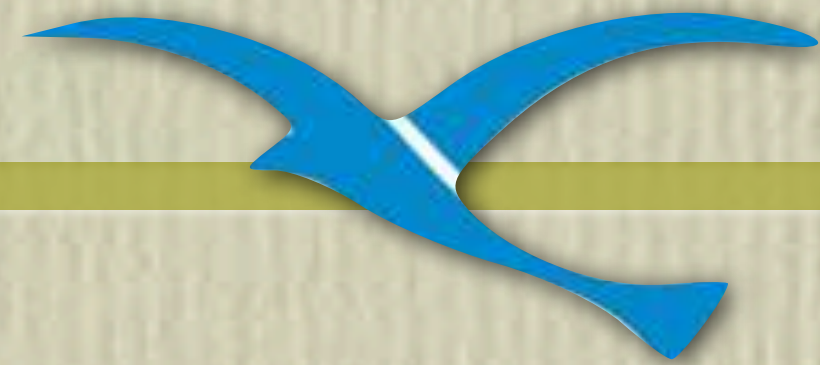


いつでもどこでも英語の音に囲まれ
聞き，話し，学び，
教示してもらえ環境を貴方に



Carriage inc.



峯松信明@東大工学系， 中西のりこ@神戸学院大学



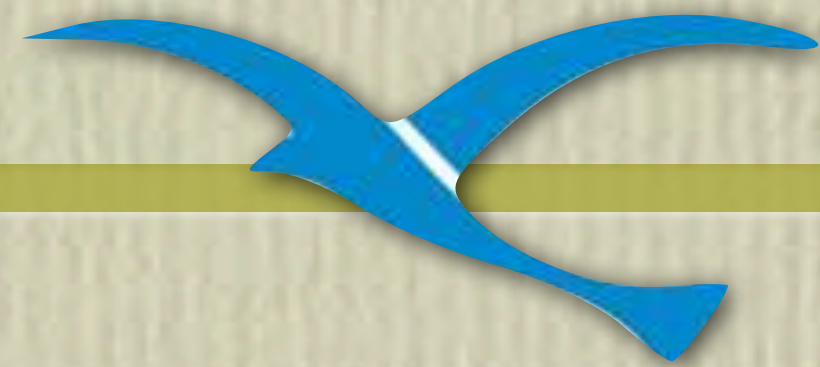
井上雄介@Carriage， 高橋登@東大情報システム室



坂本由子@コスモピア， ???@???????



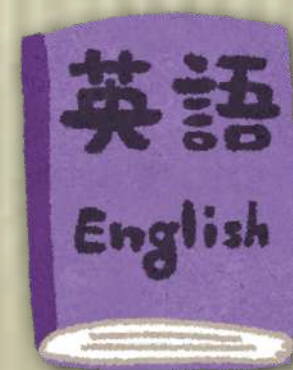
いつでもどこでも英語の音に囲まれ 聞き、話し、学び、 教示してもらえる環境を貴方に



Carriage inc.



峯松信明@東大工学系



18

23

28

55

外国語音声学習 × DX = CALL (e-learning)

