

# PVTC システム要件

## インストールシナリオについて

このドキュメントは、Pearson VUE テストシステム（VTS）ソフトウェアを Pearson VUE 公認テストセンターにインストールするための最小ハードウェア要件について説明します。VTS ソフトウェアは 2 つの構成（**ワークグループシナリオ**または**サーバーシナリオ**）のいずれかでインストールできます。どちらのシナリオをインストールした場合も、ハードウェアとソフトウェアは 4 ページに記載されている Pearson VUE の最小要件を満たさなければなりません。



### 警告

**ワークグループシナリオ**をインストールする場合、15 台の配信用 PC に制限されます。16 台以上の配信用 PC をインストールする場合、**Windows サーバ OS** を必要とする**サーバーシナリオ**を使用しなければなりません。

以下の項目は厳禁です。

- あらゆるオペレーティングシステムを実行している **Mac** ハードウェア
- あらゆる形式の**バーチャル環境**
- **ラップトップ**



### 注

静脈認証セキュリティ装置を設置するテストセンターは、テストセンター向けインストールガイドで、「静脈認証機器のインストール」の項目を確認しなければなりません。

**サーバーPC**、**管理用 PC**、**プロクターPC**、**配信用 PC** の VTS ソフトウェアに関連する Windows ユーザーアカウントには、その PC の**管理者権限**がなければなりません。これには VTS ソフトウェアのインストールと実行が含まれます。

## PVTC システム要件

### ワークグループシナリオのインストール

ワークグループシナリオのインストールでは、配信用 PC はローカルエリアネットワーク（LAN）またはワークグループを経由して、共有ファイルストレージを提供する管理用 PC に接続されます。説明は以下のとおりです。

