

# nuwnet1x設定手順 iPhone/iPad 編

名古屋大学情報連携推進本部

2021/01/18 第4版

# nuwnet1xとは

- IEEE802.1x認証に基づく名古屋大学無線ネットワークサービス
  - 詳細は末尾の技術仕様を参照
- メリット
  - 自動認証が容易：スマートフォン等で利用しやすい
  - 安全：暗号化、偽アクセスポイント対策
  - IPv6通信が可能
- デメリット
  - ゲストIDでの利用不可（名古屋大学ID保持者のみ対象）
  - OSによっては初期設定が面倒
  - 古い機種では対応していない場合がある

# 準備1

- 名古屋大学ID

<http://www.icts.nagoya-u.ac.jp/ja/services/nuid/>

- 職員証・学生証の裏面、バーコード下にある英字2文字+数字7文字のID
- パスワード紛失等は以下の窓口まで(詳細は上記URL参照)
  - 学生：情報メディア事務室(IB館北棟10階)
  - 教職員：情報基盤センター1階窓口

# 準備2

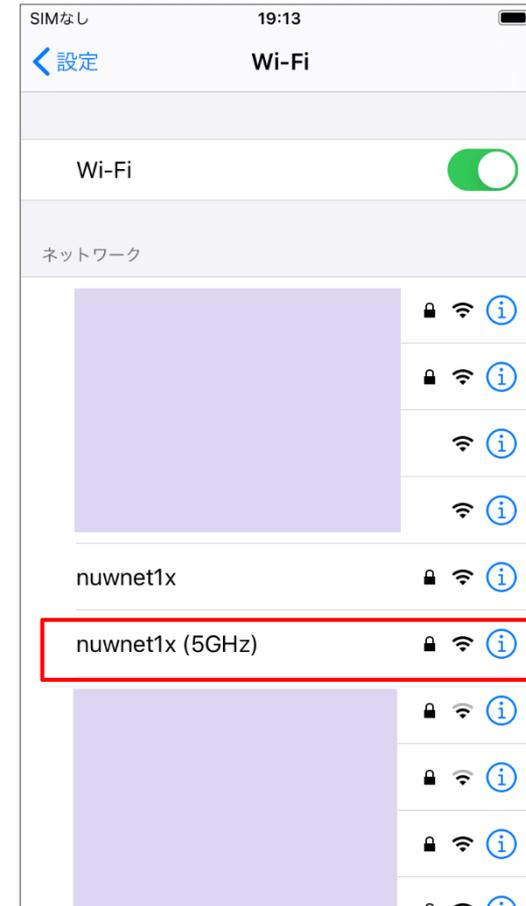
- 名古屋大学IDのパスワード変更を、**2011年11月1日以降に1回以上**行っている必要がある
  - パスワード変更ページのURL  
<https://directory.nagoya-u.ac.jp/chpasswd/>
- NUWNETの利用登録が必要
  - 利用登録ページのURL  
<https://nuwnet.icts.nagoya-u.ac.jp/>
  - 名古屋大学IDですでに利用登録し、NUWNETを使用したことがある場合は不要

# iPhone/iPadの設定

OSバージョンごとにメニュー内容に違いがあるため、  
一般的な設定内容について記述する

# iPhone設定手順1

- 「設定」アプリを開き、「Wi-Fi」をタップしてWi-Fiネットワークのリストを表示し、リスト中の「nuwnet1x (5GHz)」もしくは「nuwnet1x」をタップ



# iPhone設定手順2

- 「ユーザ名」には名古屋大学ID、「パスワード」には名古屋大学IDのパスワードを入力し、「接続」をタップ



# iPhone設定手順3

- 証明書を確認するよう促されるので、「詳細」をタップし、以下のページの情報と一致するか確認
- 正規の証明書であることが確認できれば、「信頼」をタップし接続する

