

名古屋市立大学における 情報環境

本日のキーワード0

学務情報 システム経由の 連絡事項



授業連絡

2019/10/02 【授業連絡】 [滝] 情報処理基礎(23) (未読)

登録



メールでも通知

授業連絡

2019/10/02 【授業連絡】 [滝] 情報処理基礎(23) (未読)

登録



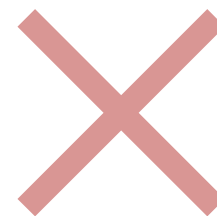
メールでも通知

メールアドレス 1 : c192599@ed.nagoya-cu.ac.jp

メールアドレス 2 : }
メールアドレス 3 : } 各自で登録



誤って登録
送信エラー



SYSTEM GUIDE 2020 p.28~29

学籍情報更新

学籍情報更新

学籍情報更新

学籍情報更新

学籍情報	学籍情報	学籍情報	
学籍番号	158801		
氏名(フリガナ)	名花次 太郎(メイジダイ タロウ)		
ローマ字氏名	Taro Meshida		
生年月日	2000年 1月 1日	性別	男
学年	正橋生		
学籍所属	経済/マネジメント/システム学科/コースA		
学籍番号	158801		

学籍生活状況

学籍生活状況	学籍生活状況	学籍生活状況
学籍番号	158801	
学籍生活状況	学籍生活状況	学籍生活状況
学籍生活状況	学籍生活状況	学籍生活状況
メールアドレス1	email@xxxx.jp	
メールアドレス2	jrra@xxxx.co.jp	※半角02年まで
メールアドレス3	jrra@xxxx.co.jp	※半角02年まで

本日のキーワード1

アカウント

アカウント



利用資格

(コンピュータの利用, ネットワークへの接続, Webサイトへのログインなど)

アカウント = ユーザ名 + パスワード

c191098
c183487
c094677
miya

Hv5%aZi4
gDVp#hDa
Bj7-uYda
t2Dh>hHp

名古屋市立大学におけるアカウント

在学中, 総合情報センターから貸与

いくつかのアカウントを
利用することになるか?

名古屋市立大学におけるアカウント

在学中, 総合情報センターから貸与

サービス	ユーザー名	仮パスワード	アクセス可能なパソコン		
<p> アカウントの種類 5 アカウント</p> <p>パソコンのログイン WWW サーバのログイン</p>	<p>c(英小文字) +学籍番号</p>	<p>パスワード通知書 記載の 8 桁英数字</p>	<p>《滝子(山の畑)キャンパス》 1 号館情報処理実習室 2 号館 CAL 教室 3 号館情報処理教室 3 号館データ分析室 6 号館端末室 総合情報センター山の畑分館</p> <p>《桜山(川澄)キャンパス》 医学部基礎教育棟情報処理実習室 医学部研究棟 11 階 看護学部棟 401 情報処理教室 総合情報センター川澄分館</p> <p>《田辺通キャンパス》 実習棟 CBT 教室 総合情報センター田辺通分館</p> <p>《北千種キャンパス》 総合情報センター北千種分館</p>		
<p>学務情報システム (Live Campus) 図書館ポータルシステム (My Library)</p>			<p>すべてのアカウントで 共通化</p>		<p>学内・学外</p>
<p>メールの送受信 (Office365)</p>			<p>c(英小文字) +学籍番号 @ed. nagoya-cu.ac.jp</p>		

本日のキーワード2

パスワード

パスワード

管理の重要性を認識

- (1) 人に知られてはいけない
人に教えてはいけない
- (2) 安易なパスワードをつけない
- (3) 同じパスワードの使い回しをしない

パスワードを設定する

The image shows a screenshot of the Yahoo! JAPAN ID registration page. The page is titled "Yahoo! JAPAN ID登録" and has a URL of "https://account.yahoo.co.jp/register". The registration form includes the following fields and options:

