

研究事例紹介

大学生の情報セキュリティ意識に関する調査分析 一代理出席時のパスワード共有一

澤信吾

研究背景

大学生間でパスワードを教え合う光景が見られる

いいよ パスワードを パスワード教え ID 教えて るから代わりに 出席しといて パスワード パスワードを教える ログイン 図1:ログイン時の画面

パスワードを聞いてしまう 人と<mark>知識</mark>に関係があるの ではないか?



パスワードを聞く/聞かないの質問と

情報セキュリティの知識を問う10問 を分析する



パスワードを聞いてしまう人の特徴を 注意を問う3問

版で[0] /3 上

情報セキュリティの知識を問う質問

の分析で明らかにする

分析

			 パスワードを	聞こうと思うか?	
		全体 N=800	思う N=237	思わない N=563	
	K-1	2.51	2.23	2.62	* *
	K-2	3.36	3.30	3.39	ns
	K-3	3.23	2.99	3.33	* *
	K-4	3.29	2.98	3.42	* *
知	K-5	3.23	3.10	3.29	* *
識	K-6	3.13	2.87	3.24	* *
	K-7	3.28	3.01	3.40	* *
	K-8	3.18	3.12	3.20	ns
	K-9	3.19	2.90	3.31	* *
	K-10	2.24	2.1	2.31	*

パスワードを聞く学生の情報セキュリティ知識と注意

	Q1			Q2			Q3		
	yes	no		yes	no		yes	no	
N=237	N=188	N=49		N=124	N=113		N=167	N=70	
知識の平均	28.78	27.91	ns	27.73	29.56	* *	29.16	27.28	* *

※数値は点数(単位:点).

有意水準はt検定結果 **p<0.01, *p<0.05, ns有意差なし

Q1:パスワードを聞くことは禁止されていると思うか

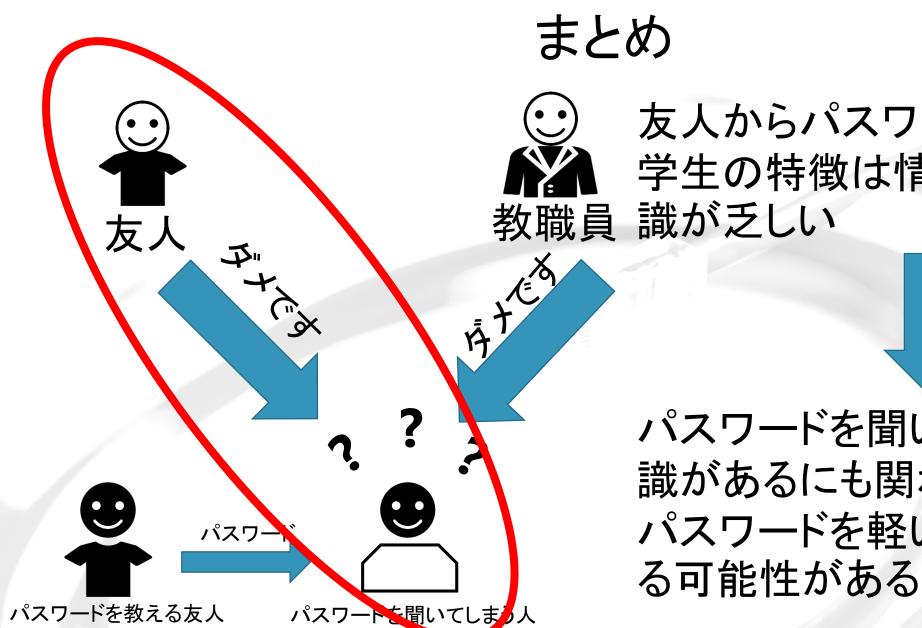
Q2:パスワードを聞くことを友人から注意されるか

Q3:パスワードを聞くことを教職員から注意されるか

※数値は点数(単位:点).

有意水準はt検定結果 **p<0.01, *p<0.05, ns有意差なし

- 有意なものが多いのでパスワードを聞いてしまう人と知識の関連がある。またパスワードを聞いてしまう人は知識が乏しい。
- パスワードを聞くことを友人から注意されないと思う人=得点が高い
- ・ パスワードを聞くことを教職員か注 意されないと思う人= 得点が低い



