

 帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

情報セキュリティ論(10) 個人情報とプライバシー

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 個人情報とプライバシー 2021/6/16

1

今日の話

- ▶ 個人情報保護法(2003年)
- ▶ 個人情報とプライバシー
- ▶ 個人情報保護法等改正
- ▶ 実証実験とプライバシー
- ▶ プライバシーを中野の事例で
 - ▶ 予定表、仕事(Todo)表、日記、健康、収支
 - ▶ Mixi, Twitter, Facebook
- ▶ CCPA、フェークニュース、匿名
- ▶ e-learning
 - ▶ 問題点と解決策
- ▶ 法律の本



▶ 2 個人情報とプライバシー 2021/6/16  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

2

個人情報保護法(1)

- ▶ 2003年(平成15年)5月23日に成立
 - ▶ <http://law.e-gov.go.jp/htmldata/H15/H15HO057.html>
- ▶ 第1条(目的)
 - ▶ この法律は、高度情報通信社会の進展に伴い個人情報の利用が著しく拡大していることにかんがみ、個人情報の適正な取扱いに関し、基本理念及び政府による基本方針の作成その他の個人情報の保護に関する施策の基本となる事項を定め、国及び地方公共団体の責務等を明らかにするとともに、個人情報を取り扱う事業者の遵守すべき義務等を定めることにより、個人情報の有用性に配慮しつつ、個人の権利利益を保護することを目的とする。

▶ 3

個人情報とプライバシー 2021/6/16



3

個人情報保護法(2)

- ▶ 構成
 - ▶ 個人情報保護法の基本法部分
 - ▶ 個人情報保護法の一般法部分(民間)
 - ▶ 公的部門毎に法律や条例
 - ▶ 行政機関、独立行政法人、地方公共
 - ▶ 個別法、ガイドライン(指針)
- ▶ 個人情報の概念
 - ▶ 個人情報(生存者を特定できる情報)
 - ▶ 個人データ(DBを構成する個人情報)
 - ▶ 保有個人データ(軽重は個別法と指針で)
 - ▶ DB業者がもつ個人情報

▶ 4

個人情報とプライバシー 2021/6/16



4

個人情報保護法(3)

- ▶ 個人情報取扱事業者の義務
 - ▶ 利用目的の特定, 利用目的による制限, 適正な取得 利用目的の通知
 - ▶ 正確性の確保, 安全管理処置, 従業員の監督, 委託先の監督
 - ▶ 第三者提供の制限
- ▶ Opt in: 事前説明
- ▶ Opt out: 事後処理
- ▶ 実効性の担保
 - ▶ 主務大臣による関与報告徴収・助言、勧告、命令
- ▶ 適用除外
 - ▶ 報道機関や報道を業とする個人が報道の用に供する目的
 - ▶ 著述を業として行う者が著述の用に供する目的
 - ▶ 大学など学術機関、団体や属する者が学術研究の目的
 - ▶ 宗教団体が宗教活動の用に供する目的
 - ▶ 政治団体が政治活動の用に供する目的

▶ 5

個人情報とプライバシー 2021/6/16



帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

5

個人情報とプライバシー(1)

- ▶ 個人情報の漏洩
- ▶ プライバシーとは: 守るから自己制御権
- ▶ インターネット流れる個人情報と、それを集める組織/人
 - ▶ Netflix グレート・ハック
- ▶ 位置情報は個人情報か？
- ▶ Tポイント、Gmail(永続性と悉皆性)
- ▶ 中国の信用スコア
 - ▶ ヤフージャパンの信用スコアリング事業

▶ 6

個人情報とプライバシー 2021/6/16



帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

6

個人情報とプライバシー(2)

- ▶ 個人情報って
 - ▶ 個人が特定できる情報
 - ▶ 2003年:個人情報保護法
 - ▶ オプトイン、オプトアウト
 - ▶ 個人のもつ情報
- ▶ 広い意味での個人(の)情報
 - ▶ 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)



▶ 7

個人情報とプライバシー 2021/6/16



7

個人情報とプライバシー(3)

- ▶ 法律は個人情報保護法
 - ▶ 改定されてプライバシー(要配慮情報)も対象に
 - ▶ 個人識別子:顔、指紋、学籍番号、カードの番号
- ▶ EUとアメリカのプライバシーに対する考え方の違い
 - ▶ ビッグデータの輸入国と輸出国
 - ▶ EUのGDPR(General Data Protection Rule)
 - ▶ 忘れてもらう権利 → 削除権 → GDPR
 - ▶ 最近ではアメリカでもカリフォルニア州でCCPAが
 - ▶ California Consumer Privacy Act

