

# コントローラー用PCのBIOSとOSの設定

## BIOS設定

### BIOSの起動方法：

コントローラー用PCの電源を投入後、HPロゴが表示されている間に [F10] キーを押す。

(HPロゴはモニタ認識のタイミングにより、表示を確認出来ない場合があります。)

[F10] キーを押すタイミングが遅くOSが起動してしまった場合は、再起動してやり直してください。

項目名称		設定 (HP Z2 SFF G9 Workstation) BIOS 01.02.04 / 02.01.02以降
Security		
Trusted Execution Technology(TXT)	-	チェックなし
Advanced		
Boot Options	Fast Boot	チェックなし <sup>*1</sup>
	Network (PXE) Boot	チェックなし <sup>*1</sup>
System Option	Active All Efficientcores <sup>*2</sup>	チェックなし <sup>*1</sup>
Built-In Device Options	Wake On LAN	Boot to Hard Drive
Port Options	Rear USB Type-C Downstream Charging	チェックなし <sup>*1</sup>
Power Management Options	Extended Idle Power States	チェックなし <sup>*1</sup>
Remote Management Options	Intel Management Engine (ME)	チェックなし <sup>*1</sup>
	Intel Active Management Technology (AMT)	チェックなし
	Watchdog Timer	チェックなし (変更不可)

<sup>\*1</sup> 設定を変更する項目 (BIOSのデフォルトから変更する項目)

<sup>\*2</sup> EコアがあるCPUを搭載したコントローラPCのみ表示されます。

全ての項目が設定されていることを確認後、BIOSの設定を保存してください。



### BIOSの設定の保存方法：

1. [Main] - [Save Changes and Exit] をクリックし、[Save Change?] の画面で [Yes] を選択する。
2. [Secure Boot] の画面が表示された場合は、表示された数字を入力し、[Enter] キーを押す。

## OS (Windows10) 設定

OS設定の前にネットワークに接続してWindowsライセンス認証が必要です。

1. コントローラー用PCをネットワークに接続する。
2. [Start] - [設定] - [更新とセキュリティ] - [ライセンス認証] - [トラブルシューティング] をクリックする。
3. [トラブルシューティングが完了しました]と表示されたら [Windowsのライセンス認証] をクリックする。
4. [Windows10はデジタルライセンスによってライセンス認証されています] と表示されていることを確認したらすべての設定画面を閉じる。
5. コントローラー用PCをネットワークから切断する。

確認項目	設定
ログオン	
Windows OSのセットアップ時にアカウント名、パスワードを設定する。OSのセットアップが完了後、[スタート] - [  または  (olympus)] - [ロック] で画面をロックし、アカウント "evident"、パスワード "evident" を入力して画面ロックが解除できること。	アカウント : evident パスワード : evident でログオンできること
BIOS	
[Start] を右クリック - [検索] - "システム情報" と入力し、[システム情報] をクリック	BIOS設定項目のBIOSバージョン
OS	
エディション	Windows10 Pro
バージョン	21H2 / 22H2
Windows のセットアップ	
国または地域 [スタート] - [設定] - [時刻と言語] - [地域]	日本
時刻と日付の設定 [スタート] - [Windows システム ツール] - [コントロールパネル] - [時間と地域] - [日付、時間、数値形式の変更]	[Windowsの表示言語と一致させます (推奨)]
キーボードレイアウト [スタート] - [設定] - [時刻と言語] - [言語] - [キーボード]	[言語リストを使用します (推奨)]
タイムゾーンの設定 [スタート] - [設定] - [時刻と言語]	現地標準時間とする
[Display] プロパティ設定	
スクリーンセーバー [スタート] - [設定] - [個人用設定] - [ロック画面] - [スクリーンセーバー設定]	なし
	[再開時にログオン画面に戻る] のチェック外す
タスクバー タスクバーを右クリック - [タスクバーの設定]	[タスクバーをロックする] → ON (デフォルトから変更なし)
	[デスクトップモードでタスクバーを自動的に隠す] → ON
	画面上のタスクバーの位置 → 下 (デフォルトから変更なし)

