Windows 10 によるユーザー認証（802.1x）による
有線 LAN 利用方法

更新日：2020 年 11 月 19 日

筑波大学学術情報メディアセンター

注意

謝辞

この資料の作成には、数理物質系情報環境委員会の皆様にご協力いただきました。

概要

Window OS を用いて、有線 LAN により筑波大学の認証ネットワークに接続する際に必要となる設定を説明いたします。設定は、大きく 3 つのステップからなります。

1. Wired AutoConfig サービスを起動する。
2. （利用する有線 LAN 用の）ネットワークアダプタの設定を変更する。
3. ケーブルを接続して認証を行う。

なお、1と2は、1度設定するだけよいです。3については、ネットワークに接続する際に毎回行います。なお、3については、ユーザ名、PW を PC に記憶させることにより自動化することが可能ですが、その方法については、ここでは説明しません。

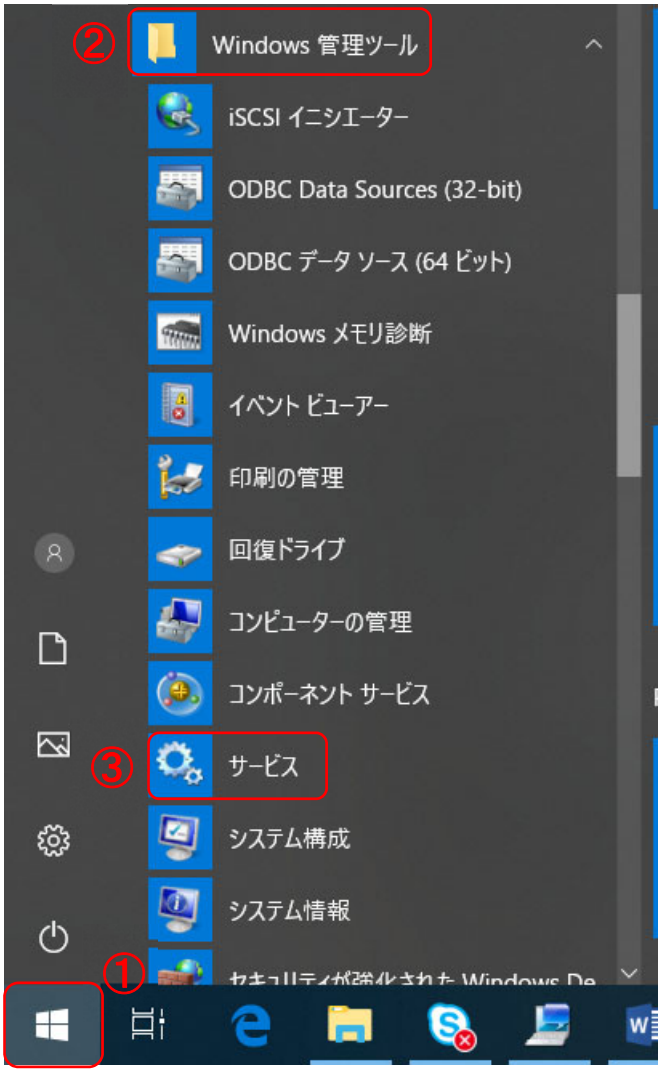
Wired AutoConfig サービスを起動する。

筑波大学の認証ネットワークで利用している 802.1x 認証を有線 LAN にて利用する場合には、Windows OS にて 「Wired AutoConfig」を起動させる必要があります。このためには「サービス管理ツール」の中から設定を行います。ここでは、それらの手順を説明します。

