

## メディアセンター端末/サービス概要 -- 名古屋大学ID利用下での 情報機器利用環境とセキュリティ --

名古屋大学 情報基盤センター  
情報基盤ネットワーク研究部門  
嶋田 創

## メディアセンター端末

- 情報メディア教育システムの一環で整備されている
- 大部分の端末の仕様
  - OS: Windows 7(大部分は仮想デスクトップ方式)
  - ホームディレクトリのディスク制限: 1GB
  - プリンタ印刷制限: モノクロ200枚/年(カラーはモノクロ5枚換算)
  - 一部にはMacOS X端末のUbuntu Linux端末あり
- 名古屋大学IDとパスワードで利用可能
- その他にできることは情報メディア教育システムのページ参照
  - <http://www.icts.nagoya-u.ac.jp/ja/media/>  
検索キー: 名大 情報メディア

## 各サテライトラボ

- 学内の複数のサテライトラボで端末が使えます
  - <http://www.icts.nagoya-u.ac.jp/ja/media/system/outline.html>  
検索キー:
  - 附属図書館サテライトラボは  
土日でも使えます



## 名古屋大学ID

- 名古屋大学のすべての構成員に付与される、**生涯変わらないID**
- 名古屋大学内の情報機器/サービスを利用するのに必須
- 諸注意
  - IDは他人に使わせることは無いように
  - パスワードは安全なものを設定すること
    - 他のサービスと共有しないようにすること
    - 十分な長さを持つこと
    - 単語や容易に推測される部分は減らすこと
  - 情報の発信はくれぐれも慎重に



<http://www.icts.nagoya-u.ac.jp/info/nuid.html>

## 名古屋大学IDで利用できるサービス

- メディアセンター端末
- 名大ポータル上のサービス
- NUCT(Nagoya University Collaboration and Course Tool)
  - 一部の講義で資料配布/レポート提出に使われます
- 全学無線LAN NUWNET(Nagoya University Wireless Network)
  - パソコンだけでなくスマートフォンやタブレット端末の接続も便利
  - 大学間連携無線LANのeduroamにより他大学等でも無線LANが利用可能に
- 全学メール
- @nagoya-u.jpのメールエイリアス

## 名古屋大学ポータル

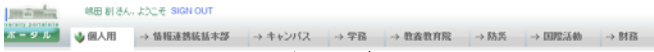
<https://portal.nagoya-u.ac.jp/>  
検索案内: 名大ポータル

- 名大IDを利用した各種サービスの入り口
  - 各種申請/各種アナウンスの受信など
    - 休講や呼び出しの情報も掲載
  - 色々コンテンツがあるので、最初はサイトマップで確認すると良い
  - トップページに表示する情報はカスタマイズ可能
- 名大IDの管理も可能
  - パスワード変更



## 名大ポータルの使い方

- タブで大項目を選択 → 各項目の詳細を選択



- 必要に応じて「個人用」の部分をカスタマイズ可能



## 名大ポータルの便利機能

便利なもの

- 学年暦(キャンパスタブ)
- 履修手続き(学務タブ)
- 学生時間割(学務タブ)
- 休講/補講情報(学務タブ)

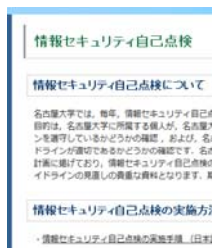
研究室に所属する頃になると便利なもの

- 電子支払い通知(キャンパスタブ)
- 海外渡航届出(学務タブ)

## 情報セキュリティ自己点検

<http://www.icts.nagoya-u.ac.jp/ja/security/self-inspection.html>  
 検索案内: 名大 情報セキュリティ自己点検

- 名大IDを利用するための年1回の義務
- 4月中にやらないと、NUWNETなどのサービスが利用できなくなります
- 次回で説明する、情報セキュリティや情報関連犯罪(加害側にならないために)の自己点検
- 緊急連絡用メールアドレスの入力も必要



## NUCT

<https://ct.nagoya-u.ac.jp/>  
 検索情報: NUCT

- Nagoya University Collaboration and Course Toolsの略
- 一部の講義で利用
  - 年々、利用する講義は増えています
- 機能の例
  - 対応講義のアナウンスを一覧表示
  - 講義資料のダウンロード
  - レポート課題の提出
  - 小テストの実施
    - 出席確認に利用している先生も
- この講義でも利用
  - 出席確認、レポート提出



## NUWNET

<http://www.icts.nagoya-u.ac.jp/ja/services/nuwnet/>  
 検索情報: NUWNET

- Nagoya University Wireless Networkの略
- 学内で見える無線LANのSSID「nuwnet」, 「nuwnet (5GHz)」, 「nuwnet1x」, 「nuwnet1x (5GHz)」で接続
  - 後ろに「1x」の追加があるIEEE 802.1x認証の利用を推奨
  - スマートフォン/タブレット端末の利用も便利
  - ...が最近は無線LAN端末の急激な増加に設備増強が少し追いついていない...
- 2.4GHz帯は混んでいるので、5GHz帯の利用を推奨
- 教職員ならばゲストユーザーIDを発行可能
  - 短期滞在留学生とか学会参加者とか

## NUWNETの利用方法

- ウェブ認証
  - SSID: 「nuwnet」, 「nuwnet (5GHz)」選択
  - ブラウザで適当なページを開く
    - httpsで始まるページだと怒られる可能性あり
  - 右のウェブ認証ページが表示される
  - 名大IDとパスワードを入力して認証
- 802.1X認証
  - 1回認証情報を端末に保存すればOSが自動で認証してくれる
  - OSごとの認証情報登録は以下を参照
    - <http://www.icts.nagoya-u.ac.jp/ja/services/nuwnet/nuwnet1x.html>