確認項目	設定
セキュリティ設定	
<p>Windows Update 設定</p> <p>[スタート] - [Windowsシステムツール] - [コマンドプロンプト(右クリック)] - [その他] - [管理者として実行] - "gpedit.msc" を入力・実行 - [ローカルグループポリシーエディター] を開く。</p> <p>[コンピューターの構成] - [管理用テンプレート] - [Windows コンポーネント] - [WindowsUpdates]</p>	自動更新を構成する：無効
<p>Windows Defender</p> <p>[スタート] - [Windowsシステムツール] - [コマンドプロンプト (右クリック)] - [その他] - [管理者として実行] - "gpedit.msc" を入力・実行 - [ローカルグループポリシーエディター] で以下を開く。</p> <p>[コンピューターの構成] - [管理用テンプレート] - [Windows コンポーネント] - [Microsoft Defender ウイルス対策] - [リアルタイム保護]</p>	リアルタイム保護を無効にする：有効
パフォーマンス設定	
<p>電源プランの選択</p> <p>[スタート] - [Windowsシステムツール] - [コントロールパネル] - [ハードウェアとサウンド] - [電源オプション]</p>	高パフォーマンス
[プラン設定の変更] - [ディスプレイの電源を切る]	適用しない
[プラン設定の変更] - [コンピューターをスリープ状態にする]	適用しない
[詳細な電源設定の変更] - [ハードディスク] - [次の時間が経過後ハードディスクの電源を切る]	"0"
[詳細な電源設定の変更] - [スリープ] - [次の時間が経過後スリープする]	なし
[詳細な電源設定の変更] - [スリープ] - [次の時間が経過後休止状態にする]	なし
[詳細な電源設定の変更] - [スリープ] - [スリープ解除タイマーの許可]	無効
[詳細な電源設定の変更] - [USB設定] - [USBのセレクトティブサスペンドの設定]	無効
[詳細な電源設定の変更] - [PCI Express] - [リンク状態の電源管理]	オフ
<p>高速スタートアップ</p> <p>[スタート] (右クリック) - [電源オプション] - [電源ボタン動作の選択する] - [現在利用可能ではない設定を変更します]</p>	[高速スタートアップを有効にする] チェックなし
<p>USBハブ電源設定</p> <p>[デバイスマネージャ] - [ユニバーサルシリアルバスコントローラ] - [USBルートハブ(3.0)] - [プロパティ] - [電源の管理]</p>	[電力の節約のために、コンピューターでこのデバイスの電源をオフにできるようにする] チェックなし
<p>COMの設定</p> <p>[デバイスマネージャ] - [ポート (COMとLPT)] - [通信ポート (COM1)] - [ポートの設定] - [詳細設定] - [COMポート番号]</p>	COM1

確認項目	設定
.NETFramework [スタート] (右クリック) - [ファイル名を指定して実行] - "regedit" と入力し、Enterキーを押下 - [レジストリエディター]を開く。 [コンピューター] - [HKEY_LOCAL_MACHINE] - [SOFTWARE] - [Microsoft] - [NET Framework Setup] - [NDP] - [v4] - [Full] → [Release] の項目に記載された REG_DWORD の値を確認する。	.NET4.8 (Release DWORDの値:528372)
グラフィック設定	
[スタート] - [NVIDIA Control Panel] - [プレビューによるイメージ設定の調整]	マイプレファレンスを使用する：パフォーマンス
[スタート] - [NVIDIA Control Panel] - [システムトポロジの表示]	Ver.552.86
追加ユーザー（LOG INユーザー）	
コンピュータ名 [スタート] - [Windowsシステムツール] - [コントロールパネル] - [システムとセキュリティ] - [システム] - [このPCの名前を変更(詳細設定)]([システムのプロパティ]が開く) - [システムのプロパティ] - [コンピューター名]タブ - [変更]([コンピュータ名/ドメイン名の変更]が開く)	コンピュータ名：EVIDENT-PC 所属するグループ：WORKGROUP
対話型ログオン [スタート]を右クリック - [検索]に "ローカル" を入力して検索 - 見つかった [ローカルセキュリティポリシー] をクリック ([ローカルセキュリティポリシー]が開く) [ローカルセキュリティポリシー] - [セキュリティの設定] - [ローカルポリシー] - [セキュリティオプション] - [対話型ログオン：最後にサインインしたユーザーを表示しない](ダブルクリック) ([対話型ログオン：最後にサインインしたユーザーを表示しないのプロパティ]が開く)	[対話型ログオン：最後にサインインしたユーザーを表示しない]：無効 (デフォルトから変更なし)
OSの再起動 [スタート] - [電源] - [再起動]	・ コンピュータ名が正しく設定できていること。 ・ OSにログオンできること。
インストールソフト	
ブレイインストールアプリ	・ PDF閲覧ツール (Microsoft Edge)
コアパーキング設定	
コア保留最小コア数 EコアがあるCPUを搭載したコントローラーPCでは、本設定を適用してください。設定するためのプログラムを当社ソフトウェアダウンロードページからダウンロードし、適用してください。	100%

