

キャンパス内のネットワーク(LAN)を利用する方へ

認証ネットワーク利用マニュアル

『IEEE802.1X 認証方式』編

Ver. 5.0

中京大学 情報システム部

2021 年 1 月作成

目次

目次.....	i
1. はじめに.....	1
1.1. IEEE802.1X 認証とは	1
1.2. 利用上の注意	1
1.3. 認証の手順.....	1
3. Windows10 で無線 LAN を利用する	2
3.1. 認証と接続	2
3.2. うまくいかない時は.....	3
3.3. それでもうまくいかない時は	5
3.3.1. パソコンのネットワーク設定	5
3.3.2. セキュリティの設定と確認.....	7
4. iOS 端末を用いて、無線 LAN を利用する	10
4.1. ネットワーク設定	10
5. Android 端末を用いて、無線 LAN を利用する	12
5.1. ネットワーク設定	12
6. ヘルプサポート・お問い合わせ先.....	14

1. はじめに

1.1. IEEE802.1X 認証とは

不特定多数の人が、パソコン等の利用機器をネットワーク(LAN)に接続できる環境において、あらかじめ設定された機器のみで利用できるように抑制する認証方式です。無線 LAN および有線 LAN どちらでも利用できます。

従来本学では、パソコン等をネットワークに接続する場合には、Web ブラウザを用いた認証を採用していました。しかし、無線 LAN で利用する場合に、通信の一部が暗号化されていないという課題がありました。この課題を解決するために、2012 年度のネットワーク更新において、IEEE802.1X 認証方式を採用しました。

本学で採用した IEEE802.1X 認証方式は、通信を全て暗号化するため、Web ブラウザを用いた認証方式よりも安全にネットワークを利用して頂くことが可能となっています。スマートフォンを含む携帯電話等の一部の機器において、この認証方式を利用できない場合があるため、Web ブラウザを利用した認証方式も継続利用可能となっております。 **上述したセキュリティの観点から、IEEE802.1X 認証方式の利用を推奨します。**

ポイント: 本学のネットワークを利用する場合には、2つの認証方式が選択可能です。	
1. IEEE802.1X 認証方式 推奨認証方式	全ての通信が暗号化されます。
2. Web ブラウザを用いた認証方式 推奨認証方式が利用できない機器のみ	認証時のユーザ名とパスワード入力を含む HTTPS 以外の通信は、暗号化されません。

1.2. 利用上の注意

- 利用端末の IP アドレスは、「自動的に取得する」と設定してください。
- CU_ID 保有者の方は、インターネット、学内公開ネットワークに接続できます。
※学部内限定ネットワークには接続できません。

