

# 【接続テスト】接続パターン 2

(SSL-VPN 接続)

操作手順書

第 2.0 版

2020 年 12 月

株式会社 富士通ラーニングメディア



## 目 次

1. はじめに.....	4
2. クライアント端末設定事項.....	5
3. SSL-VPN 接続ソフトウェアのインストール手順.....	6
4. SSL-VPN 接続手順.....	8
5. SSL-VPN 切断手順.....	10
6. VNC 接続ソフトウェアのダウンロード.....	11
7. VNC 接続ソフトウェアのインストール.....	13
8. VNC 接続手順 (実習環境への接続手順).....	17

本手順書は、クリーンインストール直後の Windows 10 の環境で操作や設定の説明をしています。  
以下の環境で本手順と同様の操作・設定で利用可能です。ただし、環境により一部表現や表示のされ方などが異なる場合がありますので、利用する環境の表現や表示に読み替えてご利用ください。

### 【対応環境】

Windows 8.1 以降

## 1. はじめに

本書は、「ライブ配信」を「接続パターン2：ビデオ会議ツール + SSL-VPN 接続」でご受講頂く際に必要となる、「SSL-VPN 接続」を設定するための操作手順書です。

### ■ 受講時の接続パターン

1. ビデオ会議ツールのみ
- 2. ビデオ会議ツール + SSL-VPN 接続（実習用環境への接続）**
3. ビデオ会議ツール + クラウド接続（実習用環境への接続）
4. ビデオ会議ツール + 個別接続（個別に実習用環境への接続方法を案内）

## 2. クライアント端末設定事項

SSL-VPN 接続を行うために必要な設定について説明します。

### ■ インストールが必要なもの

SSL-VPN 接続ソフトウェア

Cisco AnyConnect Secure Mobility Client

※すでにインストール済みの場合は、それを使用することができます。再度インストールする必要はありませんので、

「4. SSL-VPN 接続手順」から実行してください。

VNC 接続ソフトウェア

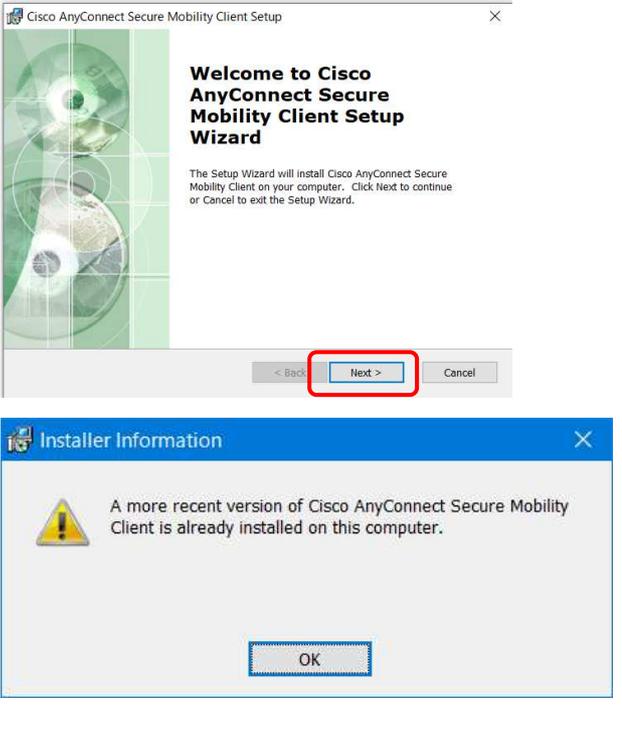
UltraVNC Viewer

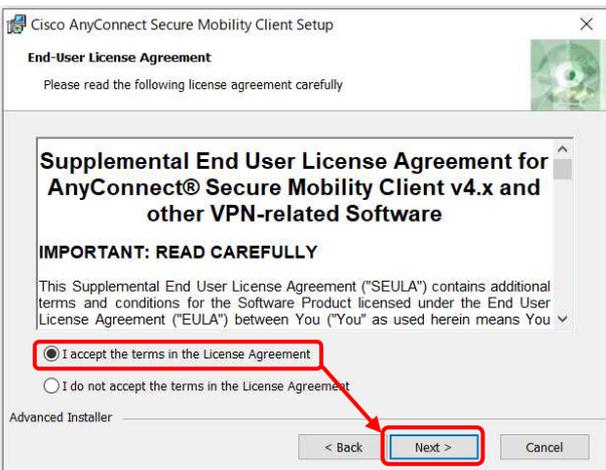
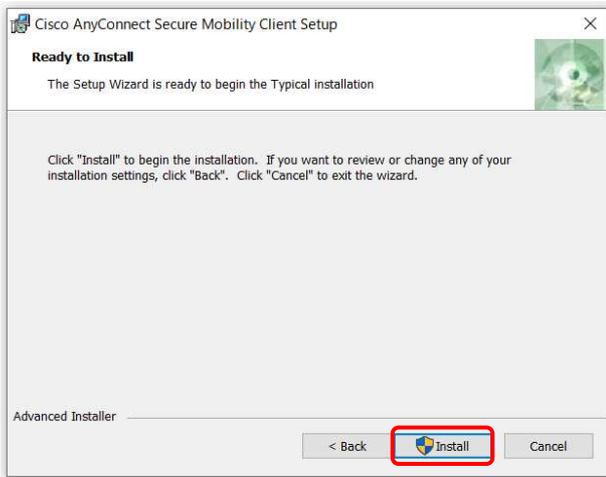
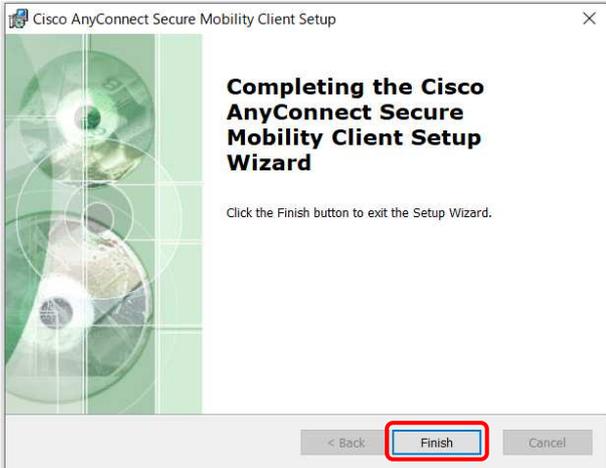
### ■ インストール時のユーザー