１．「サービス管理ツール」 を起動する。

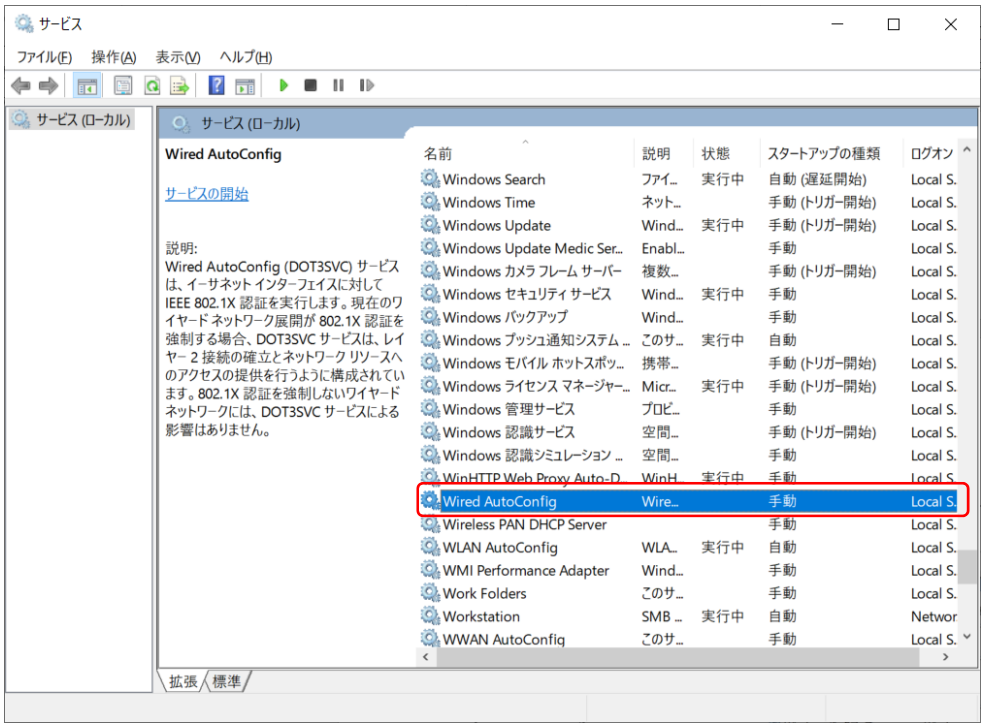
右の図を参考にして以下の１つを行うと「サービス管理ツール」を起動します。

① 「スタートメニュー」をクリックする。
② 「Windows 管理ツール」をクリックする。
③ 「サービス」をクリックする。



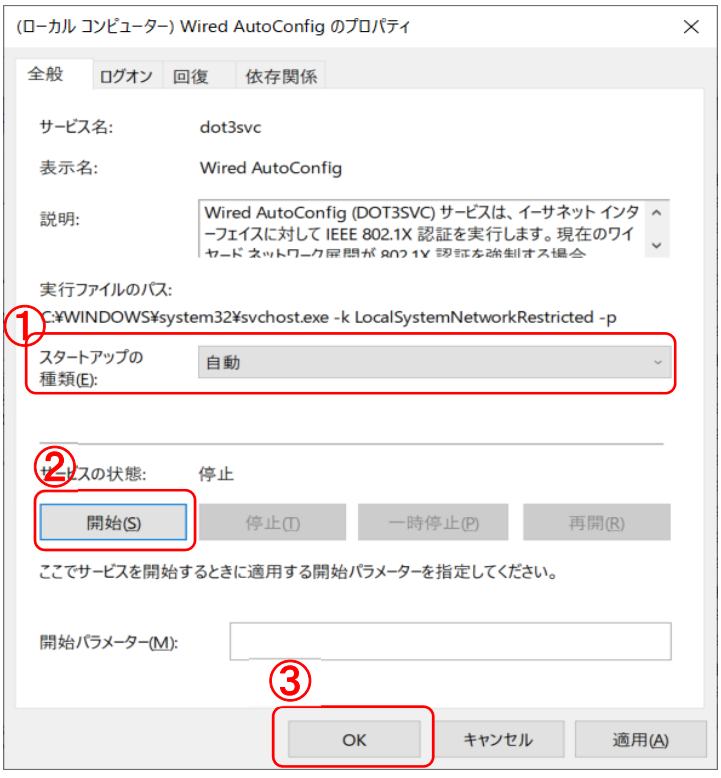
２．「Wired AutoConfig」が起動されるように設定する。

2-1.サービス管理ツールの中から「Wired AutoConfig」を選択します。



2-2. 「Wired AutoConfig のプロパティの中で以下の 3 つを行って、「Wired AutoConfig」が自動で起動するようにします。

