

「デジタル機器を用いた学習中の脳活動に関する研究」にご協力いただける 研究協力者（中学1年生）を募集します

内容

デジタル機器を用いた学習が子どもの脳に与える効果を調査するための研究をしており、実験被験者としてご参加をお願い致します。実験の具体的な内容としては、タブレット端末を使った授業と対面形式の授業を合計1時間程度受けていただきます。授業後に内容の理解度を問うテストを受けていただきます。また、紙の辞書とタブレット端末を用いて調べ学習をしていただきます。学習中の脳の活動を超小型近赤外分光装置を用いて計測させていただきます。

※光を用いて脳の活動を調べる方法で危険性は全くありませんが、長時間の研究参加でストレスを感じる可能性はございます。可能な限り負担を軽くするよう、こまめに休憩の時間を取り、申し出があったときにはいつでも研究を中止できるように配慮します。

ご協力いただくための条件

- ・ 中学1年生 ・ 利き手が右
- ・ 当該研究の内容に同意の上、同意書にご署名いただける方
- ・ 保護者の方の同意も得られた方



(当日、実施前に目的、内容、安全性及び危険性等について説明がありますので、保護者の方も同伴で会場までお越しいただきます。説明は10分程度で終わりますのでその後はお帰り頂いて構いません。)

また、以下の項目に当てはまる方はご参加いただけません。

- ・ 精神疾患や糖尿病、脳神経疾患、心臓病の既往歴がある
- ・ 脳神経系の活動に影響を与える薬を服用している
- ・ 妊娠しているまたは妊娠の可能性がある
- ・ 中学2、3年生の数学範囲である連立方程式、一次関数、平行、二等辺三角形、確率、根号のいずれかを既に学んでいる



実施日

2024年2月以降の休日（または平日の放課後）※具体的な日程はご都合を伺いながら調整させていただきます
所要時間5時間程度（大学での実験参加4時間半程度+後日自宅での作業30分程度）

実施場所

東北大学加齢医学研究所スマートエイジング研究棟2階応用脳科学研究分野
〒980-8575 仙台市青葉区星陵町4-1 東北大学病院から徒歩1分

謝礼

5,000円(1時間1,000円×5時間)

※実験を完遂いただいた方に実際に実験に参加して頂いたお時間分銀行振込または図書カードでのお渡しです

参加申込方法

下記 URL あるいは二次元コードより「研究参加申込」フォームにアクセスいただき、必要事項のご記入をお願いいたします。

URL : <https://forms.gle/fxeoXpTnquwvhuYP8>

研究責任者

東北大学加齢医学研究所 応用脳科学研究分野 教授 川島隆太

担当窓口

東北大学加齢医学研究所 応用脳科学研究分野 岡田雄吾