ソフトウェアのインストールを行う際は、管理者権限を有するユーザーで実施してください。

### 3. SSL-VPN 接続ソフトウェアのインストール手順

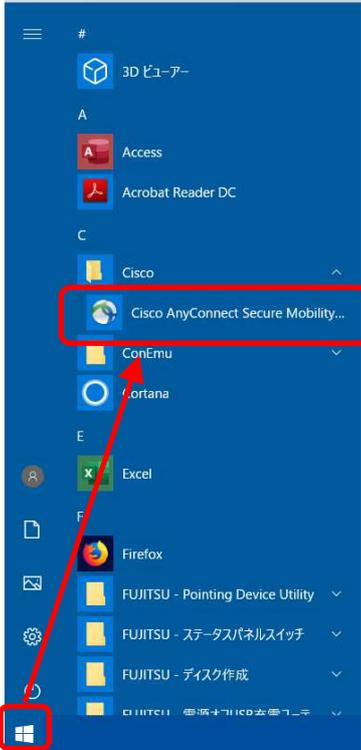
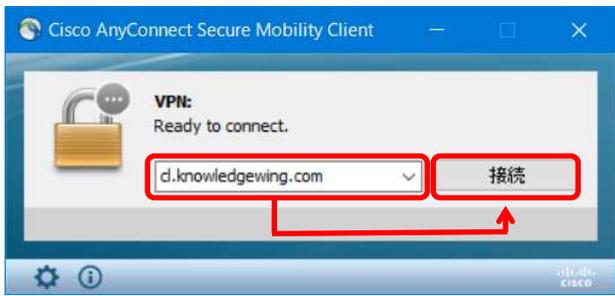
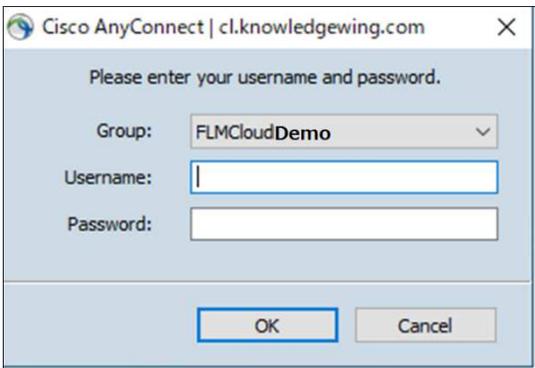
SSL-VPN の接続に使用する Cisco AnyConnect Secure Mobility Client をインストールします。すでにインストール済みの場合は再度インストールする必要はありませんので、「4. SSL-VPN 接続手順」から実行してください。