友人からパスワードを聞いてしまう 学生の特徴は情報セキュリティ知 識が乏しい

しかし

パスワードを聞いてしまう人は知識があるにも関わらず友人間ではパスワードを軽いことと認識している可能性がある

年間スケジュール

就職する場合

太娄四九

	争例研究		华 美研究
4月	研究室配属	4月	内々定 卒業研究テーマ決定
5月		5月	
6月	横浜祭展示 事例研究テーマ決定	6月	内定 学会論文作成
7月		7月	学会論文提出
8月	事例研究中間発表	8月	卒業研究中間発表
9月	研究室合宿 オープンキャンパス	9月	研究室合宿 学会発表
10月	業界研究会 学会論文作成	10月	内定式
11月	企業研究 自己分析	11月	卒業研究本論仮提出
12月	学会論文提出	12月	卒業研究概要仮提出
1月		1月	卒業研究概論及び本論提出
2月	事例研究発表 志望する企業を定める	2月	卒業研究発表
3月	就職活動開始 学会発表	3月	卒業
	事例研究概論提出		

中加亚克

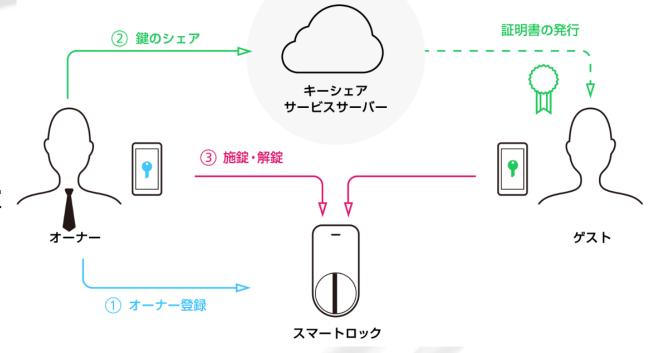
遠隔ドアロックシステムの リスクに関する研究

安藤 大樹

研究目的

スマートロックは、実物の鍵を使わず、スマートフォンを用いた通信によって鍵の操作ができるロックのこと、スマートロックの仕組みを解明するとともに、起こり得るリスクについて調査する

スマートロックの機能 スマートフォンからの鍵の操作 一時的な鍵の共有 GPSを利用してアプリを起動しなくても解錠 オートロック 鍵の操作履歴の取得 外出先での鍵の操作 鍵の操作がリアルタイムに通知



Qrio Smart Lock https://grio.me/smartlock/

概要

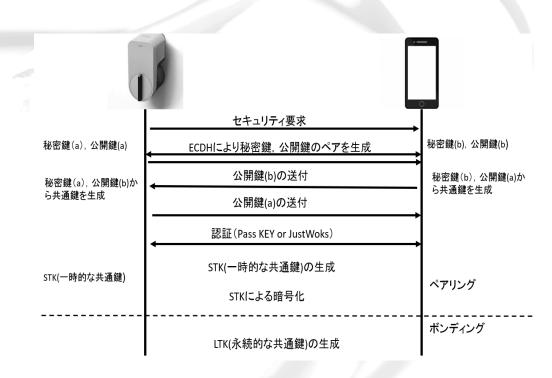
Bluetooth Low Energy (BLE)による通信

「鍵」は以下のデータから構成されていると考えられる.

- ・本体の状態を判別
- ・本体に実行させる動作
- •本体の識別

リスクについて

スマートフォンを紛失した場合は、物理的な鍵を紛失するのと状況が異なる。スマートフォンには自宅の住所といった情報が記憶されている可能性があり、悪意のあるユーザに鍵と玄関の場所を教えてしまう状況になりかねない。



Bluetoothによるロックとスマホのペアリングのしくみ

年間スケジュール

就職する場合

	事例研究		卒業研究
4月	研究室配属	4月	内々定 卒業研究テーマ決定
5月		5月	
6月	横浜祭展示 事例研究テーマ決定	6月	内定 横浜祭展示
7月		7月	
8月	事例研究中間発表 インターシップ参加	8月	卒業研究中間発表
9月	研究室合宿 部活動合宿	9月	研究室合宿
10月	業界研究会	10月	内定式
11月	That'sゼミナール 企業研究	11月	卒業研究本論仮提出
12月	インターシップ参加	12月	卒業研究概要仮提出
1月	インターシップ参加	1月	卒業研究概論及び本論提出
2月	事例研究発表	2月	卒業研究発表
3月	事例研究概論提出 志望する企業を定める	3月	卒業

活動紹介

年間スケジュール

4月 … 3年配属&新歓、担務決定

6月 … 横浜祭(展示)

8月 … 進捗報告会

9月 … ゼミ合宿

… ミニオープンキャンパス(展示)

11月 … 学内向け研究室紹介

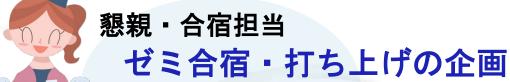
2月 … 卒業研究発表会



各担務

企画担当

イベントの主催





ゼミ担当

全体をまとめる



環境担当

研究室内の ネットワーク環境を運営 広報担当 HP・資料の作成

最後に

- 所属メンバーの詳しい情報等はホームページにて!
 - 研究室ホームページ
 - http://www.yc.tcu.ac.jp/~seki lab/



都市大 関研究室