① 「スタートアップの種類」を「自動」にする。
② 「サービスの状態」を「開始」にする。
③ 「OK」をクリックする。



ネットワークアダプターの設定変更

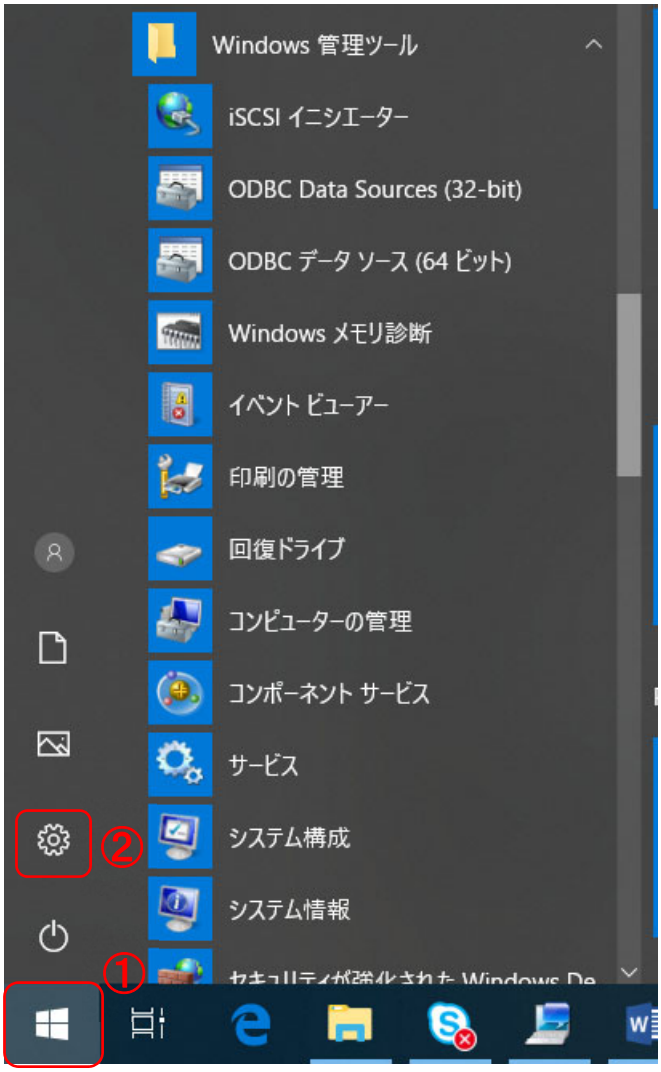
有線 LAN に接続する際に利用するネットワークアダプタの設定を変更します。そのために、ネットワークアダプタのプロパティ変更の画面を開き、その画面で変更作業を行います。ここではその順を説明します。

1.　ネットワークアダプタのプロパティ変更画面を開く

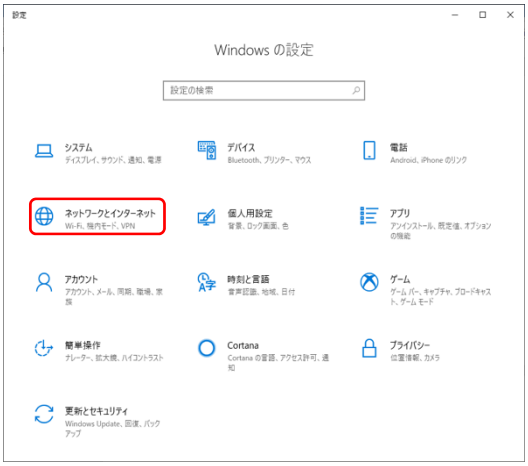
この方法はお使いの Windows のエディションにより異なりますので注意してください。ここでは、Pro の場合について説明します。他のエディションでの方法は各自で調べください。