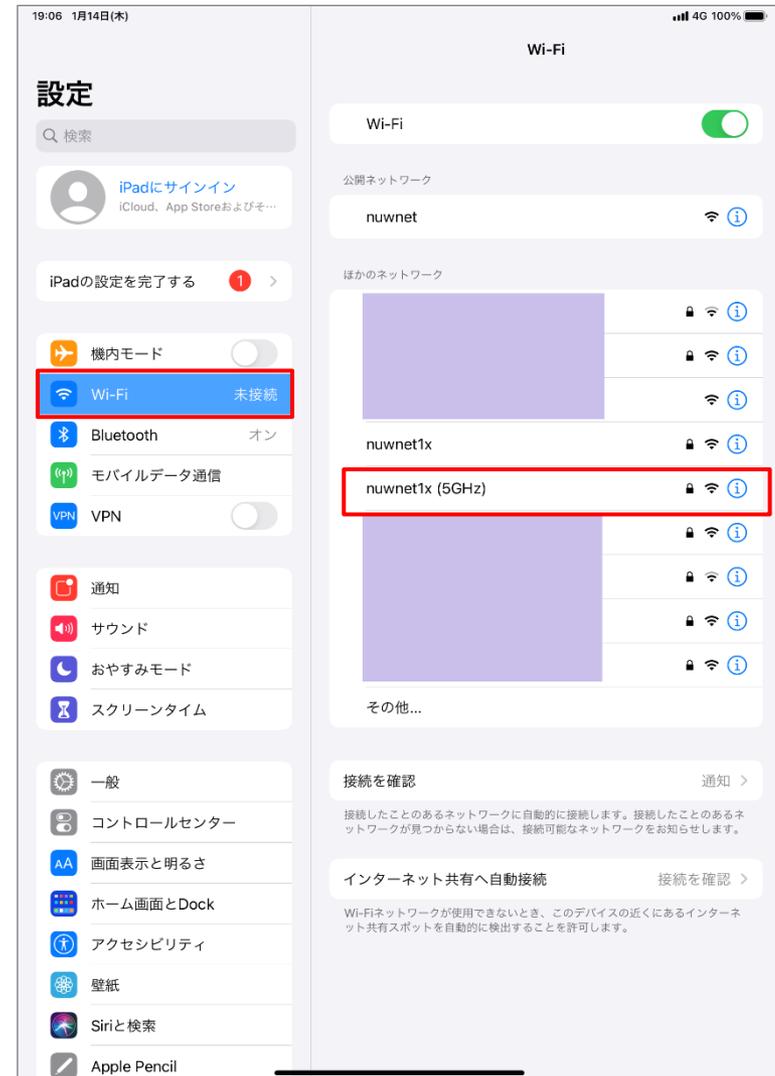


(無線LANサービスで使用しているサーバ証明書一覧)