## eduroam

<http://www.eduroam.jp/>  
検索情報: eduroam JP

- 国内外の加盟機関で無線LANの相互利用の枠組み
  - 基本的に、大学間の無線LAN相互利用サービスです
  - 加盟機関の無線LANサービスに名大IDで認証可能
  - 海外だと、駅とか空港とかでもeduroamを利用可能な所も
- 加盟機関一覧: <http://www.eduroam.jp/participants/siteinfo.html>
  - 中部地区の加盟機関: 名大、名工大、愛教大、中部大、豊橋技科大
- 基地局マップ
  - 日本国内: [https://monitor.eduroam.org/eduroam\\_map.php?type=jp](https://monitor.eduroam.org/eduroam_map.php?type=jp)
  - 全世界: [https://monitor.eduroam.org/eduroam\\_map.php?type=all](https://monitor.eduroam.org/eduroam_map.php?type=all)



12

## 名大IDでのeduroam利用

<http://www.icts.nagoya-u.ac.jp/ja/services/eduroam/>  
検索情報: 名大 eduroam

- 基本的にnwnet1xと同じです
  - ユーザ名が名大IDの後ろに「@Nagoya-u.ac.jp」がついた物になる
- eduroamを接続情報に追加した場合、名大内からの接続でもeduroamが選ばれる可能性があることに注意
  - 名大内専用ページはeduroamからは見えないようになっている

13

## 全学メール

<http://www.icts.nagoya-u.ac.jp/ja/services/numail/>  
検索情報: 名大 全学メール

- 一般的なメールソフトからの使い方は次回
  - ウェブメールも存在
    - <https://www2.itc.nagoya-u.ac.jp/zengakumail/>
  - 他のメールアドレスへの転送も可能
  - @nagoya-u.jpで終わる別名(エイリアス)を設定も可能
    - <https://mail-alias.icts.nagoya-u.ac.jp/>
- 検索情報: 名大 メールエイリアス



14

## 名大IDのパスワード管理について

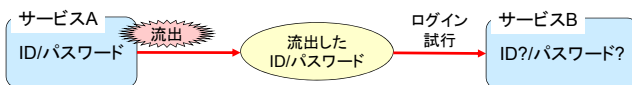
- 悪いことをしようと考えている人にとって、名大IDは思っているよりも価値があります
  - 名大内の人間のふりをして他人を騙す(主にメールで)
    - 標的型攻撃のメール送信元になる
    - spam(迷惑メール)をばらまく
  - 名大が契約している電子ジャーナルをダウンロードしまくる
  - 単純に他の攻撃の踏み台に利用する
- 名大IDのパスワード管理には気をつけましょう
  - パスワードを他と共有しない
  - 適切な長さを確保する

15

## パスワード共有の危険性

- 名大IDのパスワードは、**できるだけ他のサービスと共有しない**で下さい
- 最近、情報流出させたサービスのID/パスワードを他のサービスで使う攻撃が見られます
- 複数のサービスを利用中で、複数の長いパスワードを覚えるのは無理がある
  - パスワードマネージャの利用も考える

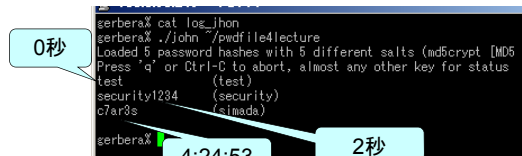
16



## 短いパスワード長の危険性

- コンピュータの能力の向上とともに、パスワード破りは容易に
- 最近は数字や大文字混じりで最低8文字は欲しい
  - もちろん、その中に英単語は含めないこと!
- 共有禁止も含めて管理が大変なので、パスワードマネージャの利用も考える
- 参考: 6文字の「数字+小文字ランダム」のパスワードも5年前のPCで4時間半で解ける

17



## 良いパスワードの管理方法

18

- パスワードマネージャを利用する
  - 複数のサービスに対するユーザ名/パスワードを暗号化して管理
  - 個々のパスワードはマスターパスワードを利用してアクセス
  - ネット経由等で個々のPC間で内容を同期可能な物も
  - ただし、信用できるサービスを利用すること
- 人に秘密の手帳等を準備し、その中に記す
  - ただし、人前ではその手帳の存在を見せず、サービス利用前に事前に必要項目の内容を覚えること
  - 自分だけが分かる程度に難読化するのもあり
    - サービス名/ユーザ名/パスワードの対応関係をずらす
    - パスワードを自分だけが分かるキーワードの組み合わせで表現する

## 良いパスワード作成のヒント

19

### 基本的な構成のネタ

- 身近な所のアルファベット+数字の羅列で覚えやすいものを利用
  - 例: 電化製品などの型番
- 英語で適当な文を作ってその頭文字語にする
  - 固有名詞などの頭文字は大文字にするとなお良い

### 部分的な構成のネタ

- 記号や数字は語呂合わせで入れる
- 部分列をいくつか作って組み合わせるのもあり
- 入力しやすさを考えて右手と左手の順番やバランスを考慮
  - 素早く入力できるパスワードは入力時の手元の視き見に対して強い

## パスワードの定期更新について

20

- 一部のサイトではパスワードの定期更新を要求されますが、基本的に古めの考え
  - 悪人が破った(盗んだ)パスワードをしばらくこっそりと使うことが前提
    - たいていはすぐに悪用される
- まあ、悪人が破った(盗んだ)パスワードをしばらくこっそりと使うことの事例は0ではありませんが
  - 盗聴、ストーキング、など
  - ただ、利用履歴やログイン履歴を時々チェックする方がはるかに有用
- 基本的に、パスワード漏洩等のニュースがあったらすぐに変更でOK
- ただし、「パスワードを変更して下さい」の偽メールには注意
  - メール中のURLは触らず、サービスのトップページから確認