

# 実験協力承諾書

研究課題： Twitter を利用した携帯端末向け個人認証システムの被験者評価  
実施責任者： 電気通信大学 情報理工学部 総合情報学科 高浪 悟、高田 哲司  
実験期間： 2013 年 月 日 ~ 2014 年 月 日  
実験場所： 指定時間において安全に端末操作可能な任意の場所

被験者各位

以下に記載の内容にて被験者実験の協力をお願い申し上げます。ご協力頂けるようであれば以下に 自筆による署名をお願いいたします。

実験内容：

実施側が提案する個人認証手法の被験者評価を、以下の 4 つの実験条件でそれぞれ 8 日間ずつ利用頂き、下記にあげる情報を収集させていただきます。

1) 実験条件

- (A)Twitter の自分の投稿を利用し、期間を指定することによって秘密情報を選出する
- (B)Twitter の自分の投稿を利用し、曜日・時間を指定することによって秘密情報を選出する
- (C)Twitter の自分の投稿を利用し、その中から一つを選ぶことによって秘密情報とする
- (D)従来のパスコードに 1 桁追加する

2) 収集情報

- a) 実験日時
- b) 実験条件 (上記 4 条件のうちのどの条件だったか?)
- c) 認証操作にかかった所要時間
- d) Twitter の自分の投稿(以下「ツイート」とする)の選択条件
- e) 実験結果 (認証の成否)
- f) 正解のパスコードと実際の入力値
- g) 認証時の正解とおとり用ツイートの一覧
- h) 認証回答時に選択したツイート
- i) 認証失敗時の失敗理由

認証実験は、秘密情報の選出を行った日から 8 日間の中で 4 回(0 日目、1 日目、3 日目、8 日目)実施して頂きます。認証画面は iOS の通知/ロック画面を模したアプリケーションを通じて認証操作をして頂きます。4 条件の実施順番は実験開始時にランダムに決定し、各パターンの実験期間が重複することはありません。実験内容の詳細については、別途実験前に説明させていただきます。

個人情報の取り扱いについて：

本実験では上記に述べる情報を収集いたしますが、収録したデータは集約または統計処理した状態で対外的に発表/公表いたします。したがって、いかなる場合においても被験者の個人情報に特定可能な形で発表/公表することはいたしません。なお収集させて頂いたデータは、研究に直接かわる目的以外には決して使用いたしません。なお実験においては iOS 及び Twitter の認証情報をアプリケーションに預けて頂く必要がありますが、この認証情報は Apple 社 Keychain の技術を利用して暗号化処理して保存されます。また実験実施側で保持・解析・利用することは一切ありませんのでご安心下さい。なお被験者の端末に残っている本実験に関するデータは、実験用アプリケーションをアンインストールした際に全て消去されます。

#### 被験者の権利と免責事項について：

本実験では、実験期間中における物理的損害について実施側は一切責任を負いません、あらかじめご了承ください。本実験により物理的損害が発生する可能性はほとんどありませんのでその旨ご理解下さい。また実験においては、安全に端末操作のできる環境で実験に協力下さるようあわせてお願いいたします。また本実験ではネットワーク通信を行う必要がありますが、通信費については被験者の負担となることもあわせてご了承ください。なお本実験で利用するアプリは Twitter の設定によらずツイート本文を画面に表示します。これにより、被験者の Tweet 内容が意図せず第三者に視認される可能性があります。これについても、実験実施側では一切の責任を負いませんので被験者にて注意を払って頂きますようお願いいたします。本実験で利用するアプリケーションを開発者の権限で被験者様の端末にインストールさせて頂きませんが、Operating System による保護機能により他のアプリや重要なデータに干渉することは困難なため、このアプリが被験者所有の端末に不具合を及ぼす可能性は低いと考えています。また本アプリは、インストール前に端末内に記録されていたデータを一切利用しません。しかし万全を期すため、被験者は以下の2つの権利を持ち、いつでも行使することが可能です。(1) 気になる点があれば実施側に問い合わせをする権利があります。実施側は問い合わせに回答する義務を負います。(2) 被験者の判断で実験協力をいつでも中断/辞退することが可能です。またこれに限らず、ご不明点がある場合には実験実施側にいつでも問い合わせをする権利を被験者は持ちます。またこの問い合わせに対して、適切な回答が得られない場合には、一方的に実験協力を破棄する権利も有します。ただし、問い合わせに回答をすることで実験実施ならびに評価について影響を及ぼすと考えられる場合には、回答を留保、または部分的な回答になる可能性があることもご了承ください。

上記の内容を理解いたしました。その理解の上で被験者実験に協力いたします。

201 年 月 日

氏名：

連絡先(E-mail)：