

高雑音環境下での通話に最適なノイズリダクション端末 Tolphin next®

概要

高雑音環境下での発話音声は欠落しないよう工夫した、ノイズリダクション端末Tolphin next®を開発しました。専用のDSP (Digital Signal Processor) に搭載したF/W (Firmware) で、通話先の受信者に心地よい発話音声を届けられます。Tolphin next®は、雑音、騒音により阻害される作業空間でのストレスを軽減し、業務効率の向上に貢献できます。

特徴

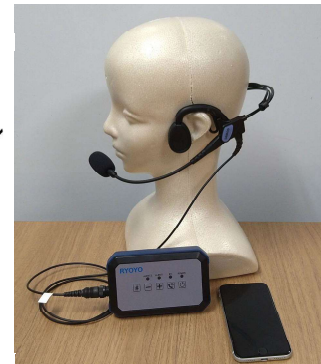
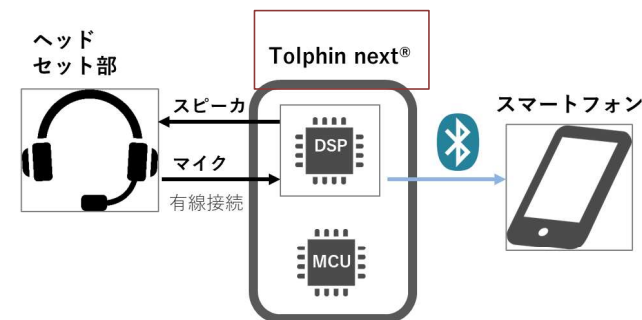
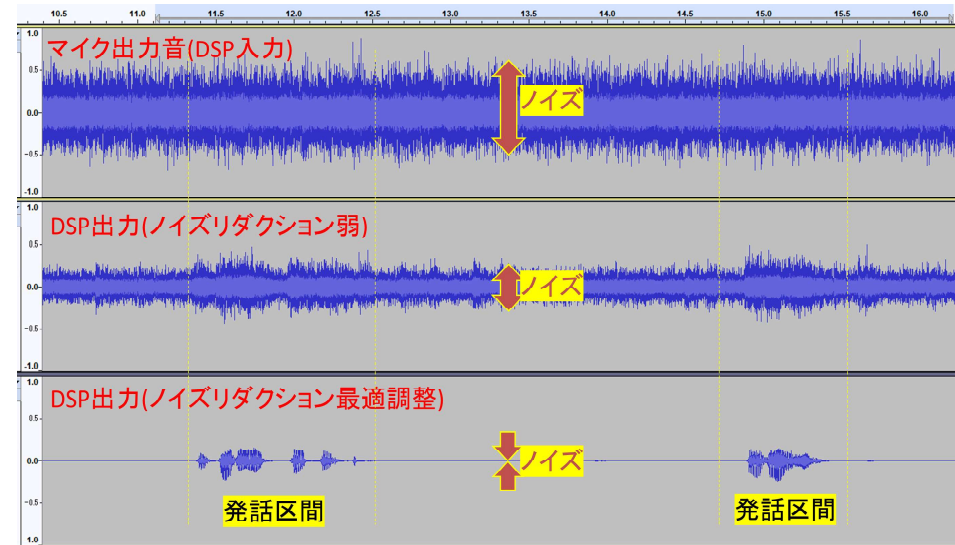
- 高雑音環境下でのノイズリダクション機能を提供します。専用のDSPに搭載したF/W (Firmware) で、発話音声を欠落させない工夫を施しております。
- インターフェースには、USB AudioとBluetoothを用意。
- 安全性に優れたリチウムポリマー電池内蔵。(3年保証)
- 扱いやすサイズ(80mmx130mmx30mm)、重さ300グラム、操作性に優れたプッシュボタン式、回転式ベルトクリップ付き。
- 防塵防滴(IP44)対応。
- ヘッドセットに骨伝導スピーカを採用していただくと、耳を塞がずより安全な環境が構築できます。

今後の展開

- お客様の課題やお困りごとを他社よりも早く、優れたやり方で解決させていただくことを超え、お客様により安全かつ安心で、作業効率が向上できる時間と空間を提供できるオリジナル製品を開発してまいります。

