

CaLabo EX v9.2 導入時注意事項

1. 動作環境	1	
CaLabo EX コントロールプログラム CaLabo EX 学習者プログラム 共通スペック リモートコントロール用タブレット端末 授業外インターネット制御管理サービス用端末	1 1 1 2	
2. 動作環境における注意事項	3	
動作環境について CaLabo EX コントロールプログラム 共通注意事項 【Windows10】環境について 【Windows 8.1】Windows スタートスクリーンにおける注意事項 【Windows 8.1】Viモート電源 ON 機能(Wake On LAN)における注意事項 【Windows 8.1】Print Option と同居する場合の注意事項 ネットワーク構成における注意事項 デュアルディスプレイ構成についての注意事項 S300-AV における注意事項 S300-AV 操作パネルについての注意事項 へッドセットについての注意事項	3 3 4 4 4 4 5 5 5 5 5	
3. 機能/場面別注意事項	6	
CaLaboEX コントロールプログラム インストール・設定時の注意事項 CaLabo EX 学習者プログラムインストール・設定時の注意事項 セットアップ上の注意事項 音声・会話の注意事項 画面転送の注意事項 ムービーテレコの注意事項 CaLabo Bridge 連携時の注意事項 ExtraConsole と同居する場合の注意事項 CaLabo MX / CaLabo Online を連携する場合について	6 8 8 8 8 9 9 9 9	
4. 制限事項	10	
 CaLabo EX 機能の制限事項	10	
5. 参考情報	10	

1.動作環境

CaLabo EX コントロールプログラム

- OS : Windows 10 Pro / 8.1 Pro (64bit 版)
- CPU : Intel Core2Duo 2.1GHz 以上 (Intel Core i5 3.3GHz 以上推奨)

メモリ :4GB 以上

- USB : USB2.0 ポート x3
- その他 : シリアルポート x1
 - デュアルディスプレイ構成
 - PCI Express またはオンボードのグラフィックインターフェースを使用すること

CaLabo EX 学習者プログラム

OS	: Windows 10 Pro / 8.1 Pro (64bit 版)
CPU	:Intel Core2Duo 2.1GHz 以上(Intel Core i5 3.3GHz 以上推奨)
メモリ	: 4GB 以上
USB	: USB2.0 ポート x1

共通スペック

■ OS

• 同一のアーキテクチャー(64bitOS)で構築すること

■ ネットワーク

- Fast Ethernet(Gigabit Ethernet 推奨)
- Flow Control が設定可能な NIC を使用すること
- IGMP 機能を有するスイッチングハブで構成すること
 - 学習者パソコンが一定の台数を超える場合は Gigabit Ethernet でご利用ください。
 - 一部の Switch では IGMP Snooping 機能を Enable にした場合、IGMP 機能も Enable にする必要があります。

■ グラフィック

- ディスプレイ解像度: 1280x768 / 1152x864 / 1440x900 / 1280x1024 / 1400x1050、16 ビットまたは 32 ビットカラー
- その他
 - Movie Teleco 教材用サーバは、ネットワーク HDD(NAS)で利用する場合は非推奨となります。
 - Windows Media Player 12 /11
 - Internet Explorer 11、Microsoft Edge 87 以上、Microsoft Edge レガシー 44 以上
 - サウンド再生側において、レベル部分のライン入力のミュートが設定できること

リモートコントロール用タブレット端末

- : Windows 10 Pro / 8.1 Pro (Windows RT は除く)
- CPU : Intel(R)Atom(TM)CPU Z2760 1.80GHz 以上 (Intel Core 2 Duo 2.1GHz 以上 推奨)
- メモリ : 2GB 以上
- その他 : Wi-Fi 機能を有すること
- \Lambda 注意

OS

• リモートコントロール用タブレット端末をご利用の場合は、教室内に Wi-Fi アクセスポイントを設置 いただく必要があります。

授業外インターネット制御管理サービス用端末

- OS : Windows Server 2016 / Windows 10 Pro / 8.1 Pro (64bit 版)
- CPU : Intel Core2Duo 2.1GHz 以上 (Intel Core i5 3.3GHz 以上推奨)