項番	図	手順
1.	 <p>ホーム &gt; コース申込方法 &gt; 「クラウドラボ」実習環境への接続確認</p> <p>「クラウドラボ」実習環境への接続確認</p> <p>クラウドラボを使用するコースは、クラウド上のラボ環境にセキュアにアクセスするために、VPN接続を行います。コースのお申込み前に、VPN接続が正しくできていることを確認する必要があります。以下の情報を元に接続確認を行った後、コースのお申込みを行ってください。</p> <p>接続できない場合はお申込み出来ませんので、あらかじめご了承ください。</p> <p>【接続確認方法】 以下のファイルの内容をご確認の上、接続確認を行ってください。 ※ VPN接続では、学習者PCへのVPNソフトウェアインストールやそれに伴う各種設定が必要です。 ※ <a href="#">VPN接続テスト 操作手順書</a></p> <p>【VPNソフトウェアのインストール】 Windows版VPNソフトウェアはこちらからダウンロードいただけます。</p> <p><b>VPNインストーラダウンロード</b></p> <p>本番環境への接続に必要な情報については、受講開始日にメールでお知らせします。</p>	<p>Internet Explorer を起動し、弊社サイトの『「クラウドラボ」実習環境への接続確認』 ページにアクセスし、【VPN インストーラ ダウンロード】をクリックします。</p> <p>・URL : <a href="https://www.knowledgewing.com/kw/entry/cloudlab.html">https://www.knowledgewing.com/kw/entry/cloudlab.html</a></p>
2.	 <p>c:\knowledgewing.com から anyconnect-win-3.1.05152-web-deploy-k9.exe (2.92 MB) を実行または保存しますか?</p> <p>この種類のファイルは PC に問題を起す可能性があります。</p> <p><b>実行</b> 保存 キャンセル</p>	<p>Internet Explorer の画面下部に左図のような画面が表示されます。「実行」をクリックします。インストーラがダウンロードされて起動されます。</p> <p>以降、Internet Explorer は利用しませんので閉じてかまいません。</p> <p>「開いているファイル - セキュリティの警告」が表示された場合は「実行」をクリックします。</p>
3.	 <p>Cisco AnyConnect Secure Mobility Client Setup</p> <p>Welcome to Cisco AnyConnect Secure Mobility Client Setup Wizard</p> <p>The Setup Wizard will install Cisco AnyConnect Secure Mobility Client on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.</p> <p>&lt; Back <b>Next &gt;</b> Cancel</p> <p>Installer Information</p> <p>A more recent version of Cisco AnyConnect Secure Mobility Client is already installed on this computer.</p> <p>OK</p>	<p>左図のようなインストールウィザードが表示されます。「Next」をクリックします。</p> <p>「A more recent version of Cisco AnyConnect Secure Mobility Client is already installed on this computer.」のような警告メッセージが表示された場合は、すでにインストール済みです。再インストールの必要はありませんので、「4. SSL-VPN 接続手順」から実行してください。</p> <p>「OK」をクリックしてウィンドウを閉じ、インストーラの「finish」をクリックして閉じます。</p>

項番	図	手順
4.		<p>左図のように表示されます。</p> <p>「I accept the terms in the License Agreement」を選択し、「Next」をクリックします。</p>
5.		<p>左図のように表示されます。「Install」をクリックします。インストールが開始されます。</p> <p>「アプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか？」と表示される場合は「はい」をクリックしてください。</p>
6.		<p>インストールが完了すると左図のように表示されます。</p> <p>「Finish」をクリックし、インストールウィザードを終了させます。</p>

## 4. SSL-VPN 接続手順

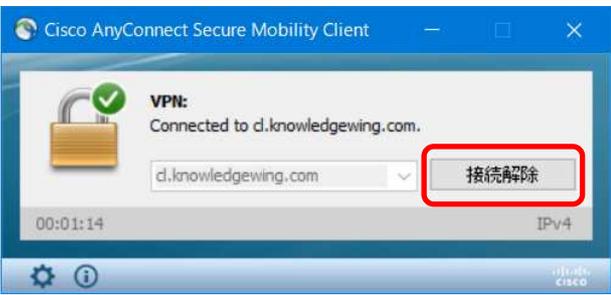
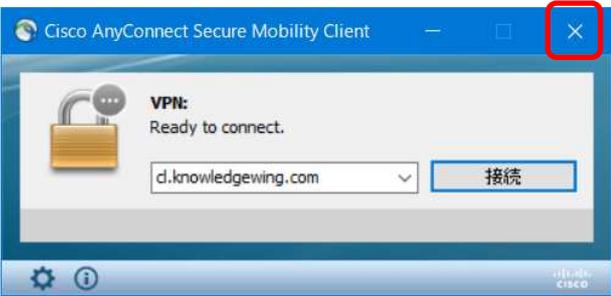
SSL-VPN の接続手順について説明します。インストール済みの Cisco AnyConnect Secure Mobility Client を使用します。

項番	図	手順
1.		Windows のスタートボタンをクリックし、表示されるリストの中から、「Cisco」→「Cisco AnyConnect Secure Mobility Client」と選択して起動させます。
2.		左図のようなウィンドウが表示されます。 入力フィールドに「cl.knowledgewing.com」と入力し、「接続」をクリックします。
3.		左図のようなウィンドウが表示されます。 以下のように「グループ」を選択し「ユーザー名」と「パスワード」に値を入力します。  【接続テスト用アカウント】 Group : FLMCloudDemo Username : demo01～demo10 Password : USERNAME と同じ ※Username、Password はいずれかの値を使用してください。 ※demo01～demo10 のいずれかが接続できれば問題ありません。

項番	図	手順
4.	 A blue notification window from Cisco AnyConnect. On the left is a gold padlock icon. To its right, the text reads: "Cisco AnyConnect", "接続済み: cl.knowledgewing.com", and "Cisco AnyConnect Secure Mobility Client".	SSL-VPN の接続が成功すれば、Windows の通知領域に左図のようなメッセージが表示されます。

## 5. SSL-VPN 切断手順

接続テスト終了後、VPN 接続を切断します。ここでは、SSL-VPN 切断手順を説明します。

項番	図	手順
1.		Windows の通知領域の「AnyConnect Secure Mobility Client」のアイコンをクリックします。通知領域にアイコンが表示されていない場合は、通知領域の左側にある「^」をクリックすると、隠れているアイコンが表示されます。
2.		左図のウィンドウが表示されます。「接続解除」をクリックします。
3.		しばらくすると左図のようにウィンドウの内容が変わり、接続が解除されます。接続が解除されたらウィンドウを閉じます。

