

説 明 書

承認日： 年 月 日

研究代表者（所属・職名・氏名）：東京大学 大学院工学系研究科・准教授・矢谷浩司

研究課題名：モバイル端末による口腔機能の評価・訓練の実現に向けた口腔機能の調査

研究の概要

研究の目的

加齢に伴う全身の機能低下に先立って口腔機能が低下することが近年分かり、手軽に口腔機能の評価と訓練を行う手法の実現が期待されています。そこで我々は、モバイル端末に搭載されたマイクとカメラを通じて、口腔機能の評価・訓練を実現することができるのではないかと考えています。この手法の実現に向けて、口腔機能と声との間の関係を分析するために、文章の音読や歌唱の最中の声の録音及び鼻より下の口の動きの録画を被験者をお願いしたいと考えています。

実験の方法

本実験は一人ずつ行い、時間は 20 分程度を予定しています。事前に用意したスマートフォンなどのモバイル端末を用いて、研究参加者には以下の実験を行ってもらいます。実験は全てオンラインで実施します。

1. 年齢や性別、口腔機能に関してアンケートを行います。
2. 口腔機能の評価するために、「ば」「た」「か」「ら」を 5 秒間の間にできるだけ多く発音していただきます。また、その時の音声の録音と鼻から下の範囲での口の動きの録画をしていただきます。
3. 指定された文章を音読してもらい、その時の音声の録音と鼻から下の範囲での口の動きの録画をしていただきます。
例) 瑠璃も玻璃も照らせば光る(るりもはりもてらせばひかる)
4. 指定された歌（童謡などの短い歌）を歌唱してもらい、その時の音声の録音と鼻から下の範囲での口の動きの録画をしていただきます。
例) 「ふるさと」(高野辰之作詞・岡野貞一作曲)

研究を実施する研究者

研究代表者ならびに研究代表者の指導のもと本研究計画に参加している本学の研究者および学生

研究のための費用

本研究は、運営費交付金により実施されます。
利害関係が想定される企業等で研究代表者や研究実施者あるいはその家族が活動して収入を得ていることはありません。

実験への参加について

対象とする研究参加者と研究参加者としてお願いした理由
口腔機能に障害のない方を対象としています。 貴方はこの条件に適合されるので、研究参加者としてお願い致しました。
実験への参加の任意性について
実験への参加は任意です。実験への参加を断ることにより不利益を被ることはありません。また、一度、実験参加に同意した場合においても、実験参加への同意をいつでも撤回することができます。撤回に伴い不利益を受けることはありません。
実験への参加に伴う危害の可能性と、それに対する配慮について
本実験では、身体的危害が伴うことはありません。実験の中止が必要な場合は、本実験を研究参加者の意思で中止することが出来ます。また、感染症対策のため、実験は全てオンラインで実施します。研究者は実験に立ち合いませんので、万が一体調不良になった場合には、問い合わせ先へご連絡ください。
傷害保険等への加入について
大学として、国立大学法人総合損害保険特約に加入しており、教職員に損害賠償の責任が生じた場合に補償に対応できるようになっております。研究を実施する学生は全員、学生教育研究災害傷害保険付帯賠償責任保険に加入しており、第三者に怪我をさせたり、財物を損壊した場合の法律上の損害賠償を補償できるようになっております。
実験の参加に伴う謝金
本実験の参加に伴う謝金は 220 円です。

成果の公表等について

研究成果の公表について
本研究で得られた知見は、研究室のホームページや、様々な学術的な場において公表します。

個人情報の取り扱いについて

音声・映像以外の研究参加者の個人情報は、個人が特定されない形で記録します。研究成果の公表に際しては、研究参加者全体としての統計的な情報に加え、個々の研究参加者から得られた情報についても言及する場合がありますが、その際は、具体的に人物を特定できない形で行います。実験終了後、個人情報は適切に破棄されます。実験中の映像・音声は分析のために収録されますが、データ公開時には分析された結果のみを公開し、収録されたデータそのものは共有されません。データは研究実施者のみを知る方法によって暗号化され、外部から遮断されたディスクに保存されます。

知的財産権の帰属

本研究で得られた知見等の知的財産については、研究代表者もしくは研究実施機関である東京大学に帰属します。

問い合わせ先、苦情等の連絡先

〒113-8656 東京都文京区本郷 7-3-1
東京大学 大学院工学系研究科 電気系工学専攻 准教授・矢谷浩司
TEL: 03-5841-6796, E-mail: koji@iis-lab.org