクアレイを音源に向けることで、3次元(時間、周波数、音圧)のスペクトログラムを測定できます。
- ・スペクトログラムの任意の音圧範囲を囲むだけで、囲んだ音圧の発生場所を可視化することができます。音についての知識は必要ありません。スペクトログラムを囲むだけで音の分析と可視化ができます。
- ・複数の音源が存在しても、本装置で測定すれば、それぞれの音を分析・可視化できます。
- ・本装置は、異常音などの監視装置にも応用することができます。
- ・可動式マイクアレイの導入により、マイク数を増やすことなく高帯域・高精度測定を低価格で実現しました。
【Large: 低周波(250Hz~5kHz)、Small: 高周波(1kHz~12kHz)】

写真・図(要点説明)

可動式マイクアレイ

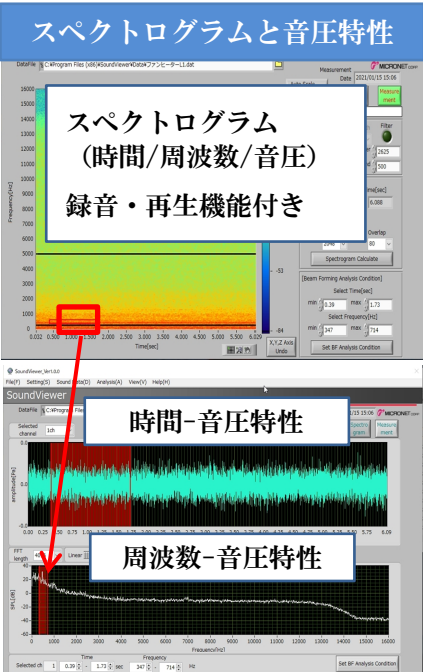


簡単な操作でLarge/Smallの切替可能

音源に合わせた測定で高精度測定を実現

Large: 250Hz~5kHz
Small: 1kHz~12kHz

スペクトログラムと音圧特性



スペクトログラム(時間/周波数/音圧)
録音・再生機能付き

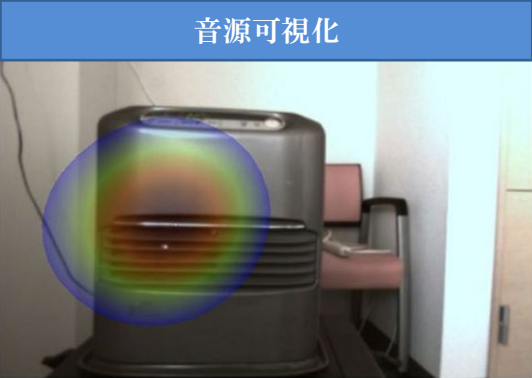
時間-音圧特性

周波数-音圧特性

32個の可動式マイクアレイ(Small/Largeを切替えるだけ)で、マイク数を増やすことなく高帯域・高精度な測定を低価格で実現。

スペクトログラム内の任意の範囲を囲むだけで音源解析や可視化が自動でできます。(音知識不要)

音源可視化



2. 企業概況

フリガナ	カブシキカイシャ マイクロネット			フリガナ	ハマ タケアキ		
会社名	株式会社マイクロネット			代表者名	濱 文章		
				フリガナ	モモセ エイジ		
				窓口担当	百瀬 英治		
事業内容	システム開発			URL	https://www.micronet.jp/		
主要製品	ハード及びソフトウェアの受託開発/音源可視化装置/シミュレータ製品						
フリガナ	ナガノケン ショジリシ ヒロオカノムラ						
住所	〒399-0702 長野県塩尻市広丘野村1376-14						
電話/FAX	0263-52-8655			E-mail	momose.eiji@microne.jp		
資本金(百万円)	60	設立年月	1990年7月	売上(百万円)	300	従業員数	58

特記事項①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入(取引)実績 他

①本製品は、日産自動車(株)からのライセンス供与と弊社の新規技術を組合わせて製品化しました。
マイクアレイサイズを容易に変更可能とすることで、広い周波数の音響探査に対応できるようにしたことが特許になります。

②本製品で、音源の場所やスペクトラムなどが分かります。測定結果から、構造設計などにフィードバックが可能。
自動車分野を始め、モーターを使用したOA機器や建築業界、住宅などで需要が見込まれます。

③本装置によって、異常音の場所や発生時間などを監視するなどにも応用することができます。
(※注:異常音は、お客様によって異なりますので、カスタムでの対応になります)