▶ 8

個人情報とプライバシー 2021/6/16



8

実証実験とプライバシー

- ▶ 個人情報を集める実証実験
 - ▶ e空間(阪急三番街):参加者の個人情報は出口でシュレツダ
 - ▶ 監視カメラの映像:弁護士さんのコメントで実験開始が遅れる
 - ▶ 大阪駅にペアで置いた監視カメラで顔認識して行動モニタ
 - ▶ 市民団体からのクレームで中断
- ▶ 匿名人流解析(SCOPE:帝塚山学院大学も参加)
 - ▶ スマホなどの無線パケットからMacアドレスを取得して
 - ▶ 匿名化処理をして人流解析
 - ▶ Interopで予備実験
 - ▶ 「うめきた」のデジタルサイネージで本実験
 - ▶ サイネージでやっているよシール

▶ 9

個人情報とプライバシー 2021/6/16



9

CCPA

- ▶ 個人情報の範囲
 - ▶ 実名、仮名、電話番号
 - ▶ IPアドレス、メールアドレス
 - ▶ 口座、社会保障番号、運転免許証、パスポート
 - ▶ 商品・サービスの購入履歴
 - ▶ 虹彩・網膜・指紋・掌紋・顔・声・DNA等の身体的・生体的特徴を含む生体情報
 - ▶ ウェブサイトの閲覧・検索履歴
 - ▶ 位置情報データ
 - ▶ 職歴・学歴



▶ 10

個人情報とプライバシー 2021/6/16



10

フェイクニュース

▶ Fake News

- ▶ 報道機関などではソーシャルメディアの虚報・虚偽報道を指すことが多い(Wikipedia)
- ▶ 報道機関のニュースが正しいか？
- ▶ マスメディアは「スローメディア」



▶ Netflixの「グレートハック」

- ▶ 2016年の英国の欧州連合離脱(ブレグジット)と米国大統領選挙の両方に関係したCambridge Analyticaスキャンダル内幕を描いたドキュメンタリー

▶ 何が正しいか

▶ 11

個人情報とプライバシー 2021/6/16



帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

11

匿名性

- ▶ 匿名性(anonymous)
- ▶ Anonymous FTP
- ▶ パソコン通信のハンドル名
- ▶ 簡単に取得できるメアド
 - ▶ 本当にあなたなの？
- ▶ 犯罪に使われる匿名性
- ▶ 人権を守るための匿名性
- ▶ 個人情報を有効活用するための匿名化技術
- ▶ 最近の話題はダークウェブ、ダークネット



▶ 12

個人情報とプライバシー 2021/6/16



帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

12

私の場合

- ▶ 公開と制限付き公開
 - ▶ 予定表
 - ▶ 今の所AppleのiCloud
 - ▶ Google Appsは仕事で使おうかと
 - ▶ 日記
 - ▶ Mixi, ココログ
 - ▶ Twitter, Facebook
 - ▶ Twitterは私人、Facebookは公人: 位置や状態(近況)を
- ▶ プライベート
 - ▶ お仕事(ToDo)表: Remember The MilkとExcel
 - ▶ 健康(血液検査のデータ), 体組成, Dropbox
 - ▶ 小遣い帳(その場で入力と月末の集計)と収支

▶ 13

個人情報とプライバシー 2021/6/16



13

e-learning

- ▶ いろいろな権利
 - ▶ 著作権、肖像権、複写権、放送権
 - ▶ 著作者人格権
- ▶ テレビ等のVOD再放送で技術的解決策
 - ▶ ふたかぶせ(映像)
- ▶ 公開の範囲と細かな認証とアクセスログ
- ▶ e-learningだと作成者の所有権も

▶ 14

個人情報とプライバシー 2021/6/16



14

問題点

- ▶ 公開する範囲:でも制御できない
 - ▶ 誰が知っているか分からない
 - ▶ 管理者は信頼できるのか
 - ▶ バックアップは万全か
- ▶ デジタルデータはコピーで容易に広まる
 - ▶ 無体物なので無限にコピー可
- ▶ 公開される個人の嗜好
- ▶ いろいろありますね
- ▶ 悉皆性と永続性: T-point, gmail

▶ 15

個人情報とプライバシー 2021/6/16



15

解決策

- ▶ セキュリティの場合と同じですが
- ▶ 技術
 - ▶ データのアクセス権制御: 読む、書く(削除も)、実行する
 - ▶ ダミー挿入、電子透かし、通し番号
 - ▶ 痕跡をつける技術と追いかける技術
 - ▶ 緩やかなID
- ▶ 規則、法律、政治(制度設計)
- ▶ モラル、倫理、教育

▶ 16

個人情報とプライバシー 2021/6/16



16

法律の本

- ▶ 「情報セキュリティの法律[改訂版]」岡村久道
- ▶ 「個人情報保護法[新訂版]」岡村久道
- ▶ 「ニッポンの個人情報「個人を特定する情報が個人情報である」と信じているすべての方へ」鈴木正朝,高木浩光,山本一郎
- ▶ 「著作権法[新訂版]」岡村久道
- ▶ 「ネット選挙運動のすべて」情報ネットワーク法学会
- ▶ 「よくわかる共通番号法入門:社会保障・税番号のしくみ」岡村久道
- ▶ 「名誉毀損の法律実務:実社会とインターネット」岡村久道、坂本団