

# 実施関連説明書

本プロジェクトは、平谷こども発達クリニックと福井大学が連携して行っている「読み書きの苦手なお子様たちへの ICT 機器を用いた学習支援」の一環として、工学的な観点からタッチタイピング練習支援アプリの研究（担当：高橋）を推進するものです。

## 1. 意義・目的について

読み書きが苦手な児童生徒に対して、タブレットや PC 等、ICT 支援機器を使うことで本来の学習を支援する取組が行われています。書字の代替手段としてキーボード入力が挙げられます。キーボード入力をマスターすれば、定型発達児の書字速度と遜色ない速さでタイピングできるようになる児童生徒が多いですが、読み書きが苦手な児童生徒はタイピングを習得すること自体に困難さを示すことがわかっています。本プロジェクトでは、読み書きが苦手な児童生徒に適したタッチタイピング練習方法を開発し、工学的な観点からその効果を検証することを目的とします。

## 2. タッチタイピング練習支援アプリの利用方法について

福井大学高橋より

- ・タッチタイピング練習支援アプリを利用するための URL
- ・ログイン ID
- ・パスワード

を連絡します。指定された URL に WEB ブラウザでアクセスし、ログイン ID とパスワードを入力の上、ご利用下さい。

以下の点にご留意下さい。

- ・**申請頂いた児童生徒以外の方の利用をご遠慮下さい。**

申込時に頂きました情報とご利用頂いたデータをもとに、ご利用頂いているタッチタイピング練習支援アプリの有効性を検証し、アプリの改良に生かします。データが信用できなければ、研究開発に支障ができることをご理解下さい。もし、複数名でご利用頂く場合は、お手数ですが、複数、申請下さい。

- ・アプリの使い方がわからない場合や、要望等がございましたら、福井大学 高橋までメール (yasutake@ir.his.u-fukui.ac.jp) でご連絡ください。

## 3. プロジェクト期間について

このプロジェクトの終了期限は設定しておりません。事情により、継続ができなくなることがあることをご理解ください。

#### 4. タッチタイピング練習支援アプリのご利用とデータ提供は自由意思であり、利用やデータ提供の意思を撤回された場合でも不利益を受けないことについて

このプロジェクトへの参加は任意です。あなたの自由な意思が尊重されます。プロジェクトに参加しないことにより不利益な対応を受けることはありません。また、いったんデータ提供を同意した場合でも、いつでも不利益を受けることなく同意を撤回することができます。その場合、提供していただいた進捗や支援に関するデータは廃棄され、本プロジェクトに用いられることはありません。

#### 5. このプロジェクトを行うことにより予想される利益及び不利益について

このプロジェクトは、プロジェクト成果を実際の教育・研究等に应用することにより、より効果的で適切な方法を提言するためのものです。今回提供させて頂くタッチタイピング練習支援アプリがお子様のタイピング能力を伸ばすきっかけの1つになることが直接的な利益となります。

また、開発したアプリは、学習の効果的な指導法の開発などに活用されることが期待できます。途中でプロジェクト協力が困難となった場合にいつでも利用の中止などの適切な対応を行います。

本プロジェクトを行うことにより予想される不利益は特に無いものと考えております。

#### 6. プロジェクト実施計画等の開示について

ご希望により、他のプロジェクト対象者の個人情報保護やお子様の個人情報の確保に支障がない範囲で、資料を入手又は閲覧することができます。この検査について聞きたいことがあれば、いつでも遠慮なく、福井大学の高橋までお申し出下さい。

#### 7. 個人情報の保護について

個人情報の取り扱いには十分配慮し、外部に漏れないよう厳重に管理を行います。個人情報を保護するため、最大のセキュリティ環境を講じております。本プロジェクトでは、連結可能匿名化を行うためシステム上に入力される情報に個人を特定できる情報を入力しません。

#### 8. データの保存及び使用方法並びに保存期間について

今回のデータは、原則として本プロジェクトのために使用されます。保存されたデータは5年間および保護者、本人が必要となる期間保存いたします。

#### 9. 他の機関等へのプロジェクト結果の提供について

本プロジェクトで得られたデータについては、個人が特定されないデータに加工した上で共同研究機関に提供させて頂く場合があります。また、同様に個人が特定されない統計データとし

て学術雑誌や講演会等で利用させて頂くことがあります。

#### 10. プロジェクト等に関わる費用の負担について

このプロジェクトの費用は、福井大学、および日本学術振興会科学プロジェクト費等により支出されます。あなたに負担していただく費用はありません。

#### 11. このプロジェクトに関する問い合わせ先について

○ このプロジェクトに関する問い合わせ先・苦情等の窓口

プロジェクト実施責任者： 高橋泰岳

所属職名： 福井大学 学術研究院工学系部門知能システム工学講座 教授

住 所： 福井市文京 3-9-1

電 話： 0776-27-8540

E-Mail： [yasutake@ir.his.u-fukui.ac.jp](mailto:yasutake@ir.his.u-fukui.ac.jp)