無線 LAN 接続設定マニュアル(Windows 7)

2015 年 4 月 3 日

Microsoft® Windows 7™（以下、Win7 と略記）における、高輪校舎での無線 LAN 接続の設定方法について説明いたします。

この設定を行うことで、高輪校舎内では、無線 LAN 接続による学内ネットワークの利用が可能となります。以下の手順に従って設定を行ってください。

また、高輪校舎の無線 LAN では、検疫ネットワークシステムを導入して稼動しています。

その為、校舎内で無線 LAN 接続を利用する場合は、事前に Web 申請画面で利用端末の登録申請と、Windows、ウイルス対策ソフトのセキュリティアップデートを行っておく必要があります。

検疫ネットワークシステムの利用方法については、本マニュアルの 11 ページ目から記述していますので、合わせてご確認ください。

目次

１：無線 LAN 接続設定の際の事前準備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2

２：Windows7 用 無線 LAN 接続設定手順・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2

３：無線 LAN 利用時の事前準備 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・9

４：検疫ネットワークシステム　ログイン手順・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・11

５：検疫ネットワークシステム　ログアウト手順・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・18

補足１：ワイヤレスネットワークの優先順位について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・19

補足２：利用可能なネットワークについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・19

１：無線 LAN 接続設定の際の事前準備

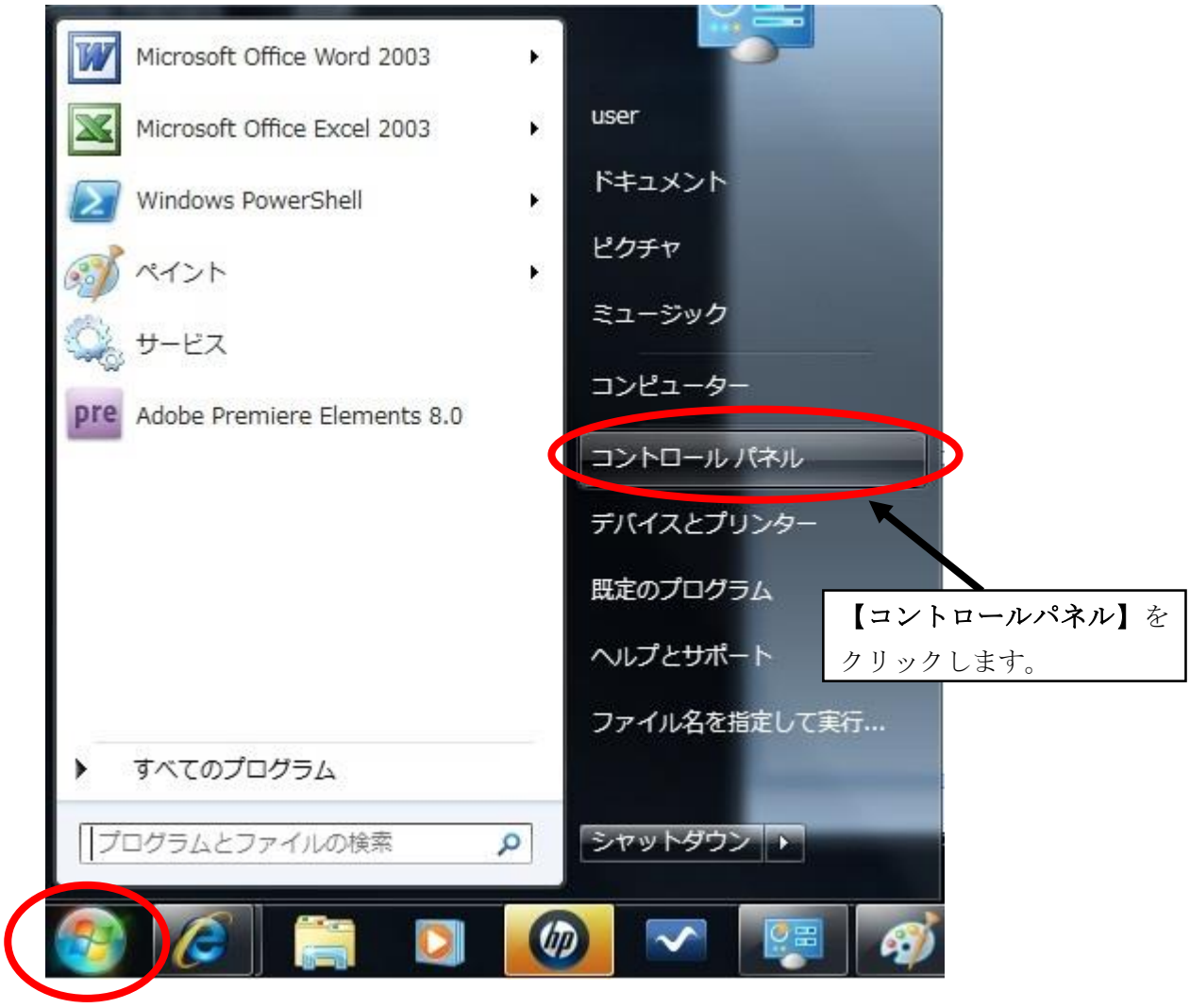
校舎内での無線 LAN 接続は、利用端末の環境設定が以下のように設定されていることを前提としています。各項目の設定方法は、各メーカーが発行する取扱説明書や、ホームページ等で確認してください。

設定内容

- 無線 LAN 機能が有効になっていること
- ウイルス対策ソフトがインストールされていること

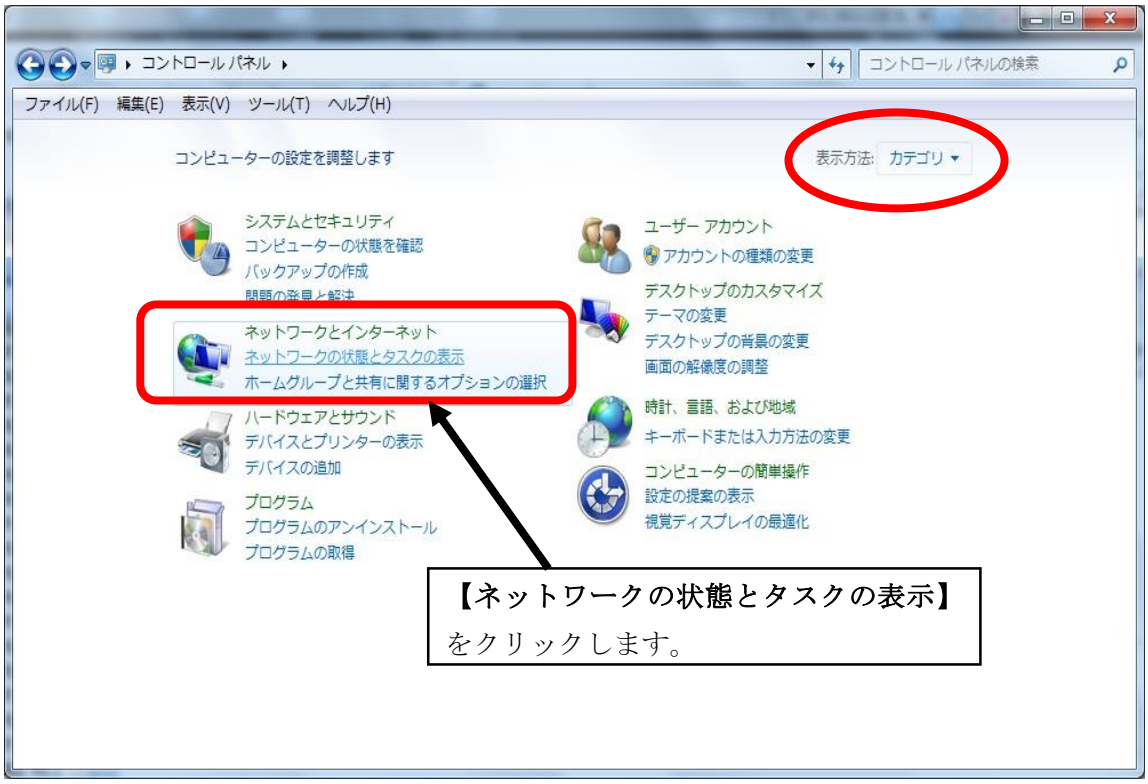
２：Windows 7 用 無線 LAN 接続設定手順

1. 管理者 ID で PC にログオンした後、**【Windows】ボタン**から**【コントロールパネル】**をクリックします。

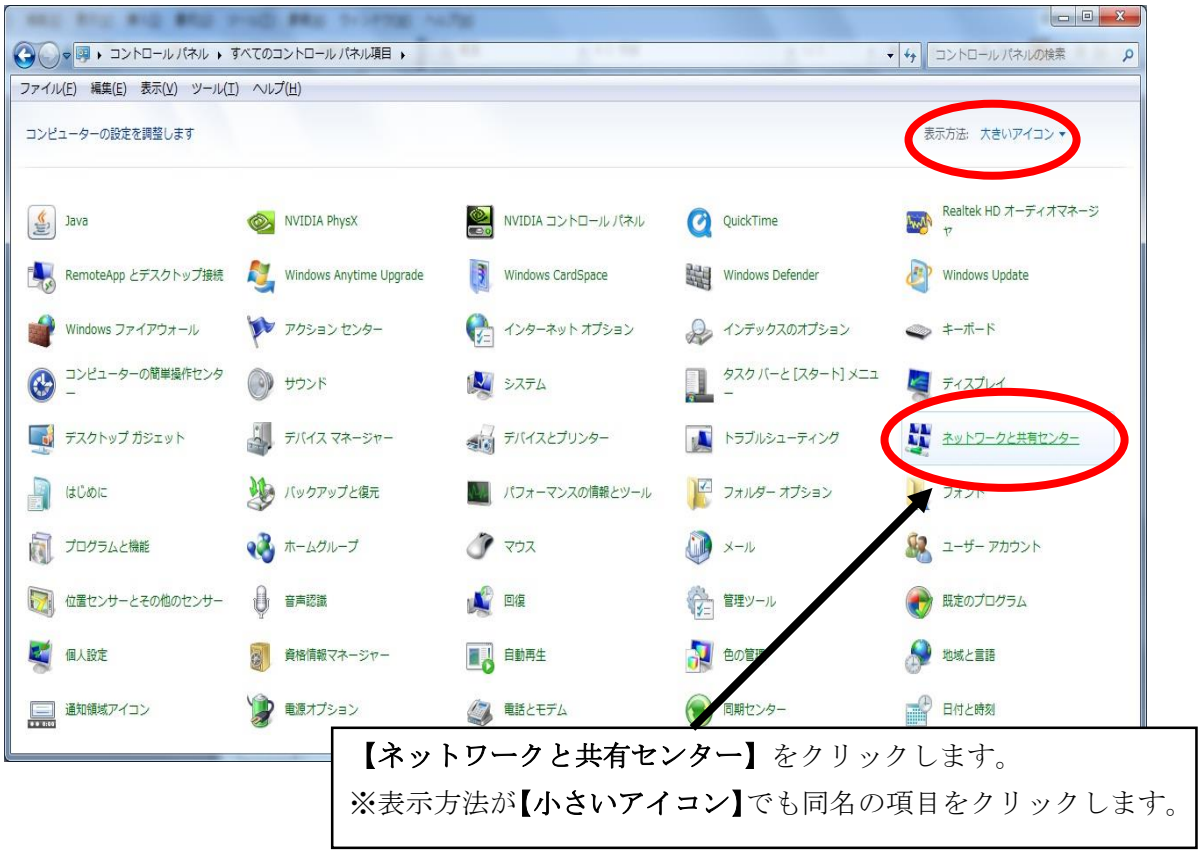


2. 『**コントロールパネル**』画面が表示されますので、**【ネットワークとインターネット】**カテゴリの**【ネットワークの状態とタスクの表示】**項目か、または**【ネットワークと共有センター】**項目をクリックします。

