

受付番号： 2020-1-020

課題名：車室内環境の価値軸抽出とその神経基盤解明

1. 研究の対象

2019年10月～12月に東北大学加齢医学研究所で研究課題「車室内環境の価値軸抽出とその神経基盤解明」の機能的MRI実験の被験者に参加された方

2. 研究期間

2019年3月～2024年2月

3. 研究目的

本研究の目的は、車室内環境に対する価値を評価する時の脳反応と個人特性の関連を、健常被験者を対象とした機能的MRI計測によって解明することです。また、今回追加する解析として、それらの脳活動と個人特性を機械学習させ、新たな車室内環境に対してどのような主観評価が得られるのか、シミュレータの開発を行います。

4. 研究方法

機能的MRIを用い、様々なデザインの車室内画像呈示時の脳活動の記録を行います。取得したデータに対し、心理質問の結果を取り込み、魅力を感じるデザインに対してはどのような脳部位が賦活しているのかの特定を行います。追加の解析として、株式会社デンソーは、脳画像データ・心理質問結果を対象に、計算機を用いた機械学習処理を実施し、新たな車室内環境に対してどのような主観評価が得られるのかを予測するシミュレータの開発を行います。

5. 研究に用いる試料・情報の種類

fMRIデータ、心理データ・属性データ等

6. 外部への試料・情報の提供

今回追加する解析のため、加齢医学研究所は脳画像解析の前処理を行った匿名化済みの上記データを、株式会社デンソーにHDDないしはDVD-Rを利用して郵送し、提供しません。

## 7. 利益相反（企業等との利害関係）について

本研究は、研究責任者のグループにより公正に行われます。本研究は本学と株式会社デンソーの共同研究契約に基づき受け入れた研究費及び科学研究費挑戦的研究（開拓）「災害を生きる力 8 因子の防災教育応用を目指した計測技術開発と原理解明研究」を用いて実施します。

本研究は、研究責任者のグループにより公正に行なわれます。本研究における企業との利害関係に追加・変更が生じた場合はその都度、東北大学利益相反マネジメント委員会へ申告し審査を受けることにより、本研究の企業と利害関係についての公正性を保ちます。

## 8. 研究組織

東北大学 加齢医学研究所 杉浦元亮

株式会社デンソー コックピットシステム開発部 田中君明

## 9. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。

ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて被験者様もしくは被験者様の代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも被験者様に不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

〒980-8575 仙台市青葉区星陵町 4-1 スマート・エイジング棟 3F

TEL：022-717-8563

東北大学 加齢医学研究所 人間脳科学研究分野 杉浦元亮

研究責任者：

東北大学 加齢医学研究所 人間脳科学研究分野 杉浦元亮

研究代表者：

東北大学 加齢医学研究所 人間脳科学研究分野 杉浦元亮

## ◆個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先

保有個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先：「9. お問い合わせ先」

## ※注意事項

以下に該当する場合にはお応えできないことがあります。

＜人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の1(3)＞

- ①利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、当該研究機関の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合

## ◆個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学病院個人情報保護方針】

<http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

2) 1)以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口に提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学情報公開室】

<http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

## ※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

＜人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の2(1)＞

- ①研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③法令に違反することとなる場合