

# はじめての音響分析

AcousticCoreSTを使って

*Arcadia*  
Computing Innovation

絵:北條はるか (ACC\*visualization)



## 耳だけに頼った診断になっていませんか？

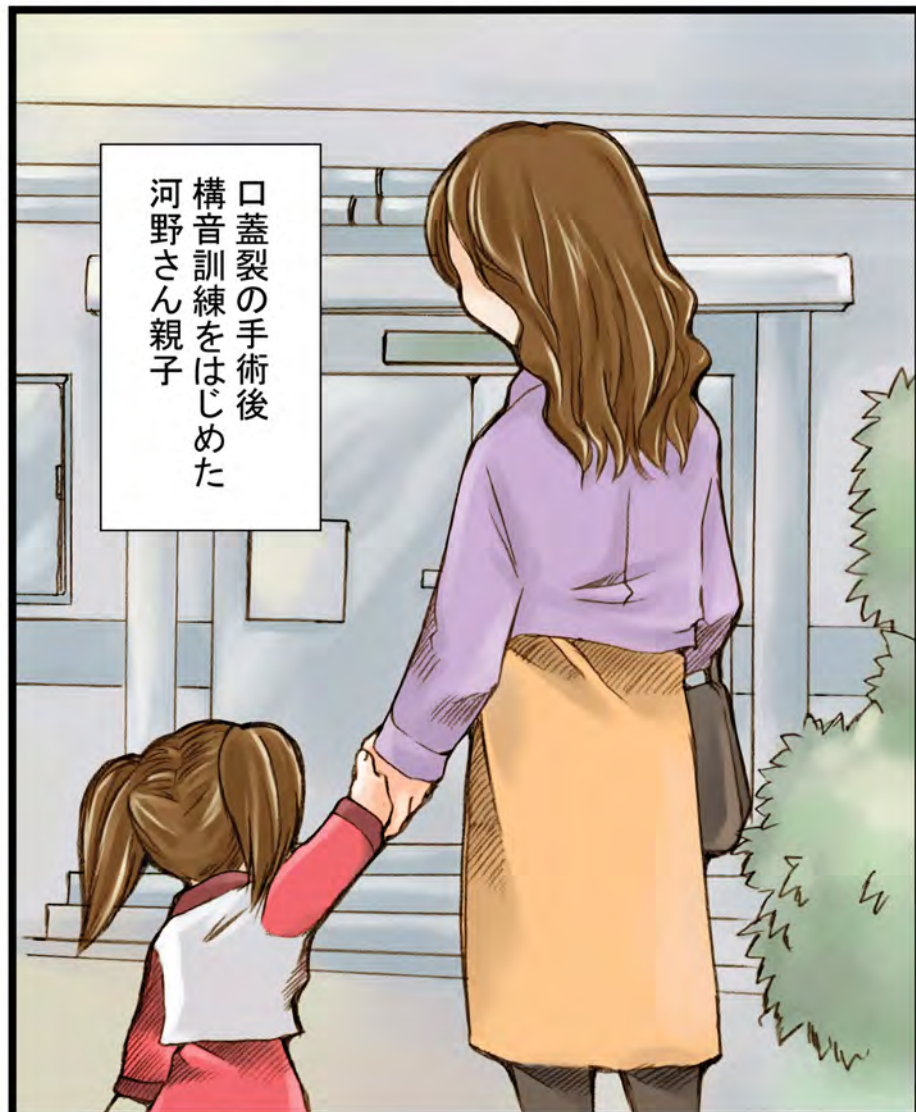
一人の耳による診断だけでは、どうしても主観的な評価になってしまいます。音響分析を用いることで、診断の根拠が視覚化され、客観的な評価を行うことができます。