1.3. 認証の手順

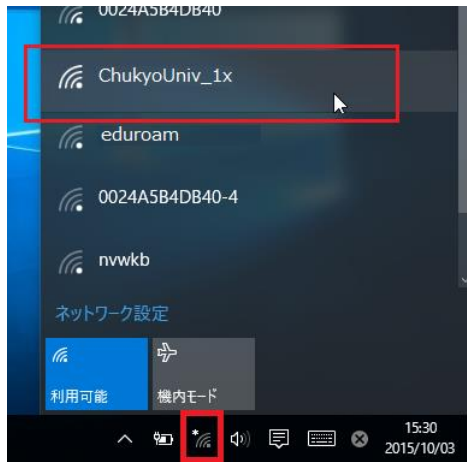
このマニュアルでは、各種利用機器の手順を説明しています。

なお、IEEE802.1X 認証方式では、無線 LAN と有線 LAN で手順が異なりますので、分けて説明します。

ただし、Windows 以外の機器の手順については、サポート対象外となりますので、自己責任で設定を実施してください。

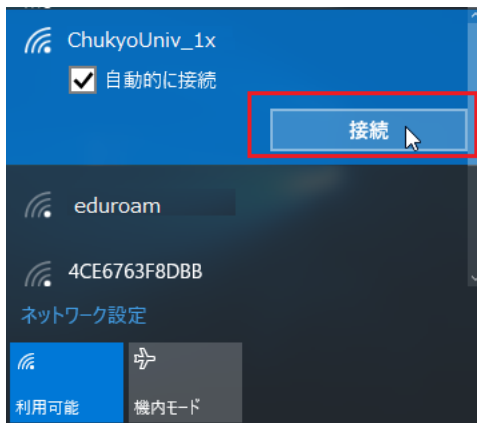
3. Windows10 で無線 LAN を利用する

3.1. 認証と接続



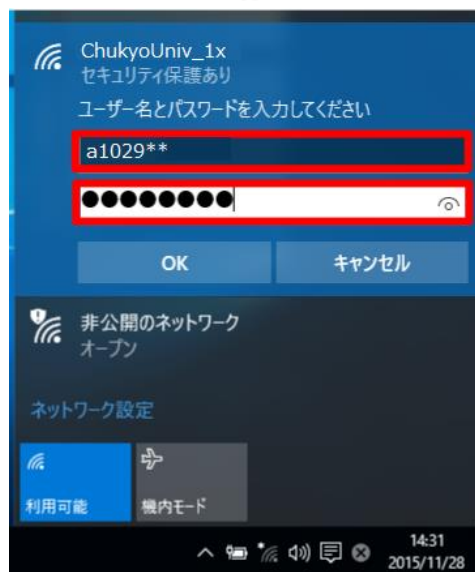
<<手順1>>

デスクトップ右下のタスクトレイにある「ネットワーク設定」アイコンをクリックし、SSID(無線 AP 名)から「ChukyoUniv_1x」を選択します。



<<手順2>>

「接続」ボタンをクリックします。

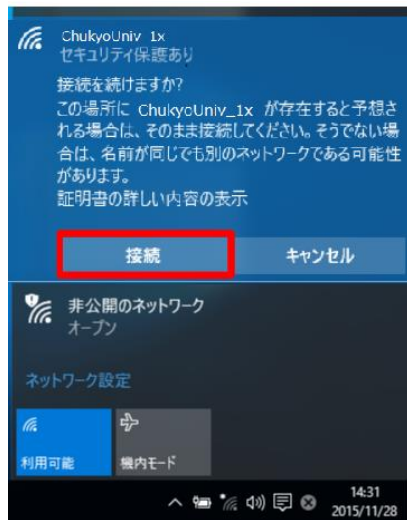


<<手順3>>

認証画面が表示されたら、ユーザー名とパスワードを入力し、「OK」ボタンをクリックします。

ユーザー名⇒ <CU_ID のユーザー名> を入力
パスワード⇒ <CU_ID のパスワード> を入力

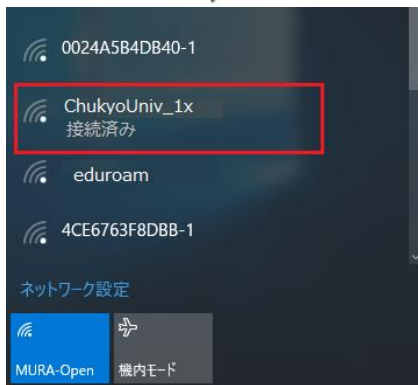
※注意 ¥はバックスラッシュとして表示されます。