外国語を使って円滑なコミュニケーションを可能にする能力を授ける技術支援




$$W_s : w_1^s, w_2^s, w_3^s, \dots, w_{N-1}^s, w_N^s$$

$$W_l : w_1^l, w_2^l, w_3^l, \dots, w_{M-1}^l, w_M^l$$

1) 日本語はとっても難しいけど、アニメが好きだから、頑張ります。

2) にほんごはとってもむずかしいけど、あにめがすきだから、がんばります。

3) にほんごわ/とっても/むずかし-けど_あ'にめが/す%き'だから_がんばりま'す%。

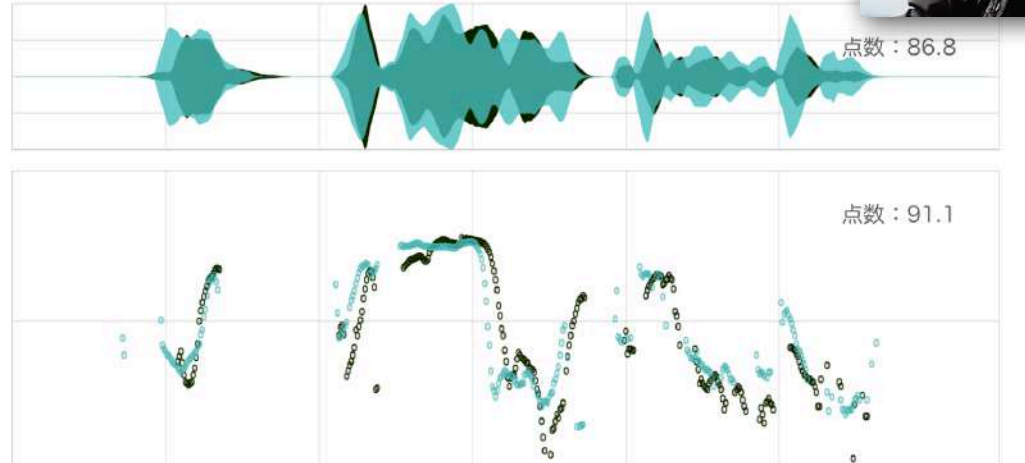
4) 

にほんごはとってもむずかし~~い~~けど、~~ア~~ニメが~~す~~ぎだから、~~が~~んばり~~ま~~す。
日本語はとっても難しいけど、~~ア~~ニメが好きだから、~~が~~んばります。

弱点のモデル化 & 効果的な改善策

First, make sure you know where the campus emergency phones are.

黒と緑の線は揃ってますか？



点数：86.8

点数：91.1



一生使える英語の基礎をつくる!

多聴多読

マガジン

通巻100号記念

10 Oct. 2021

スマホで聞ける!!

耳と口を同時に筋トレ!

シャドーイング

100本ノック

10月中旬配信予定

電子版が無料!
さらにSpecial号を追加配信!

3分×20回!
写真描写で英語力アップ

スターインタビュー
リチャード・ブランソン
初の宇宙飛行を体験!

どうしても解けない問題に、ぶち当たっています



隙間時間の英語学習, 雑音のない場ってどこにある?