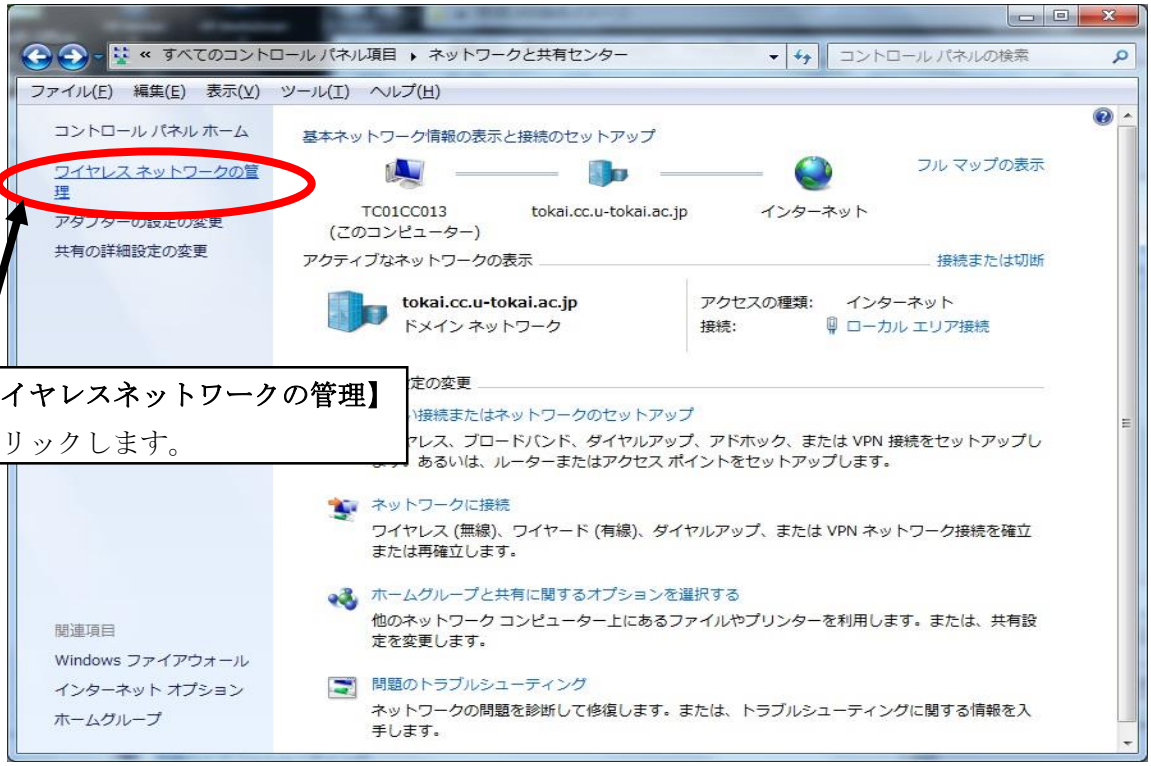
・コントロールパネル内の表示方法が**【カテゴリ】**の場合



・コントロールパネル内の表示方法が**【大きいアイコン】**or**【小さいアイコン】**の場合

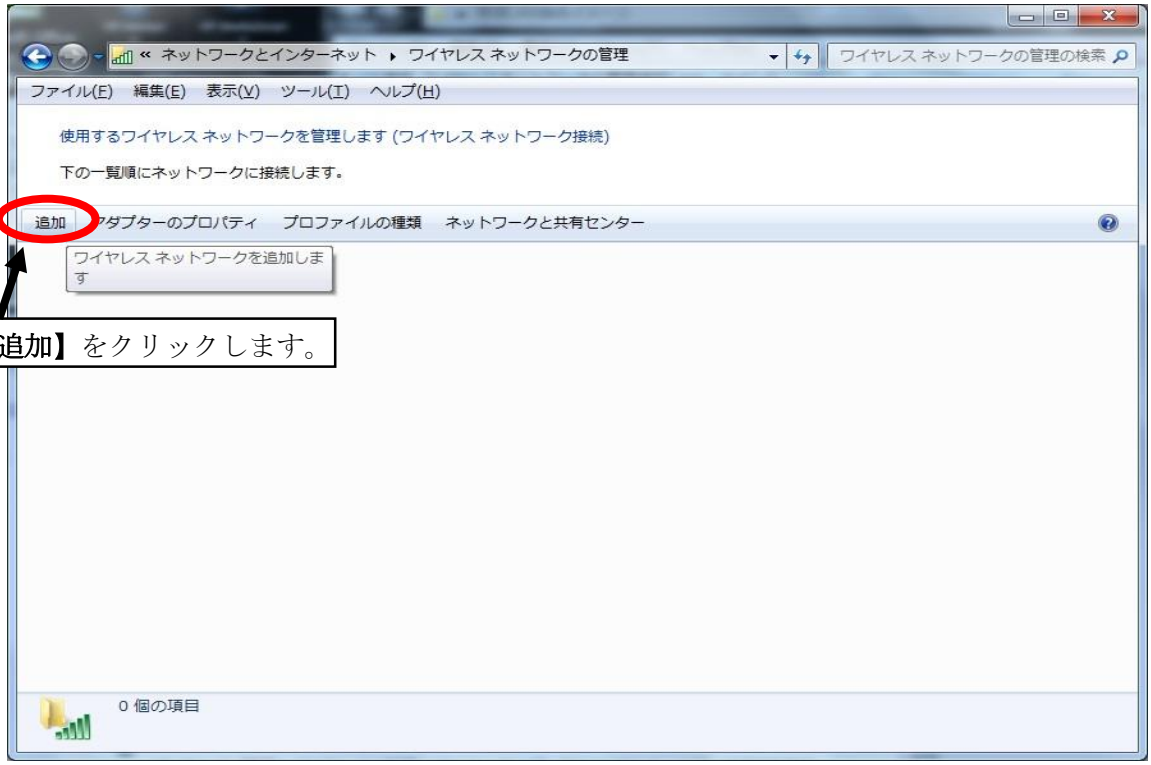


3. **『ネットワークと共有センター』**画面が表示されますので、**【ワイヤレスネットワークの管理】**をクリックします。



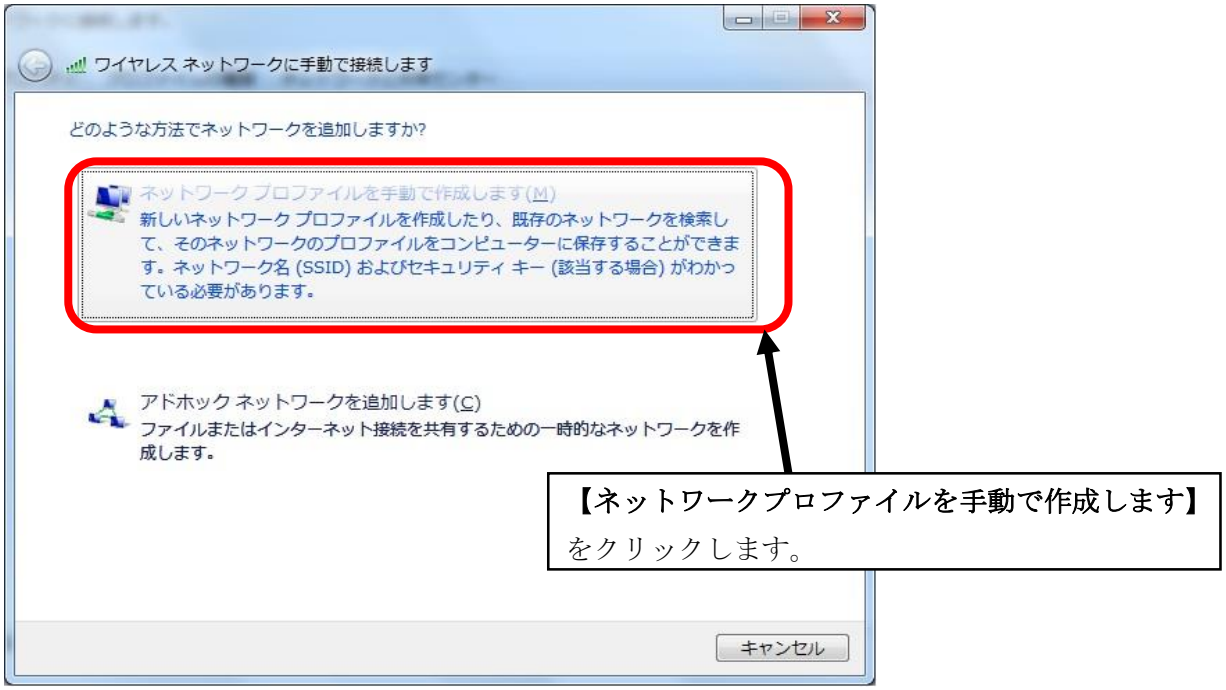
【ワイヤレスネットワークの管理】をクリックします。

4. **『ワイヤレスネットワークの管理』**画面が表示されますので、**【追加】**をクリックします。



【追加】をクリックします。

5. **『ワイヤレスネットワークに手動で接続します』**という設定画面が表示されますので、**【ネットワークプロファイルを手動で接続します】**をクリックします。



※無線 LAN 用アダプター（ワイヤレスネットワーク接続）の IP アドレスを固定の IP アドレスに設定している場合は**“自動的に取得する”**設定に変更してください。