AcousticCore ST は、多くの言語聴覚士の方々から頂いたご意見をもとに、使い易さを追求した、音声・音響分析ソフトウェアです。



一つ一つの音は  
言えるようになってきたから  
今日から物の名前を  
練習していこうかな。

あーい

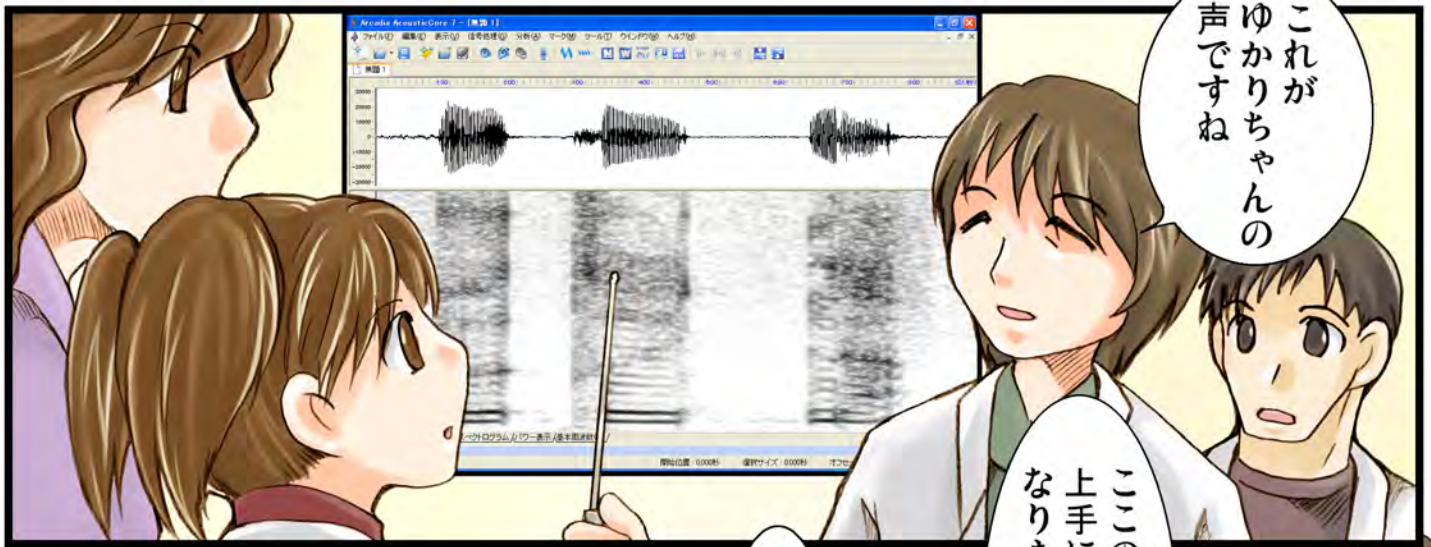


口蓋裂の手術後  
構音訓練をはじめた  
河野さん親子









これがゆかりちゃんの声ですね

この「つ」は上手に言えるようになりましただね

「つ」の後の「し」を練習していきましょう

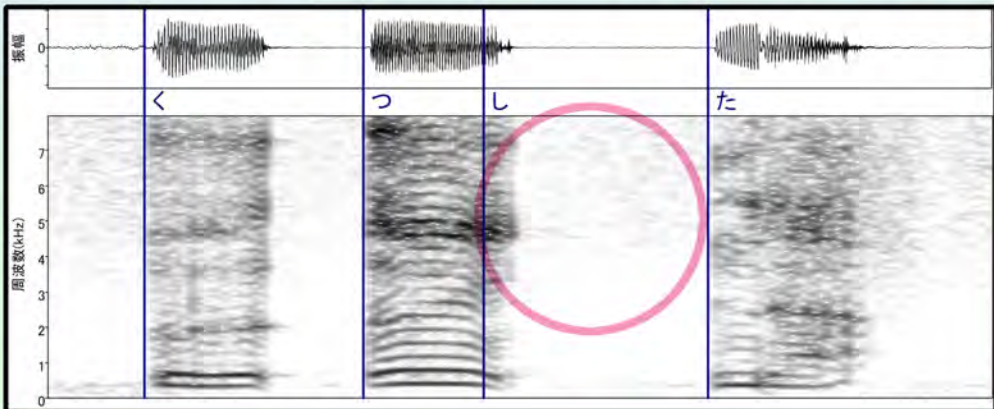


く・つ・しー・た

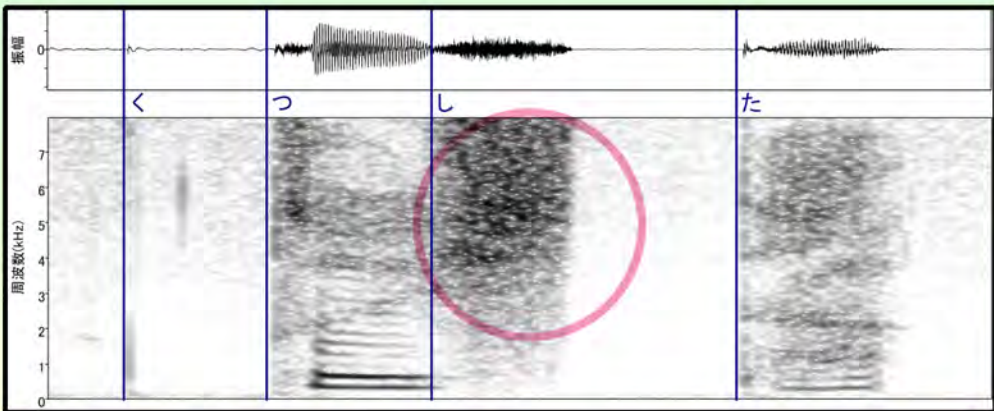
しー・あ

しく・つた

訓練前・訓練後のサウンドスペクトログラムの例「くつした」



●訓練前●  
摩擦音・破裂音の発音が困難で、声門破裂音などに置き換わっていることがわかります



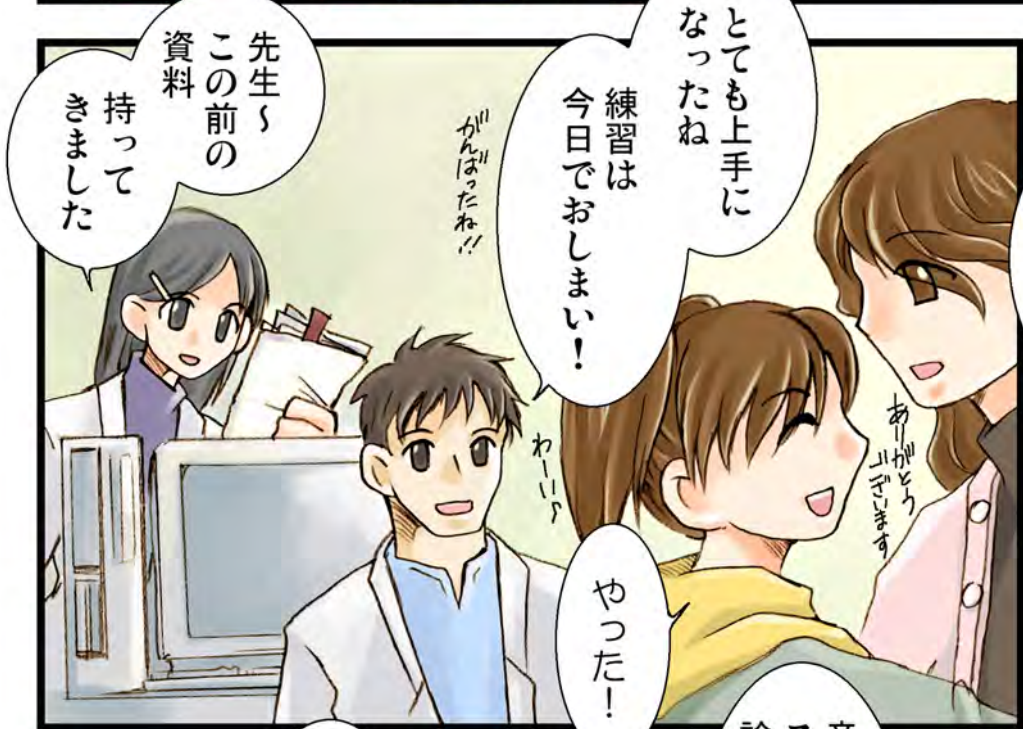
●訓練後●  
摩擦音・破裂音が正しく発音できるようになり、特に「し」の改善は顕著に確認することができます

診断の根拠が視覚化されることで、客観的な評価ができます。





サウンド・スペクトログラムによる分析は  
音声言語医学的検査(D251)における  
音響分析(450点)に相当します  
その他、音声機能検査(450点)の  
「発声持続時間の測定」や  
「音域検査」にも利用することができます



訓練最後の日...



先生、  
この前の  
資料  
持って  
きました

がんばったね!!

とても上手に  
なったね  
練習は  
今日でおしまい!

わー!!

やった!

ありがとうございます!!

しろい  
くつしたを  
はきました

それに分析結果の  
画像も保存できるし、  
印刷もできて……  
……って  
知らなかった  
んですか……?

……

どいん

音響分析も簡単だし、  
スペクトログラムで  
診断もしやすいし、

データの保存も  
できるから  
患者さんへ  
わかりやすく説明  
できるんですよ

ああ、  
AcousticCore  
ですね

そうそう、  
いいソフトが  
あるんだよ