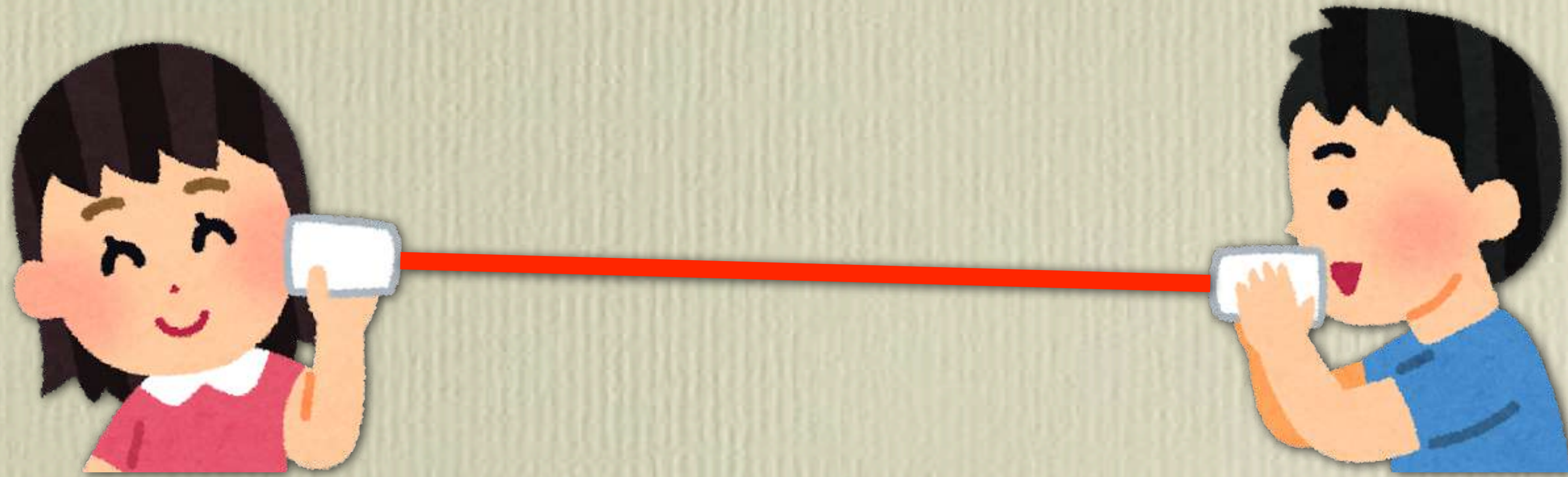


<https://www.rarejob.com/>