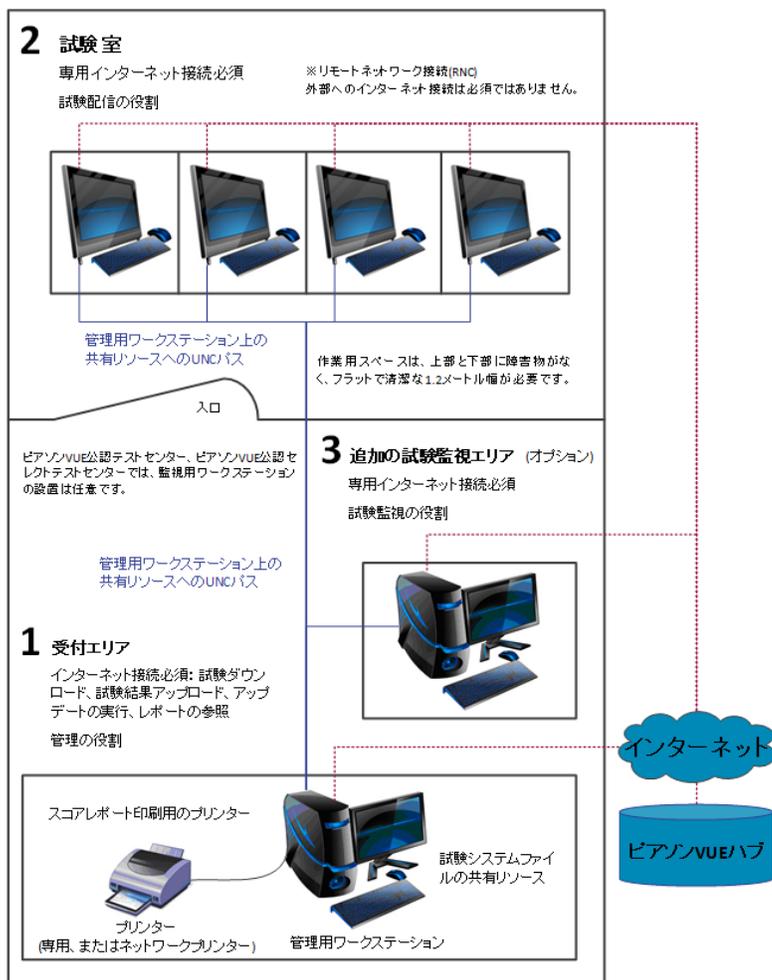


#### 警告

ワークグループシナリオは最大 15 台の配信用 PC しか使用できません。

15 台を超える PC をインストールする場合は、次のページで説明するサーバーシナリオを使用しなければなりません。

ワークグループシナリオ  
複数台 PC のワークグループ/ネットワーク



## サーバーシナリオのインストール

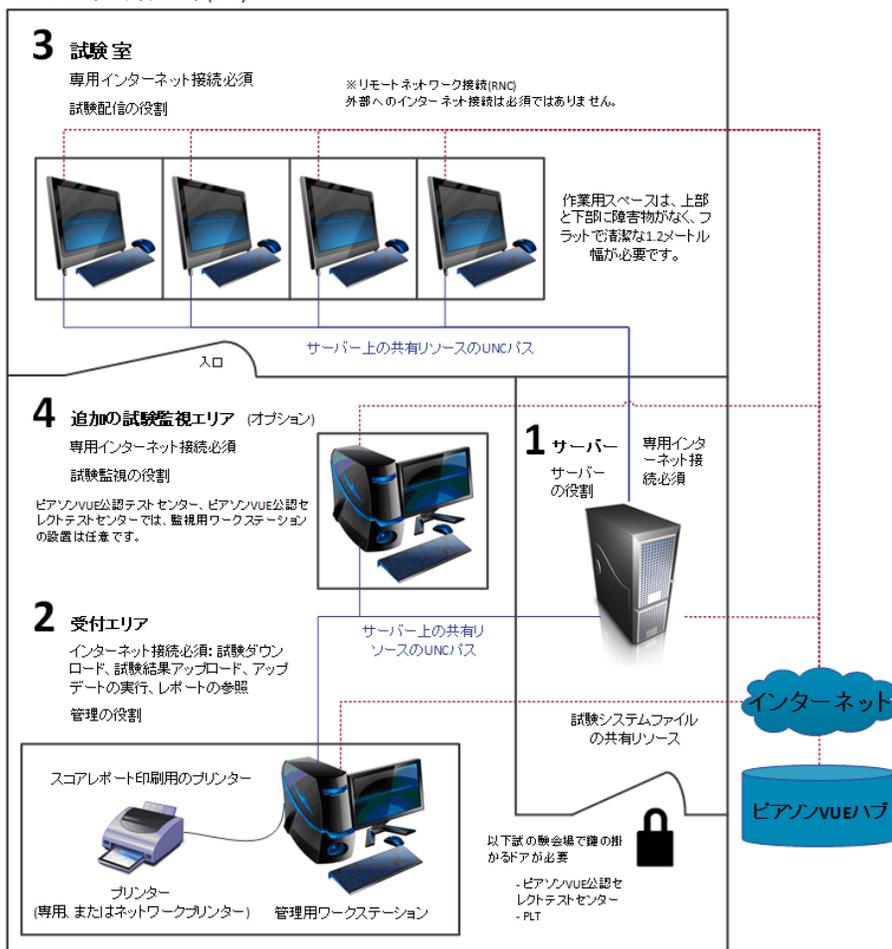
サーバーシナリオのインストールでは、すべての配信用 PC が LAN で接続され、サーバー PC が共有ファイルストレージを提供します。説明は以下のとおりです。（サーバーシナリオはセットアップの種類について言及するもので、オペレーティングシステムには関連しません。）



### 警告

**16 台以上の配信用 PC** がある場合、**サーバーシナリオ**を使用しなければなりません。Server 2019 または 2016 などのサーバーオペレーティングシステムが、16 台以上の配信用 PC がある場合に必要です。

サーバーシナリオ  
複数台 PC  
ローカルエリアネットワーク(LAN)



# システム要件

Pearson VUE テストシステムをインストールしてテストセンターを運用する際の、最小システム要件を以下のページで一覧表示しています。（2024年1月1日より適用）**Pearson は推奨仕様を満たす、または推奨仕様以上の設備を購入することを推奨します。**試験認定団体のニーズに基づいて最小要件は定期的に変化します。

## ハードウェア構成

最小技術要件を満たし、タッチスクリーンを無効にした場合に限り、一体型 PC の使用が認められています。Pearson VUE は、一体型の PC が推奨される技術仕様を満たすことを強く推奨します。