## OS (Windows11) 設定

OS設定の前にネットワークに接続してWindowsライセンス認証が必要です。

1. コントローラー用PCをネットワークに接続する。
2. [Start] - [設定] - [更新とセキュリティ] - [ライセンス認証] - [トラブルシューティング] をクリックする。
3. [トラブルシューティングが完了しました]と表示されたら [Windowsのライセンス認証] をクリックする。
4. [Windows11はデジタルライセンスによってライセンス認証されています] と表示されていることを確認したらすべての設定画面を閉じる。
5. コントローラー用PCをネットワークから切断する。

確認項目	設定
BIOS	
[Start] を右クリック - [検索] - "システム情報"と入力し、 [システム情報] をクリック	BIOS設定項目の各BIOSバージョン以上
OS	
エディション [スタート] - [設定] - [システム] - [バージョン情報]	Windows11 Pro
バージョン [スタート] - [設定] - [システム] - [バージョン情報]	21H2 / 22H2 / 23H2 / 24H2
Windows のセットアップ	
国または地域 [スタート] - [設定] - [時刻と言語] - [言語と地域]	日本
時刻と日付の設定 [スタート] - [設定] - [時刻と言語] - [言語と地域] - [管理者の言語の設定] - [形式]タブ	Windowsの表示言語と一致させます (推奨)
キーボードレイアウト [スタート] - [設定] - [時刻と言語] - [入力] - [キーボードの詳細設定]	言語リストを使用します (推奨)
タイムゾーンの設定 [スタート] - [設定] - [時刻と言語] - 「日付と時刻」	現地標準時間とする
[Display] プロパティ設定	
スクリーンセーバー [スタート] - [設定] - [個人用設定] - [ロック画面] - [スクリーンセーバー]	スクリーンセーバー : なし
	再開時にログオン画面に戻る : チェック外す
タスクバー [スタート] - [設定] - [個人用設定] - [タスクバー] - [タスクバーの動作]	タスクバーを自動的に隠す : ON
	タスクバーの配置 : 中央揃え (デフォルトから変更なし)