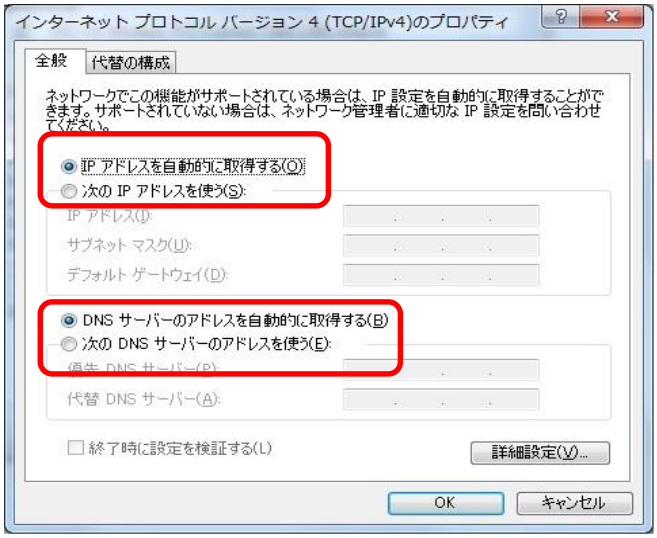
・設定方法（内蔵無線 LAN の場合）

Ⅰ：『ネットワークと共有センター』画面の**【アダプタの設定の変更】**をクリックします。

Ⅱ：表示された**『ネットワーク接続』**画面の**【ワイヤレスネットワーク接続】**を右クリックし**【プロパティ】**をクリックします。

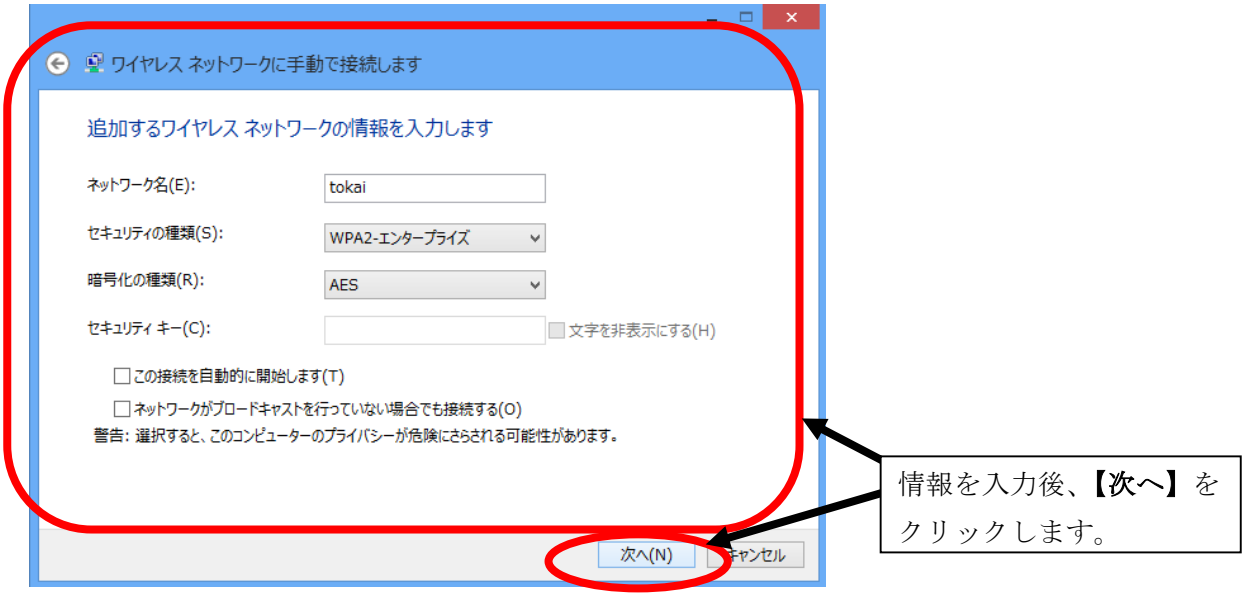
Ⅲ：表示された**『ワイヤレスネットワーク接続のプロパティ』**画面の**【インターネットプロトコルバージョン 4】**を選択し、**【プロパティ】**をクリックします。

Ⅳ：表示された**『インターネットプロトコルバージョン 4 のプロパティ』**画面で、**“IP アドレスを自動的に取得する”、“DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する”**にそれぞれチェックをつけます。



・外付けの無線 LAN 機器を使用している場合の設定方法は、機器の取扱説明書を確認してください。

6. 設定画面内が追加したい**ネットワーク情報を入力する画面**に切り替わりますので、各項目に高校舎用無線 LAN の設定を入力します。



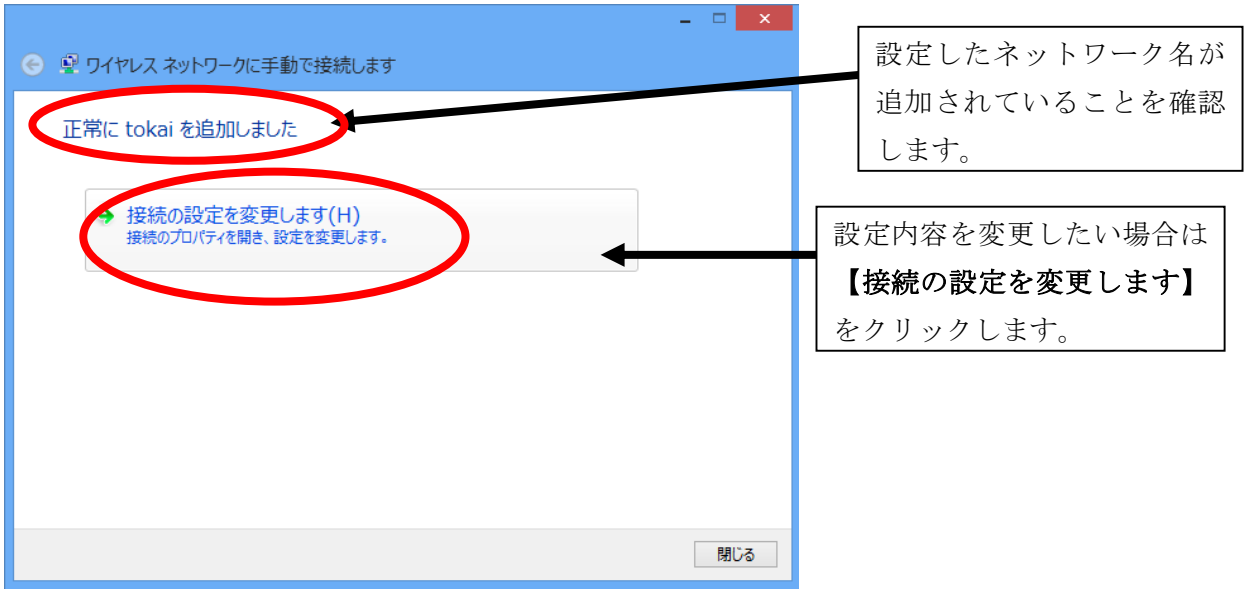
設定の詳細

A「**ネットワーク名** 」：**tokai** と入力します。　　※ネットワーク名は **半角** で入力してください。

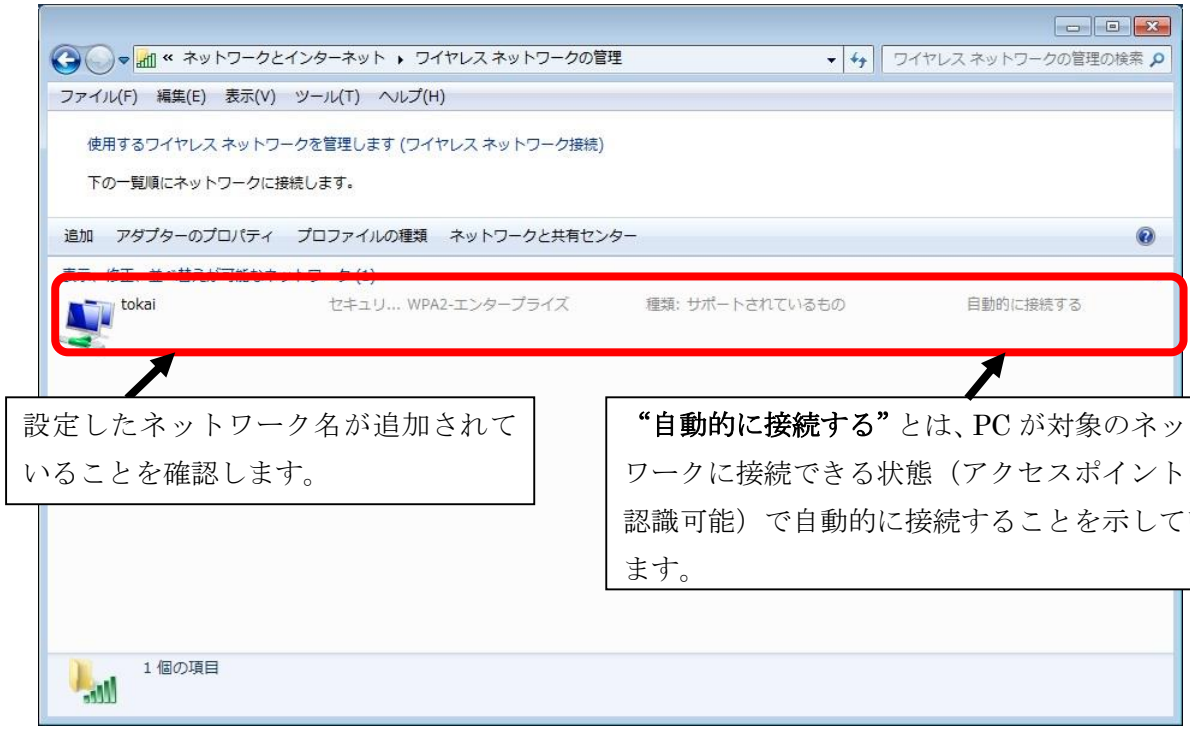
B「**セキュリティの種類**」：**“WPA2-エンタープライズ”** を選択します。

