

ひとわざ(一技)名: 音源可視化装置 (Sound Viewer)

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)の音圧マップを計測データから表示します。この3次元の音圧マップから任意の音圧範囲を選択すると、選択した音圧の発生場所を特定することができます。複数の音源が存在しても、音圧マップ内の範囲(周波数や時間)が違いため、各音源を個別に探索することが可能です。
また、可動式マイクアレイにより、広くすると低周波(250Hz～5kHz)、狭くすると高周波(1kHz～12kHz)の音を高精度で計測することができます。

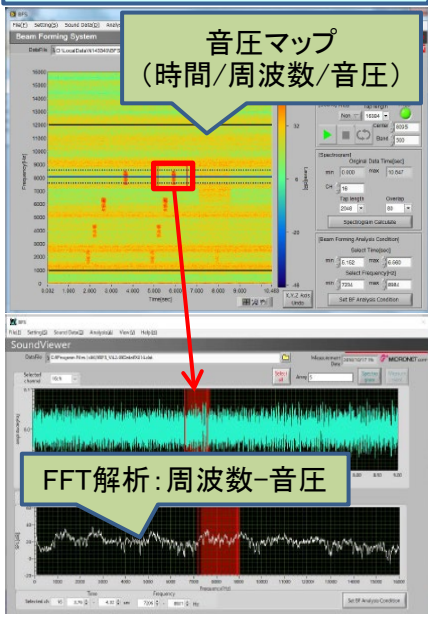
写真・図(要点説明)

マイクアレイ



アレイサイズ伸縮可能

音圧マップとFFT解析

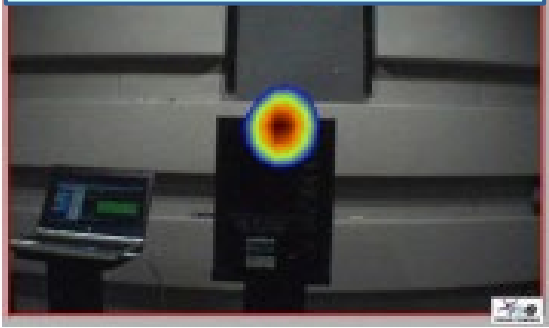


音圧マップ(時間/周波数/音圧)

FFT解析: 周波数-音圧

- ・32個の可動式マイクアレイで、マイク数を増やすことなく高精度な測定を低価格で実現。
- ・音圧マップ内の任意の範囲を指定するだけで音スペクトラムや音源探索が可能。(音知識不要)

音源探索結果



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 シオジリシ 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)	448	従業員数	61

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索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。