確認項目	設定
セキュリティ設定	
<p>Windows Update 設定</p> <p>[スタート] - [すべてのアプリ] - [Windows ツール] - [コマンドプロンプト(右クリック)] - [管理者として実行] - "gpedit.msc" を入力・実行 - [ローカルグループポリシーエディター] を開く。</p> <p>[コンピューターの構成] - [管理用テンプレート] - [Windowsコンポーネント] - [Windows Updates] - [エンドユーザーエクスペリエンスの管理]</p>	自動更新を構成する：無効
<p>Windows Defender</p> <p>[スタート] - [すべてのアプリ] - [Windows ツール] - [コマンドプロンプト(右クリック)] - [管理者として実行] - "gpedit.msc" を入力・実行 - [ローカルグループポリシーエディター] を開く。</p> <p>[コンピューターの構成] - [管理用テンプレート] - [Windows コンポーネント] - [Microsoft Defenderウイルス対策] - [リアルタイム保護]</p>	リアルタイム保護を無効にする：有効
パフォーマンス設定	
<p>電源プランの選択</p> <p>[スタート] - [すべてのアプリ] - [Windows ツール] - [コントロールパネル] - [ハードウェアとサウンド] - [電源オプション] - ([追加プランの非表示])</p>	高パフォーマンス
[プラン設定の変更] - [ディスプレイの電源を切る]	適用しない
[プラン設定の変更] - [コンピューターをスリープ状態にする]	適用しない
[詳細な電源設定の変更] - [ハードディスク] - [次の時間が経過後ハードディスクの電源を切る]	"0"
[詳細な電源設定の変更] - [スリープ] - [次の時間が経過後スリープする]	なし
[詳細な電源設定の変更] - [スリープ] - [次の時間が経過後休止状態にする]	なし
[詳細な電源設定の変更] - [スリープ] - [スリープ解除タイマーの許可]	無効
[詳細な電源設定の変更] - [USB設定] - [USBのセレクトティブサスペンドの設定]	無効
[詳細な電源の設定] - [PCI Express] - [リンク状態の電源管理]	オフ
<p>高速スタートアップ</p> <p>[スタート] - [すべてのアプリ] - [Windows ツール] - [コントロールパネル] - [ハードウェアとサウンド] - [電源オプション] - [電源ボタン動作の選択する] - [現在利用可能ではない設定を変更します]</p>	[高速スタートアップを有効にする] チェックなし
<p>USBハブ電源設定</p> <p>[Start] を右クリック-[デバイスマネージャ] - [ユニバーサルシリアルバスコントローラ] - [USBルートハブ(USB 3.0)] - [プロパティ] - [電源の管理]</p>	[電力の節約のために、コンピューターでこのデバイスの電源をオフにできるようにする] チェックなし

確認項目		設定
	COMの設定 [Start] を右クリック-[デバイスマネージャ] - [ポート (COMとLPT)] - [通信ポート (COM1)] - [ポートの設定] - [詳細設定] - [COMポート番号]	COM1
	.NETFramework [スタート] (右クリック) - [ファイル名を指定して実行] - "regedit" と入力し、Enterキーを押下 - [レジストリエディター] を開く。 [コンピューター] - [HKEY_LOCAL_MACHINE] - [SOFTWARE] - [Microsoft] - [NET Framework Setup] - [NDP] - [v4] - [Full] → [Release] の項目に記載された [REG_DWORD] の値を確認する。	.NET4.8 (Release DWORDの値 : 533320)
グラフィック設定		
	[スタート] - [すべてのアプリ] - [NVIDIA Control Panel] - [プレビューによるイメージ設定の調整]	マイプレファレンスを使用する : パフォーマンス
	[スタート] - [すべてのアプリ] - [NVIDIA Control Panel] - [システムトポロジの表示]	PV-3DAAを用いる場合 ドライバのバージョン Ver.552.86
追加ユーザー (LOG INユーザー)		
	コンピューター名 [スタート] - [設定] - [システム] - [バージョン情報] - [このPCの名前を変更] コンピューター名を変更後、OSを再起動し、コンピューター名が正しく設定できていることを確認する。	コンピューター名 : PCのシリアルナンバー
	対話型ログオン [Start] を右クリック - [検索] に "ローカル" を入力して検索 - 見つかった [ローカルセキュリティポリシー] - [ローカルポリシー] - [セキュリティオプション]	[対話型ログオン : 最後のユーザー名を表示しない] : 無効 (デフォルトから変更なし)
インストールソフト		
	プレインストールアプリ [スタート]	以下が存在すること。 ・ PDF閲覧ツール (Microsoft Edge)
コアパーキング設定		
	コア保留最小コア数 EコアがあるCPUを搭載したコントローラーPCでは、本設定を適用してください。設定するためのプログラムを当社ソフトウェアダウンロードページからダウンロードし、適用してください。	100%