C「**暗号化の種類**」：**“AES”** を選択します。

7. 正常に追加処理が行われたことを確認して、**【閉じる】**をクリックします。

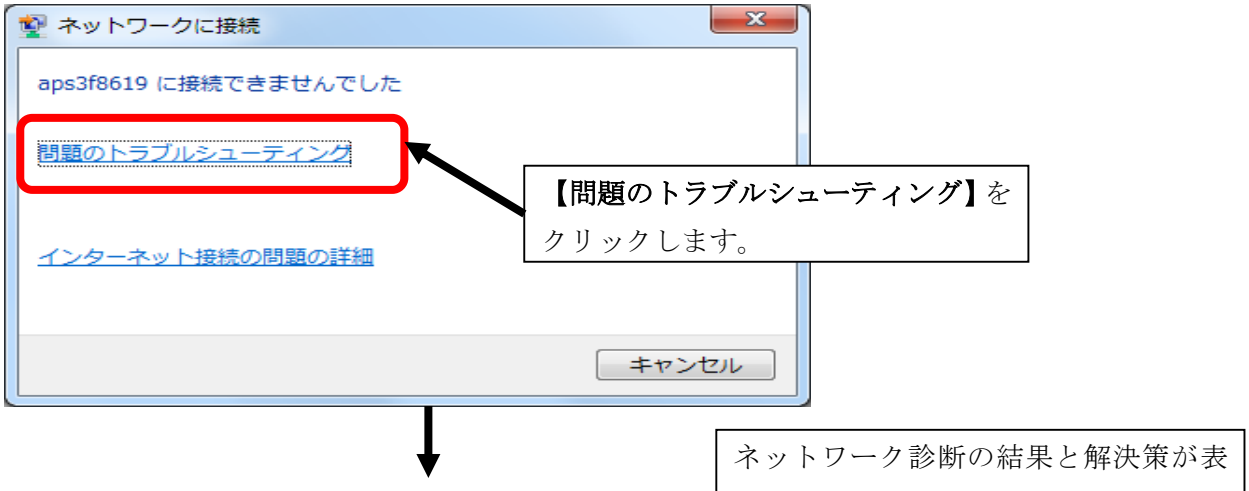


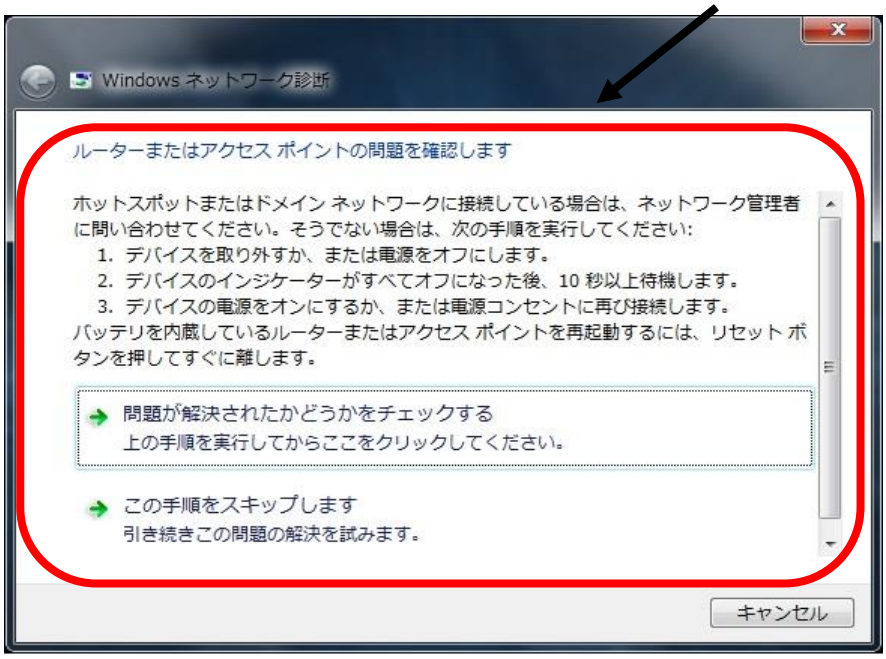
8. **『ワイヤレスネットワークの管理』**画面に戻りますので、手順 6 で設定したネットワーク名が**“表示、修正、並べ替えが可能なネットワーク”**一覧に追加されていることを確認します。



9. 設定後、自動的に無線 LAN への接続処理が実行されるので、デスクトップ画面の右下にある通知領域に表示されるネットワーク接続状態を示すアイコンを確認し、接続処理が行われていることを確認して下さい。

10. 無線 LAN に接続できなかった場合、**【問題のトラブルシューティング】**をクリックします。クリック後、**【ネットワーク診断】**画面が表示され、診断結果とそれに対応する解決策が提示されます。

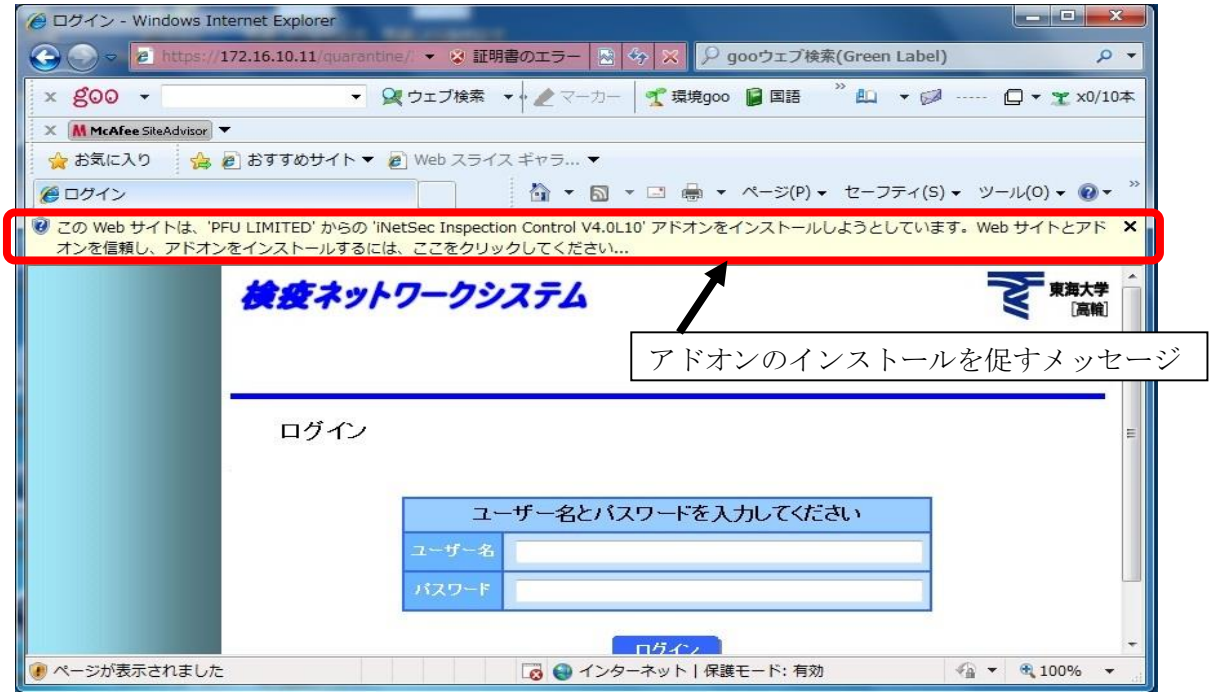




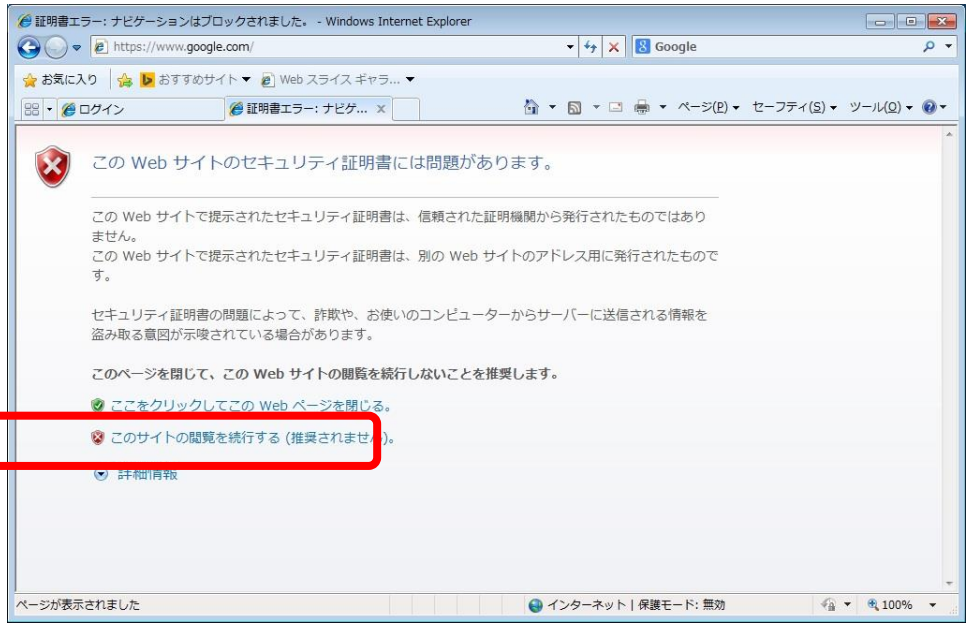
以上で無線 LAN 接続の設定は完了です。

３：検疫ネットワークシステム　ログイン手順

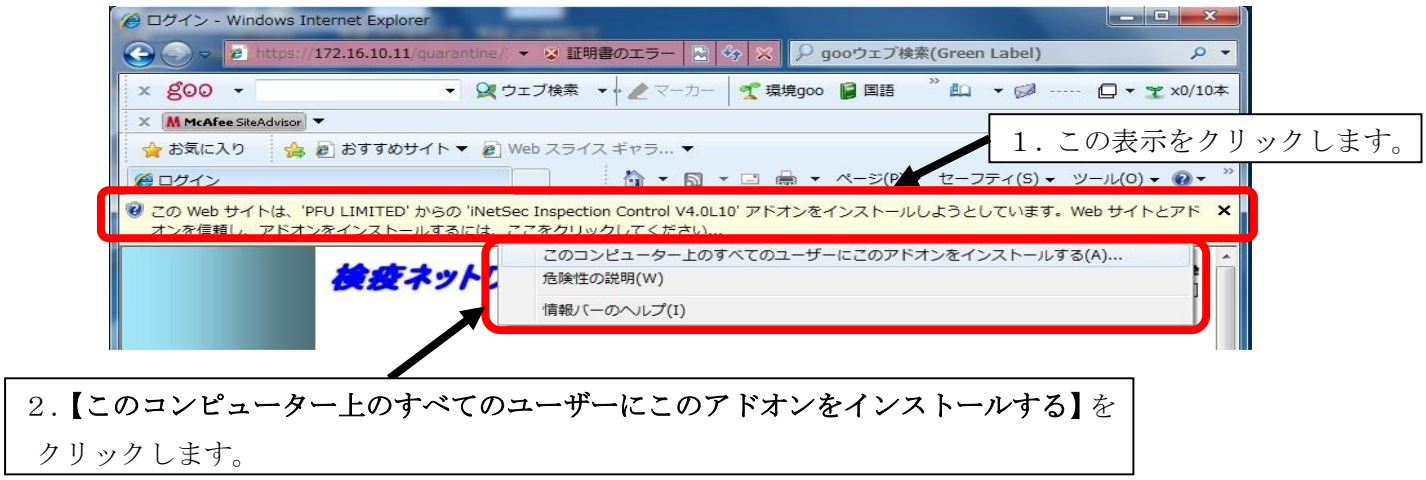
11. 無線 LAN 接続設定後に Internet Explorer を起動すると、検疫ネットワークシステムの**『ログイン』**画面が表示されます。また、初回起動時のみ**アドオンプログラムのインストール**を促すメッセージが表示されます。



※　https のページへ接続しようとすると検疫ネットワークシス temu**『証明書エラー：ナビゲーションはブロックされました。』**とあり、画面内に**“この Web サイトのセキュリティ証明書には問題があります。”**というメッセージが記載されているページが表示される場合があります。
この場合「このサイトの閲覧を続行する」を選択してください。



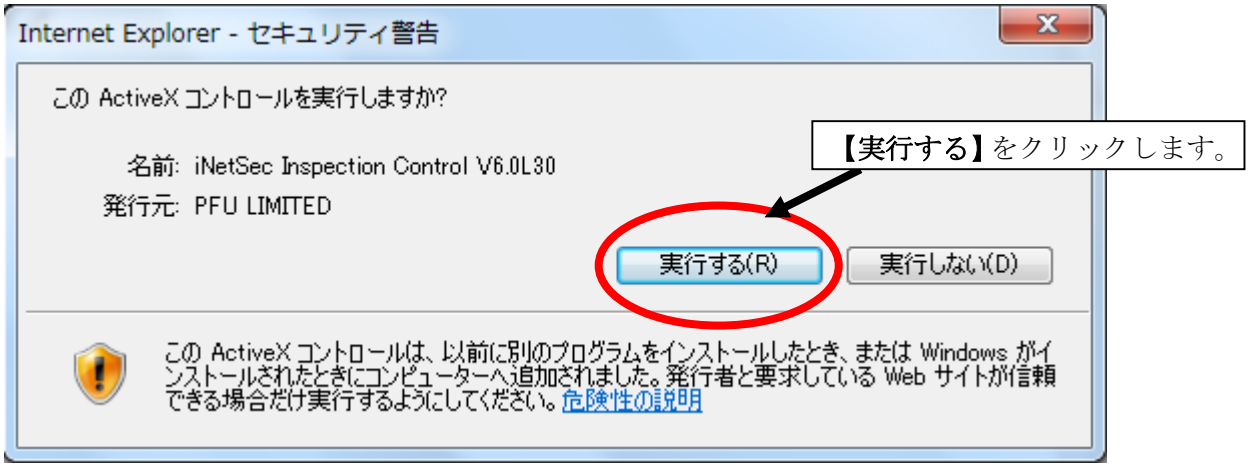
12. 画面上部（IE9 は下部）の<u>アドオンプログラムのインストール</u>を促すメッセージが表示されている箇所をクリックすると、メニューが表示されるので**【このコンピューター上のすべてのユーザーにこのアドオンをインストールする】**をクリックします。