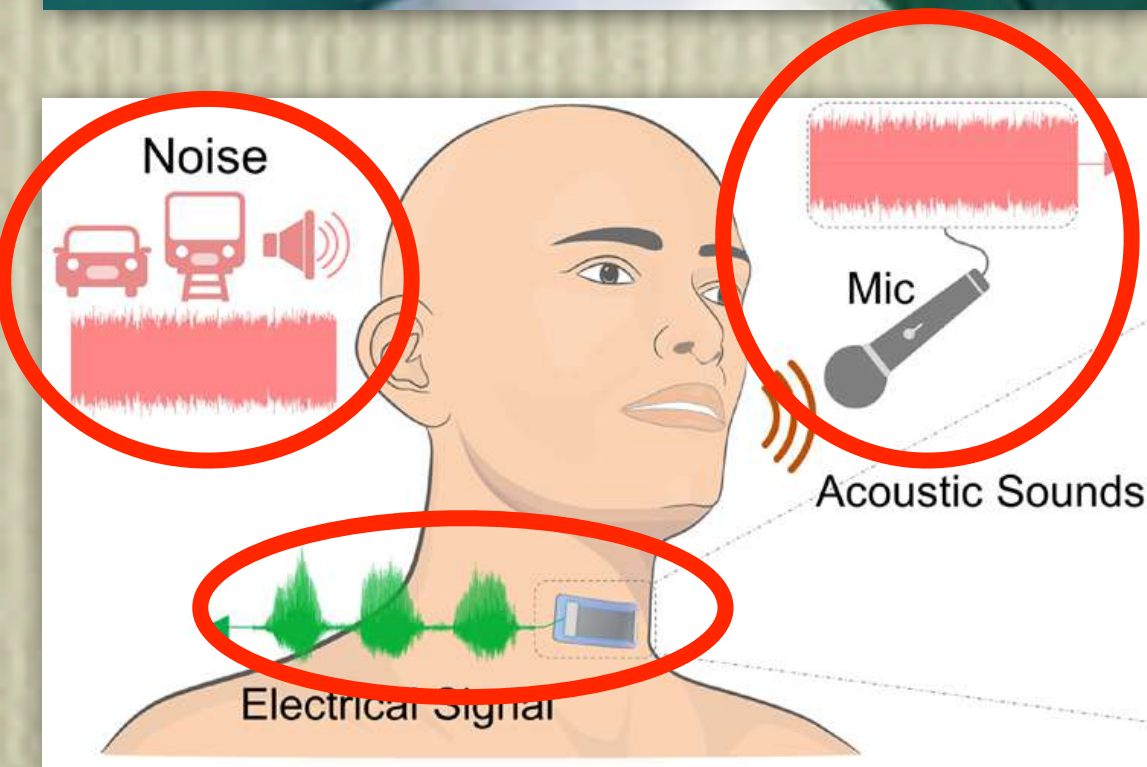
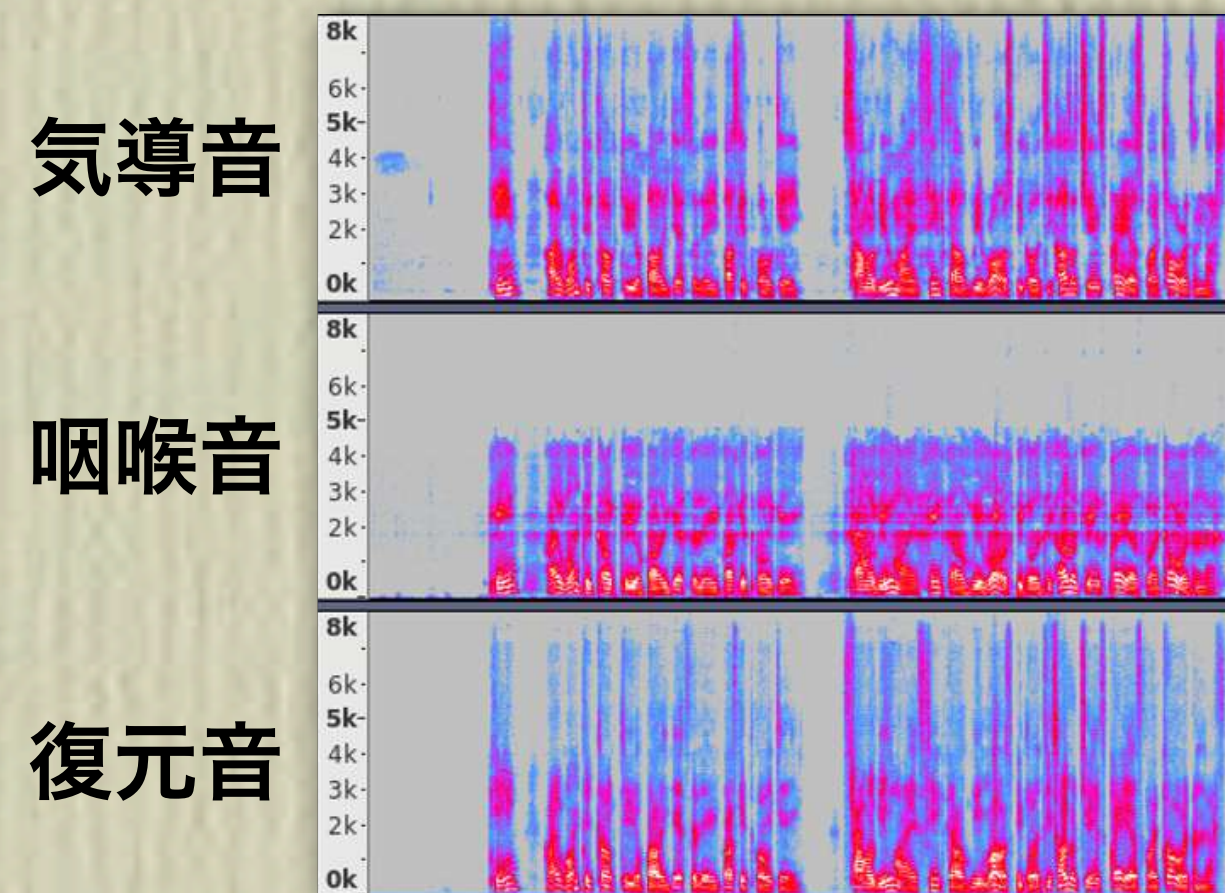
隙間時間の英語学習，雑音のない場ってどこにある？