1.　「イーサネットのプロパティ」を開く

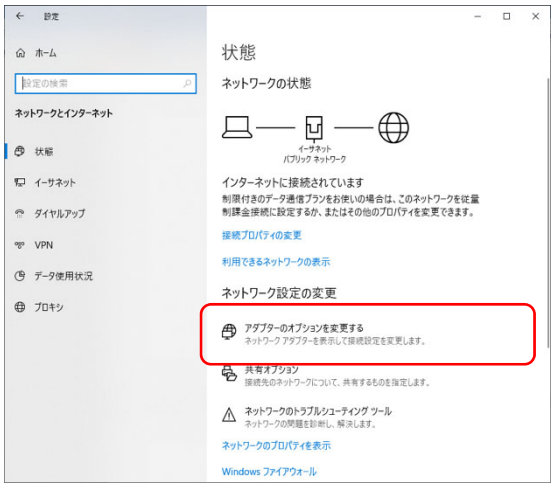
①　1.「スタートメニュー」を押す。
②　2.「設定」を押す。



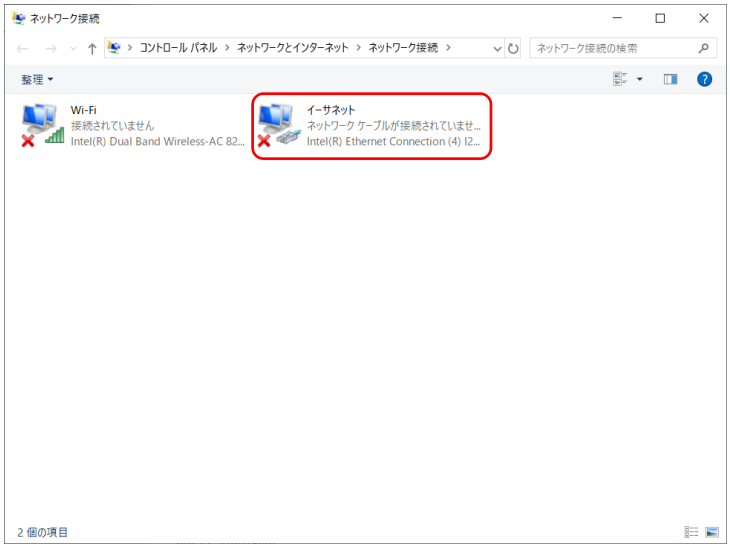
2. 「ネットワークとインターネット」を押す。



3. 「アダプターのオプションを変更する」を押す。

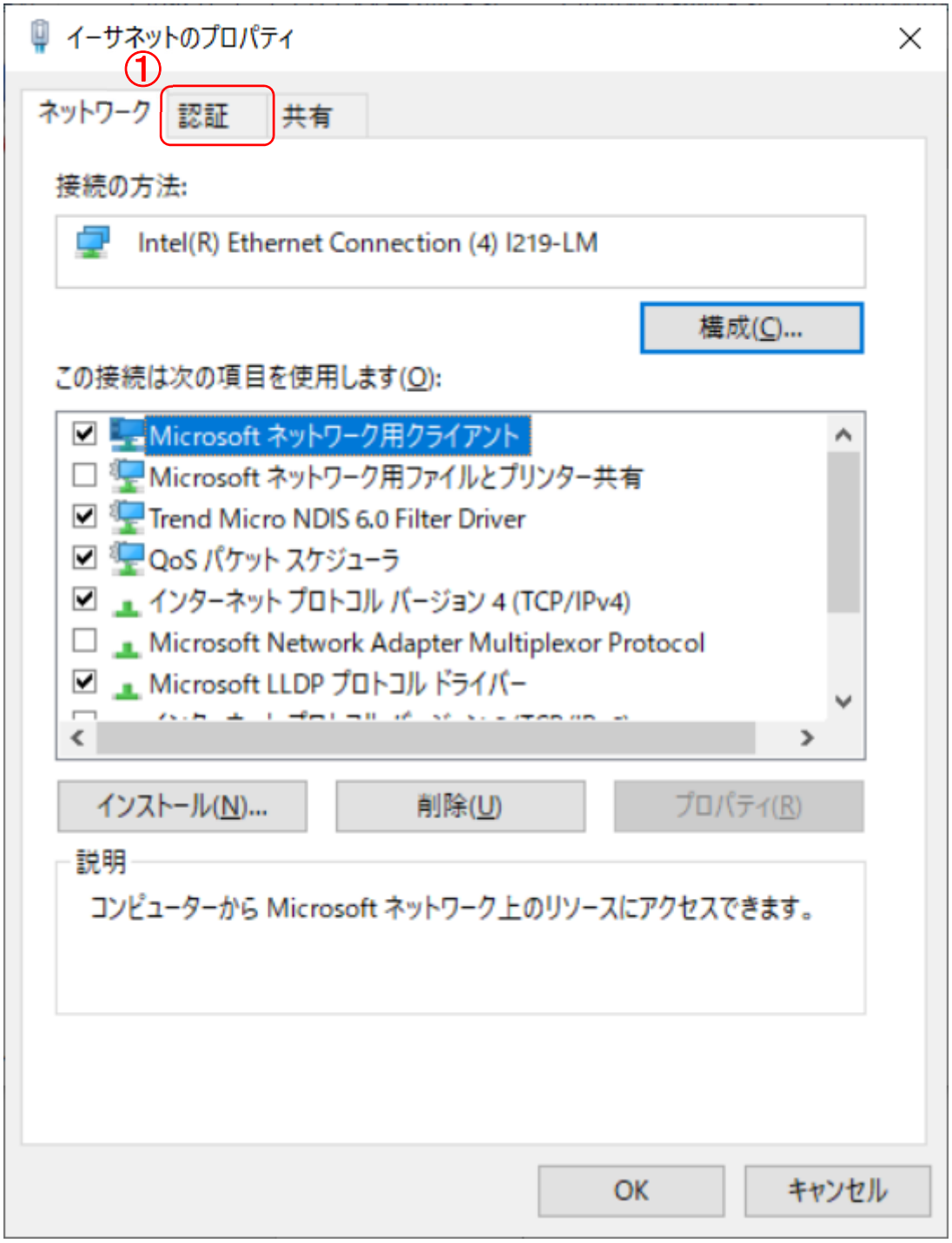


4. 利用するネットワークアダプターの設定を押す。(ここでは「イーサネット」)