<<手順4>>

接続確認の警告文が表示されるので、「接続」をクリックします。

※「接続」を押した後、<<手順3>>に戻ることはありませんが、再度、ユーザー名とパスワードを入力してください。



認証が成功すると「ChukyoUniv_1x」が「接続済み」となります。

※認証成功のメッセージは表示されません。

ブラウザを開いてインターネット接続ができる事を確認してください。

3.2. うまくいかない時は



<<手順1>>

デスクトップ右下のタスクトレイにある「ネットワーク設定」アイコンをクリックし、「ネットワーク設定」を選択します。

<<手順2>>

「Wi-Fi」の「**既知のネットワークの管理**」をクリックします。



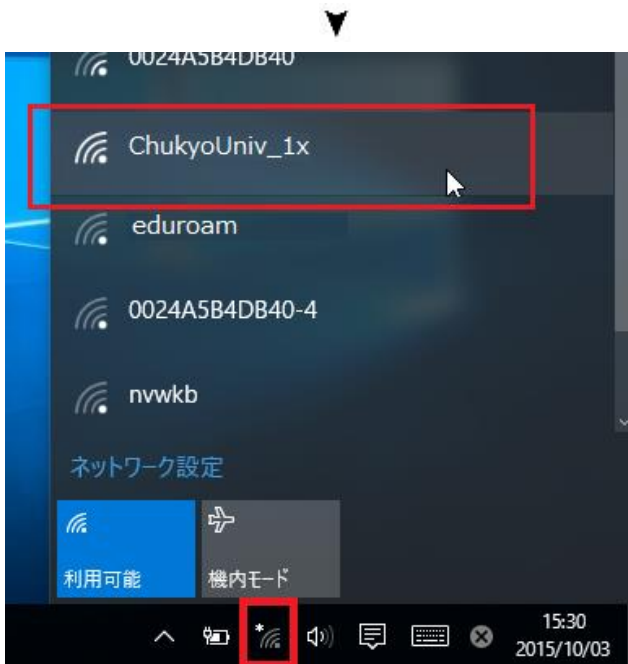
<<手順3>>

[既知のネットワーク管理]に表示されている「ChukyoUniv_1x」を選択し、「**削除**」ボタンをクリックして設定を削除します。



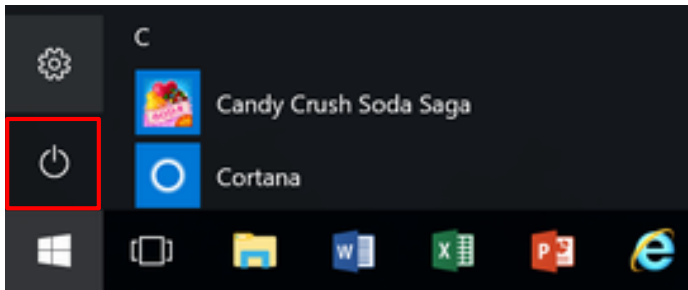
<<手順4>>

設定削除後、「3.1 認証と接続」からやり直しをしてください。



3.3. それでもうまくいかない時は

3.3.1. パソコンのネットワーク設定



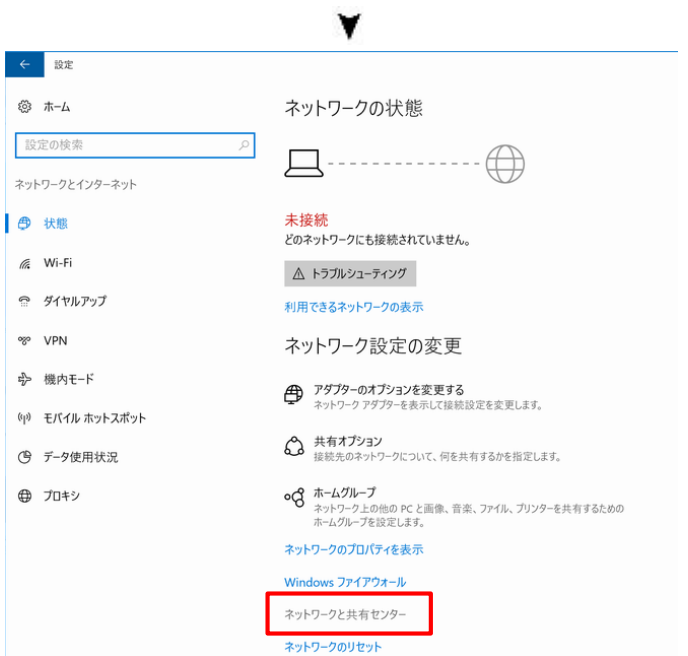
<<手順2>>