<http://www.icts.nagoya-u.ac.jp/nu-only/ja/services/nuwnet/wnet-certs.html>

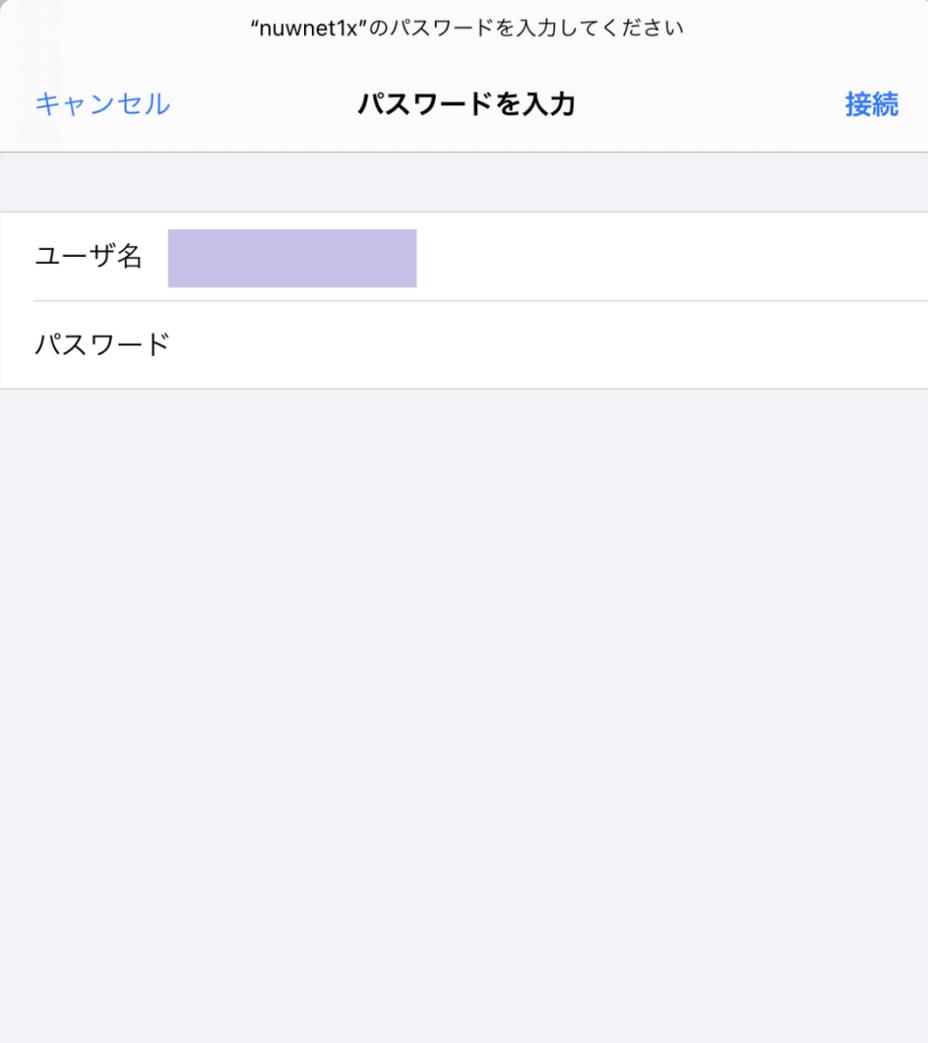
# iPad設定手順1

- 「設定」アプリを開き、「Wi-Fi」をタップしてWi-Fiネットワークのリストを表示し、リスト中の「nuwnet1x (5GHz)」もしくは「nuwnet1x」をタップ