## ソフトウェア使用許諾

すべてのテストセンターに、オンラインのアクティベーションが完了している Windows オペレーティングシステムを備える必要があります。すべての配信用 PC にインストールされるアプリケーションソフトウェアも最新の使用許諾を保持している必要があります。Windows オペレーティングシステムは Windows が正規品であることを保証する認証を受ける必要があります。評価版はサポート対象外となります。

## ネットワーク構成

VTS ソフトウェアをインストールするすべての PC を同一のドメインまたはワークグループ、VLAN、およびサブネットに配置することを、**強く推奨**します。このガイドラインにしたがわないネットワーク構成では、試験配信のパフォーマンスが低下することがあります。問題解決の一環として、このガイドラインに準拠するためネットワーク構成を変更するよう求められることもあります。

## インターネット帯域幅

すべてのテストセンターは、ベースネットワークで最低でもダウンロード 5.0 Mbps/アップロード 3.0 Mbps の接続速度要件を満たしている必要があります。一部の試験配信にはインターネット接続が必要です。インターネットベース試験（IBT）のインターネット要件は、配信用 PC の台数によって異なります。詳細については、以下の表を参照してください。

基準の帯域幅 + 512 Kbps (配信用 PC の台数分)	
配信用 PC が 1-15 台の場合	ダウンロード 5.0 Mbps/アップロード 3.0 Mbps（ベースネットワーク）、 ダウンロード/アップロード 512 Kbps（各 PC）
16-50 台の場合	ダウンロード 10.0 Mbps/アップロード 5.0 Mbps（ベースネットワーク）、 ダウンロード/アップロード 512 Kbps（各 PC）
50-100 台の場合	ダウンロード 20.0 Mbps/アップロード 10.0 Mbps（ベースネットワーク）、 ダウンロード/アップロード 512 Kbps（各 PC）

IBT 試験配信時のレイテンシは 150 ms 以下

## モニター配信用 PC

ピアソン VUE では 24 インチのモニターを推奨します。

要件	
モニター	<ul style="list-style-type: none"> <li>17 インチ以上</li> <li>以下の解像度設定に対応している必要があります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1280 x 1024</li> <li>1024 x 768</li> </ul> </li> <li>DVI、DisplayPort または HDMI を使用して、モニターを PC に接続しなければなりません。</li> </ul>
グラフィックアダプター	<ul style="list-style-type: none"> <li>配信用 PC には、GPU スケール（アスペクト比を保持する機能）をサポートするグラフィックアダプターが必要です。</li> <li>配信用 PC では、GPU スケール機能をグラフィックアダプターソフトウェアで有効にしなければなりません。</li> <li>最新バージョンのグラフィックドライバがインストールされていなければなりません。</li> </ul>

## 24 インチのモニター配信用 PC

ピアソン VUE では 24 インチのモニターを推奨します。

要件	
モニター	<ul style="list-style-type: none"> <li>次のディスプレイ解像度を許可し、最高の解像度に設定する必要があります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1920 x 1080 (この解像度に設定)</li> <li>1280 x 1024</li> <li>1024 x 768</li> </ul> </li> <li>DVI、DisplayPort または HDMI を使用して、モニターを PC に接続しなければなりません。</li> </ul>
グラフィックアダプター	<ul style="list-style-type: none"> <li>配信用 PC には、GPU スケール（アスペクト比を保持する機能）をサポートするグラフィックアダプターが必要です。</li> <li>配信用 PC では、GPU スケール機能をグラフィックアダプターソフトウェアで有効にしなければなりません。</li> <li>最新バージョンのグラフィックドライバがインストールされていなければなりません。</li> </ul>

## Pearson VUE 特定ハードウェア

試験の中には、セキュリティ装置の使用が必要なものもあります。Pearson VUE 担当者に相談して、これらのコンポーネントが自分のテストセンターで必要かどうかを判断してください。必要な場合は、これらのコンポーネントを Pearson VUE または第三者源から購入できます。

要件	管理用 PC
ウェブカメラ	Logitech HD ウェブカム C615 または Logitech Pro C920 Pro HD ウェブカムまたは Logitech C920e ビジネス ウェブカメラ
署名装置	ePadLink : ePad 署名パッド – モデル VP9801 ePadLink : ePad II 署名パッド – モデル VP9851