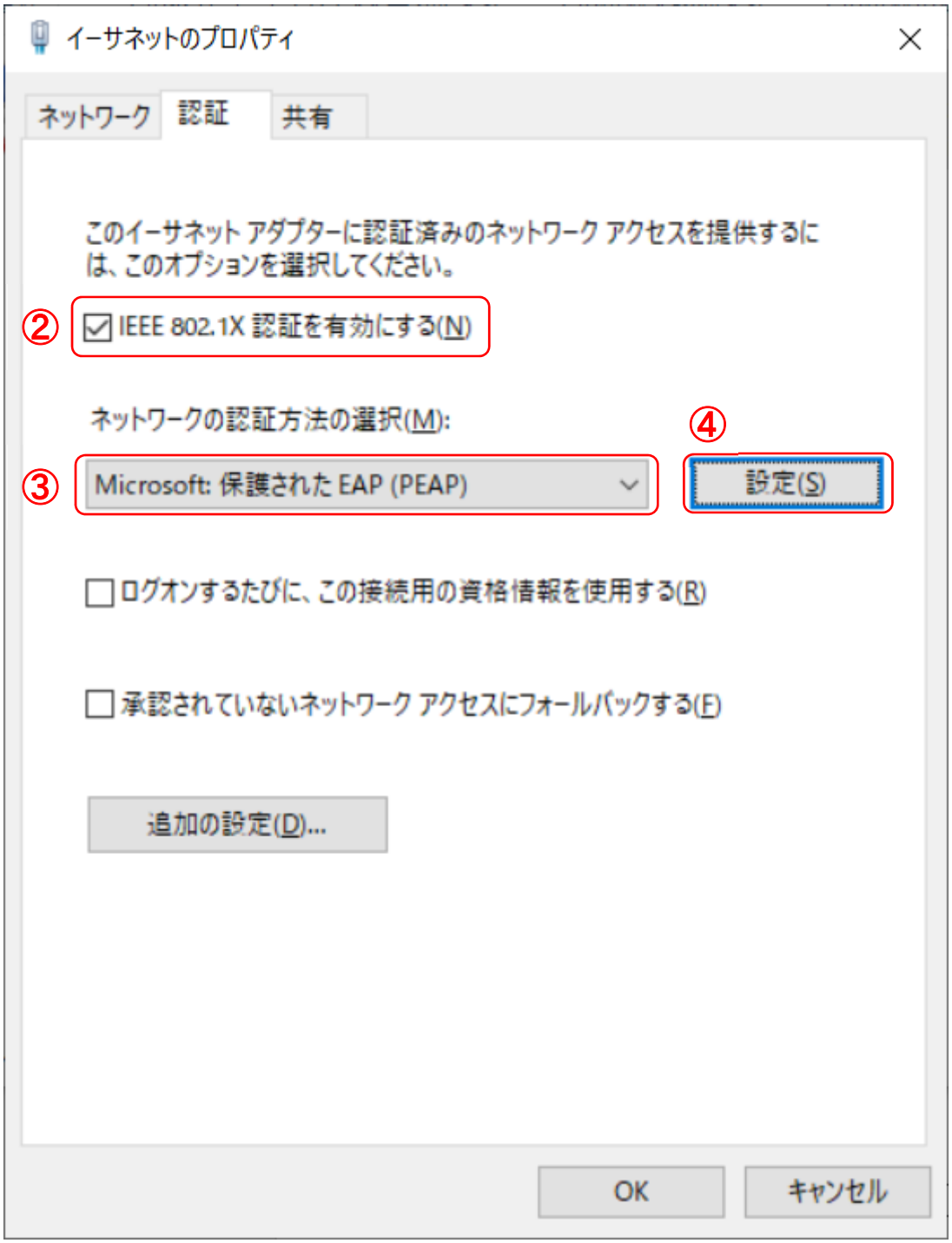


2 認証するように設定を変更する。

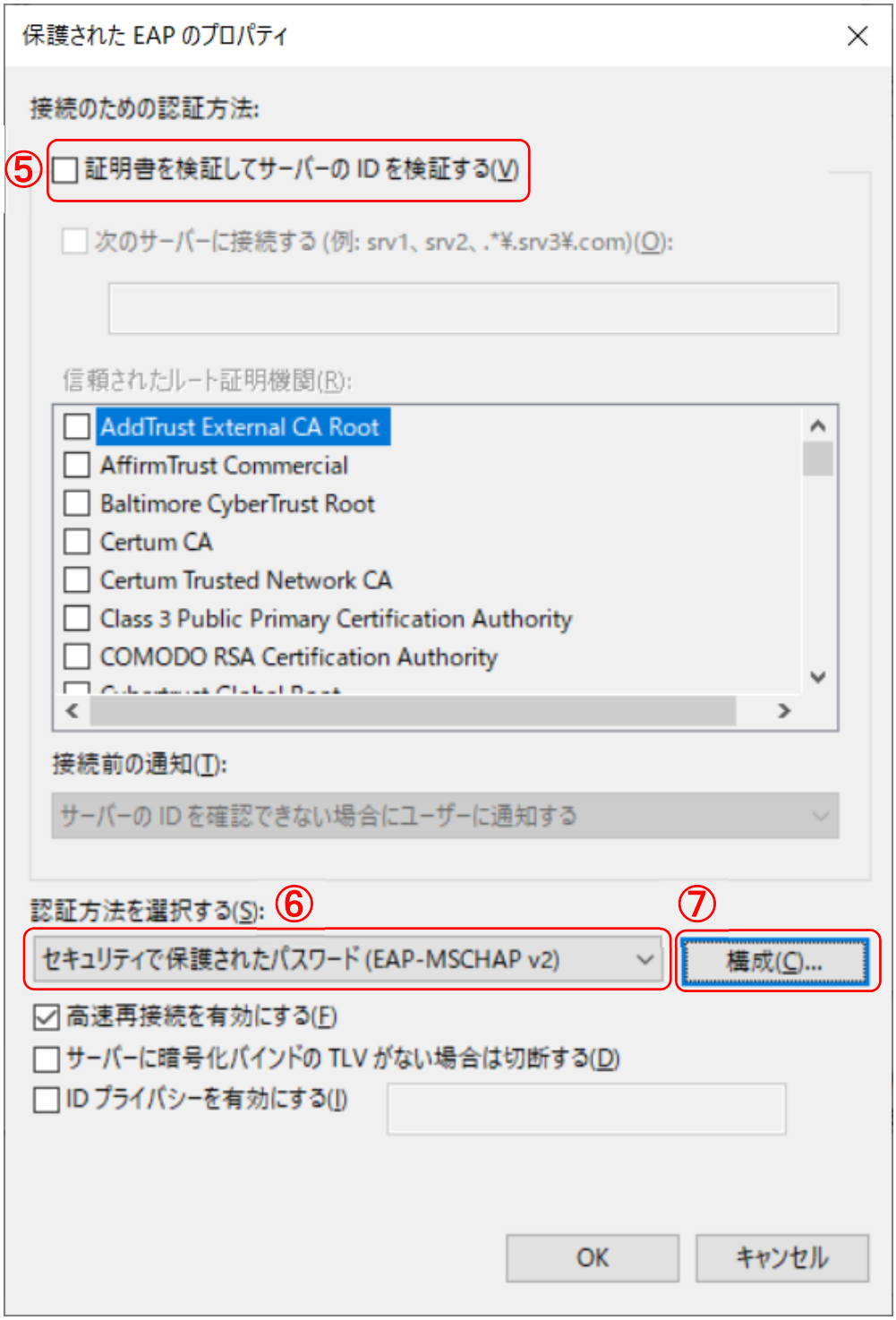
1. 「認証」タブを開く。



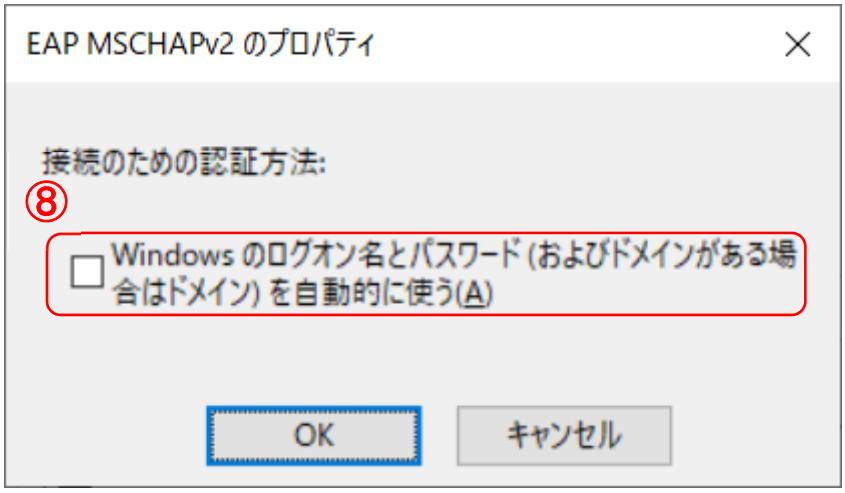
2. 「IEEE802.1X 認証を有効にする」をチェックする。
3. 「ネットワークの認証方法の選択」で「Microsoft: 保護された EAP(PEAP)」を選択する。
4. 「設定」をクリックする。（次のページの画面が表示される）