## 6. VNC 接続ソフトウェアのダウンロード

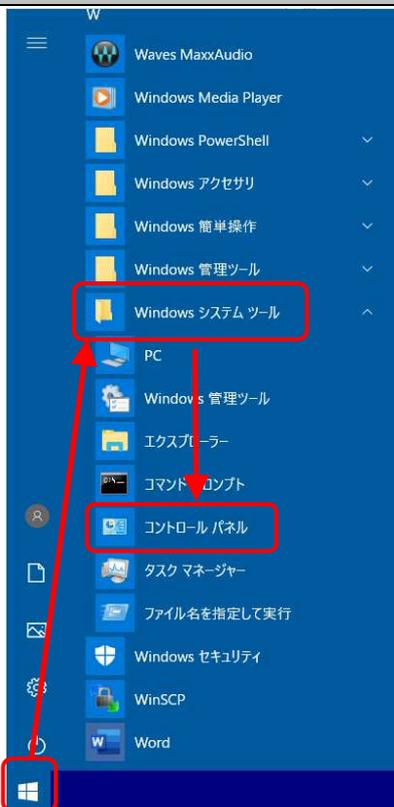
VPN 接続後に、サテライト配信元（富士通ラーニングメディア研修会場）に設置している実習マシンに接続する際に使用する、UltraVNC Viewer のダウンロード手順についてご説明します。

### ■ダウンロードサイト

窓の杜

<http://www.forest.impress.co.jp/library/software/ultravnc/>

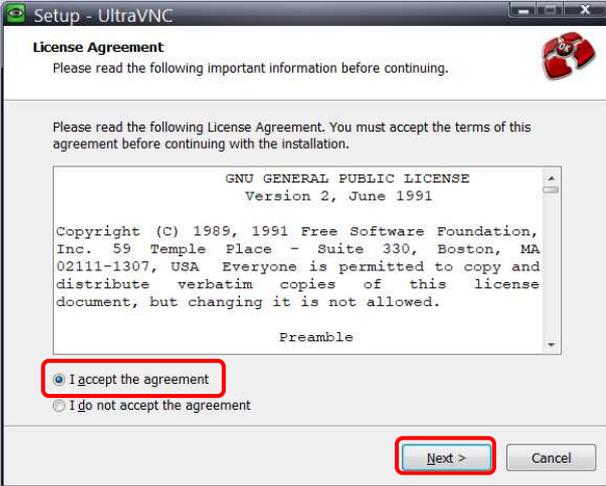
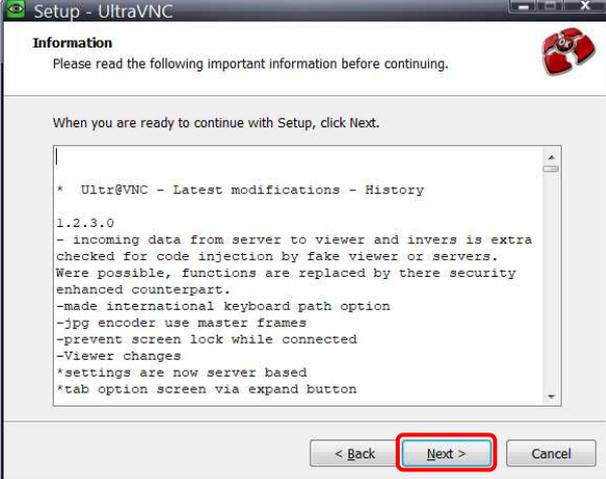
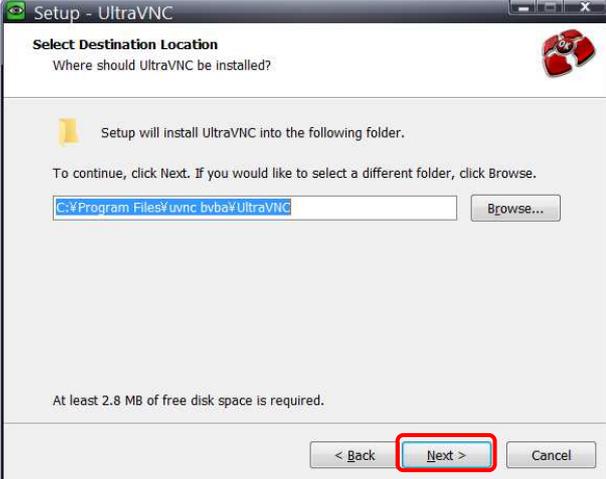
使用する PC が 32bit または 64bit であるかの確認方法は、以下のとおりです。