メモリ :4GB 以上

動作環境について

マニュアルと readme で動作環境の情報が異なる場合、readme が優先されます。

CaLabo EX コントロールプログラム

■ ディスプレイカードについて

- 一部のグラフィックカードでは、ドライバの性能などで画面転送機能や動画配信機能においてコマ落ちなど正常に 動作しない場合がありますので、事前に検証いただくことを強く推奨いたします。
- ② デュアルディスプレイカードにおいてはオンボードもしくは PCI Express カードスロットをご利用ください。
- ③ USB および PCI スロットを利用したディスプレイカードでは、そのデータ転送の速度から、画面転送時に遅延などの現象が発生する場合があります。

共通注意事項

- CaLabo EX をインストールすると、一部の DVD 再生ソフトにおいて DVD や動画ファイルを再生できない場合があ ります。弊社では PowerDVD(Cyberlink 社製)にて、正常に動作することを確認しております。
- ② SoundUnitにおいて、MicroUSBコネクタ側が設置状況によっては抜けやすいため、デバイス自体を固定した上で、 ケーブルを結束バンドなどにより固定してください。
- ③ ヘッドセットはピンジャックにより接続されていますが、ある程度の大きさの力を加えると、接続が抜けてしまう ことがあります。机やパソコンなどに USB ケーブルを固定することをご検討ください。
- ④ システムリカバリーソフト(WinKeeper)と CaLabo EX が同居する場合、WinKeeper の画面転送機能との競合により CaLabo EX の画面転送が遅延することがあります。その際は「コントロールパネル」の[プログラムの追加と削除(ア プリケーションの追加と削除)]から[Remote Control Client]または[WinKeeper Remote Control Server]をアンインス トールしてください。
- ⑤ UAC(ユーザアカウント制御)確認画面表示状態で画面受信を行うと、真黒な画面が表示されます
- ⑥ 簡易ユーザ切替には対応しておりませんのでご注意ください。
- ⑦ サスペンドや省電力機能、パスワード付きのスクリーンセーバなどを利用する環境では、コントロール PC と学習 者 PC 間の通信が途切れ、一部の機能において正常に稼働しないことがあります。
- ⑧ 「ディスプレイの電源を切る」では、ディスプレイの電源が切断するだけでなく、Windows Aero の動作も停止する ことから正常に画面受信(サムネイル表示など)が行えない場合があります。
- ⑨ Firewall 機能やネットワーク制御機能をもつアプリケーションと同居すると、コントロール PC と学習者 PC 間の通信が途切れるなど正常に動作しないことがあります。その際は、対象機能を Off、もしくはインストールしない状態で改善がみられるか、一度ご確認ください。
- 他マルチメディアアプリケーション等と共有ファイル、コーデック、システムリソース等が競合して、同一 PC で 利用できないことがあります。
- ① コントローラ起動直後すぐにコントローラの終了はおこなわないでください。動作が不安定になる場合があります。
- ① [サーバ設定]-[CaLabo Server 連携設定]タブより、[CaLabo Bridge と連携する]のチェックが有効で、「SSL を使用 する」に設定していた場合、CaLabo Bridge サーバで利用している証明書は、信頼された証明機関から発行された 証明書をご利用ください。
- ③ CaLabo Bridge では異なるコース ID で同名のコースが作成出来ます。しかし、本システムの授業準備画面には1つの講義のみ表示されます。
- ⑭ CaLabo Bridge 側でコース名の変更をおこなった場合、本システムでは新しい講義として表示されます。

【Windows10】環境について

Windows10 端末で USB ビデオキャプチャーカード、ヘッドセットを利用する場合は、以下の設定が必要です。 • USB ビデオキャプチャーカードを利用する場合

- 1. スタートメニューから「設定」-「プライバシー設定」-「カメラ」を開きます。
- 2. 「アプリがカメラにアクセスできるようにする」を「オン」に設定します。