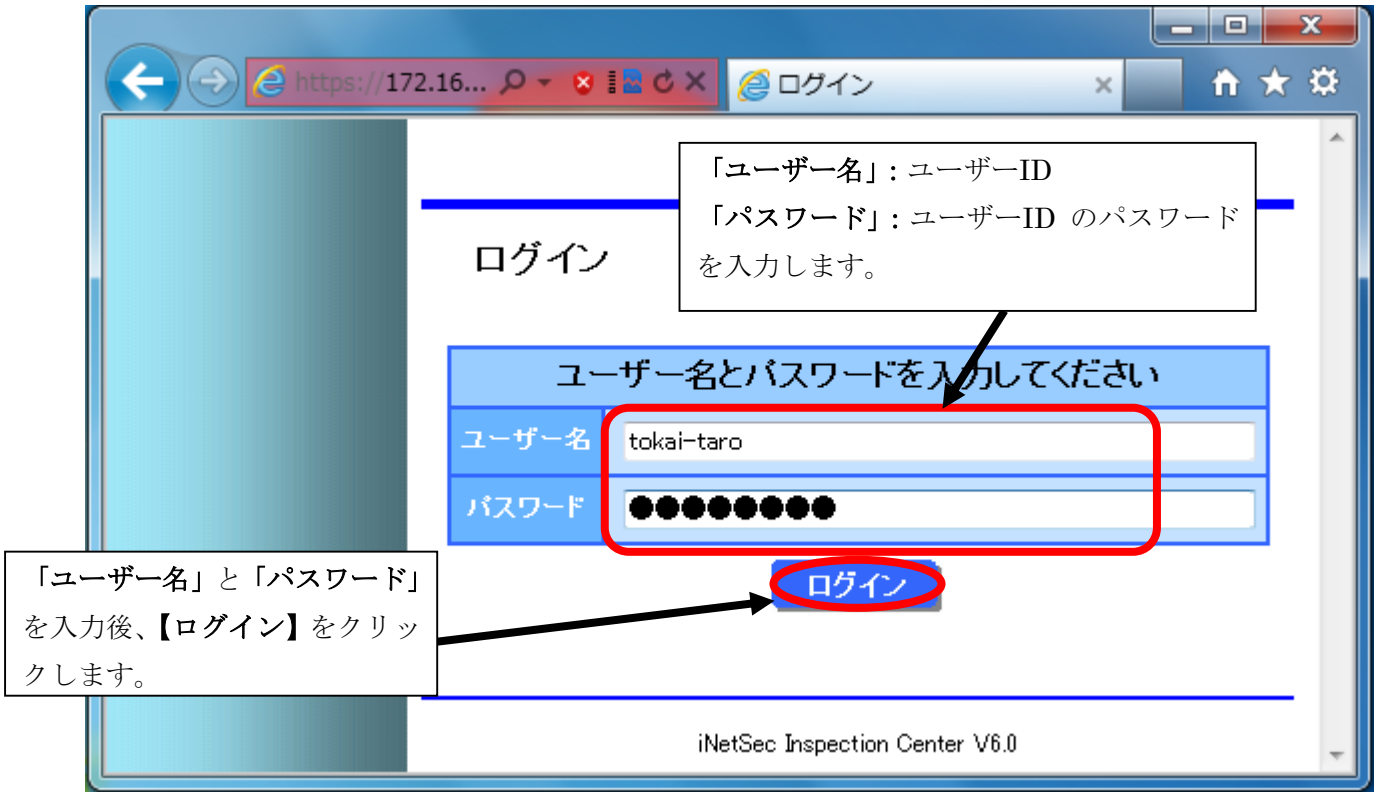
1．この表示をクリックします。

2．**【このコンピューター上のすべてのユーザーにこのアドオンをインストールする】**をクリックします。

13. **『セキュリティ警告』**画面が表示されますので、**【実行する】**をクリックします。

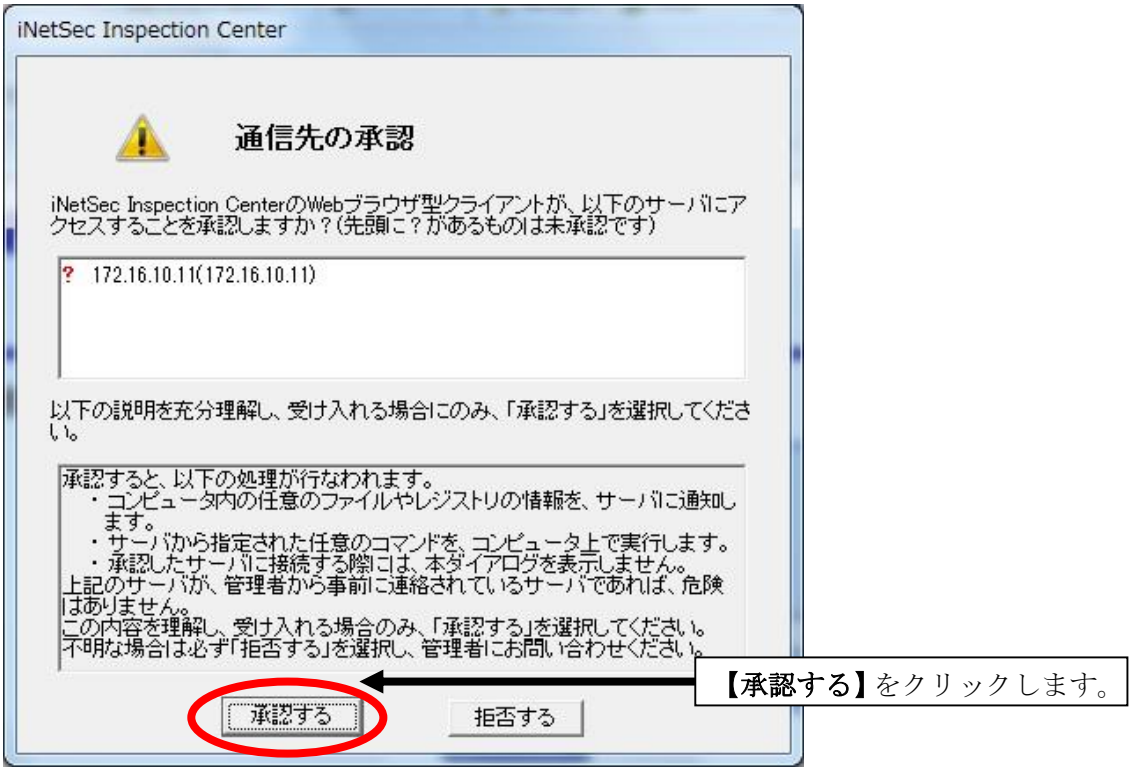


14. アドオンのインストールが完了すると、検疫ネットワークシステムの**『ログオン』**画面が表示されますので、**「ユーザー名」**欄にユーザーID、**「パスワード」**欄に入力したユーザーID のパスワードをそれぞれ入力し、**【ログイン】**をクリックします。

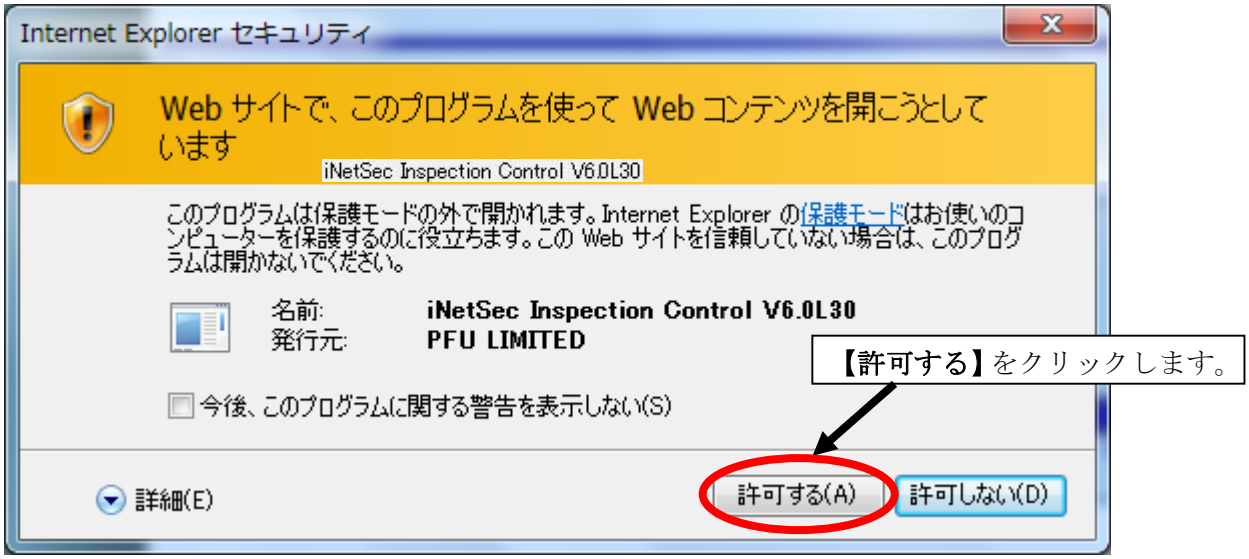


※**「ユーザー名」**または、**「パスワード」**が未入力のまま**【ログイン】**をクリックすると、**（指定に誤りがあります）**というメッセージが表示されます。