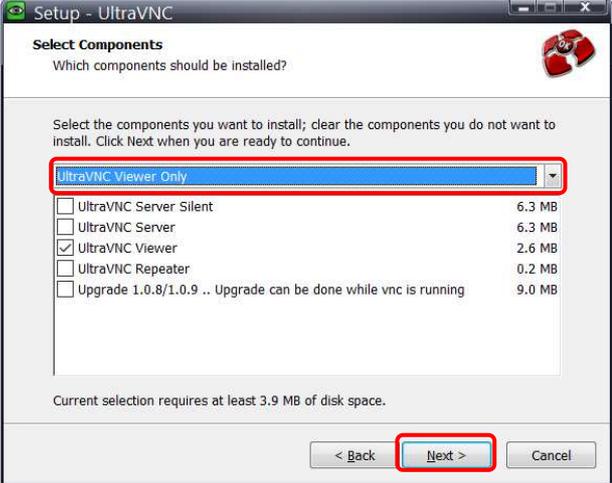
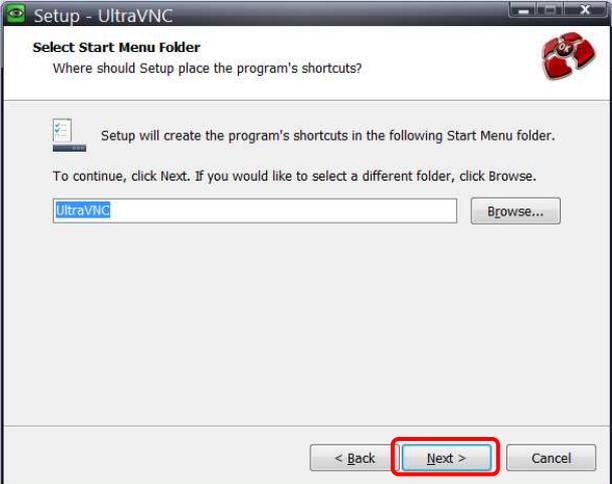
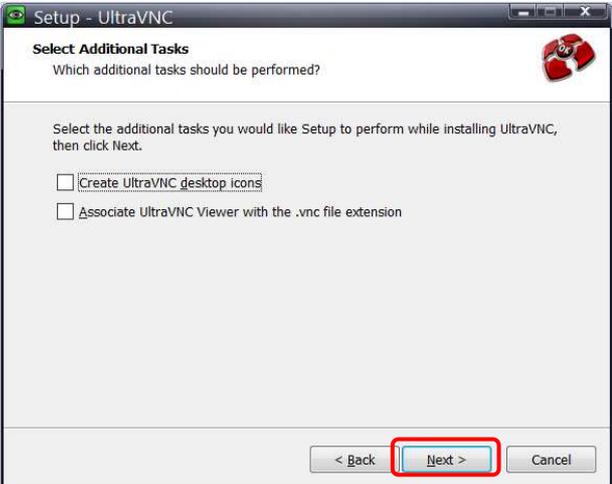
項番	図	手順
1.		<p>Windows のスタートボタンをクリックし、以下のようにメニューを選択してコントロールパネルを開きます。</p> <p>「Windows システムツール」→「コントロールパネル」</p>

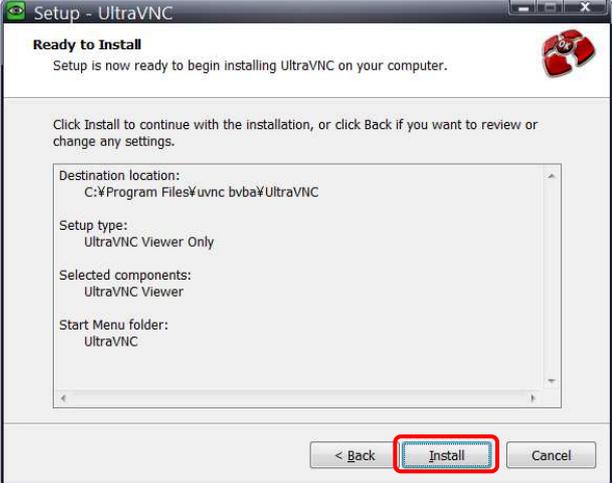
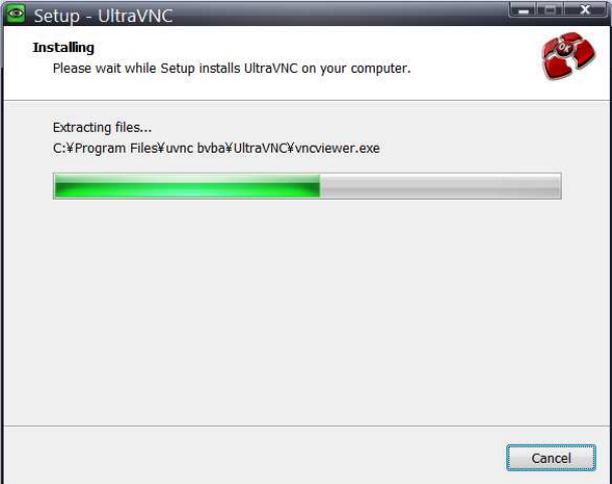
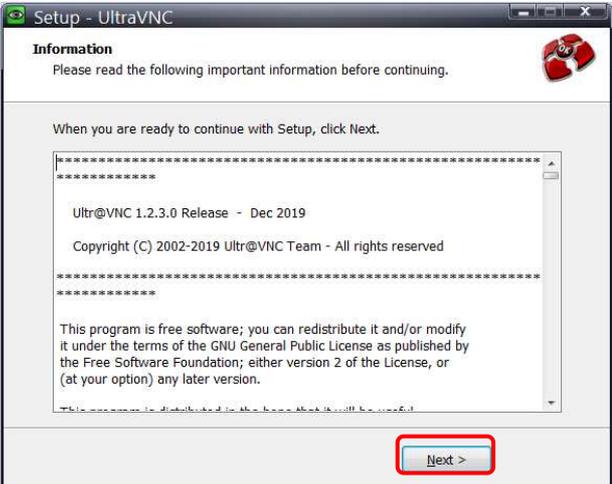
項番	図	手順
2.		<p>「コントロールパネル」が表示されます。 「システム」をクリックします。</p> <p>※表示方法は「小さいアイコン」です。</p>
3.		<p>「システムの種類」を確認します。</p>
4.		<p>ダウンロードサイトからダウンロードを行います。 Internet Explorer に左図の画面が表示されたら、「実行」をクリックします。</p> <p>「このアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか」という画面が表示されたら、「はい」をクリックします。</p> <p>※続けて、インストール手順に進んでください</p>