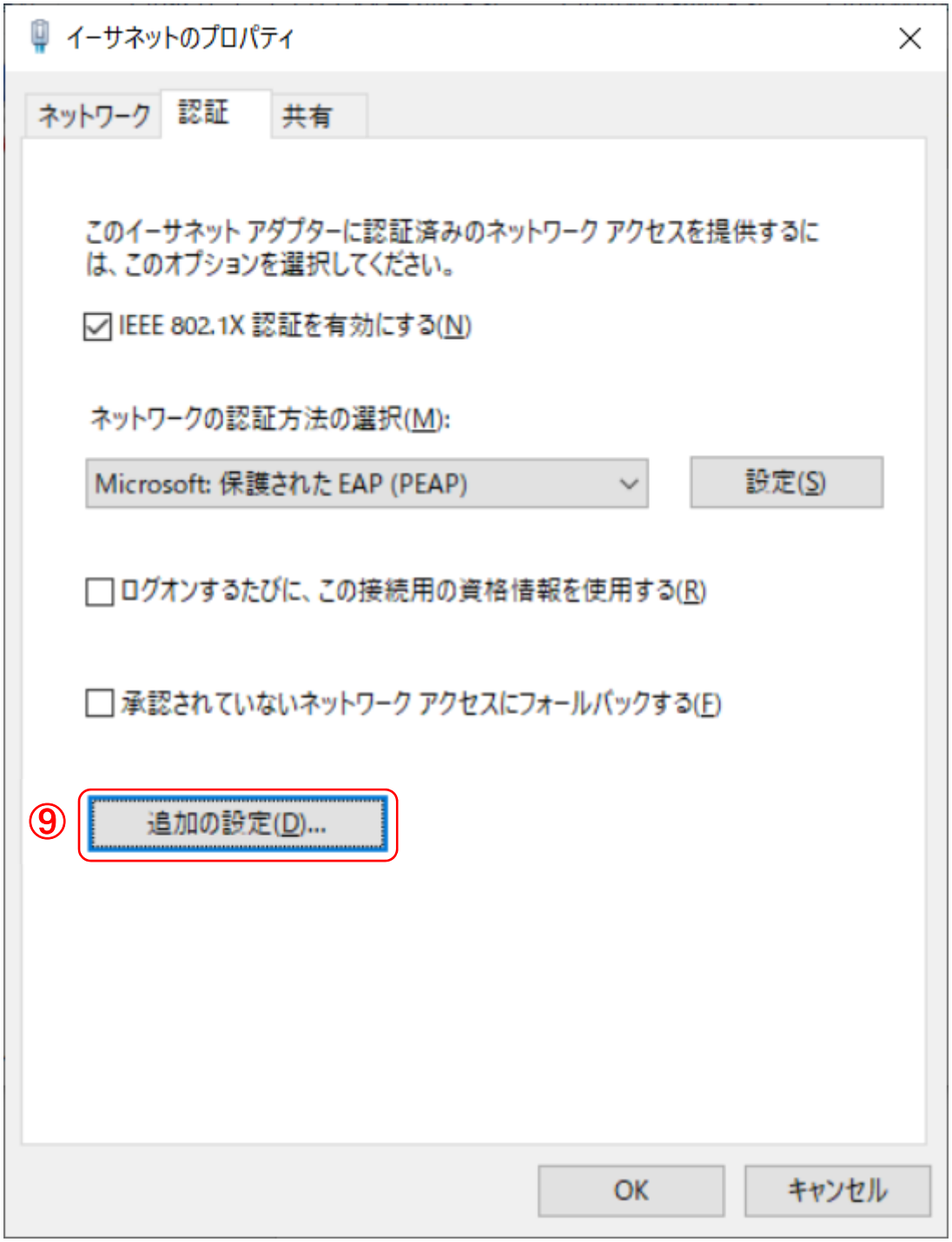
5. 「証明書を検証してサーバーの ID を検証する」のチェックを外す。
6. 「認証方法を選択する」で「セキュリティで保護されたパスワード(EAP-MSCHAP v2)」を選択する。
7. 「構成」をクリックする。(次のページの画面が表示される)