### 注

Pearson VUE は 2 台のウェブカメラの購入を強く推奨します。一台目のカメラが壊れると、予備のカメラが設置されるまで試験を配信できなくなります。

## 管理用 PC/プロクターPC

	最小要件	推奨仕様
オペレーティング システム	<p><b>*Windows 10</b> プロフェッショナルまたはエンタープライズ (64 ビット)</p> <p><b>**Windows 11</b> プロフェッショナルまたはエンタープライズ (64 ビット)</p> <p>*すべてのアップデートを適用した最新版の Windows 10 または 11 が必要です。OS アップデートに関するすべての月次アップデートを実行してください。</p> <p><b>注</b> : 大学などの教育機関で使われている Windows 10 Education はサポート対象です。</p>	
プロセッサ	<p>Intel : 第 4 世代 <b>i5</b> またはそれ以上 第 8 世代 <b>i3</b> またはそれ以上</p> <p>AMD : 第 5 世代 <b>Ryzen 3</b> またはそれ以上</p>	<p>Intel : 第 2 世代 <b>i7</b> またはそれ以上</p> <p>AMD : <b>Ryzen 5</b> またはそれ以上</p>
	<p><b>**Microsoft</b> のウェブサイトを確認し、i3/i5/i7、または Ryzen 3/5 プロセッサが Windows 11 に対応しているか確認してください。</p>	
RAM	<b>8 GB</b> の RAM	<b>16 GB</b> 以上の RAM
ハードドライブ	<b>64 GB</b> のディスク空き容量	<b>128 GB</b> のディスク空き容量
グラフィック アダプター	<p>ビデオアダプターは <b>DirectX 12</b> 以上 (<b>WDDM 2.0</b> 以上のドライバー) をサポートしている必要があります。最新ドライバをインストール済み。</p> <p><b>128 MB</b> の専用ビデオ RAM (または BIOS の設定から専用ビデオメモリを <b>128 MB</b> に変更できる環境)。</p> <p>すべての PC とモニターは、<b>DVI</b>、<b>DisplayPort</b> または <b>HDMI</b> で接続しなければなりません。</p>	
ディスプレイ	<p><b>17 インチ</b>以上のモニター</p> <p><b>24 インチ</b>のモニターを推奨</p>	
マウスとキーボード	<ul style="list-style-type: none"> <li>英語 QWERTY キーボード</li> <li>2 つの ボタンがある ホイールマウス</li> </ul>	

## PVTC システム要件

	最小要件	推奨仕様
USB ポート	<p>USB 2.0 ポートが以下の目的のために 4 つ利用可能 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>英語 QWERTY キーボード</li> <li>2 つの ボタンがある ホイールマウス</li> <li>署名パッドセキュリティ装置</li> <li>カメラセキュリティ装置</li> </ul>	<p>USB 2.0 ポートが以下の目的のために 6 つ利用可能 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>英語 QWERTY キーボード</li> <li>2 つの ボタンがある ホイールマウス</li> <li>署名パッドセキュリティ装置</li> <li>カメラセキュリティ装置</li> <li>2 つの予備ポート</li> </ul>
ネットワーク接続	<p>ネットワークスイッチへの <b>100 Mbps</b> フル Duplex ケーブル接続</p> <p><b>VTS ソフトウェアをインストールするすべての PC を 同一のドメインまたはワークグループ、VLAN、およびサブネットに 配置すること を強く推奨します。</b></p> <p><b>注意: あらゆるワイヤレスネットワークは厳禁です。3G/4G/5G 接続は禁止されています。</b></p>	<p>ネットワークスイッチへの <b>1 Gbps</b> フル Duplex ケーブル接続</p>
インターネット接続	<p>上述の<a href="#">インターネット帯域幅</a>の要件を確認してください。</p>	
インターネットブラウザ	<p><b>Edge、Chrome、</b>または <b>Firefox</b> の最新バージョン</p>	
プリンター	<p><b>600dpi</b> のレーザープリンター</p>	
追加ソフトウェア	<p><b>.NET 4.0</b> が VTS ソフトウェアとともにインストールされています。</p> <p><b>Windows 10</b> にインストールする場合、VTS インストールを完了するためには管理用/プロクター PC で <b>.NET 3.5</b> を有効にしなければなりません。</p> <p>すべての PC には、<b>ウイルス対策ソフトウェア</b>の最新版をインストールしなければなりません。</p>	
追加の注意	<p><b>Windows 10</b> を使用すると、最大 <b>15</b> 台 の同時試験配信を行うことができます。</p> <p>受験者はいかなるときも、管理用 PC またはプロクター PC を自由に使用してはなりません。</p> <p>VUE テスティングシステムをインストールするために使用する Windows アカウントには、ソフトウェアを正常にインストールおよび更新するための<b>管理者権限</b>がなければなりません。</p>	

