

「バンビプラン」に参加して下さった方への 研究協力をお願いについて

本研究の対象者に該当する可能性のある方で診療情報等を研究目的に利用または提供されることを希望されない場合は、下記の相談窓口へお問い合わせ下さい。ご連絡がない場合においては、ご了承をいただいたものとして実施されます。皆様方におかれましては研究の趣旨をご理解いただき、本研究へのご協力を賜りますようお願い申し上げます。

なお、この研究は、倫理審査委員会の審査を受け、研究責任者の所属機関の長の承認を得て行っているものです。

1. 研究の対象

2009年～2021年の間に金沢大学子どものこころの発達研究センターが実施した、
子どもの発達評価のための研究プロジェクト「バンビプラン」へ参加された方

2. 研究の概要

研究課題名 多次元画像分析による子どもの特性と動作の関連性評価

研究期間 承認日 ～ 2029 年 3 月 31 日

目標数 全体400 例

3. 研究の目的・方法について

この研究では2009年から2021年の間に金沢大学子どものこころの発達研究センターが実施した、子どもの発達評価のための研究プロジェクト「バンビプラン」へ参加した際に収集された、自閉スペクトラム症のお子様や特定の診断のないお子様が、大人と一緒におもちゃで遊んでいる行動観察場面の様子を撮影したビデオデータを用いて、身体の動きや声の調子を分析することを通して、自閉スペクトラム症(ASD)の早期診断や理解に役立つ可能性のある特徴を明らかにすることを目的としています。

具体的には ADOS(自閉スペクトラム症行動観察尺度)という半構造化面接を実施している最中のお子様と検査者がおもちゃを使って遊んでいる様子を撮影したビデオを分析し、日立の開発している動作分析システムと北陸先端科学技術大学院大学の開発しているマルチモダル分析法を用いて会話を文字化し、音声言語の特性などを分析します。

分析には、最大 400 人程度のビデオが使用されます。これは過去の研究で収集された全データの数に基づいており、統計学的なサンプルサイズの計算ではなく、利用可能な全データを用いることによる包括的な分析を目指しています。

分析には、お子様の骨格モデル、骨格モデルから抽出される各部位の 3 次元位置情報、各部位の運動性、重心位置推定、2 名間の同調性、音声の周波数情報、発話の長さなどの定量的なデータが用いられます。データの一部は共同研究者と共有しますが、そのデータは DVD-R に保存し、追跡ができる方法で郵送します。その他のバンビプランに参加いただいた際に取得したお子さまの認知機

能検査、特性に関する評価結果、質問紙のデータについては、情報の匿名化を保証し、エクセル等にまとめた上でパスワードをかけて共有します。

4. 研究に用いる試料・情報の種類

情報 年齢、性別、行動観察(ADOS)実施中の動画、認知・発達障害特性に関する検査結果及び質問紙データ

5. 外部への試料・情報の提供・公表

情報は2009年から2021年の間に金沢大学子どものこころの発達研究センターが実施した、子どもの発達評価のための研究プロジェクト「バンビプラン」へ参加した際に取得したものです。(年齢、性別、行動観察(ADOS)実施中に検査者と子どものやり取りを撮影した動画から抽出した骨格情報、音声データのテキストデータから氏名、個人が分かる情報を除いたもの、認知・発達障害特性に関する検査結果及び質問紙データ)

提供された情報は、解析のため(株)日立製作所と北陸先端技術大学院大学へ提供されます。

あなたから提供された情報は、研究終了後15年を経過した日まで適切に保管します。廃棄する際は、匿名化し、個人情報に注意して廃棄を行います。

共同研究機関においては、各研究機関の規定に基づき、保管・廃棄を行います。

6. プライバシーの保護について

この研究にご参加いただいた場合、あなたから提供されたこの研究に関するデータは、個人を特定できない形式に記号化した番号により管理されますので、あなたの個人情報が外部に漏れることは一切ありません。

この研究で得られた結果は学会や医学雑誌等に発表されることがあります。このような場合、あなたの個人情報などのプライバシーに関するものが公表されることは一切ありません。

7. 研究組織

研究代表者 吉村 優子(子どものこころの発達研究センター兼人間社会研究域、教授)

(1)金沢大学における研究実施体制

研究責任者 人間社会研究域学校教育系(兼)子どものこころの発達研究センター
教授 吉村 優子

研究分担者 医薬保健研究域精神行動科学 教授 菊知 充

研究分担者 子どものこころの発達研究センター 特任助教 田中 早苗

研究協力者 連合小児発達学研究科(金沢校) 大学院生 妹尾 珠希

(2)共同研究機関と研究責任者

研究機関 株式会社日立製作所

研究責任者(所属・氏名) 公共システム事業部 合田 徳夫

役割 画像データ解析

研究機関 北陸先端技術大学院大学

研究責任者 先端科学技術研究科 岡田 将吾
役割 画像・および音声データ解析

8. 本研究に係る資金ならびに利益相反について

この研究は研究助成(課題番号:ムーンショット型研究開発制度(課題番号 JPMJMS2297)課題名:子どもの好奇心・個性を守り、躍動的な社会を実現する)を得て実施します。この研究の研究担当者は、金沢大学または各研究機関の規定に基づく利益相反審査機関へ自己申告し、その審査と承認を得ています。従って、この研究の研究担当者は、この研究の実施の際に個人的な利益のために専門的な判断を曲げるようなことは一切いたしません。また、学会発表は論文の公表にあたっては、資金について公表し研究の透明化を図ります。

9. 研究への不参加の自由について

情報が当該研究に用いられることについて、お子様もしくはお子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、2025年11月30日までに下記の問い合わせ先までお申出ください。なお、研究結果が既に医学雑誌への掲載や学会発表がなされている場合、データを取り消すことは困難な場合もあります。

10. 研究に関する窓口

この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できますのでお申出下さい。

研究責任者 人間社会研究域学校教育系(兼)子どものこころの発達研究センター
教授 吉村 優子

相談窓口担当者 金沢大学 子どものこころの発達研究センター 教授 吉村 優子
住所 〒921-8640 金沢市宝町 13 番 1 号
電話 076-265-2856 (内線2856)