

motto

仕草が生み出す新しい会話のかたち

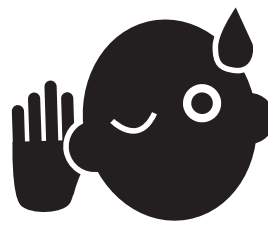


会話がしづらい時の仕草に着目

The action when it is hard to do a conversation

人は声が聞き取りづらい時は耳に手を添えてよく聞こうとし、遠くの人に向けて話す時は口の横に手をあてて大きな声を出す。このような会話をする中の動作に着目し、各動作で聴きたい声をより聴きやすく、遠くの人に声を届けやすくするウェアラブルデバイスを提案し、会話のしづらさを解消しようと考えた。

When difficult listening voice, people attempt to attach a hand to ear and listen. In addition, when speak to people far away, people attempt to attach a hand beside a mouth and speak in a loud voice. We have proposed the wearable device which made it easy to hear a voice, and sent a voice to the far-off person by each action.

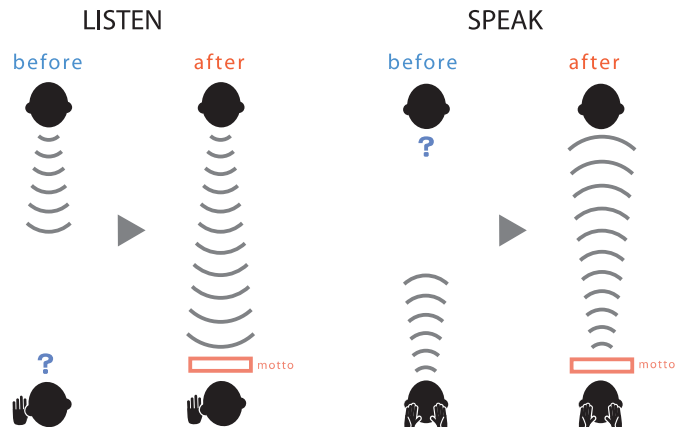


どこでももっと聞きたい、話したい

Anywhere we want more to listen and talk

mottoは、会話がしづらい場面での円滑なコミュニケーションを可能とするウェアラブルデバイスである。対象に声が届きづらい、聞きづらい場面で各動作をすると、近くで会話しているかのようにコミュニケーションがとれる。携帯電話とは違い手間がかからず、糸電話とは違い一人がデバイスを装着するだけでよい。

This device is wearable device that enables a smooth communication at the scene that is difficult to have a conversation. We can communicate with the action when it's difficult for us to speak and listen. It doesn't have a trouble unlike mobile phone, and each person don't have to attach the device unlike thread phone have to do it.



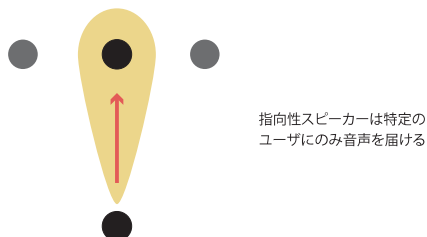
システム

System

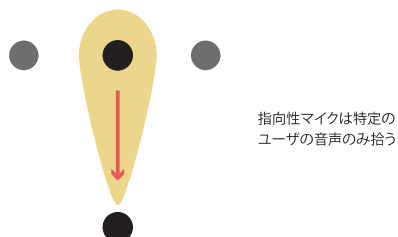
このデバイスは話すモードと聞くモードがある。話すモードは、拡声器のように対象を無差別にせず、話す相手にのみ声を届けるようにするため指向性のスピーカーを用いる。また、聞くモードは、聞きたい対象の音声のみを拾うために指向性のマイクを、周囲の音を同時に聞けるよう骨伝導スピーカーを用いる。なお、それぞれのモードで使用されるマイクはArduino等を使っていない。

The device has the talked mode and listened mode. The directivity speaker is used for the talked mode in order to send a voice to only the talking partner without doing a target like a carrying voice indiscriminately. Directivity microphone and bone conduction speaker are used for the listened mode in order to listen a target voice and listen to sounds around user at the same time. In addition, mike to use with each mode does not use Arduino.