- メールアドレスありで登録する** (Register with email address) and **ログイン** (Login) buttons at the top right.
- Yahoo! JAPAN ID** field: Contains "ncu_nsc_miya". Below it, the requirement "半角英数字・記号()4~31文字" (Half-width alphanumeric characters and symbols, 4-31 characters) is shown.
- パスワード** field: Contains "pSw0Rd85". Below it, the requirement "半角英数字・記号、6文字以上" (Half-width alphanumeric characters and symbols, 6 characters or more) is shown.
- パスワードの安全性** (Password security) indicator: A progress bar showing the password's strength.
- パスワードを表示** (Show password).
- 男性** (Male) and **女性** (Female) radio buttons.
- 秘密の質問** (Secret question) section: A dropdown menu with "父親の出身地は?" (Where is your father's hometown?) selected, and a text input field for "秘密の答え" (Secret answer).

Annotations on the image:

- A yellow box with the text "自分で決める" (Decide by yourself) is placed over the ID field.
- Another yellow box with the text "自分で決める" (Decide by yourself) is placed over the password field.
- A large yellow box at the bottom contains the text "どのように保存されるのか?" (How is it saved?).

パスワードを設定する

ハッシュ化
(ある種の暗号化)

パスワード

pSw0Rd85



出力(ハッシュ値)