• ヘッドセットを利用する場合

- 1. スタートメニューから「設定」-「プライバシー設定」-「マイク」を開きます。
- 2. 「アプリがマイクにアクセスできるようにする」を「オン」に設定します。

【Windows 8.1】Windows スタートスクリーンにおける注意事項

Windows 8.1 のスタートスクリーンでは、CaLabo EX が正常に動作しない場合があります。デスクトップモードで 運用してください。

※Windows 8.1 では、以下の方法で OS 起動時にデスクトップ画面が表示されるように設定が可能です。

- 1. デスクトップ画面を表示し、タスクバー上で右クリックして[プロパティ]を開きます。
- 2. [ナビゲーション] タブを開き、[サインイン時または画面上のすべてのアプリを終了したときに、スタート画 面ではなくデスクトップに移動する。] にチェックを入れ、[適用] をクリックします。

【Windows 10 / 8.1】リモート電源 ON 機能(Wake On LAN)における注意事項

Windows 8.1 端末でリモート電源 ON 機能(Wake On LAN) を利用する場合は学習者 PC にて以下の設定が必要です。

- 1. [コントロール パネル] [システムとセキュリティ] [電源オプション]を開きます。
- 2. [電源ボタンの動作の選択]を選択し、[現在利用可能ではない設定を変更します]をクリックします。
- 3. 「高速スタートアップを有効にする(推奨)]のチェックを外し、「変更の保存]をクリックします。

※OS 再起動後に設定が反映されます。

【Windows 8.1】 Print Option と同居する場合の注意事項

Windows 8.1 端末で Print Option コントローラまたは Print Option クライアントがインストールされている環境 に CaLabo EX をインストールする場合は、次の手順で一旦 Print Option サービスを無効にしてからインストール を行ってください。

• Print Option コントローラがインストールされている場合

- 1. タスクマネージャを開いて [スタートアップ] を選択し、 [Print Option Client] を [無効] にします。
- コントロールパネルから[管理ツール]を起動し、[サービス]で [Print Option Service]のスタート種類を [手動]にして OS 再起動します。
- 3. CaLabo EX プログラムをインストールし、OS 再起動します。
- 4. タスクマネージャの [スタートアップ] を開き、 [Print Option Client] を [有効] にします。
- 5. コントロールパネルから [管理ツール] を起動し、 [サービス] で [Print Option Service] のスタート種類を [自動] にして OS 再起動します。

• Print Option クライアントがインストールされている場合

- 1. タスクマネージャを開いて [スタートアップ] を選択し、 [Print Option Client] を [無効] にして OS 再起動し ます。
- 2. CaLabo EX プログラムをインストールし、OS 再起動します。
- 3. タスクマネージャを開いて [スタートアップ] を選択し、 [Print Option Client] を [有効] にして OS 再起動し ます。

ネットワーク構成における注意事項

- ① CaLabo EX では、一部の機能でマルチキャスト通信を採用しております。動作要件上では Fast Ethernet 以上として おりますが、21 台以上の場合 Giga ネットワーク環境の構築を強く推奨いたします。
- ② DHCP サーバをご利用の場合、DNS における名前解決の不整合から学習者 PC の接続状態を誤認識する可能性があるため、固定 IP アドレスでの運用を推奨いたします。DHCP サーバ環境の場合には長めのリース期間設定やリース予約などでの運用をご検討ください。
- ③ コントロール PC より、学習者 PC の「ホスト名における名前解決」ができていることをご確認ください。

- ④ NICの詳細設定において、フロー制御はAuto(自動)に設定してください。ユーザ様のシステム/ネットワーク環境により、ネットワークスピードを固定にしていただく場合があります。
- ⑤ Switch 間の接続は、同一教室内における最小段数のカスケード接続にて構築ください。
- ⑥ 安定したネットワーク通信の確保及び WAN へのパケット流出を防止する為、CaLabo EX 内 LAN と教室外のネット ワークとは別セグメントにて構築ください。 複数教室(同一ネットワーク環境)でご利用の場合も、教室毎にセグメント分けされているネットワーク環境をご 用意ください。
- ⑦ 複数教室において分離統合機能を利用される場合、該当教室は同一セグメントである必要があります。
- ⑧ 教室内 Switch の選定に際しては IGMP 機能を有する機器をご検討ください。設定においては IGMP Snooping が On であることをご確認ください。