SPEAK



LISTEN



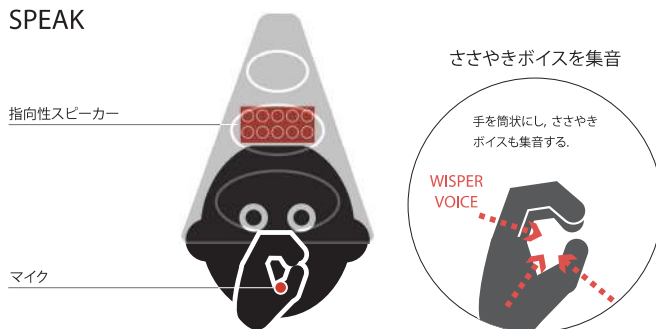
使い方

How to use

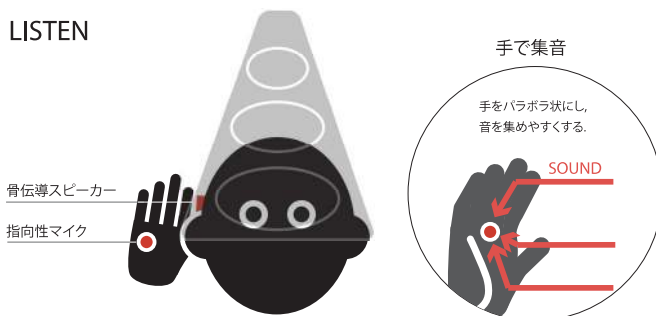
話す時は、対象に向き口元に右手を当て話すことで、頭につけたデバイスから声が出力される。より聞きたいときは、右手を右耳に当てることで骨伝導スピーカーから聞くことができる。これは、自身のみがデバイスをつけていれば会話が可能である。

Talking a voice is outputted by the device which we attached to the head when we speak towards a target while putting the right hand on the mouse. When we want to listen it more, we can listen it from a bone conduction speaker by putting the right hand on the right ear. If only own attaches a device, as for this, a conversation is possible.

SPEAK



LISTEN



フューチャーシナリオ

Future scenario

使用場面として、例えばはここで未来大学の2,3階間など遠距離間での会話や、雑踏の中で相手の声が聞きづらい場面での使用を目的とする。



遠距離での使用

As used scene, for example, conversation and in long distance such as the second and the third floors of Future University Hakodate. Also, the scene which is hard to hear the voice of the partner for me including the crowd.



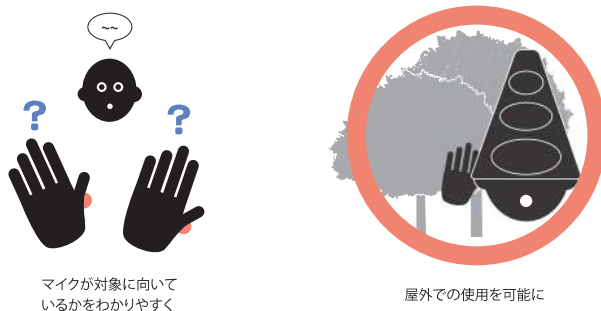
雑踏中での使用

今後の展望

Future prospects

マイクの向きが対象にちゃんと向いているかがわかりづらいため、わかりやすくする工夫をする。また現段階では、今のマイクでは雑音を多く拾ってしまい屋内でのみ使用可能となっているため、屋外での使用を考慮した設計にする。

The device difficult to understand that we are facing the target because this device will be improved in an easy-to-understand, it is plain and does a laborer doing it. In addition, microphone picks up a lot of noises at this stage and does it for the design that considered the use the outdoors only indoors because it becomes available.



マイクが対象に向いているかをわかりやすく

屋外での使用を可能に