15. 検疫ネットワークシステムの接続時に『**通信先の承認**』画面が表示されることがあるので、**【承認する】**をクリックします。



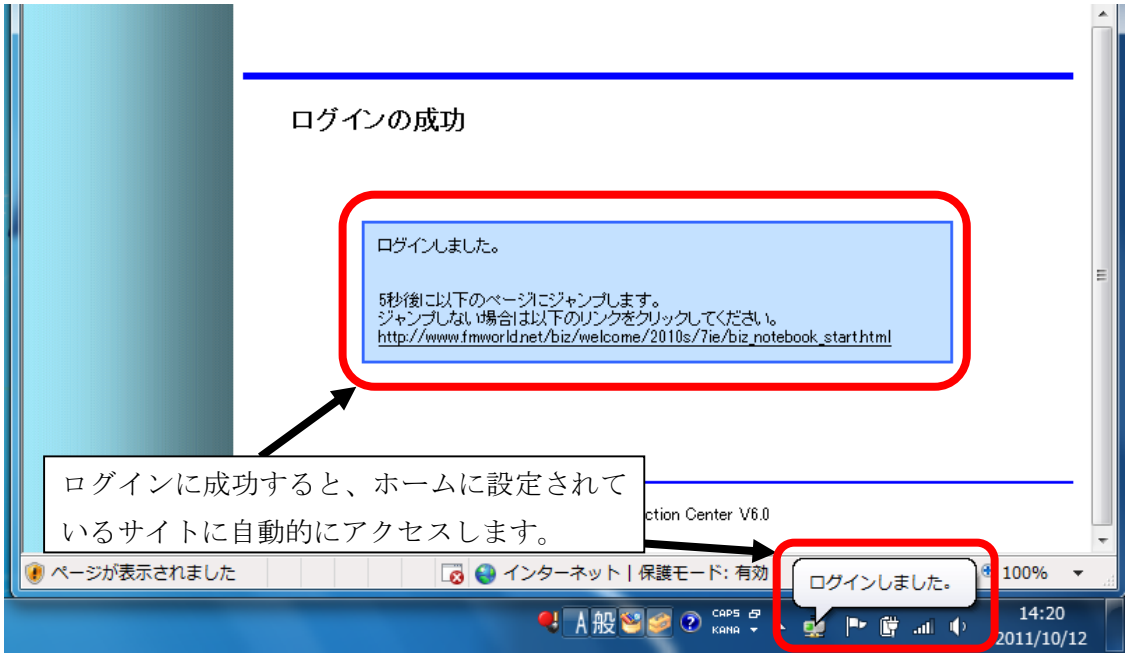
16. Internet Explorer の設定によっては、**【ログイン】**をクリックすると Web サイトを開く許可を求められる場合があるので、その際は**【許可する】**をクリックしてください。



※**【許可しない】**をクリックしても一時的には接続できますが、５分程で接続が切れてしまいます。

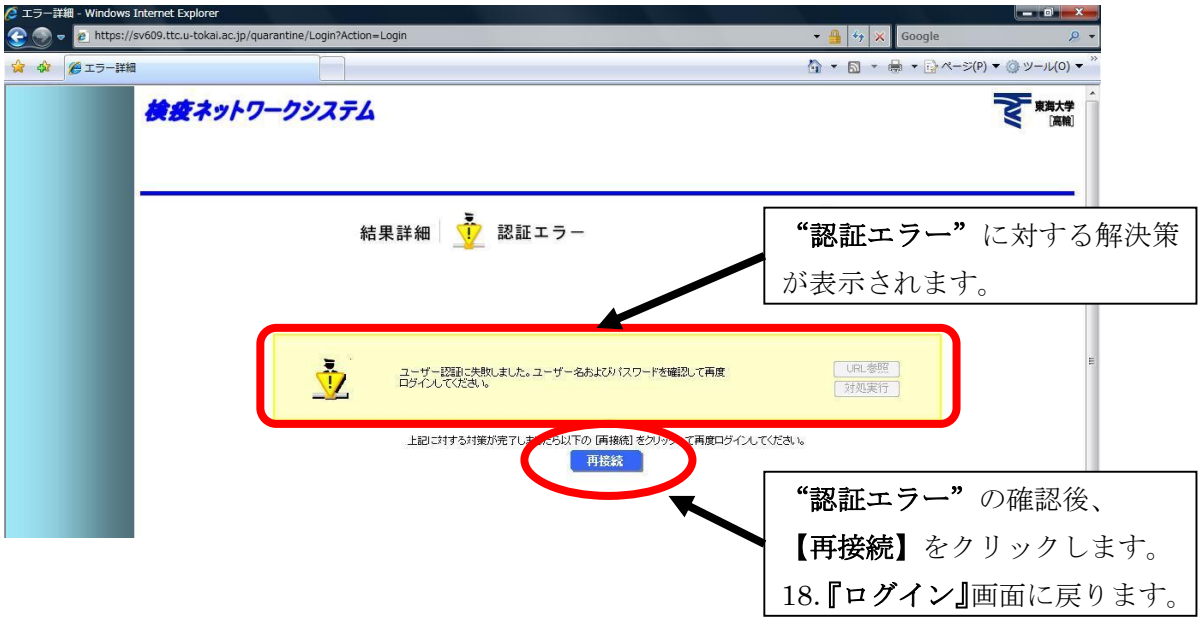
17. 検疫ネットワークシステムへのログイン時に、ユーザー認証と利用端末のセキュリティ環境（利用端末の検疫ネットワークシステムへの登録の有無、WindowsUpdate の実行状況、ウイルス対策ソフトの有無、更新状況）をチェックし、問題がなければ、検疫ネットワークシステムに接続します。

・検疫ネットワークシステムのセキュリティチェックで問題がなかった場合



・ユーザー名・パスワードに誤りがある場合

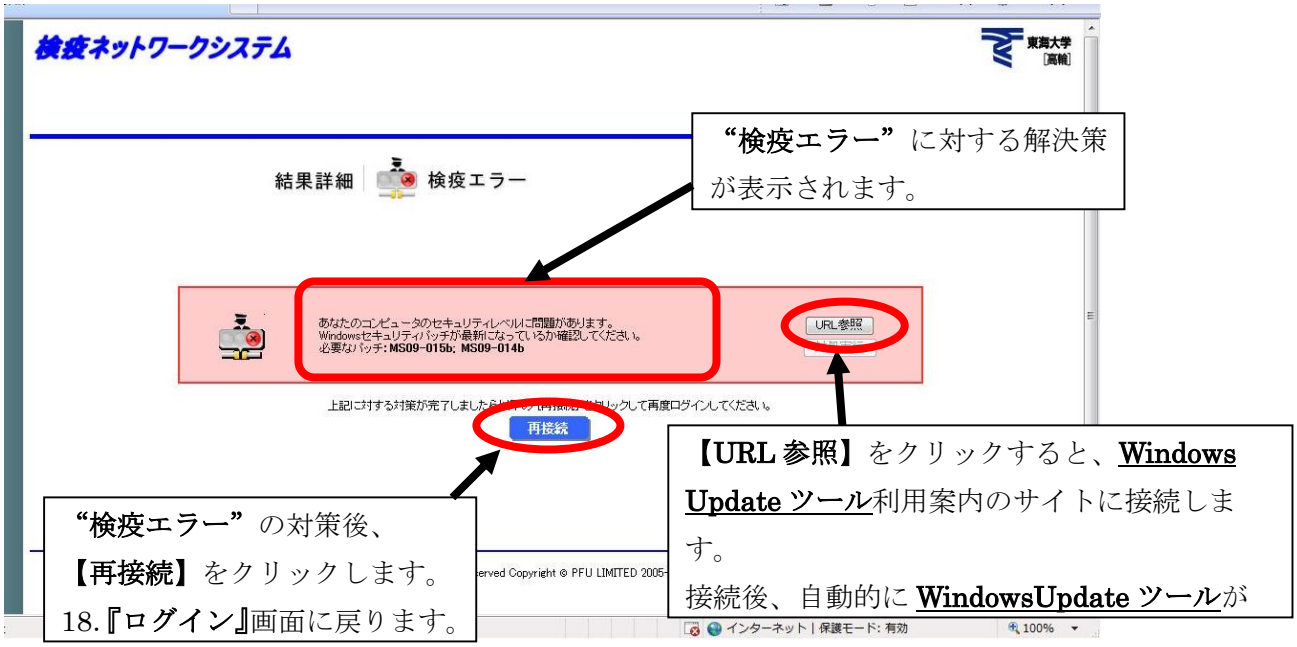
“認証エラー”画面が表示されます。ユーザー名とパスワードを確認後、画面内の**【再接続】**をクリックし、再度ログイン作業を行ってください。



・検疫チェック時にエラーになった場合

“検疫エラー”画面が表示されます。各エラーに対する対応策を実行後、画面内の**【再接続】**をクリックし、再度ログイン作業を行ってください。

Windows セキュリティパッチが最新になっていない場合

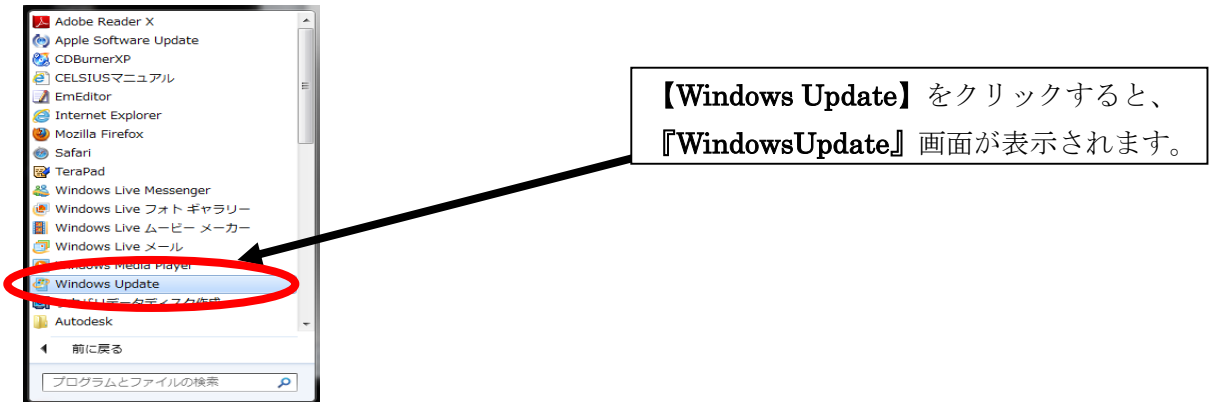


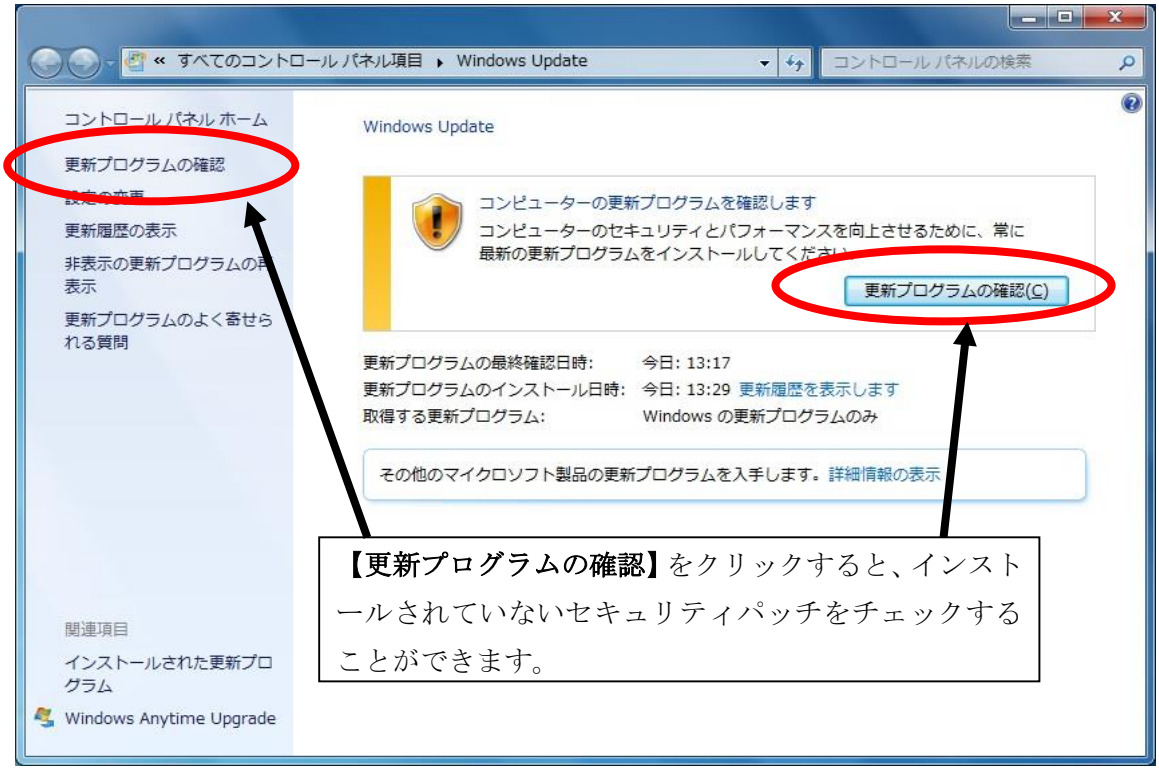
対策方法：**【URL 参照】**をクリックするか、インターネットに接続できる環境で **WindowsUpdate** を実行し、セキュリティアップデートを行ってください。