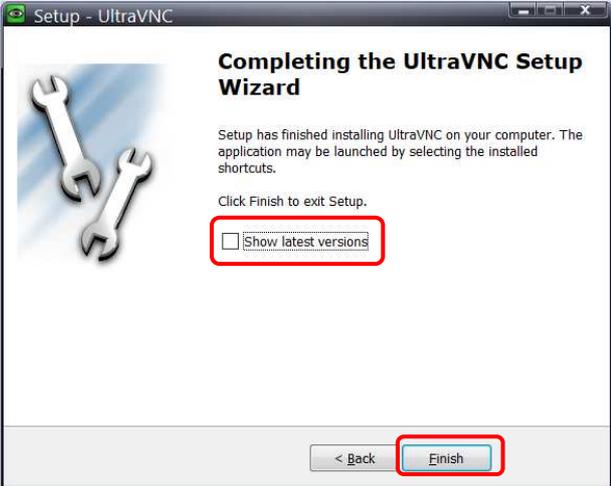
## 7. VNC 接続ソフトウェアのインストール

UltraVNC Viewer のインストール手順を説明します。

項番	図	手順
1.		<p>「I accept the agreement」を選択し、「Next」をクリックします。</p>
2.		<p>「Next」をクリックします。</p>
3.		<p>「Next」をクリックします。</p>

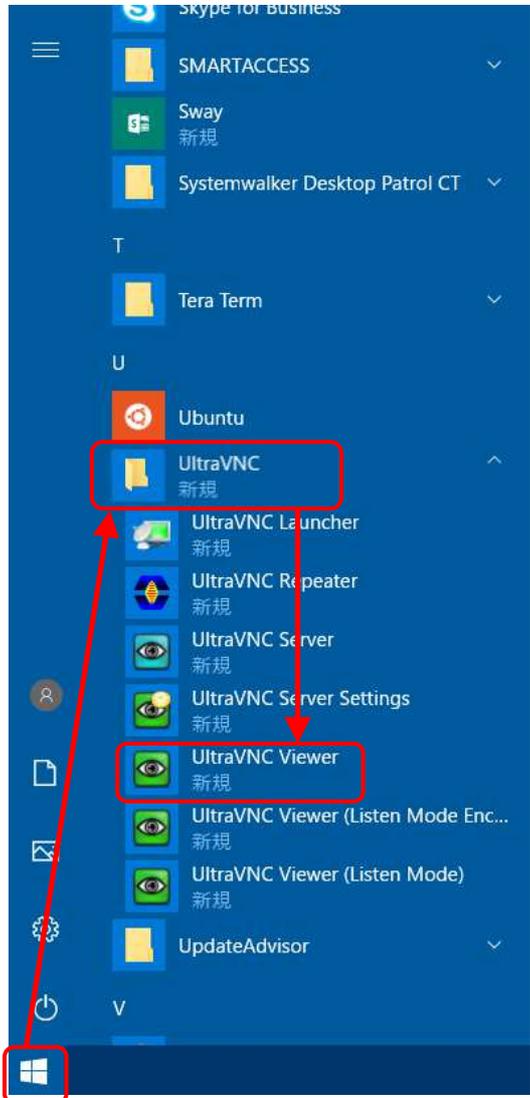
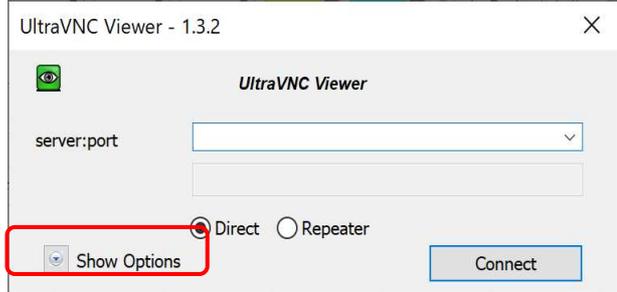
項番	図	手順
4.		<p>「UltraVNC Viewer Only」を選択し、「Next」をクリックします。</p>
5.		<p>「Next」をクリックします。</p>
6.		<p>「Next」をクリックします。</p>