• Switch のメーカ/機種により、本設定を Off にする場合がございます。

- ⑨ Fast Ethernet もしくは、Gigabit Ethernet で使用する場合で、同ハブ内に 10Base の接続がある場合、画面送信等の 機能が使用できないことがあります。この場合は、10Base で接続されているネットワークケーブルを CaLabo EX で使用していない Switch に接続してください。
- ① NICによっては、PCのスリープ、休止またはシャットダウン状態の時に通信速度を遅くする設定になっていることがあります(「WOLとシャットダウンリンク速度」等)。この場合は設定を無効にするか、無効にできない場合は通信速度を最大に設定してください。

デュアルディスプレイ構成についての注意事項

- ① ご環境により、次の現象が起こることがあります。
 - ・プライマリ画面にコントローラ画面が表示される。
 - ・セカンダリ画面に OS 画面が表示される。
 - 現象が出た場合は、以下の弊社テクニカルサイトをご参照いただき調整を行ってください。 [テクニカルサイト] <u>https://support.chieru.net/i/a/407</u>
- ② ご環境により、画面転送時に次の現象が起こることがあります。
 - ・先生画面送信時に、生徒機にコントローラ画面が表示される。
 - ・生徒画面受信時に、コントローラ画面に生徒画面が表示される。

現象が出た場合は、以下の弊社テクニカルサイトをご参照いただき調整を行ってください。 [テクニカルサイト] <u>https://support.chieru.net/i/a/221</u>

S300-AVにおける注意事項

- S300-AV 制御画面を操作した後は必ずコントローラを再起動してください。再起動せずに操作を行うと正常に動作しないことがあります。
- ② S300-AV のリモコン学習機能は、すべての AV 機器に対応したものではありません。機器や機能により動作しない ことがあります。
- ③ S300-AV の同梱 RGB ケーブルは DDC2 に非対応となります。このため、解像度、モニタ、ディスプレイなどの相性により、ディスプレイに映像が正常に表示できない場合がありますのでご注意ください。

S300-AV 操作パネルについての注意事項

S300-AV 操作パネルは、CaLabo EX コントローラを起動しない状態で S300-AV を操作する際にご利用ください。 CaLabo EX コントローラをご利用の際は、CaLabo EX コントローラ上にて S300-AV 操作を行ってください。

ヘッドセットについての注意事項

パソコンの音量設定やヘッドセットの格納状態によっては、ヘッドセットでハウリングが発生することがあります。 ハウリングが発生した場合は、環境にあわせて音量調整を行ってください。

3.機能/場面別注意事項

CaLaboEX コントロールプログラム インストール・設定時の注意事項

- 1) ハードウェアの取り付け
 - デュアルディスプレイ用ディスプレイカード
 - USB ビデオキャプチャーカード
 - USB Sound Unit × 2

ハードウェアをコントロール PC に取り付け、ドライバをインストールします。

- USB Sound Unitのドライバはインストールメディアに同梱されているドライバをインストールしてください。 ドライバインストール後の USB Sound Unitのデバイス名は「USB Multi-Channel Audio Device」となります。
- ヘッドセットは必ず先に PC と接続した USB Sound Unit に取り付けてください。この手順に従わない場合、 マニュアルに記載しているオーディオマッピングと異なってしまいます。
- USB ビデオキャプチャーカードのドライバは、インストールメディアに同梱されておりません。別途「ビデ オキャプチャーユニット」用のCDがありますので、そちらからドライバをインストールしてください。
- 2) サウンドの設定

再生と録音の既定のデバイスを USB Multi-Channel Audio Device に設定する。

 USB Sound Unit は PC に先に接続した方が USB Multi-Channel Audio Device と表記され、後に接続した方は 2- USB Multi-Channel Audio Device と表記されます。ヘッドセットは必ず USB Multi-Channel Audio Device に 接続してください。