デスクトップ画面左下の**【Windows】ボタン**から**【すべてのプログラム】**をクリックし、**【Windows Update】**を選択すると、手動で **WindowsUpdate** を実行することができます。（詳細は次頁を参照）

↓

『Windows Update』画面が表示されるので、**【更新プログラムの確認】**をクリックします。

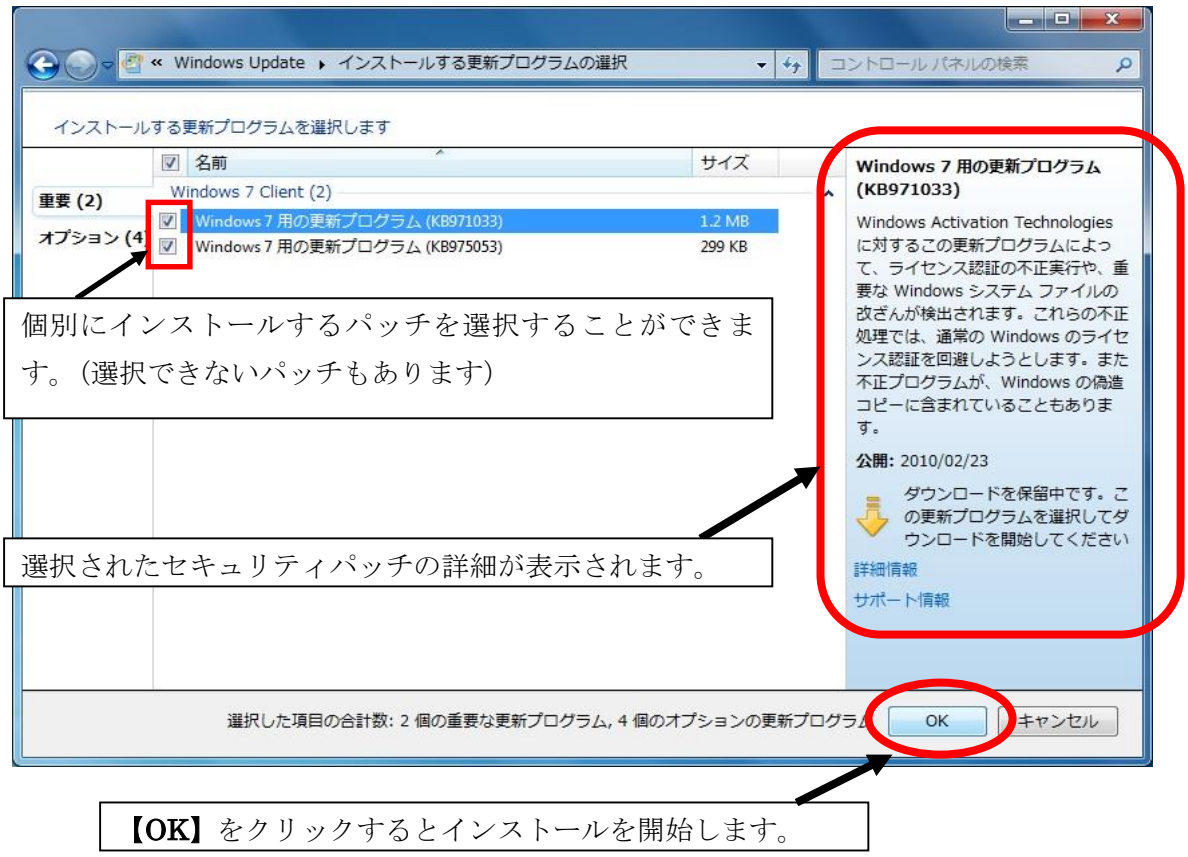




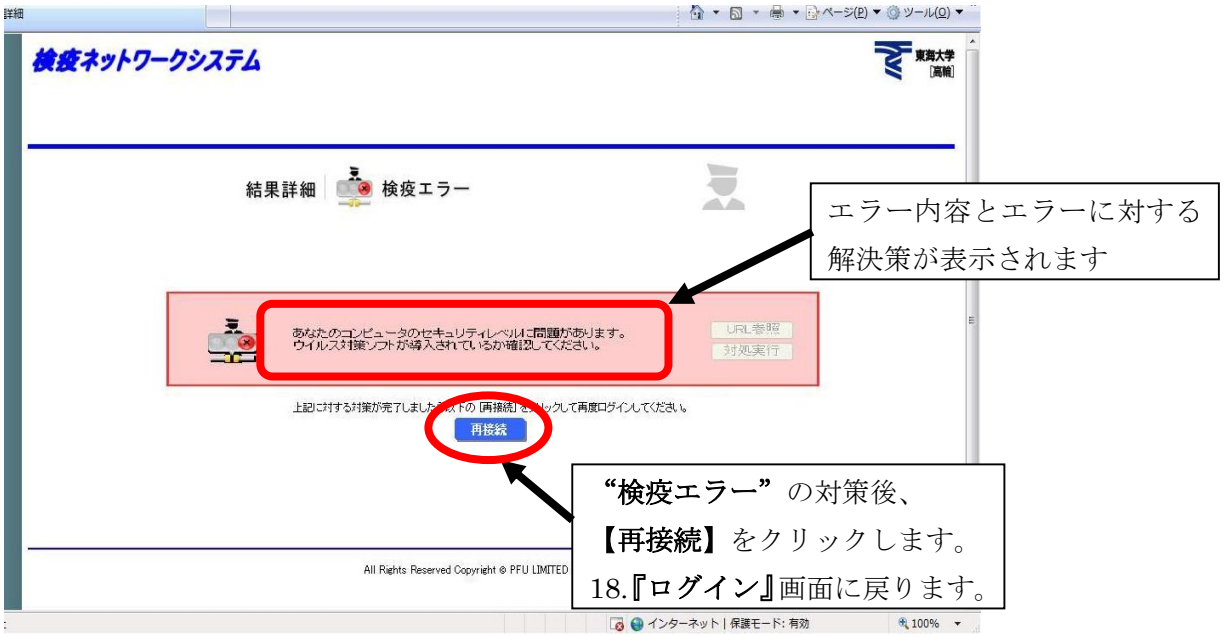
更新プログラムの確認後、端末にインストールされていないセキュリティパッチが存在する場合は、以下の画面に切り替わるので、**【更新プログラムのインストール】**をクリックします。

【更新プログラムのインストール】をクリックすると、セキュリティパッチをインストールすることができます。
また、**“XX 個の重要な更新プログラムが利用可能です”** か **“XX 個のオプションの更新プログラムが利用可能です”** をクリックすると、インストール対象になっているセキュリティパッチの詳細説明画面が表示されます。

『インストール対象のセキュリティパッチ詳細説明&インストール選択』画面では、セキュリティパッチの情報が確認することができ、またインストールするセキュリティパッチを個別に選択することができます。



<u>ウイルス対策ソフトがインストールされていない場合</u>



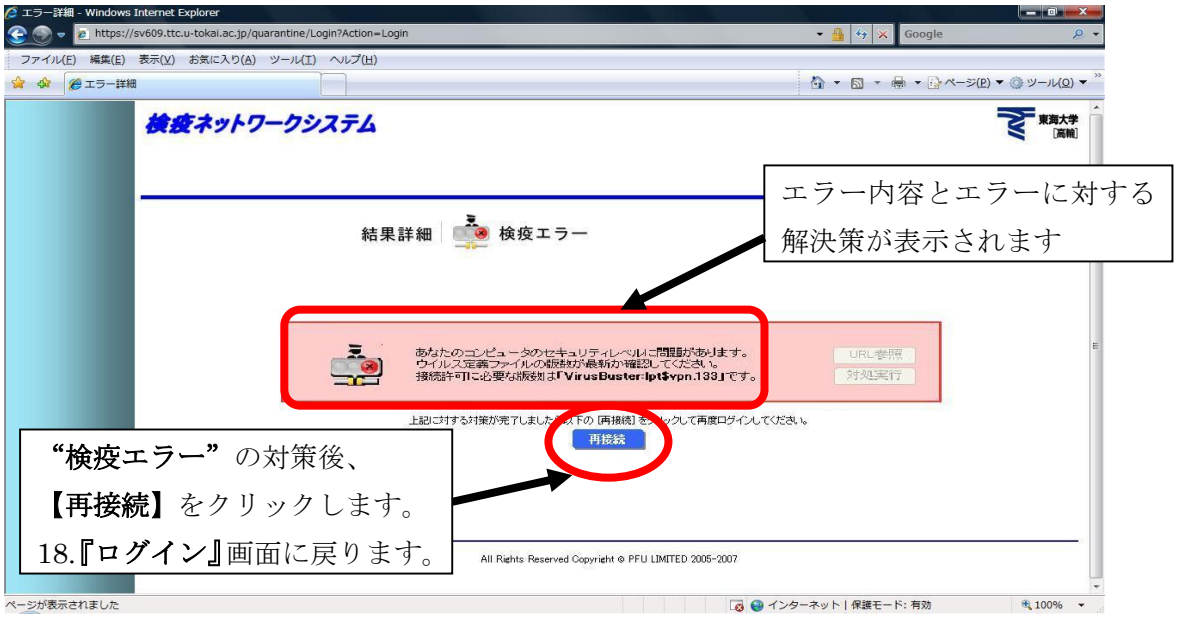
対策方法：**検疫システムが対応している**ウイルス対策ソフトをインストールしてください。

対応ソフト一覧

（メーカー）	（ソフト名）	（メーカー）	（ソフト名）
トレンドマイクロ	ウイルスバスター	Canon	ESET SmartSecurity 4
マカフィー	インターネット セキュリティ 20xx	F-Secure	インターネット セキュリティ 20xx
カスペルスキー	Kaspersky 20xx	Microsoft	Security Essentials
ソースネクスト	ウィルスセキュリティ ZERO	シマンテック	ノートン インターネッ トセキュリティ 20xx

