

子どものためのロジャー製品ガイド 平等な学びの機会を目指して



無限の可能性が広がる子どもたちの世界

子どもたちの世界は、明るい希望と活気に満ちています。 子どもの生活には、周囲との交流が欠かせません。 そのため、子どもたちが周囲とのつながりを感じられるように することが大切です。

補聴器は難聴の子どもたちがお友達やご家族の話を聞き、 会話を楽しみ、周囲の環境とつながりやすくなるようサポートします。 しかし騒音の多い環境や相手との距離が離れているような状況では 話の内容を聞き取ることが難しいため、ストレスになることも多くあります。 ロジャー製品の優れた機能はそのような状況でも 聞き取りやすくなる手助けをします。



乳幼児も、ティーンエイジャーも、 ロジャーでつながる

ロジャーについて

ロジャーは、話し手が装着する小型ワイヤレスマイクロホンと、聞き手の補聴器や人工内耳に取り付ける小型受信機で構成されています。このシステムにより、話し手のことばを子どもの耳に直接届けることができます。離れた場所からでも、聞こえの妨げになる背景雑音が抑えられたクリアな聞き取りが可能になります。

「ロジャーダイレクト」を搭載した補聴器は、ロジャーの受信機機能をインストールするだけで、外付けの受信機を装着せずに、ロジャーのが提供するさまざまな機能¹の恩恵を受けることができます。

場所を選ばないロジャー

ご家庭でも、学校でも、お友達との交流の場でも、ロジャーは聞き取り困難な状況で快適な聞 こえをサポートします。

ロジャーの使用シーン

- 家族団らんやパーティー
- 屋外で遊ぶ時
- お友達との交流
- テレビを観る時
- 音楽を聴く時
- 電話で話す時
- 学校内での会話
- スポーツをする時
- オンライン学習



¹ Thibodeau, L. (2014). Comparison of speech recognition with adaptive digital and FM wireless technology by listeners who use hearing aids. American Journal of Audiology, 23, 201-210.



ロジャーで大切な人とつながる

家庭は、子どもにとって初めて人間関係を築く場となります。 家庭で形成された親密な関係は生涯続き、 子どもの発達段階でさまざまな成果を達成する上での基盤となります。² 子どもが発話や言語を発達させ、効果的なコミュニケーションを取るためには、 音声を聞くことが重要です。

白宅で

難聴の子どもが家の中で言葉を聞き取るには難しい場面が多くあります。 特に、テレビや台所、洗濯機の音などの**背景雑音**があると、 部屋の中の声を聞き取るのは難しくなります。

特に**食事の時間**は、聞き取りが非常に難しくなる場面です。 人の話し声や背景雑音、食器類がぶつかり合う音などが複雑に重なるため、 次々と交わされる会話についていくのは至難の業です。 テーブルにいる全員の声がはっきりと聞こえることで、 子どもが会話に積極的に加わることができるようなります。



2 National Scientific Council on the Developing Child. (2004). Young children develop in an environment of relationships. Retrieved from https://46y5eh11fhgw3ve3ytpwxt9r-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2004/04/Young-Children-Develop-in-an-Environment-of-Relationships.pdf, accessed August 19th, 2019

屋外で

外の世界に出ると、これまでとはまったく異なる困難が待ち受けています。 特にさまざまな方向から音が聞こえてくる場合、 話し手の声を聞き取ることは難しくなります。 ご両親が**ベビーカー**を押しながら、 中に乗っている子どもに話しかけるような時は、 まさにこのケースに当てはまります。

公園や遊び場などの**屋外の空間**は本来なら楽しい場所です。 しかし、難聴の子どもを持つご両親にとっては心配な場所であり、 お子さまにとっては不安な場所でもあります。 背景雑音に囲まれることが多く、子どもが常に近くにいるとも限りません。 子どもは絶えず動き回っているため、 ご両親の口の動きを読みとることもほぼ不可能です。 しかしロジャーを使えば、思い切り外遊びを楽しめます。





子どもと一緒のお買い物は、お子さまにとってさまざまな言葉を 学ぶ機会となります。

買い物中に難聴のお子さまと離れてしまわないか で両親にとっては心配です。 しかし、少し離れていてもお子さまが聞き取れるようにすることで、 迷子の心配も少なくなります。

車での移動も、聞き取りが困難になる状況のひとつです。 ロードノイズやエンジン音などの車から発せられる騒音が常に聞こえている状態はストレスの原因になります。 後部座席からでも、ご両親の声が聞こえて会話ができれば、移動もより快適になるでしょう。 また、子どもが運転免許を取得できる年齢になったとき指導員やご両親の指示を聞くことができれば、自信を持って路上での運転ができるようになります。



ロジャーでお友達とつながる

社交性をもって集団行動に積極的に**参加する**には、 会話に参加できることは重要です。 子どもが疎外感を感じないように、会話の聞き取りに最適な 機能をもちつつ邪魔にならない補聴器やロジャーを使用しましょう。

運動中に

難聴がある子どもは、周囲の雑音に左右されることなく コーチの声を直接聞くことができれば、指示に反応しやすくなります。 コートのどこにいても、大切なアドバイスを聞き逃すことなく、 試合に参加することができます。

課外活動で

課外活動は、人との関わりの中で大切な言語能力だけでなく **社会性**を身につけるためにも重要です。

集団生活の中でリーダーや仲間の声を聞くことができれば、 ストレスを感じることなく、楽しい時間を過ごすことができます。



スマートフォンで

スマートフォンは、いまや子どもたちの日常生活の一部となっています。 使いやすいツールがあれば最新テクノロジーの利点を活かして 家族やお友達とつながりを保つことができます。