8. 「接続のための認証方法:」の「Windows のログオン名とパスワード(およびドメイン名がある場合はドメイン)を自動的に使う」のチェックを外す。その後 OK のボタンを押す。前の画面に戻りますが、そこでも OK のボタンを押す。

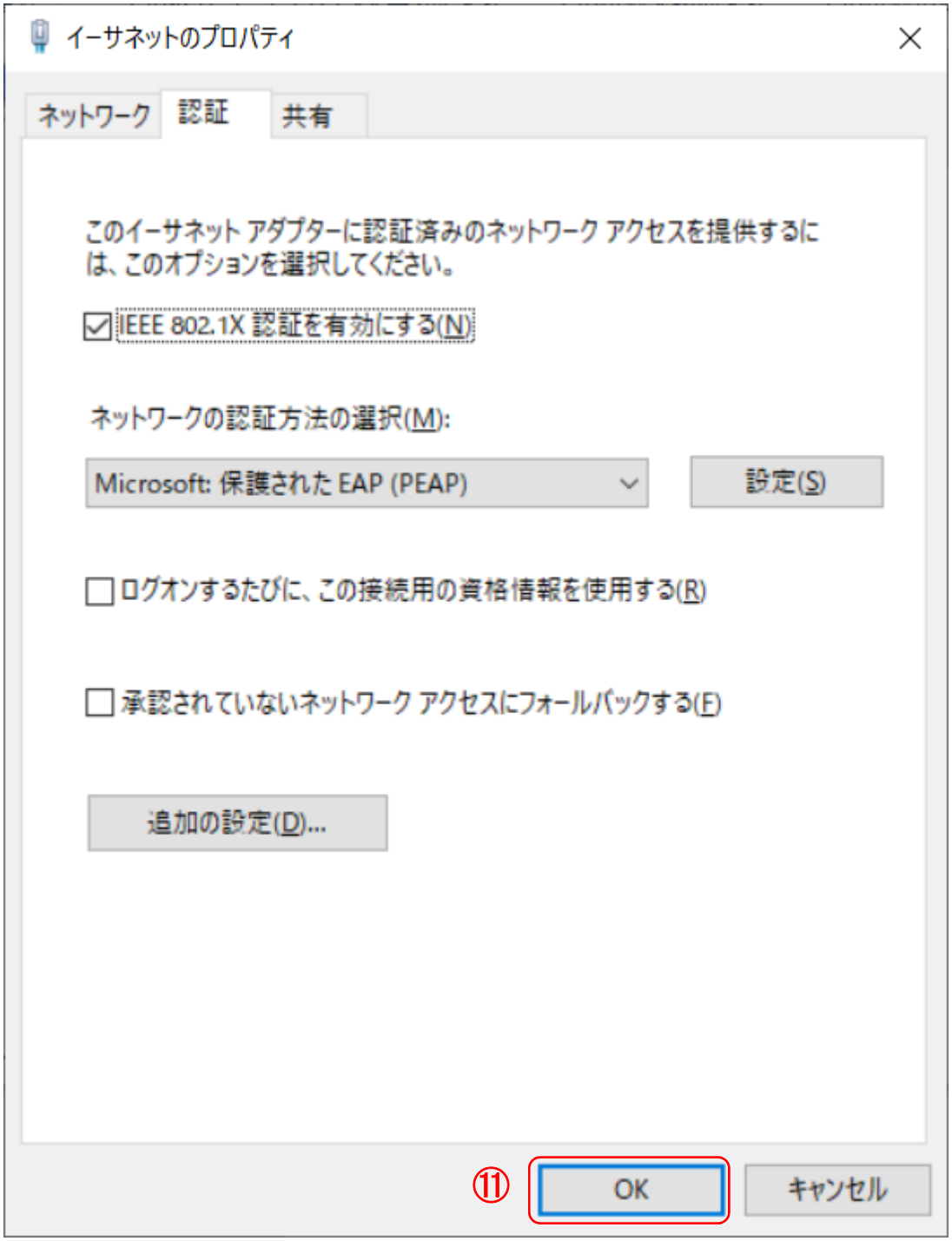


9. 「追加の設定」を押す。（次の画面が表示されます）



10. 「認証モードを指定する」をチェックし、ユーザー認証を選択する。その後 OK を押す。（次のページの画面に戻ります）

11. 「OK」をクリックする。（これで、ネットワークアダプタの設定は終了）



ケーブルを接続して認証を行う。

LAN ケーブルを PC に挿すと、以下の画面が表示され、ユーザー名とパスワードの入力を求められる。ユーザ名の部分に UTID−13を、パスワードのところに、統一認証パスワードを入力し、OK を押す。