「スタートボタン」から「設定アイコン」をクリックします。



<<手順3>>

[Windows の設定]に表示されている「ネットワークとインターネット」を選択します。



<<手順4>>

「ネットワークと共有センター」をクリックします。



<<手順5>>

「ネットワーク設定の変更」から「新しい接続またはネットワークのセットアップ」を選択します。



<<手順6>>

「ワイヤレスネットワークに手動で接続します」を選択後「次へ」をクリックします。



<<手順7>>

開いた画面で以下の設定を行います。

ネットワーク名⇒「ChukyoUniv_1x」を入力

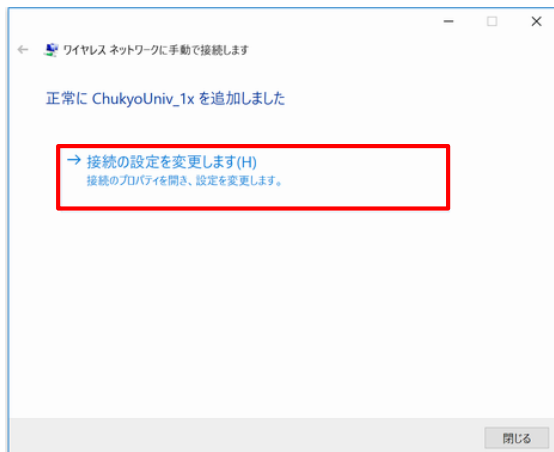
セキュリティの種類⇒「WPA2-エンタープライズ」を選択

暗号化の種類⇒「AES」を選択

ネットワークがブロードキャストを行っていない場合でも接続する⇒ **チェックを入れる**

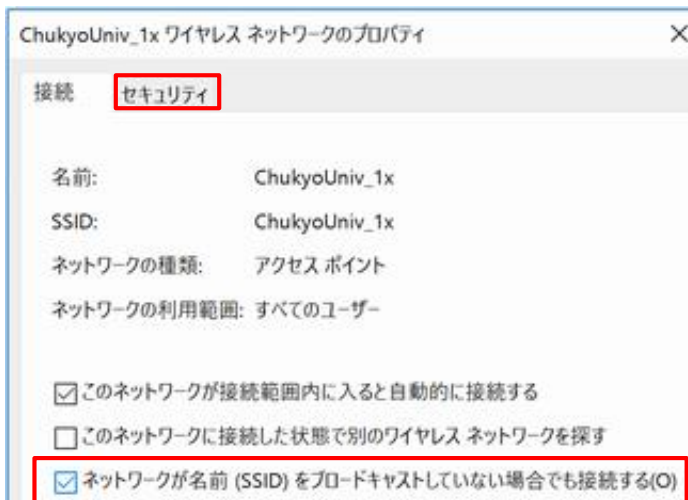
最後に、「次へ」をクリックします。

3.3.2. セキュリティの設定と確認



<<手順1>>

「**接続の設定を変更します**」をクリックします。

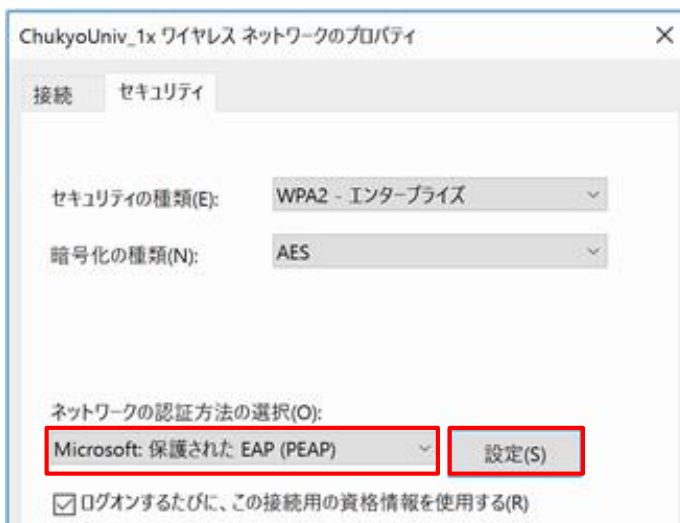


<<手順2>>

開いた画面で以下の設定を行います。

ネットワークが名前 (SSID) をブロードキャストしていない場合でも接続する⇒ **チェックを入れる**