# iPad設定手順2

- 「ユーザ名」には名古屋大学ID、「パスワード」には名古屋大学IDのパスワードを入力し、「接続」をタップ



“nuwnet1x”のパスワードを入力してください

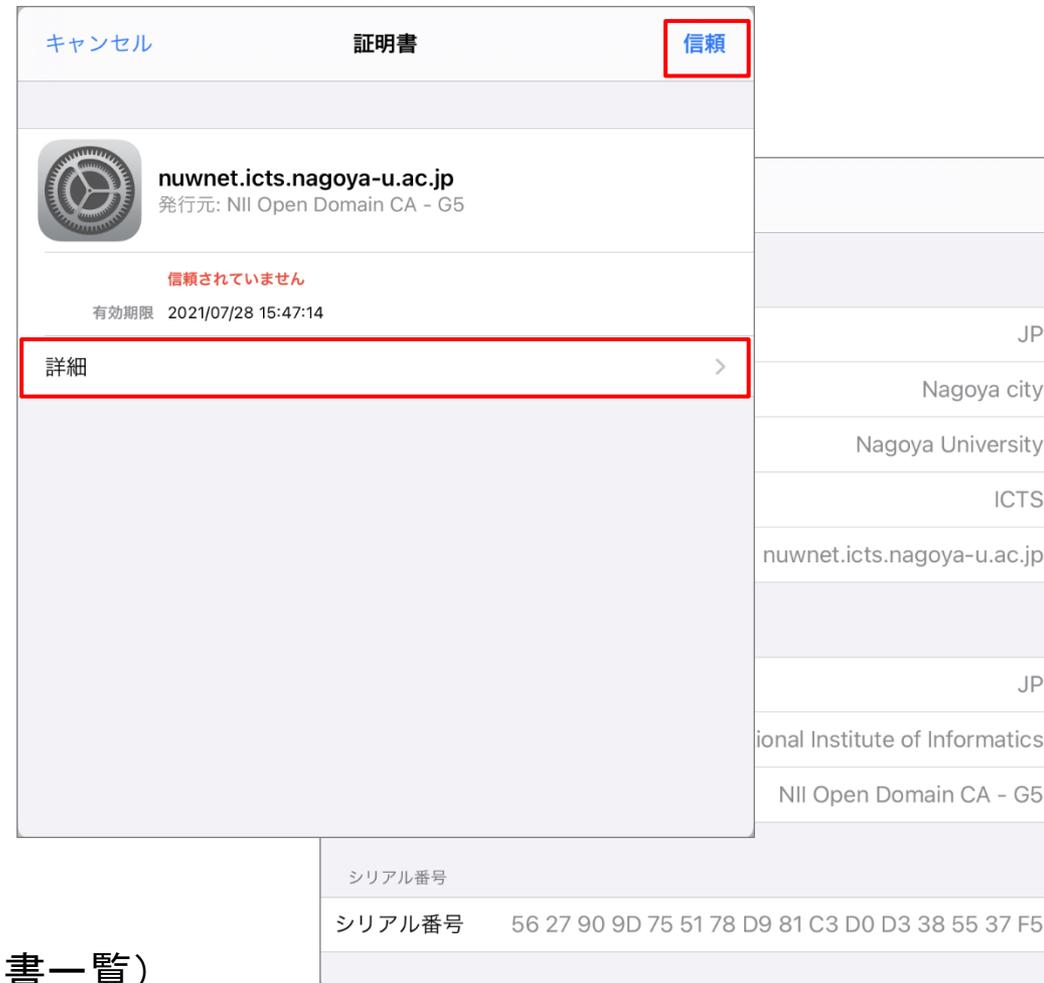
キャンセル      パスワードを入力      接続

ユーザ名

パスワード

# iPad設定手順3

- 証明書を確認するよう促されるので、「詳細」をタップし、以下のページの情報と一致するか確認
- 正規の証明書であることが確認できれば、「信頼」をタップし接続する



The screenshot shows the '証明書' (Certificates) screen on an iPad. At the top, there are three buttons: 'キャンセル' (Cancel), '証明書' (Certificates), and '信頼' (Trust), with '信頼' highlighted by a red box. Below this is a certificate entry for 'nuwnet.icts.nagoya-u.ac.jp' issued by 'NII Open Domain CA - G5'. The status is '信頼されていません' (Not trusted) in red text, and the validity period is '有効期限 2021/07/28 15:47:14'. A '詳細' (Details) button with a right arrow is highlighted by a red box. To the right of the certificate list is a vertical stack of labels: JP, Nagoya city, Nagoya University, ICTS, nuwnet.icts.nagoya-u.ac.jp, JP, ional Institute of Informatics, and NII Open Domain CA - G5. At the bottom, there is a table with serial numbers.

シリアル番号	シリアル番号
シリアル番号	56 27 90 9D 75 51 78 D9 81 C3 D0 D3 38 55 37 F5

(無線LANサービスで使用しているサーバ証明書一覧)

<http://www.icts.nagoya-u.ac.jp/nu-only/ja/services/nuwnet/wnet-certs.html>

# IPv6

- nuwnet1xはIPv4とIPv6を同時に使うデュアルスタック運用
  - IPv6アドレスはグローバルアドレスを付与
    - Router Advertisementを使用
  - IPv6的にはインターネット側から端末が直接見える
- DNS
  - IPv6でDNSサーバにアクセスするには手動設定が必要
  - IPv4でDNSサーバにアクセスしてもIPv6アドレス(AAAAアドレス)を解決することはできる

# トラブルシューティング

- 認証に失敗する場合
  - 無線LANの電波が十分強いかを確認
    - 通信が不安定な状況では認証に失敗しやすい
  - IDとパスワードが正しいかを確認
    - コピー&ペースト時などに、余分なスペースが入っていることもある
- IPv6による通信が行えない場合
  - ソフトウェアの設定でIPv6の使用をオフにしていないか確認

# 技術仕様

SSID	nuwnet1x (5GHz) もしくは nuwnet1x
ユーザ名およびパスワード	名古屋大学IDおよびパスワード
認証方式	WPA2 Enterprise (IEEE 802.1x) EAP-PEAP (フェーズ2認証 : MSCHAPv2)
暗号化方式	WPA2-Enterprise, AES
サーバ証明書	システム証明書を使用する(「ドメイン」の項目は「 <a href="https://nagoya-u.ac.jp">nagoya-u.ac.jp</a> 」を設定)
ルート証明書	Security Communication RootCA2
端末証明書・ユーザ証明書	使用しない
IPv4アドレス	プライベートアドレス (エリアごとに別サブネット)を DHCPにより付与 インターネットアクセスはNAPTによる
IPv6アドレス	グローバルアドレス (エリアごとに別サブネット)を IPv6 Router Advertisement により付与
DNSサーバ	10.72.0.21, 10.72.0.22 (自動設定) IPv6用のDNSは手動による設定が必要