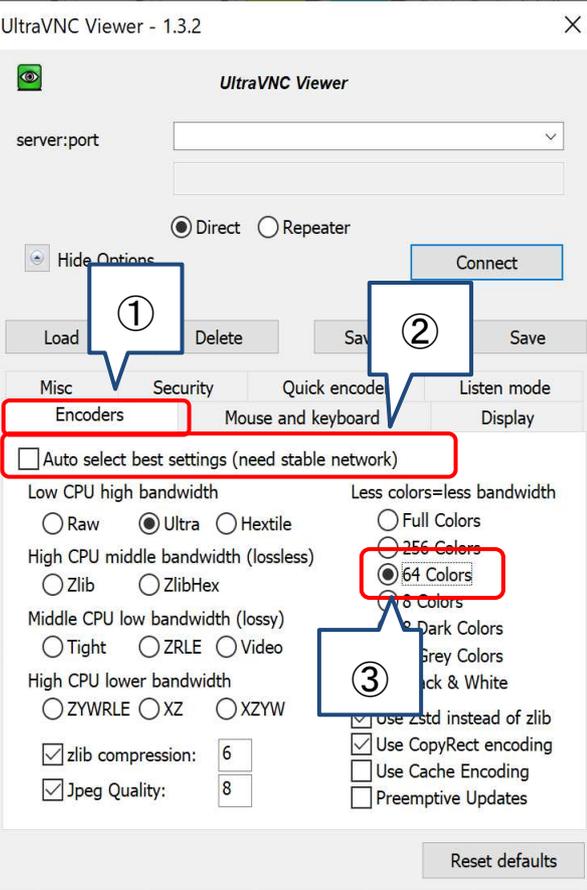
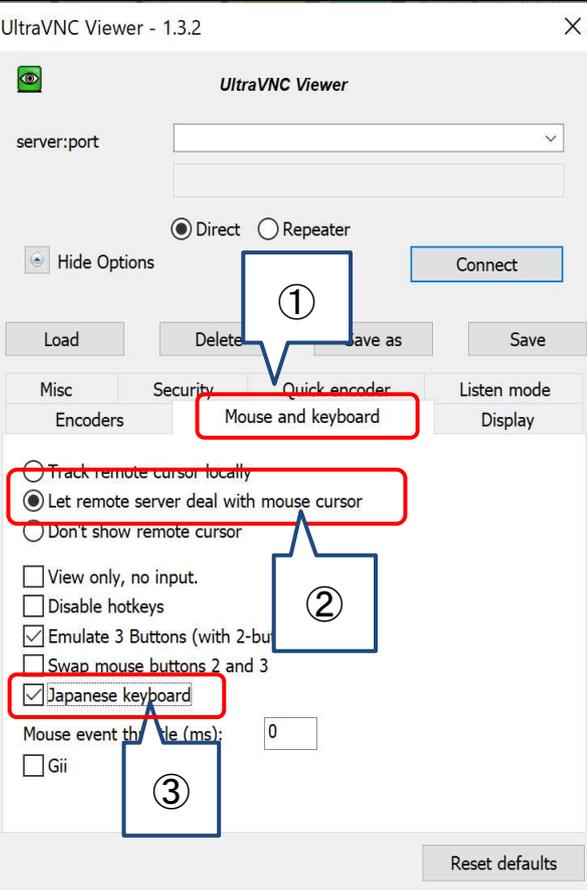
項番	図	手順
7.		<p>「Install」をクリックします。</p>
8.		<p>インストールが開始されたことを確認します。</p>
9.		<p>「Next」をクリックします。</p>