a403a4bb29c2d685
f6a196c51a019ad9

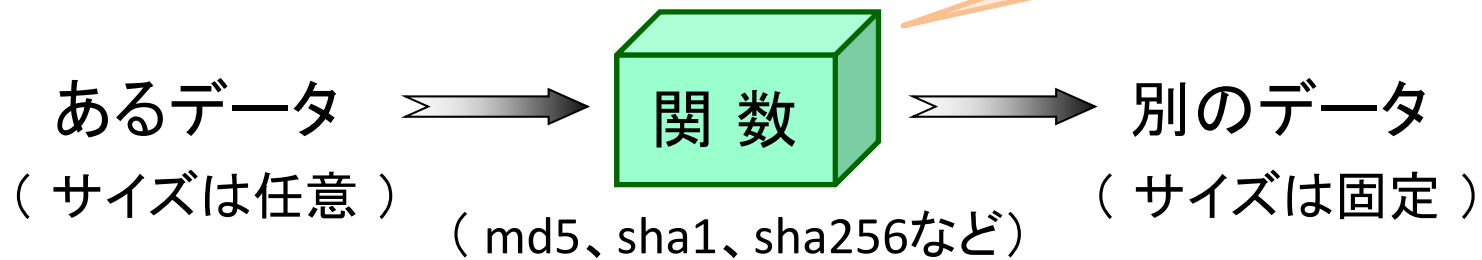


システムに保存

※ 厳密には暗号化とは異なります

ハッシュ関数

決まった手順で計算をする

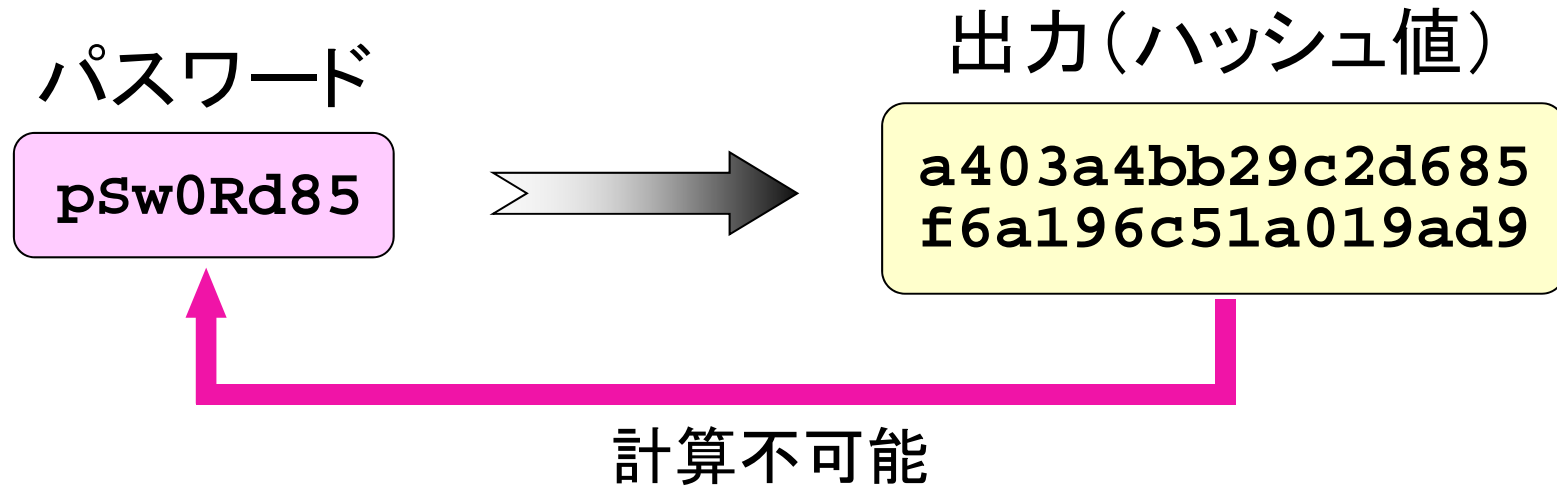


- ✓ ハッシュ値から元データの逆計算は不可能(一方向)
- ✓ 元データをわずかでも変更すると, ハッシュ値は大きく変化
- ✓ 同一のハッシュ値を生成する別のデータは発見が困難

元データ		出力されたハッシュ値
miyahara1	md5	7c1f1de67cbdefcbe09d68033ef6535f
miyahara2	md5	30c61a05eede2d044953fe53962fda83

(16進表記)

パスワードを設定する



システムに保存されるのはハッシュ値

パスワードがそのまま保存されている訳ではない

本人以外, 誰もパスワードを知り得ない

サーバ管理者が良く聞く言葉

パスワード忘れてしまったので

教えてもらえませんか？

返答：不可能です。

より安全なハッシュ化

パスワード

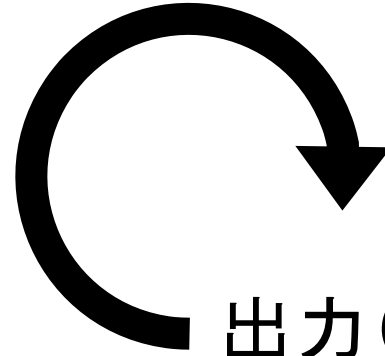
pSw0Rd85

+

2d1590d0ff6d8634
d455d3e2e883669e

ソルト (salt)

= ユーザ毎に異なる適当な文字列



出力(ハッシュ値)

692e2d23aa0850c2
d681162cdfc147a8

ユーザ名をハッシュ化

パスワードアタック

(1) オンライン攻撃

- 個人情報からの推測
- 辞書とのマッチング
- 総当たり (ブルートフォース・アタック)