## 配信用 PC

	最小要件	推奨仕様
オペレーティング システム	<p><b>*Windows 10</b> プロフェッショナルまたはエンタープライズ（64 ビット）</p> <p><b>**Windows 11</b> プロフェッショナルまたはエンタープライズ（64 ビット）</p> <p>*すべてのアップデートを適用した最新版の Windows 10 または 11 が必要です。OS アップデートに関するすべての月次アップデートを実行してください。</p> <p><b>注：</b> 大学などの教育機関で使われている Windows 10 Education はサポート対象です。</p>	
プロセッサ	<p>Intel：第 4 世代 <b>i5</b> またはそれ以上 第 8 世代 <b>i3</b> またはそれ以上</p> <p>AMD：第 5 世代 <b>Ryzen 3</b> またはそれ以上</p>	<p>Intel：第 2 世代 <b>i7</b> またはそれ以上</p> <p>AMD：<b>Ryzen 5</b> またはそれ以上</p>
	<p><b>**Microsoft</b> のウェブサイトを確認し、i3/i5/i7、または Ryzen 3/5 プロセッサが Windows 11 に対応しているか確認してください。</p>	
RAM	<b>8 GB</b> の RAM	<b>16 GB</b> 以上の RAM
ハードドライブ	<b>64 GB</b> のディスク空き容量	<b>128 GB</b> のディスク空き容量
グラフィック アダプター	<p>ビデオアダプターは <b>DirectX 12</b> 以上（<b>WDDM 2.0</b> 以上のドライバー）をサポートしている必要があります。最新ドライバをインストール済み。</p> <p><b>128 MB</b> の専用ビデオ RAM（または BIOS の設定から専用ビデオメモリを <b>128 MB</b> に変更できる環境）。</p> <p>すべての配信用 PC には、GPU スケール（アスペクト比の維持と呼ばれるときもあります）をサポートするグラフィックアダプターが必要です。</p> <p>すべての配信用 PC では、<b>GPU スケール機能を有効にしなければなりません。</b></p> <p>すべての PC とモニターは、<b>DVI、DisplayPort</b> または <b>HDMI</b> で接続しなければなりません。</p>	

## PVTC システム要件

	最小要件	推奨仕様
ディスプレイ	上記の <a href="#">モニター</a> 要件を参照	
オーディオ	Windows と互換性のあるオーディオ再生機能	
マウスとキーボード	<ul style="list-style-type: none"> <li>英語 QWERTY キーボード</li> <li>2 つの ボタンがある ホイールマウス</li> </ul>	
USB ポート	USB 2.0 ポートが以下の目的のために 2 つ 利用可能 : <ul style="list-style-type: none"> <li>英語 QWERTY キーボード</li> <li>2 つの ボタンがある ホイールマウス</li> </ul>	USB 2.0 ポートが以下の目的のために 4 つ 利用可能 : <ul style="list-style-type: none"> <li>英語 QWERTY キーボード</li> <li>2 つの ボタンがある ホイールマウス</li> <li>2 つの予備ポート</li> </ul>
ネットワーク接続	ネットワークスイッチへの <b>100 Mbps</b> フル Duplex ケーブル接続	ネットワークスイッチへの <b>1 Gbps</b> フル Duplex ワイヤード接続
	<b>VTS ソフトウェアをインストールするすべての PC を 同一の ドメインまたはワークグループ、VLAN、およびサブネットに配置することを強く推奨します。</b> <b>注意: あらゆるワイヤレスネットワークは厳禁です。3G/4G/5G 接続は禁止されています。</b>	
インターネット接続	上述の <a href="#">インターネット帯域幅</a> の要件を確認してください。	
インターネットブラウザ	<b>Edge、Chrome、または Firefox</b> の最新バージョン	
プリンター	<b>600dpi</b> のレーザープリンター	

