
帝塚山学院大学
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

情報セキュリティ論(13)


**ソーシャルメディアの
セキュリティ/プライバシー**

中野秀男
 帝塚山学院大学非常勤講師
 大阪市立大学名誉教授、堺市情報セキュリティアドバイザー

1
SNSのセキュリティ 2019/7/12


今日の話

- ▶ **プライバシー**
 - ▶ SNSのためのプライバシーの説明
 - ▶ プライバシーや法律はすでに講義
- ▶ **ソーシャルメディア**
 - ▶ 時代と共に: Mixi, Twitter, Facebook, LINE
 - ▶ Mixi での事件
 - ▶ Twitter での事件
 - ▶ Facebookでの事件
 - ▶ LINEのアカウント乗っ取り

▶ 2
SNSのセキュリティ 2019/7/12

帝塚山学院大学
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


プライバシー

- ▶ **個人情報って**
 - ▶ 個人が特定できる情報(今の法律ではこちら)
 - ▶ 個人のもつ情報
- ▶ **広い意味での個人(の)情報:**
 - ▶ 顔写真
 - ▶ いる場所(屋内測位技術も進歩しています)
 - ▶ 状態(脈拍等見ながらマラソン,脳波測定)
 - ▶ 嗜好(趣味,好きなもの,読んでいる本等)

▶ 3
SNSのセキュリティ 2019/7/12

帝塚山学院大学
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


SNS(1)

- ▶ SNSはコミュニケーションツール
- ▶ 手嶋さんの話から:ネット上の社交場(居場所)
 - ▶ 世間 vs 身内
 - ▶ たとえとして井戸と井戸端会議
- ▶ ビジネス系 - 生活系 - エンタメ系
 - ▶ 多人数 - 少人数
- ▶ 単方向リンク - 相互リンク
 - ▶ 相手にわかる - 相手にわからない
- ▶ Public SNSとPrivate SNS
 - ▶ Public: Mixi, Twitter, Facebook, LINE, YouTube
 - ▶ OpenPNEで作るSNS

▶ 4 SNSのセキュリティ 2019/7/12  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


SNS(2)

- ▶ 信頼
 - ▶ メールがスパム等で荒れてきたので信頼できる人の間で
 - ▶ 友達、フォロー/フォロワー
- ▶ 信頼モデル
 - ▶ 友達の友達は友達:PGPモデル
 - ▶ 友達の友達は他人:警察モデル
- ▶ 信頼は0/1ではない
 - ▶ 信頼の程度
 - ▶ TPOに分けた信頼
 - ▶ PGP風の信頼チェーン
- ▶ 200人, 300人を超えると単純な信頼モデルは無理

▶ 5 SNSのセキュリティ 2019/7/12  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


ソーシャルメディアは昔から

- ▶ ソーシャルメディア
 - ▶ みんなが参加するメディア
- ▶ 1980年後半から
 - ▶ NetNews(Internet):なりすましはなかったけど、諍いが多い
 - ▶ 掲示板(パソコン通信):コーディネータが議論を制御
- ▶ 1990年代から
 - ▶ ウェブが定着
 - ▶ ML:mailing list
 - ▶ IRC,チャット,メッセ
 - ▶ そしてSNS
 - ▶ みんなで作るという意味ではオープンソースも

▶ 6 SNSのセキュリティ 2019/7/12  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


Mixi

- ▶ 日記
 - ▶ 私は2004年9月27日「ほろ酔い日記」
 - ▶ 今は6つのブログにも
- ▶ 友人(私は126名):いくつかのグループに
- ▶ コミュニティ(私は33件に参加)
 - ▶ 管理人
- ▶ 匿名、ハンドル名あり
- ▶ 私は日記と、Mixiをメインにしている友達用
- ▶ 幾つか事件も(大阪市大もありました)
 - ▶ 関東方面の大学

▶ 7 SNSのセキュリティ 2019/7/12  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


Twitter(1)

- ▶ 短文(140文字)投稿サイト
- ▶ フォローとフォロワー
 - ▶ 私は2009年11月1日からハンドル名で
 - ▶ 途中から非公開に
 - ▶ フォロー中124, フォロワー122
- ▶ TL(Time Line):これがポイント
- ▶ デフォルトは公開
 - ▶ Twitterが、2006年3月の最初のツイートから現在までのすべての公開ツイートのインデクシングが完了し、検索できるようになったと発表した。
- ▶ なりすまし、「xxなう」

▶ 8 SNSのセキュリティ 2019/7/12  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


Twitter(2)

- ▶ 今は私人用ですが、ReTweetがうざいので
- ▶ SNSは中国でも
 - ▶ 中国版Twitter: 新浪微博
- ▶ Yahoo!検索(リアルタイム)
 - ▶ キーワードで流れているタイムラインを
- ▶ 一度、発した発言は消えない
 - ▶ 削除

▶ 9 SNSのセキュリティ 2019/7/12  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


Facebook(1)

- ▶ 実名主義:なりすまし
- ▶ 個人とFacebookページ
- ▶ 友達になる
- ▶ Facebookページ
 - ▶ ホームページとして
 - ▶ ホームページの補完として
- ▶ 中野秀男:友達870名(July/7/2015)
 - ▶ 2011年6月26日から
- ▶ 3名が結託されると情報が抜かれる
- ▶ 標的型攻撃の情報源

▶ 10 SNSのセキュリティ 2019/7/12  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY


Facebook(2)

- ▶ 中野はOpinion Leader的な友達が多いので情報収集に
 - ▶ URLを拾って自分宛にメール
 - ▶ URL
- ▶ TwitterやFacebookの情報は売買されている
- ▶ 今はFacebookやLINEの次のSNSが見えない
- ▶ Facebookの新しいプライバシーポリシー
- ▶ 写真がスキャンされて顔認識

▶ 11 SNSのセキュリティ 2019/7/12  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

LINE

- ▶ 国籍は韓国
- ▶ Twitter, Facebookはアメリカ
- ▶ LINEのアカウントの乗っ取り
 - ▶ PCでも使っているとあぶない
 - ▶ 乗っ取り犯のマニュアル
- ▶ なぜ広まったのか
 - ▶ 手軽に友達に
 - ▶ スタンプ効果

▶ 12 SNSのセキュリティ 2019/7/12  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

今週のミニレポート

- ▶ 今までにあなたが遭遇したソーシャルメディアの事件があれば書いてください。友達の間でもかまいません。
- ▶ 指定した中野のメールアドレスに8月2日までに送る。