最後に、「**セキュリティ**」タブをクリックします。



<<手順3>>

開いた画面で以下の設定を行います。

ネットワーク認証方法の選択⇒

「**Microsoft 保護された EAP (PEAP)**」を選択

最後に、「**設定**」ボタンをクリックします。



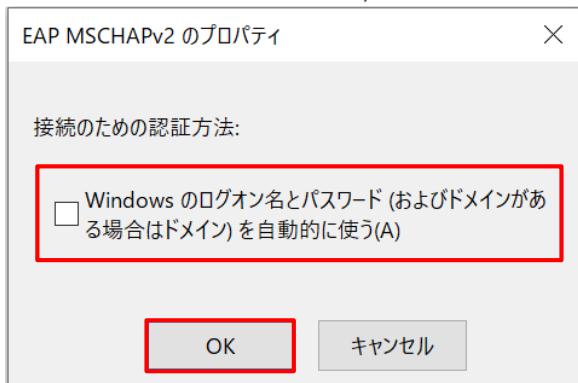
<<手順4>>

開いた画面で以下の設定を行います。

証明書を検証してサーバーの ID を検証する⇒
チェックを外す

認証方式を選択する⇒「**セキュリティで保護され
たパスワード(EAP-MSCHAP v2)**」を選択

最後に、「**構成**」ボタンをクリックします。

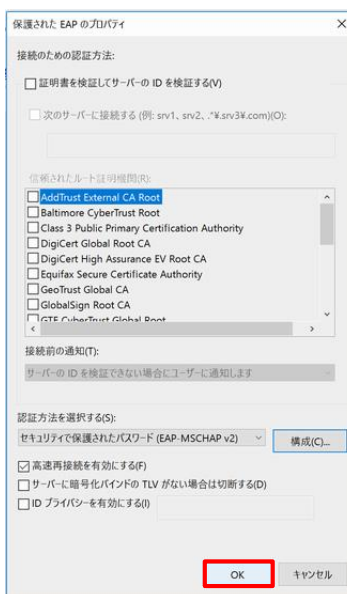


<<手順5>>

開いた画面で以下の設定を行います。

Windows のログオン名とパスワード(およびドメインがある場合はドメイン)を自動的に使う(A)⇒ **チェックを外す**

最後に、「**OK**」ボタンをクリックします。

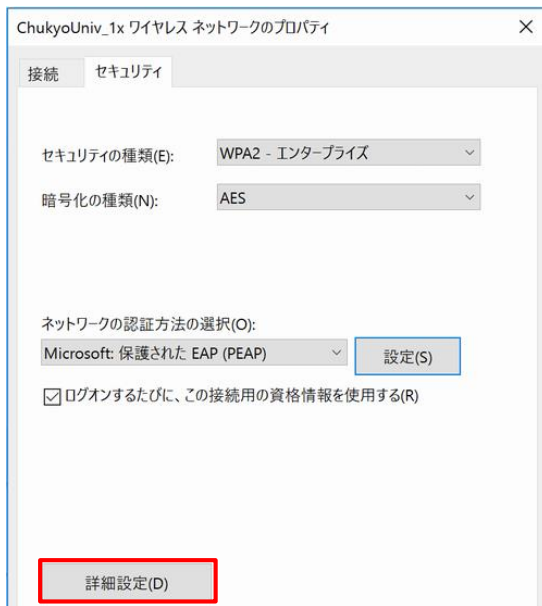


<<手順6>>

「**OK**」ボタンをクリックします。

<<手順7>>

「詳細設定」ボタンをクリックします。



<<手順8>>

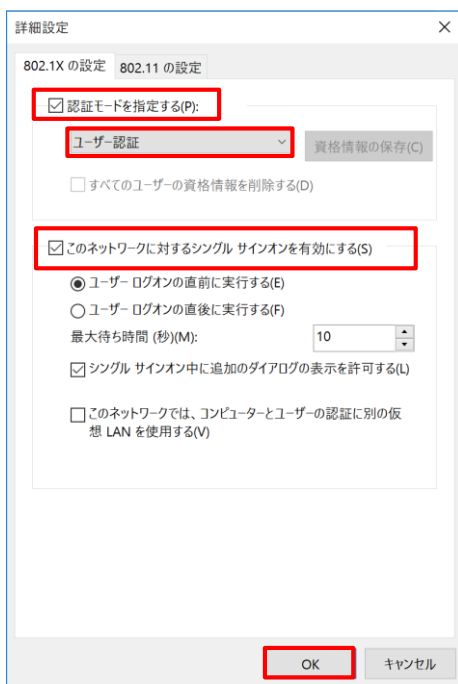