	最小要件	推奨仕様
追加ソフトウェア	<p><b>.NET 4.0</b> が VTS ソフトウェアとともにインストールされています。</p> <p><b>Windows 10</b> にインストールする場合、配信用 PC で VTS インストールを完了するためには <b>.NET 3.5</b> を有効にしなければなりません。</p> <p>すべての PC には、<b>ウイルス対策ソフトウェア</b>の最新版をインストールしなければなりません。</p>	
追加の注意	<p>VUE テスティングシステムをインストールするために使用する Windows アカウントには、正常にインストールするための<b>管理者権限</b>がなければなりません。</p> <p>配信用 PC にログインする Windows アカウントには、デリバリーマネージャーを起動するための<b>管理者権限</b>がなければなりません。</p> <p>ユーザー支援技術（<b>JAWS</b> ソフトウェアなど）に関する特別優遇措置が認められている場合、配信用 PC にはさらに高いシステム要件が必要です（<b>RAM 16 GB</b> など）。このタイプの支援技術が予約される前に、ピアソン VUE 担当者がテストセンターのスタッフに確認します。</p>	

## PVTC システム要件

### サーバー：ファイルストレージ

ファイルストレージサーバーは、管理用 PC、プロクター PC、すべての配信用 PC からアクセスできるようにしなければなりません。これらの要件は、配信用 PC が 1 - 15 台の場合の管理用 PC、および配信用 PC が 16 - 30 台の場合のサーバー PC に適用されます。

	配信用 PC が 1 - 15 台の場合	配信用 PC が 16 - 30 台の場合
オペレーティングシステム	<p><b>*Windows 10</b> プロフェッショナルまたはエンタープライズ (64 ビット)</p> <p><b>*Windows 11</b> プロフェッショナルまたはエンタープライズ (64 ビット)</p> <p><b>Windows サーバ 2019</b> (64 ビット)</p> <p><b>Windows サーバ 2016</b> (64 ビット)</p>	<p><b>Windows サーバ 2019</b> (64 ビット)</p> <p><b>Windows サーバ 2016</b> (64 ビット)</p>
	<p>(<b>Server Core</b> は現在サポートされていません)</p> <p>*すべてのアップデートを適用した最新版の Windows 10 または 11 が必要です。OS アップデートに関するすべての月次アップデートを実行してください。</p> <p><b>注：</b> 大学などの教育機関で使われている Windows 10 Education はサポート対象です。</p>	
プロセッサ	<p>Intel：第 4 世代 <b>i5</b> またはそれ以上 第 8 世代 <b>i3</b> またはそれ以上</p> <p>AMD：第 5 世代 <b>Ryzen 3</b> またはそれ以上</p>	<p>Intel：第 4 世代 <b>i7</b> またはそれ以上</p> <p>AMD：<b>Ryzen 5</b> またはそれ以上</p>
RAM	<b>8 GB</b> 以上の RAM	<b>16 GB</b> 以上の RAM
ハードドライブ	<p>SATA II インターフェーススタンダード、またはそれよりも高速のインターフェーススタンダード</p> <p><b>50 GB</b> のディスク空き容量</p>	
ネットワーク	ネットワークスイッチへの <b>100 Mbps</b> フル Duplex ケーブル接続	ネットワークスイッチへの <b>1 Gbps</b> フル Duplex ケーブル接続