→ 順に試していく → 試行回数に限界



(2) オフライン攻撃

前提：ハッシュ化されたパスワードリストの入手

- 辞書
 - 総当たり
- ハッシュ化

↑ 比較 ↓



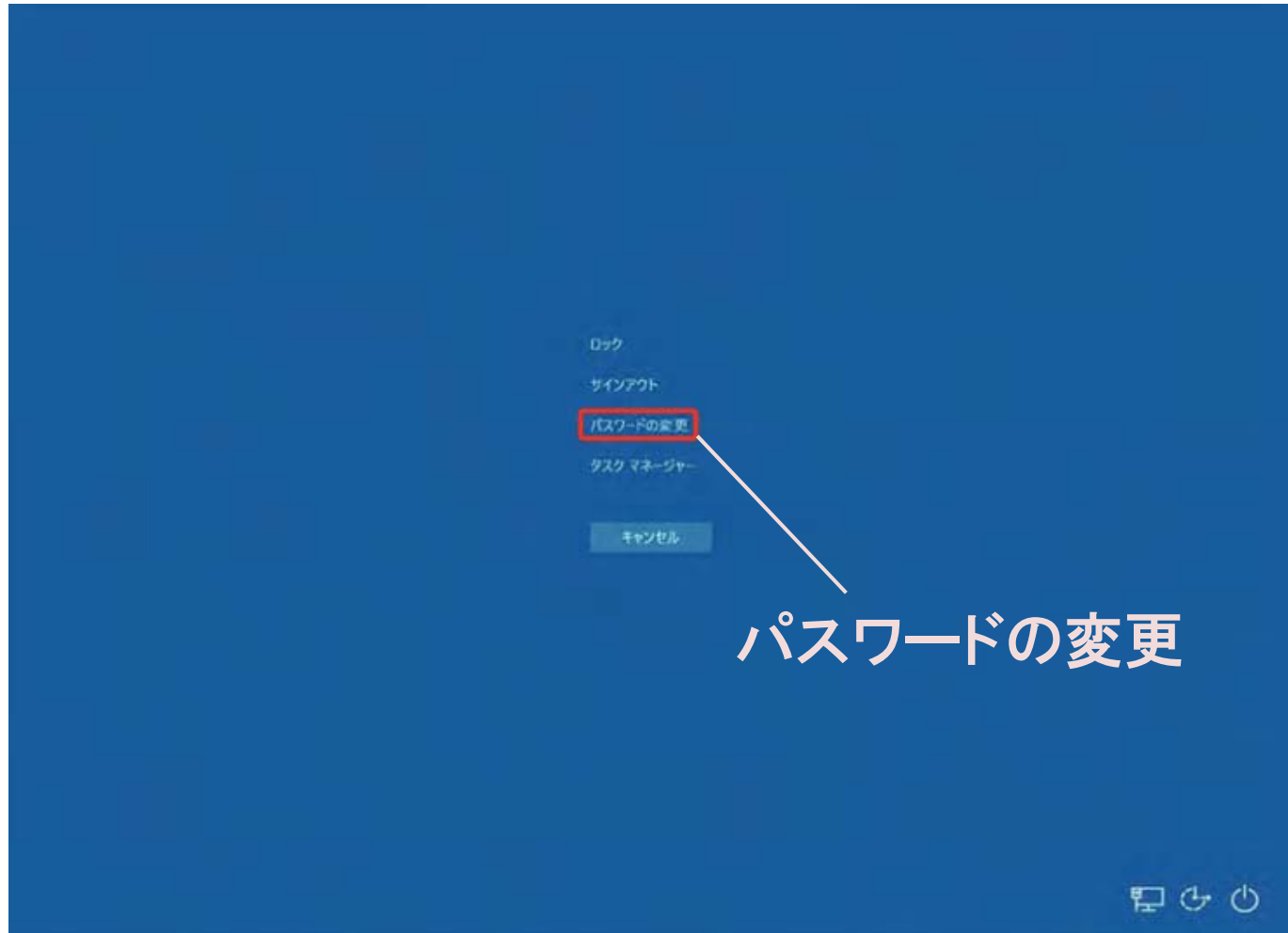
(3) ソーシャルエンジニアリング

望ましいパスワード管理

- (1) 短すぎるものは避け, ある程度の長さとする
- (2) アルファベット(大文字・小文字), 数字, 記号を混ぜる
- (3) 類推されやすいもの(個人情報など)は避ける
- (4) 定期的に変更する
- (5) メモには残さない
- (6) 他人に教えてはいけない
- (7) **使い回しをしない**

パスワードの変更

Windows ログオン中に, **Ctrl** **Alt** **Delete** キーを同時に押す



パスワードの変更




SYSTEM GUIDE 2019 p.10より

ところで…

アカウントは5つあった (アカウント = ユーザ名 + パスワード)

この操作で変更されるパスワードは、どれ?

 すべてのパスワードが連動して変更される