

研究説明書

研究責任者 東京電機大学工学部 神戸 英利
研究担当者 東京電機大学理工学研究科 2年 森 創一朗

研究参加のお願い

私は筆記特徴を用いた発達障害の分類可能な特徴量の検討と発達特性理解に関する研究を行っております。発達障害は主に認知・行動・学習など多様な領域において特性が現れる神経発達症の一つです。発達障害を抱える人は、学校や職場、日常生活の様々な場面において困難を経験することがありますが、その特性は個人差が大きく、外見や一般的な観察のみでは適切に理解することが難しい場合があります。そこで本研究では、筆記行動に現れる発達特性に着目し、筆記中の運動的・構成的な特徴を定量的に分析することで、発達障害の分類可能な特徴量を抽出し、定型発達者との比較を通じて発達特性への理解を深めることを目的としています。このような研究を通じて、早期発見や支援につながる評価指標の構築を目指しています。

1. 対象

発達障害と診断されたことのある、および発達障害とは診断されたことがない日本語母語話者

2. 方法

対象となる研究参加者の書字をはじめとした特性を把握するため、発達障害の診断履歴を含むアンケート調査を実施します。

また、筆跡に関する特性の抽出のため、特定の文字列を液晶タブレット上に筆記してもらった筆記タスクを実施します。

以下、その詳細を示します。

1) アンケート調査

研究参加者の基礎的な情報と、発達特性に関する情報、またそれにかかわる情報のアンケートを行い、私生活における発達特性の影響とタイプについて調査させていただきます。

また、発達特性に関する情報について診断に関する情報の記載をお願いすることがありますので診断を受けた経験がある場合、事前の調査をお願い致します。

2) 筆記タスク

研究参加者の筆記における癖や特徴量を測るため、実験開始後に提示される課題をともに筆記を行っていただきます。この際に、筆跡の映像データとペンの位置や角度、筆圧などの情報を収集します。

3. プライバシーの保護

データ分析においては個人のプライバシーを保護するために番号化し匿名化した電子データを使用します。また結果は統計的に処理を行い、すべてのプロセスにおいて個人を特定できない状態で使用します。その他個人が同定されるようなプライバシーの保護には最大の注意を払います。

4. 研究結果の公開

本研究で得られた結果は論文としてまとめさせていただきます。この際、結果を公開させていただきますことがありますが、その際に公開される情報は個人が特定できないものとし、統計的処理を経たデータのみを公開します。

5. 研究参加にあたって

研究の参加にあたり、次の事項を十分ご承知おきください。

- 1) 研究への参加は、研究対象者である皆様の自由意思によるものです。
- 2) よって、皆様の意志により研究の参加を断ることや、途中で研究の参加を中止することができます。同様に、同意の承諾後であっても研究の参加を随時撤回することができます。また、これらによって皆様はなんら不利益を被ることはありません。
- 3) 氏名をはじめとした個人を特定する情報はデータ取得時に取得しませんので、研究結果の公開時には統計的処理を経た個人が特定できない状態のデータ形式でのみ公開します。また、同意書等の氏名をはじめとした個人情報、研究責任者、研究分担者のみで管理し、他に開示されることはありません。
- 4) 研究の内容や結果について、不明な点等があれば研究責任者からいつでも説明を受けることができます。

担当連絡先

研究責任者

東京電機大学理工学部 IoE・M2M ソリューション研究室 神戸英利

TEL : 049-296-0399

Mail : kambe@mail.dendai.ac.jp

研究担当者

東京電機大学理工学研究科 2年 森 創一朗

Mail : 24rmd44@ms.dendai.ac.jp