開いた画面で以下の設定を行います。

認証モードを指定する(P) ⇒ **チェックを入れる**

認証モード ⇒ 「**ユーザー認証**」を選択

このネットワークに対するシングルサインオンを有効にする(S) ⇒ **チェックを入れる**

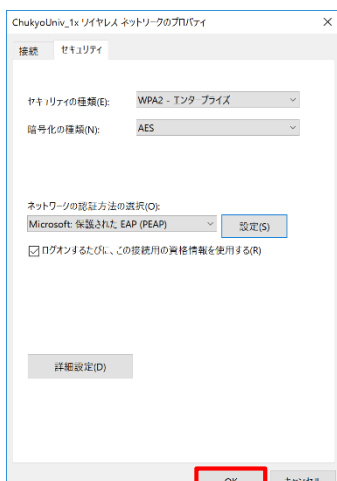
最後に、「OK」ボタンをクリックします。



<<手順9>>

「OK」ボタンをクリックします。

「3.1 認証と接続」から再度接続をお試しください。



4. iOS 端末を用いて、無線 LAN を利用する

4.1. ネットワーク設定



<<手順1>>

「設定」アイコンをタップした後、「Wi-Fi」をタップします。

[Wi-Fi]横のスイッチをスライドして、Wi-Fi を有効にします。

[ネットワークを選択]から「ChukyoUniv_1x」をタップします。

<<手順2>>

入力する欄が表示されるので、以下の設定を行います。

ユーザー名 ⇒ <CU_ID のユーザー名> を入力

パスワード ⇒ <CU_ID のパスワード> を入力

※注意 ¥はバックスラッシュとして表示されます



<<手順 3>>

証明書が表示されるので右上の「信頼」をタップします。

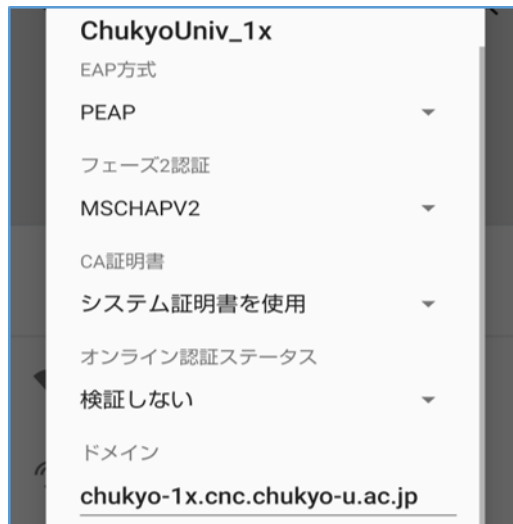
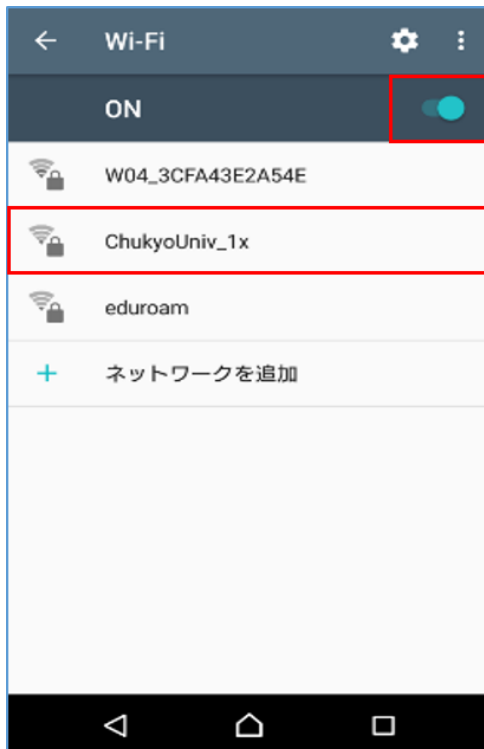