欲しいのは「振動」であって「空気」の振動である必要はない。



隙間時間の英語学習，雑音のない場ってどこにある？

欲しいのは「振動」であって「空気」の振動である必要はない。



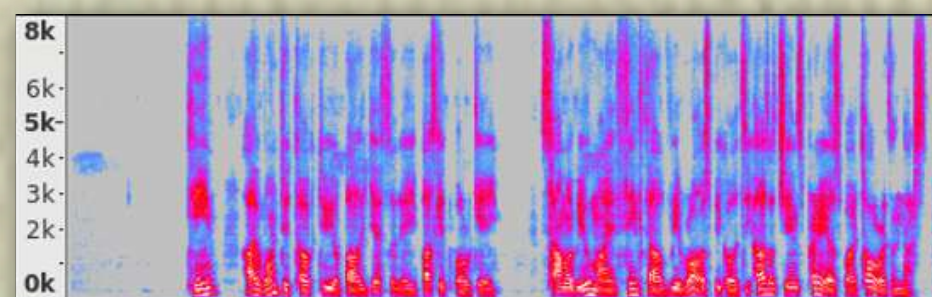
2021年度東京大学
工学部長賞受賞
音響学会発表賞

無雑音の音声が録れない場なんて、この世に存在しない

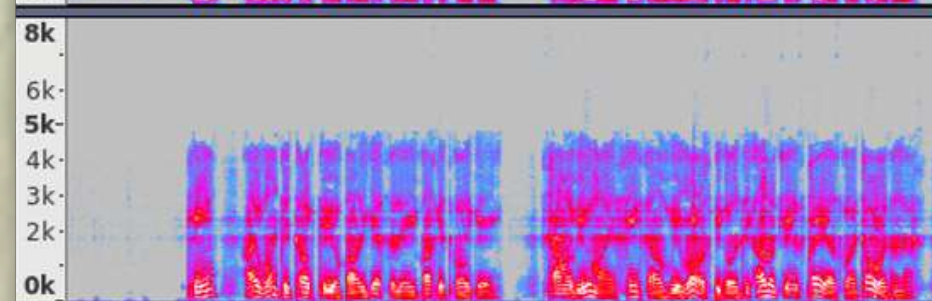
欲しいのは「振動」であって「空気」の振動である必要はない。



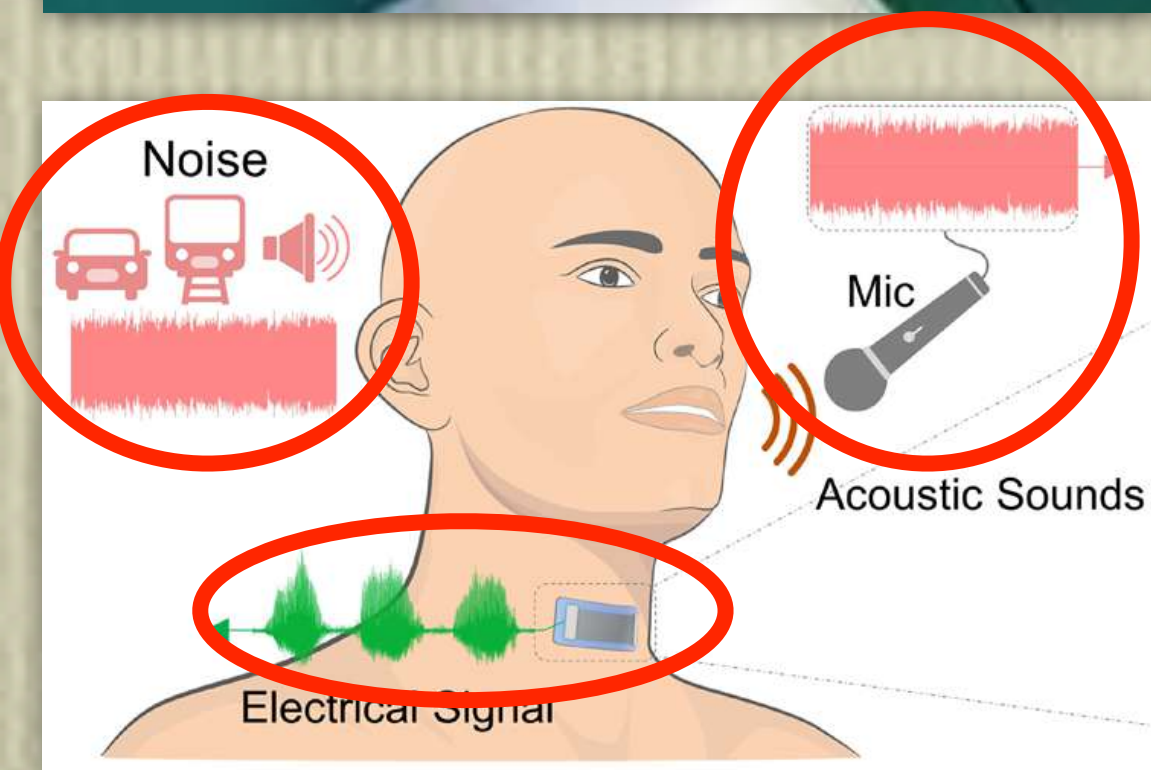
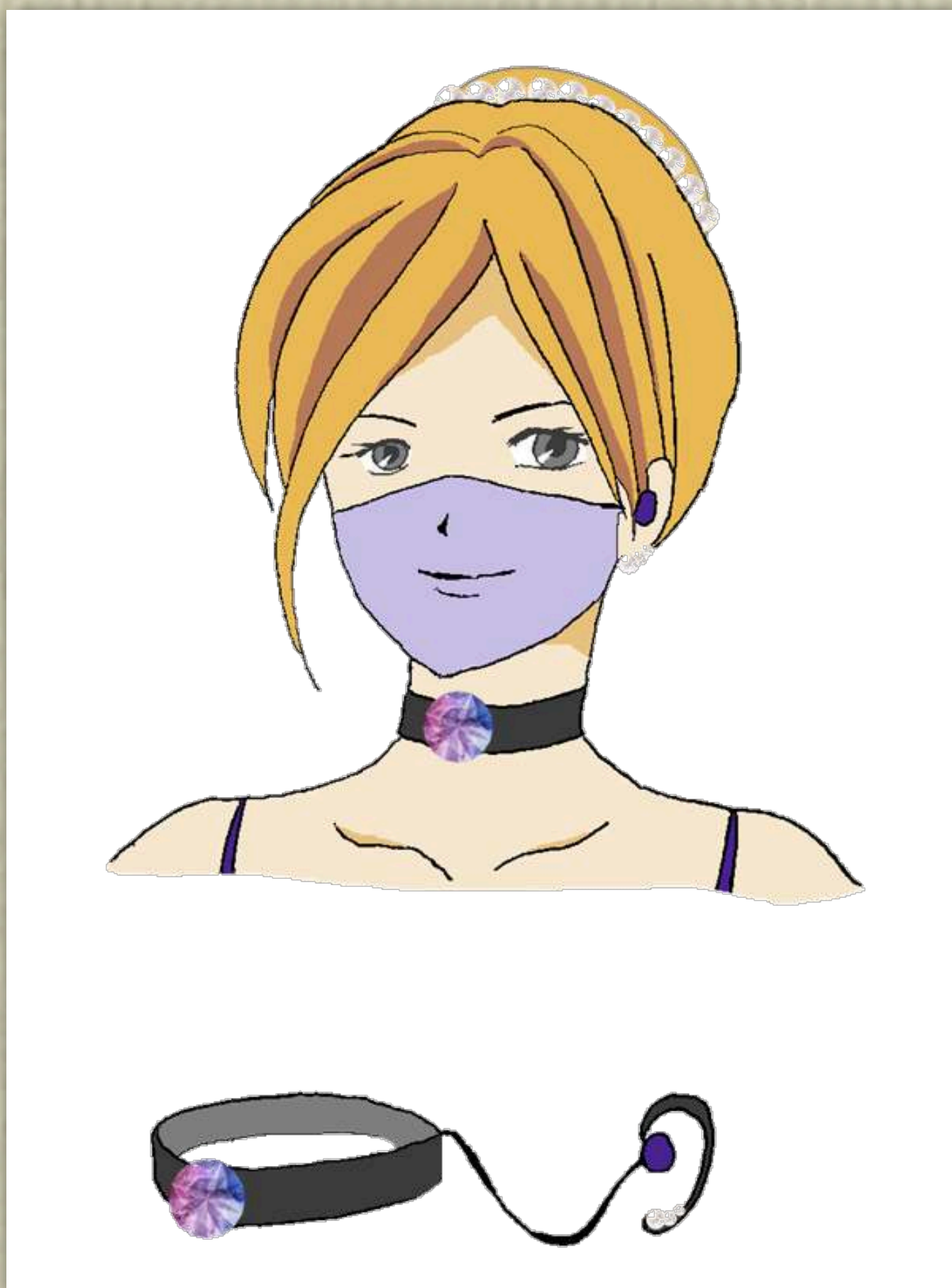
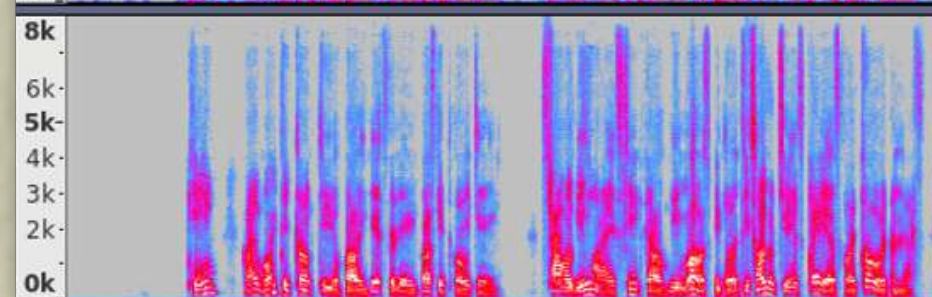
気導音