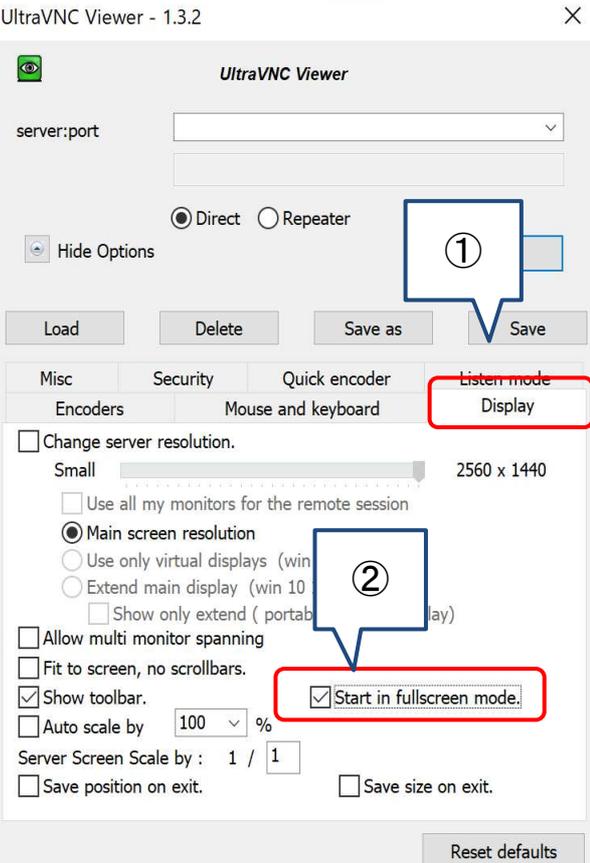
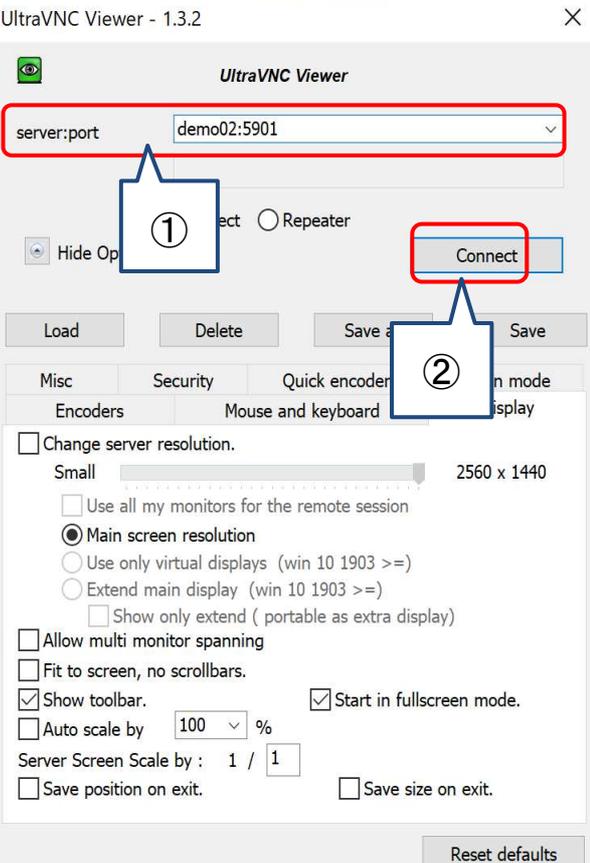
項番	図	手順
10.		<p>「Show latest versions」のチェックを外し、「Finish」をクリックします。インストールが完了しました。</p>

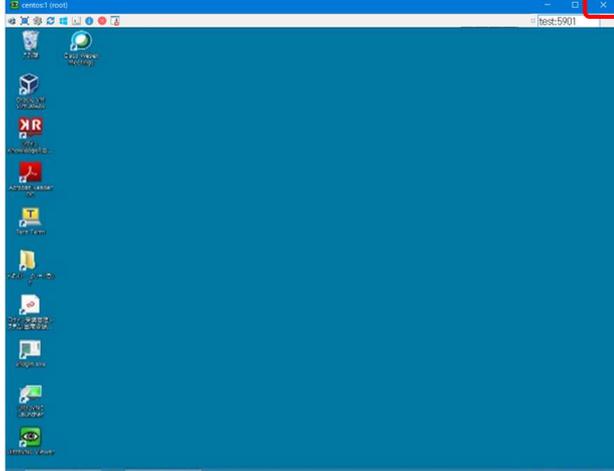
## 8. VNC 接続手順 (実習環境への接続手順)

UltraVNC Viewer を使用して、実習環境に接続する方法を説明します。**VNC 接続を行う前に、「4. SSL-VPN 接続手順」に従い、VPN 接続を行っておいください。**

項番	図	手順
1.		<p>Windows のスタートボタンをクリックし、以下のようにメニューを選択してコントロールパネルを開きます。</p> <p>「UltraVNC」→「UltraVNC Viewer」</p>
2.		<p>左図のウィンドウで「Show Options」をクリックします。</p>

項番	図	手順
3.		<ol style="list-style-type: none"> <li>① 「Encoders」タブを選択します。</li> <li>② 「Auto select best settings (need stable network)」のチェックがついていたら、外します。</li> <li>③ 「64 Colors」を選択します。</li> </ol>
4.		<ol style="list-style-type: none"> <li>① 「Mouse and keyboard」タブを選択します。</li> <li>② 「Let remote server deal with mouse cursor」を選択します。</li> <li>③ 「Japanese keyboard」にチェックを入れます。</li> </ol>

項番	図	手順
5.		<p>① 「Display」タブを選択します。</p> <p>② 「Start in fullscreen mode.」にチェックを入れます。</p>
6.		<p>① 「server:port」に、記入例のように、コンピュータ名と半角でコロン「:」、およびポート数値を入力します。 例として「demo02:5901」と入力します。</p> <p>※コンピュータ名は demo01～demo10 までのいずれかの値を使用してください。</p> <p>※ポートの 5901 部分は、どのコンピュータ名でも変わりません。</p> <p>※入力は、:(コロン)を含めて、すべて半角で入力してください。</p> <p>② 「Connect」をクリックします。</p> <p>※接続の混雑度により接続に時間を要する場合や、接続されないこともあります。demo01～demo10 のうちの、どれか1つでも接続がされれば、問題ありません。</p>

項番	図	手順
7.		<p>「Password:」に「flm」を入力し、「Log On」をクリックします。</p>
8.		<p>接続が完了すれば、テスト環境の画面が表示されます。UltraVNC Viewer ウィンドウを閉じてください。これで接続テストは終了です。</p>