



ふたりが同時に話しても“聴き分けの良い”

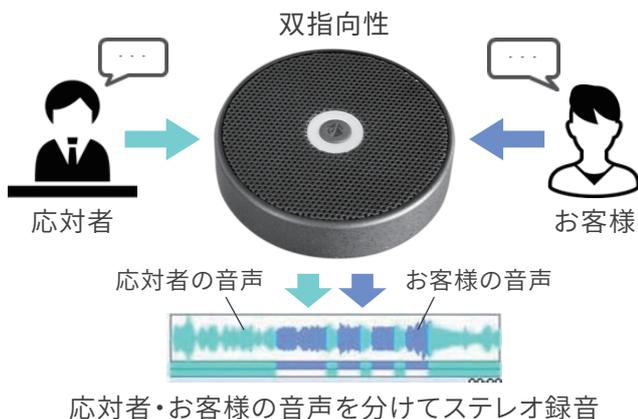
高指向性 & 雑音に強い小型マイクロフォンです。



音声を2話者に分離し、雑音除去も可能な高指向性小型マイクロフォン

お店の窓口や案内所など周囲が騒がしい環境で、雑音を除去して話者の声だけを分離して集音したい場面はありませんか？特に音声認識技術を利用して音声データの解析を行うケースでは、できるだけクリアな音声で集音することが重要ですが、そのようなニーズにも高指向性小型マイクロフォン FR-1100が最適です。

NTTコンピュータ&データサイエンス研究所で開発された「音声やその他の雑音を聞こえてくる方向（音の指向方向）別に分離するビームフォーミング技術」および、「高性能な雑音抑圧を実現するスペクトルフィルタ技術」を組み合わせたインテリジェントマイク技術を用いることで、会話を話者の方向（2方向）に分離し、周囲の雑音をカットしてクリアなステレオ音声として出力します。店舗窓口でのお客様との会話録音やデジタルサイネージ、ロボットの対話インターフェースなどにご活用頂けます。

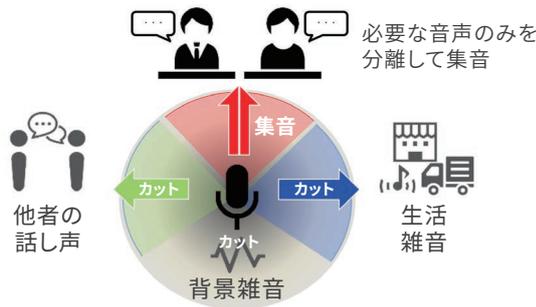


対応者とお客様の対面の会話を、それぞれ別チャンネルのステレオ音声として明瞭に録音できます。

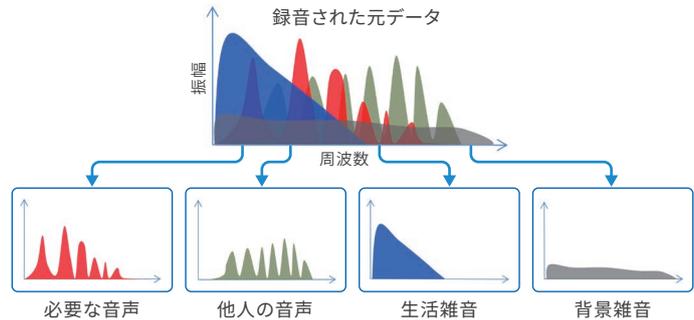
録音機器との接続はUSBケーブル（給電兼用）もしくはφ3.5ステレオミニプラグが利用できるため、さまざまな機器でご利用いただけます。高さ14.5mm×幅64.7mm／重さ61gの軽量コンパクトサイズで、携帯性も優れています。

”ビームフォーミング”と”スペクトルフィルタ”のハイブリット構成

音の到来方向、周波数特性、時間的な変動特性を活用し、目的音の劣化を抑えつつ周囲雑音を抑圧します。ビームフォーミングの目的音声の強調不足をスペクトルフィルタで補うことで、数十個のマイクを利用したビームフォーミングに匹敵する性能を引き出すことを可能にしました。



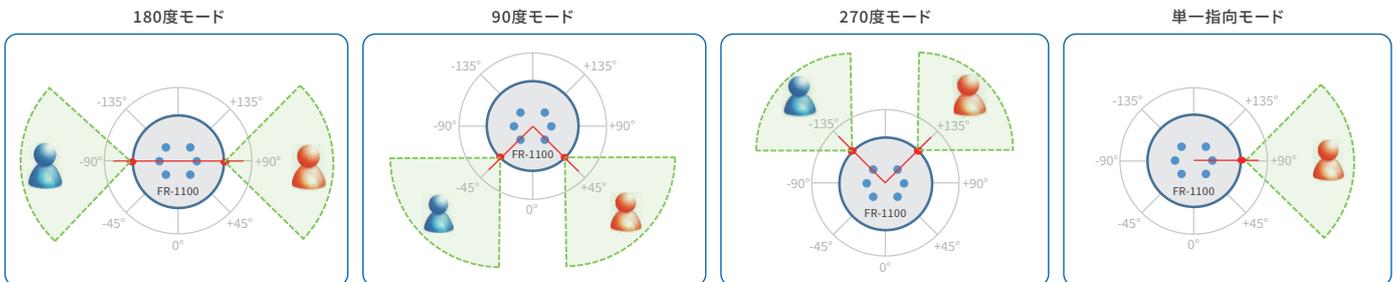
ビームフォーミング技術



スペクトルフィルタ技術

4つの集音指向モード

最適な集音・ノイズキャンセル効果を得るため、利用する状況に応じて4つの集音指向モードから選択できます。(ディップスイッチによる切り替え) また、指向幅(集音する角度の広さ)も別途、設定が可能です。



従来機種 (FR-1000) からの改良ポイント

低消費電力化の実現・・・低消費電力化により、ノートPC、タブレット、iPhone/iPad、スマートフォンなどの携帯端末とのUSB接続によって電源供給を受ける場合でも、端末側のバッテリー消費が従来より抑えられます。

各性能/精度の向上・・・ファームウェア更新により、①左右チャンネルの音声分離精度の向上②多方向からの音声回り込みの防止③音声の歪み低減による音質の向上④リアルタイム処理の向上を実現しました。

仕様

型式	FR-1100
指向特性/周波数特性	双指向特性(ステレオ)/60~7,000Hz
電源/消費電流	USBバスパワー(DC5V)/100mA
本体サイズ/重量	H:14.5mm×φ64.7mm/約61g(コード除く)
対応OS	USB Audio Class 1.0に対応するOS(Windows10など)
付属品	φ3.5ステレオミニプラグコード(約1m) USB(A-microB)コード(約1m 給電兼用)

FR-1100は、NTTコンピュータ&データサイエンス研究所で研究開発され、NTTテクノクロス株式会社にて提供中のインテリジェントマイクライブラリをベースに、NTT-ATが商品開発したマイクロフォンです。
※詳細については下記の製品公式サイトをご覧ください。

お問い合わせ

<https://www.ntt-at.co.jp/product/fr1100/>



※記載された社名、各製品名等は、各社の商標または登録商標です。※本カタログ記載の内容は予告なく変更することがあります。※カタログ記載内容 2022年10月現在