テーマ「Society5.0への貢献～サイバーとフィジカルの融合に向けて～」との関連

- リョーヨーグループは、“全てがつながるスマート社会に感動を与えるソリューションパートナーになる”をビジョンに掲げ、超スマート社会において誰もが利用しやすい技術を通じて新しい価値を提供します。
- 持続可能な経済成長とさまざまな社会的課題の解決に取り組むなかで、サイバーとフィジカルの融合を容易にする音声認識を始めとする技術を開発し、商社としての機能を通じて社会に提供することで、Society5.0に貢献してまいります。



スタンドアローン型オフライン高雑音耐力音声認識システム

概要

ATRコーパスを活用したオリジナル音声認識エンジンを開発し、スタンドアローン型オフライン高雑音耐力音声認識技術システムに搭載しました。通常の会話が成立しない90dBz程度の高雑音環境下でも95%の高い認識率特性を得ています。このシステムは、雑音、騒音により阻害される作業空間でのストレスを軽減し、業務効率の向上に貢献できます。

特徴

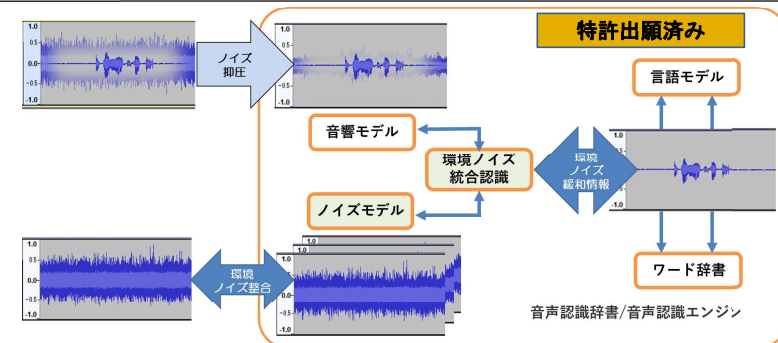
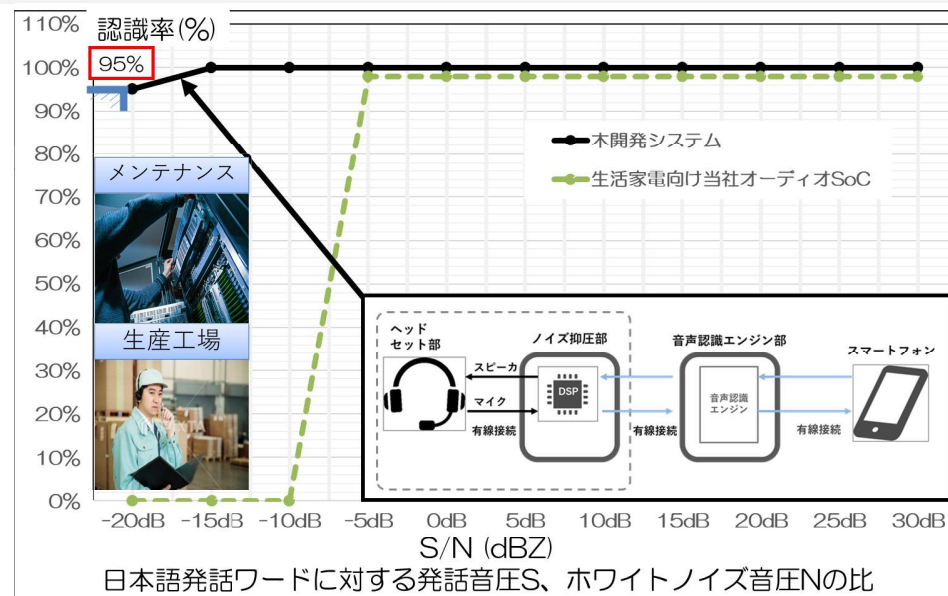
- ノイズリダクション端末Tolphin next®との連携で、N=90dBzの高雑音環境下、日本語発話ワードS=70dBzを想定した場合、95%の認識率@S/N=-20dBが得られます。
- オリジナル音声認識エンジンは、環境ノイズ統合認識とその緩和情報を駆使することが特徴であり(特許出願済み)、雑音や騒音に強い音声認識システムを構築できます。
- 生活家電向けオーディオSoCと同様、スタンドアローン型オフライン方式を採用しているため、高速応答を提供できます。
- 認識対象ワードは、現在日本語に限定された40ワード程度ですが、ご要望によりそのカスタマイズが可能です。