咽喉音



復元音



2021年度東京大学

工学部長賞受賞

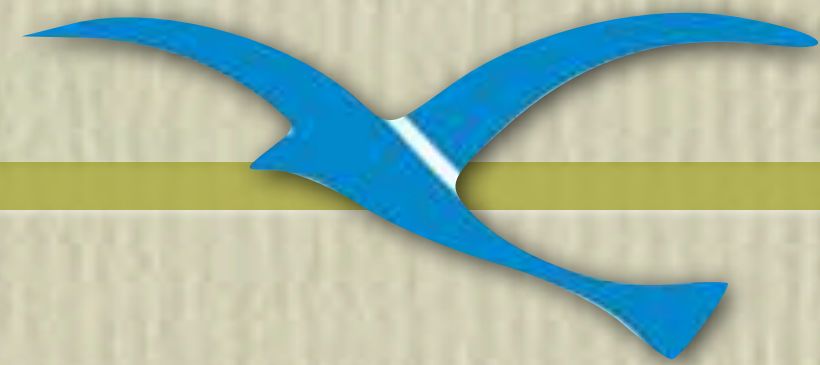
音響学会発表賞



いつでもどこでも英語の音に囲まれ

聞き、話し、学び、

教示してもらえ環境を貴方に



Carriage inc.



連絡先 : mine@gavo.t.u-tokyo.ac.jp



峯松信明@東大工学系, 中西のりこ@神戸学院大学



井上雄介@Carriage, 高橋登@東大情報システム室



坂本由子@コスモピア, ???@???????

本プロジェクトは、科研費、CRIS、SCATからの支援を受けています。