バイオメトリクス 2015/5/4

## 帝塚山学院大学 情報セキュリティ論(16) バイオメトリクス 中野秀男 情報メディア学科/ICTセンター長 情報セキュリティ論 バイオメトリクス 2015/5/4 今日の話 ▶ 認証の復習 ▶ 認証の要素 バイオメトリクスとは ▶ バイオメトリクスの基本条件 ▶ バイオメトリクスの認証精度 ▶ バイオメトリクスの種類 帝塚山学院大学 情報セキュリティ論 バイオメトリクス 2015/5/4 認証とは ▶ 認証とは ▶ 私があなたを中野さんだと認めること ▶ ATM端末があなたが正当なバンクカードの持ち主と認め ▶ AがBを正当な相手だと認めること ▶ AやBは人(ユーザ)、マシン? ▶正当の定義は 人と物では違う どうすれば認めたというか?

情報セキュリティ論 1

帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKIIIN LINIVEPSETY バイオメトリクス 2015/5/4

## 認証の要素 ▶ 身体情報(Something You Are) ▶ バイオメトリクス(指紋、虹彩、顔、音声、筆跡) ▶ マシンの場合は(IPアドレス、MACアドレス) ▶ 知っている事(Something You Know) ▶ パスワード、パスフレーズ、暗証番号 ▶ 持っているもの(Something You Have) ▶ IDカード、RFタグ 帝塚山学院大学 バイオメトリクスとは バイオメトリクス 単に訳すと「生物測定学」 ▶ 他人と異なる自分だけの特徴で、自分を証明する技術 ▶ 歴史的には ▶ 犯罪捜査 ▶ 施設管理 ▶ 情報システムや個人の情報管理 帝塚山学院大学 バイオメトリクスの基本条件 ▶普遍性 誰もが持っている ▶唯一性 自分しか持っていない ▶永続性 ▶ 時間の経過で変化しない 帝塚山学院大学

情報セキュリティ論 2

バイオメトリクス 2015/5/4

バイオメトリクスの認証精度  ト本人拒否率  トFRR: False Rejection Rate  トシステムが誤って本人を拒否する率  ト他人受入率  トFAR: False Acceptance Rate  トシステムが誤って他人を受け入れる率  ト実際には他の認証方法と併用  トマルチモーダル	
帝塚山学院大学 音zusasa 電影電子zusasa (東京東京大学 音zukanana gakuin University	
バイオメトリクスの種類(1) ・指紋	
<ul> <li>→ 400~500パイトのデータ</li> <li>→ 指紋センサー</li> <li>→ 静電式、感熱式、電界式、感圧式</li> </ul>	
<ul><li>双子は</li><li>案外、使われている</li></ul>	
▶ 情報セキュリティ議 バイオメトリクス 2015/544 ( ) 市塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKJIN UNIVERSITY	
	1
バイオメトリクスの種類(2)  ▶ 目:虹彩  ▶ 目:網膜	
<ul> <li>静脈</li> <li>手の甲、手のひら、指</li> <li>手のひらの形状(掌形)</li> </ul>	
▶ DNA ▶ 声 ▶ 署名	
▶ 開幕セキュリティ篇 バイオメトリクス 2015-584	

情報セキュリティ論 3