今後の展開

- お客様の課題やお困りごとを他社よりも早く、優れたやり方で解決させていただくことを超え、お客様により安全かつ安心で、作業効率が向上できる時間と空間を提供できる音声認識システムを開発してまいります。

テーマ「Society5.0への貢献～サイバーとフィジカルの融合に向けて～」との関連

- リョーヨーグループは、“全てがつながるスマート社会に感動を与えるソリューションパートナーになる”をビジョンに掲げ、超スマート社会において誰もが利用しやすい技術を通じて新しい価値を提供します。
- 持続可能な経済成長とさまざまな社会的課題の解決に取り組むなかで、サイバーとフィジカルの融合を容易にする音声認識を始めとする技術を開発し、商社としての機能を通じて社会に提供することで、Society5.0に貢献してまいります。



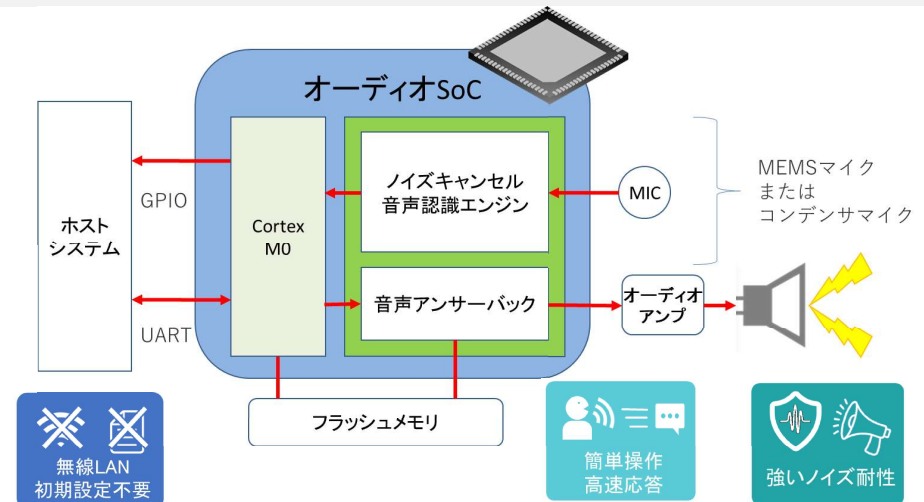
生活家電向けスタンドアロン型オフライン音声認識ソリューション

概要

音声認識開発で培った技術ノウハウ、多くのパートナーとの連携を生かし、お客様の音声認識製品を実現します。ハイクオリティな音声認識ソリューションは、1チップオーディオSoC(System On Chip)で実現でき、様々なお客様のご要望にお応えいたします。生活環境下でのご利用、生活家電製品への搭載に最適です。

特徴

- スタンドアロン型オフライン方式のため、特別なネットワーク接続や複雑な初期設定は一切不要です。
- 1チップオーディオSoCは、標準的なインタフェースを備えており、操作したい機器に容易に組み込み、操作も簡単です。そして、オフラインのため高速応答です。
- ノイズキャンセル・エコーキャンセル機能により、強いノイズ耐性を持ち、様々な生活環境に適合できます。
- ニューラルネットワークを活用した音声認識機能のほかにも、アンサーバック機能を搭載した一体型のソリューションが実現できます。



今後の展開

- お客様の課題やお困りごとを他社よりも早く、優れたやり方で解決させていただくことを超え、お客様に楽しく使っていただき、心が豊かになるような音声認識ソリューションを提供してまいります。

テーマ「Society5.0への貢献～サイバーとフィジカルの融合に向けて～」との関連

- リョーヨーグループは、“全てがつながるスマート社会に感動を与えるソリューションパートナーになる”をビジョンに掲げ、超スマート社会において誰もが利用しやすい技術を通じて新しい価値を提供します。
- 持続可能な経済成長とさまざまな社会的課題の解決に取り組むなかで、サイバーとフィジカルの融合を容易にする音声認識を始めとする技術を開発し、商社としての機能を通じて社会に提供することで、Society5.0に貢献してまいります。