＊：その他のセキュリティソフトについては高輪情報システム事務室(1 号館 2 階)へお問い合わせください

ウイルス対策ソフトの定義ファイルが最新版に更新されていない場合

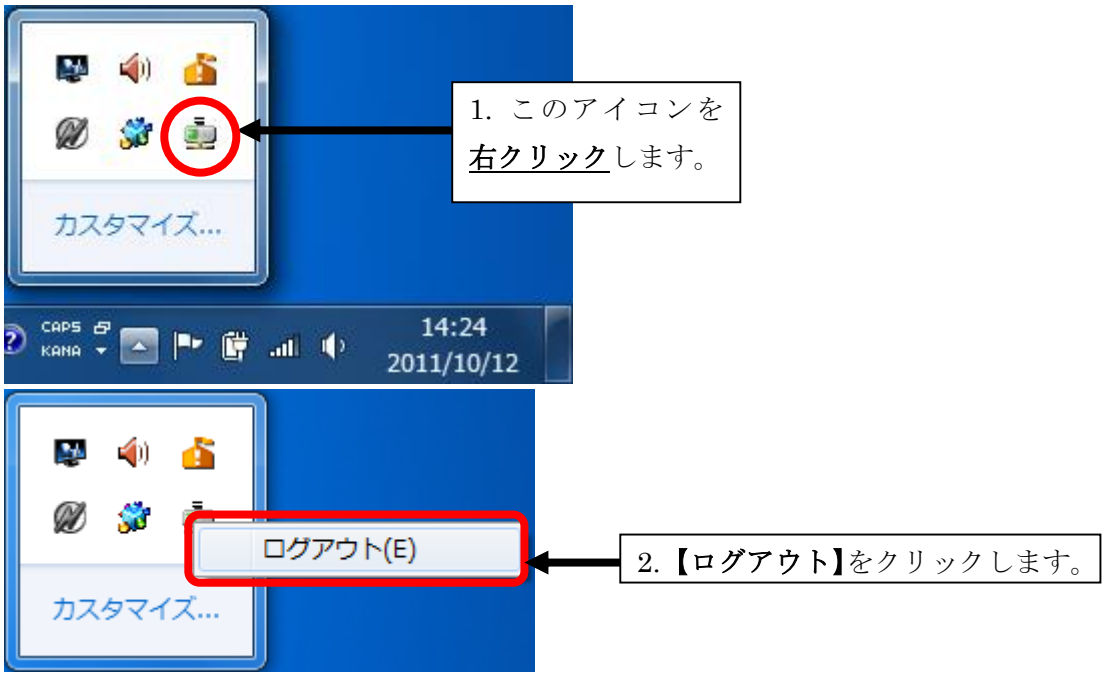


対策方法：ウイルス対策ソフトの定義ファイル更新機能を実行し、ウイルス定義ファイルを最新版に更新してください。検疫ネットワークシステム ログイン手順の説明は以上です。

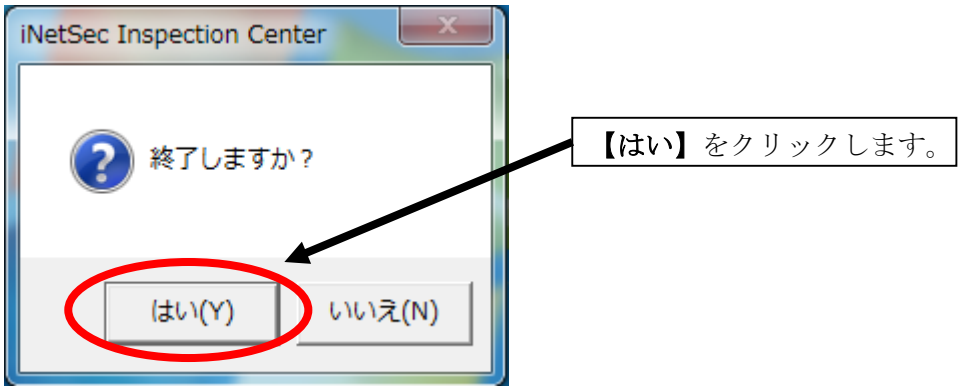
検疫ネットワークシステムのログアウト方法については次頁を確認してください。

５：検疫ネットワークシステム ログアウト手順

18. 検疫ネットワークシステムからログアウトする場合は、画面右下の通知領域内に アイコンがありますので、そのアイコンを右クリックし、**【ログアウト】**をクリックしてください。



終了確認のメッセージが表示されますので、**【はい】**をクリックします。



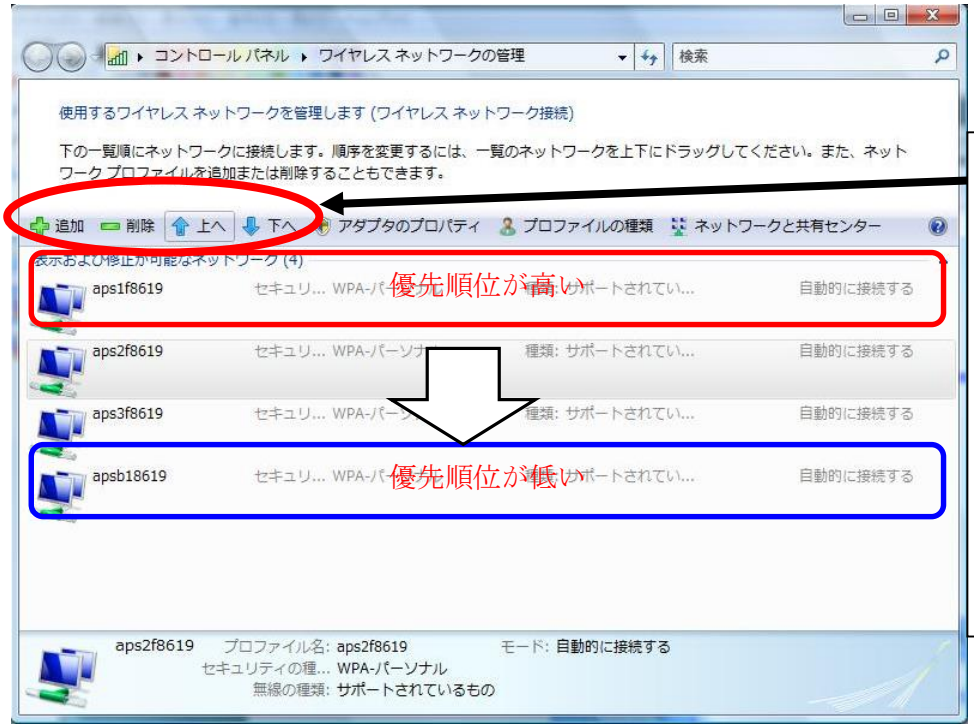
以上で、検疫ネットワークシステムからログアウトできます。
（検疫ネットワークシステムからログアウトしても、無線 LAN の接続は切断されません。）

補足１：ワイヤレスネットワークの優先順位について

設定されたワイヤレスネットワークには優先順位があります。同時に複数の接続先が認識された場合は、その中で、**最も優先順位の高いネットワーク**に接続されます。

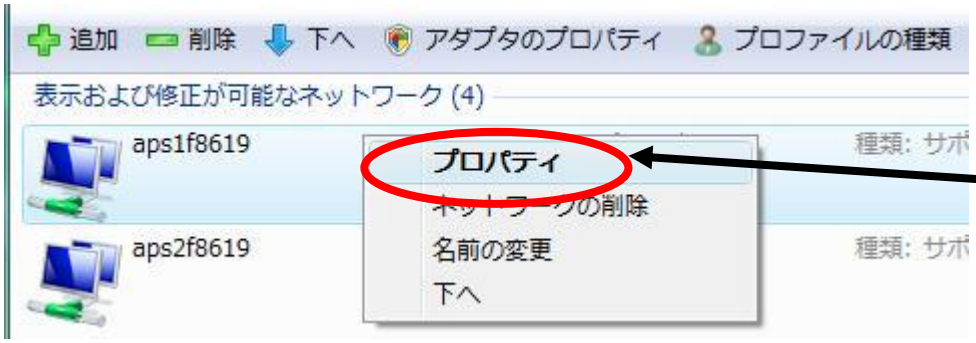
優先順位を変更するには、**【Windows】ボタン →【コントロールパネル】→【ネットワークと共有センター】**or**【ネットワークの状態とタスクの表示】→【ワイヤレスネットワークの管理】**を選択し、**『ワイヤレスネットワークの管理』**画面を開きます。

管理画面が表示されたら、変更したいネットワーク名を選択して**【上へ】・【下へ】**をクリックし、優先順位を変更します。また、**【追加】**でネットワークの新規追加を、**【削除】**で選択されたネットワークを削除することができます。



【追加】：ネットワークを追加します。
【削除】：選択されたネットワークを削除します。
【上へ】：選択されたネットワークの優先順位を１段上げます。
【下へ】：選択されたネットワークの優先順位を１段下げます。

追加したネットワークの設定内容を編集したい場合は、編集したいネットワークを選択し、<u>右クリック</u>→**【プロパティ】**をクリックすると、選択された編集画面が表示され、設定内容を編集することができます。



編集したいネットワークを選択して、<u>右クリック</u>→**【プロパティ】**をクリックします。

補足２：利用可能なワイヤレスネットワークについて

現在、高輪校舎で利用可能な高輪情報システム課管理対象のワイヤレスネットワーク SSID は以下の通りです

全館：「tokai」

利用可能なワイヤレスネットワークを検索すると、その他のネットワークが見つかることがありますが、これは高輪情報システム課管理外のネットワークですので利用できません。

補足３：トラブルシューティング

無線 LAN 接続設定

Ｑ１：無線 LAN の接続設定ができない。

Ａ１：利用機器の無線 LAN 機能が“有効”になっているか確認してください。
確認方法は、利用機器の取扱説明書やメーカーのホームページ等で確認してください。

Ｑ２：無線 LAN 接続設定を行っても、無線 LAN に接続できない。

Ａ２：利用機器の無線 LAN 機能が“有効”になっているか確認してください。また、接続時の設定内容（IP アドレス設定、ネットワーク名の入力等）が正しいかどうか確認してください。

Ｑ３：自動的に無線 LAN に接続されない。

Ａ３：手動で接続する必要があります。通知領域に表示されている無線 LAN のアイコン をクリック、スクロール内の一番下**【他のネットワーク】**をクリックしてください。さらに**【接続】**ボタンを押クリックすると、SSID の入力画面になりますので入力し、その後のネットワークキーも入力して接続してください。

検疫ネットワークシステム

Ｑ４：検疫ネットワークシステムにログインしようとすると、**“認証エラー”**になり、エラーメッセージ**“MAC アドレス認証に失敗しました。ご利用端末の MAC アドレス「XX-XX-XX-XX-XX-XX」の登録が必要です。高輪教学課情報システム事務室(１号館２階)までお問い合わせください。”**が表示され接続できない。

Ａ４：校舎内の無線 LAN を利用する為には、検疫ネットワークシステムへ利用端末の MAC アドレスを登録する必要があります。Ｗｅｂにて利用申請を行ってください。

Ｑ５：検疫ネットワークシステムにログインした後、インターネットに接続しようとしても**「Internet Explorer ではこのページを表示できません」**と表示され接続できない。

Ａ５：インターネットオプションの**“自動構成スクリプトを使用する”**設定にチェックが入っていない、または設定したアドレスが誤っていると接続できません。
本マニュアル９ページの**３：無線 LAN 利用時の事前準備**を参考に設定を確認してください。

その他

その他不明な点につきましては、高輪教学課情報システム事務室(1 号館 2 階)までお問い合わせください。