

最強のパスワードとは

宮城県仙台第三高等学校 15班

1. 背景と目的

【背景】

現代の人たちはスマートフォンを使う機会が多く不可欠なものになっているしかし大多数の人々はパスワードに対しての知識(氏名、メールアドレス、電話番号、生年月日などの推測されやすいものは避けるといったパスワード設定時の注意点など)が少なく、不正アクセスによるアカウント乗っ取りなどの被害も増えていると感じたから

【目的】

自動生成パスワード以外でどのようなパスワードが強度が高いのか、かつ覚えやすいのかを調べて様々な人たちに向けているパスワードを考えていく

※自動生成パスワードを使用しない理由

- ・すべての場面で使用することができない(共有アカウントを用いるとき)
- ・自動生成を使う人のすべてのパスワードが一つの端末に入っているため万が一突破された場合、自動生成を使ったすべての人の端末に不法にアクセスされてしまうリスクがある

2. 方法

仮説

強度が高く覚えやすいパスワードの決め方

- ・自分だけが知っていること
 - ・流行語、ことわざ
 - ・趣味、好み
- などが当てはまると思った。

この仮説を調べるために以下のアンケートを取った。

- ・パスワードの決め方と覚え方
 - ・パスワードに関する被害の有無
- ※母数は三高生約200人

3. 結果・考察

パスワードの決め方

自動生成

趣味

生年月日

自分だけが知っていること

パスワードの覚え方

保存・メモ

覚えやすいもの

結論

【まとめ】

- ・アンケートの結果から仮説で立てた自分だけが知っていることをパスワードに使うことは適していると言える。
- ・自動生成パスワードは使われている数が少なかったことも加えると実用性という部分にかける。
- ・パスワードの決め方で覚えやすいようにしている人が多かった
その人にとって意味のあるものの方が良い。

性格をもとにしたパスワードを決める際アドバイス

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1oVL6HAXFWeZv4W8Kydu_8xGmCTFJHmj8E_YNI6Y7O4M/edit?usp=sharing

参考文献

[Keeper Security](#) 佐藤圭一

[ChroAmeなどのブラウザにパスワード保存するのは安全か？](#)

心理学的手法を用いた人的セキュリティホールの予測と防御

<https://www.taf.or.jp/files/items/1650/File/%E8%B6%8A%E6%99%BA%E5%95%93%E5%A4%AA.pdf> 法政大学 越智 啓太