	配信用 PC が 1 - 15 台の場合	配信用 PC が 16 - 30 台の場合
	<p><b>Pearson VUE は、VTS ソフトウェア専用のサーバーを用意し、試験配信中に受験者に最高の品質のサービスを必ず提供できるようにすることを、強く推奨します。</b></p> <p>Pearson VUE は、ドメインコントローラー、DHCP、SQL サーバー、WINS などの追加サービスを提供する設定をサーバーに行わないことを強く推奨します。</p> <p><b>注意: あらゆるワイヤレスネットワークは厳禁です。3G/4G/5G 接続は禁止されています。</b></p>	
電力	UPS を推奨します。	
インターネット接続	上述の <a href="#">インターネット帯域幅</a> の要件を確認してください。	
インターネットブラウザ	<b>Chrome、Firefox、または Edge</b> の最新バージョン	
追加ソフトウェア	サーバーには、 <b>ウイルス対策ソフトウェア</b> の最新版をインストールしなければなりません。 <b>.NET 3.5</b> フレームワークを有効にする必要があります。	
追加ソフトウェア	サーバーには、 <b>ウイルス対策ソフトウェア</b> の最新版をインストールしなければなりません。 <b>.NET 3.5</b> フレームワークを有効にする必要があります。	
追加の注意	VUE テスティングシステムをインストールするために使用する Windows アカウントには、正常にインストールするための <b>管理者権限</b> がなければなりません。 受験者はいかなるときも、サーバー PC に自由にアクセスしてはなりません。	

## 使用厳禁項目

サーバーPC/管理用 PC/配信用 PC	
ポータブル PC	<p>スマートフォンは厳禁です。</p> <p>タブレットデバイスは厳禁です（例えば <b>iOS</b>、<b>Android</b>、<b>Windows 8</b>）。</p> <p>ネットブックと <b>Chromebook</b> は厳禁です。</p> <p>注：ラップトップを配信用 PC またはサーバーとして使用することは厳禁です。</p>
プロセッサ	<p>ウルトラモバイルプロセッサを実行しているデバイスは厳禁です。</p> <p>これには <b>Intel Atom</b>、<b>AMD NEO CPU</b> ライン、<b>ARM CPU</b> が含まれますが、これに限定されません。</p>
RAM	あらゆる PC が <b>8 GB</b> より少ない。
ハードドライブ	<b>FAT32</b> ファイルシステム
オペレーティングシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 評価版の OS には対応しません</li> <li>• <b>Windows XP</b>、<b>Vista</b> と <b>Windows 7/8/8.1</b>（すべてのバージョン）は厳禁です。</li> <li>• <b>Windows Server 2008</b>（すべてのバージョン）</li> <li>• <b>Windows Server 2012</b>（すべてのバージョン）</li> <li>• <b>Windows サーバーオペレーティングシステム</b>は配信用 PC では厳禁。管理用 PC ではサポートされていません。</li> <li>• <b>バーチャル環境</b>は厳禁です（例:VMWare、Virtual PC、Citrix、Parallels、VirtualBox など）。</li> <li>• <b>Mac OSX</b> は厳禁です。</li> <li>• あらゆるオペレーティングシステムを実行している <b>Mac ハードウェア</b>は厳禁です。</li> <li>• あらゆる <b>Linux/Unix</b> ベースのオペレーティングシステムは厳禁です。</li> </ul>
グラフィックアダプター	<b>DirectX 12</b> 以上（ <b>WDDM 2.0</b> 以上のドライバー）をサポートしていないグラフィックアダプター。

サーバーPC/管理用 PC/配信用 PC	
モニター ディスプレイ	<p>17"より小さいモニターは配信用 PC で使用することは厳禁です。</p> <p>デュアルモニターは配信用 PC で使用することは厳禁です。</p> <p>KVM スイッチは配信用 PC で使用することは厳禁です。</p> <hr/> <p>タッチスクリーンモニターはすべての PC で無効にする必要があります。</p>
USB	<p>ポータブルコンピューティングデバイスは、試験配信中に配信用 PC に接続することは厳禁です。</p> <p>これにはスマートフォンやタブレットが含まれますが、これに限定されません。</p> <hr/> <p>USB ハブは配信用 PC で使用することは厳禁です。</p>
ネットワーク	<p>あらゆるワイヤレスネットワークは厳禁です。</p> <p>IPv6 は現時点ではサポートされていません。</p> <p>Novell Netware はサポートされていません。</p> <p>ネットワークハブは厳禁です。</p>
インターネット 接続	<p>SSL VPN は厳禁です（例えば、Hotspot Shield など）。</p>
追加ソフトウェア	<p>試験配信中にリモートアクセス可能なソフトウェアの使用は禁止されております。</p>
追加の注意	<p>ウイルス対策ソフトウェアがインストールされていない PC に VUE テスティングシステムをインストールするのは厳禁です。</p>