テレビ、動画、音楽鑑賞、ゲームで

動画を観たり、ゲームをしたり、最新の音楽を聴いたりするのは、ひとりでも、誰かと一緒でも楽しいものです。 ロジャーは、あらゆる**オーディオ機器**に接続して 補聴器で聞くことができるので、 聞きたいものをいつでも楽しむことができます。



ロジャーでクラスメートとつながる

すべての子どもたち、特に聴覚に障がいのある子どもたちにとって、 学校での聞こえはとても重要です。

教室は人との交流の場であり、学習の場です。

子どもたちが**しっかりと授業に参加する**ためには、教師の声だけでなく、 クラスメートや教室内のマルチメディア機器の音声も聞きとる必要があります。

ロジャーは、さまざまな状況に対応するソリューションを提供しています。



クラスのグループ活動で、クラスメートの質問や発表、 コメントを聞き逃すことはありません。 小型のロジャー パスアラウンド マイクをロジャー タッチスクリーン マイクの ネットワークに追加し、口元に近づけるか、卓上スタンドに取り付けることで、 一人ひとりの声を聞き取ることができます。



動画や音楽などの音声教材を使った授業では、 ロジャー マルチメディア ハブをネットワークに追加し、 音源の音声出力端子(ヘッドフォン端子など)に接続して使用することができます。 また、生徒が個別にオーディオブックなどを使用する際に、 それぞれのマルチメディアの送信機として使用することもできます。



ロジャー製品

マイクロホン、マルチメディア送信機



ロジャー セレクト

背景雑音が存在する静止状態での使用に適しています。 テーブルの上に置くと、話し手が素早く自動的に選択シーれ、話し手が変わるとシームレスに切り替わります。複数の会話が行われている場合は、聞き手が手動で聞きたい話し手がいる方向を選択することもできます。



ロジャー オン

状況が絶えず変化して聞き 取りが難しい環境に対応した多目的マイクです。机の上 に置いたり、講師に持っても らったり装着してもらったり することができます。話とく 方向を識別するととできます。 に集中できます。ロジャー マイク アプリに合わせて設で カスタマイズすることができます。 カスタマイズすることができます。



ロジャー タッチスクリーン マイク

教室での使用を想定して、タッチパネル式のディスプレイを採用しました。自動マイクロホン機能を備え、設置場所に応じて、個人で話すモードとグループで対話するモードが自動で切り替わります。



ロジャー パスアラウンド マイク

教師だけでなく、生徒の声もはっきりと聞こえるように、教室でのディスカッションや発表時間をより充実したものにしてくれるロジャー タッチスクリーン マイクと併用する子機マイクです。



ロジャーマルチメディア ハブ

ロジャー ネットワークで使用する汎用性の高い送信機。 ロジャー タッチスクリーン マイクと使用すれば教師の 声と音声信号を同時に聞く ことができるオーディオミキ シング機能を備えています。 単体での使用のほか、オー ディオブックやタブレットと 接続して個別に聞くこともで きます。

受信機とアクセサリー

さまざまなスタイルの受信機とアクセサリーをご用意しました。 現在お使いの補聴器または人工内耳に接続することで、 お子さまに最適な聞こえを実現します。



ロジャーダイレクトを ロジャーエックス 搭載した補聴器

ロジャーダイレクトは、ロ ジャー マイクロホンからの 信号を外付けの受信機を付 けずに直接受信することが でき、騒音下や遠距離での 聞き取りを容易にします。1



ロジャーダイレクト搭載機器 をはじめ、ほぼすべての補 聴器や人工内耳と互換性が ある、ユニバーサルタイプの 受信機です。



ロジャー デザイン 一体型受信機

フォナックの補聴器のほか、 アドバンスト・バイオニクス **社、コクレア社、メドエル社** の一部の人工内耳と互換件 があります。



ロジャー ネックループ

首から下げるタイプの汎用型受信機。Tコイルが内蔵された補聴器や人工内耳と利用することができます。ネックループを取り外して市販のヘッドフォンを用いて聞くことや、USBケーブルを使用してパソコンとデジタル接続することが可能です。

※Tコイル特性のため、言語獲得期の児童には推奨していません。



ロジャー フォーカス II

ロジャーマイクロホンからの音声を耳に届ける耳かけ型のロジャー専用受信機です。補聴器のような音の増幅機能はありませんが、背景雑音下や遠距離での聞こえ、または集中するために聞ないをサポートします。すべてのロジャーマイクロホンと互換性があります。空気電池の2つからお選びいただけます。

ロジャー マイクロホン

使用するシーン

	使用環境	ロジャーセレクト	ロジャーオン	ロジャー タッチスクリーン マイク	ロジャー パスアラウンド マイク	ロジャー マルチメディア ハブ
家庭生活	ご家族との会話	•	•	•		
	食事の時間	•	•	•		
	公園	•	•	•		
	車内	•	•	•		
社会生活	お友達との会話	•	•			
	スポーツ指導	•	•	•		
	音楽、ゲーム、テレビ	•	•			•
	クラブ活動	•	•	•		
学校生活	教師の授業	•	•	•		
	小グループでの活動			•		
	クラスメートの発言				•	
	スマートボードやパソコン、 オーディオブックの視聴					•

Life is on

フォナックは、よりよい聞こえが人々の健康に深くつながり、 人生を豊かにするために欠かせないものと考えています。 そのため、私たちは70年以上にわたり、 補聴器やワイヤレス通信機器などの研究開発に 情熱を傾けてきました。 これからも、聞こえに悩むすべての人々の アクティブで健康的な毎日を支え、 前むきな心と豊かな感性を育むために、 革新的な聞こえのソリューションをお届けします。

www.phonak.com/jp/ja