<<手順 4>>

Wi-Fi 名の左側にチェックが入っていれば接続完了です。

5. Android 端末を用いて、無線 LAN を利用する

5.1. ネットワーク設定



<<手順1>>

「設定」アイコンをタップした後、「Wi-Fi」をタップします。

開いた画面で以下の設定を行います。

[Wi-Fi]横のスイッチをスライドして、Wi-Fi を ON にします。

その後「ChukyoUniv_1x」をタップします。

<<手順2>>

開いた画面で以下の設定を行います。

[EAP 方式] ⇒ 「PEAP」を選択

[フェーズ 2 認証] ⇒ 「MSCHAPV2」を選択

[CA 証明書]

⇒ 「システム証明書を使用」を選択

[オンライン認証ステータス]

⇒ 「検証しない」を選択

[ドメイン]

⇒ 「chukyo-1x.cnc.chukyo-u.ac.jp」を入力

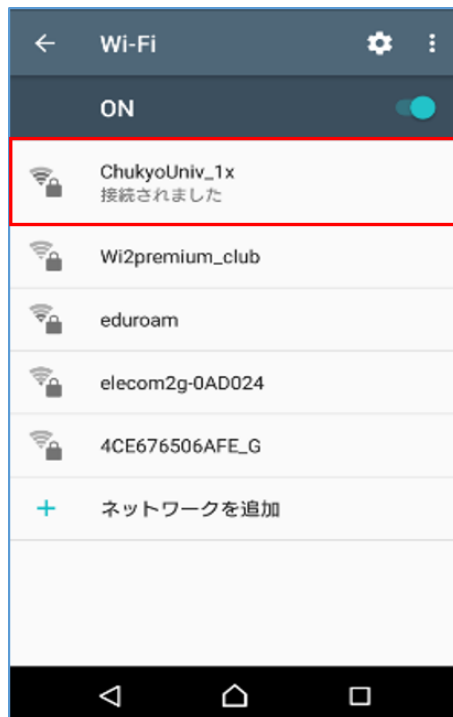
[ID] ⇒ 「ユーザ ID」を入力

[パスワード] ⇒ 「CU_ID のパスワード」を入力

入力が完了したら保存をタップしてください。



The screenshot shows a mobile application interface for user authentication. It features two input fields: 'ID' with the value 'a102999' and 'パスワード' (Password) with masked characters. Below the fields are two buttons: 'キャンセル' (Cancel) and '保存' (Save). The '保存' button is highlighted with a red rectangular box. The interface is displayed on a mobile device with a dark navigation bar at the bottom.



<<手順 3>>

Wi-Fi 名の欄に「接続されました」と表示されていれば
接続完了です。

6. ヘルプサポート・お問い合わせ先

ご利用上の不明な点、問題点がございましたら情報センターヘルプデスクにお問い合わせください。

繰り返しになりますが、Windows OS以外で稼働する端末はサポート対象外となりますので、お問い合わせ頂いても回答できませんので、ご了承ください。

受付窓口

【名古屋キャンパス】 0号館 5階 情報センター受付窓口

【豊田キャンパス】 8号館 3階 情報センター受付窓口

専用電話

【名古屋キャンパス】 052-835-7212（内線：3628）

【豊田キャンパス】 0565-46-1215（内線：5428）

お問い合わせの詳細

下記『中京大学ホームページ』-『情報センターサービス』-『ヘルプデスク』をご参照ください。

<http://www.chukyo-u.ac.jp/student-staff/it/e4.html>