9		サウンド			× 🛞		サウ	ンド	
再生 録音	サウンド 通信				再生	録音	サウンド 通信		
下の再生デバ	イスを選択してその設け	を変更してくださ	<i>い</i> :		次の	Dオーディオst	録音デバイスがインストールされ	います:	
	<mark>スピーカー</mark> 2- USB Multi-Char 既定の通信デバイス	nel Audio Dev	ice			R R	7イク Realtek High Definition A 妾続されていません	udio	^
	デジタル出力 2- USB Multi-Char 準備完了	inel Audio Dev	ice		4		ライン入力 Realtek High Definition A 妾続されていません	udio	
	スピーカー Realtek High Defii 接続されていません	nition Audio					マイク JSB Multi-Channel Audio 既定のデバイス	Device	
	<mark>スピーカー</mark> USB Multi-Channe 既定のデバイス	l Audio Device			4		ライン入力 JSB Multi-Channel Audio 見在利用できません	Device	
	デジタル出力 USB Multi-Channe 準備完了	l Audio Device			×.		SPDIF In JSB Multi-Channel Audio 見在利用できません	Device	
2						Since	Stereo Mix ISB Multi Channol Audio	Dovico	*
構成(<u>C</u>)		既定値に	設定(≦) │▼	プロパティ(<u>P</u>)		構成(<u>C</u>)		既定値に設定(≦)	プロパティ(<u>P</u>)
	Ĺ	ОК	キャンセル	適用(<u>A</u>)			ОК	キャンセル	▶ 適用(<u>A</u>)

Windows10 / Windows 8.1 (CZ521-A、CZ520-B)

● 再生タブ「スピーカー」をダブルクリックし、レベルタブ内の「ライン」のミュートは USB Multi-Channel Audio Device では解除、2-USB Multi-Channel Audio Device ではミュートにしてください

3) CaLabo EX コントロールプログラムのインストール

- CEServerInst.exe を実行し、マニュアルに従ってインストールをしてください。
 - [デバイスマネージャ]の[ディスプレイアダプタ]内に[Calsoft Mirror Driver] が存在すると正常に インストールができないことがあります。インストール前に必ずご確認ください。
 - 同一セグメント上で CaLabo EX を複数教室設置する場合はインストール時にサーバ ID を必ず重複させない ように設定してください。

[授業準備] - [サーバ設定] - [基本設定] -[サーバ ID]

- 4) オーディオマッピング
 - インストール終盤にオーディオマッピングの設定が開きますので、正しく設定をしてください。

Windows10 / Windows 8.1 (CZ521-A、CZ520-B)

Audio Mapping
Audio Mapping Function Volume
Playback Master スピーカー Playback USB Multi-Channel Audio Device Aッドセット Speaker Line In Playback Mic マイク
Recording Mic マイク Playback 2- USB Multi-Channel Audio Device マ Recording 2- USB Multi-Channel Audio Device マ Line In
Playback Line Playback Line ライン入力 、 Line Out 説明
Playbackデバイスを選択してください。 自動 Mapping 更新 閉じる

 ヘッドセットは必ず先に PC と接続した USB Multi-Channel Audio Device に取り付けてください。この手順 に従わない場合、マニュアルに記載しているオーディオマッピングと異なり、正常に機能が動作しないこ とがあります。

CaLabo EX 学習者プログラムインストール・設定時の注意事項

1) ハードウェアの取り付け

- USB Sound Unit を学習者 PC に取り付け、ドライバをインストールします。
 - インストールメディアに同梱されているドライバをインストールしてください。ドライバインストール後の デバイス名は「USB Multi-Channel Audio Device」となります。

2) サウンドの設定

再生と録音の既定のデバイスを USB Multi-Channel Audio Device に設定する。
 詳細は上記コントロール PC のサウンド設定をご参照ください。

3) CaLabo EX Client のインストール

- CEClientInst.exe を実行し、マニュアルに従ってインストールをしてください。
 - [デバイスマネージャ]の[ディスプレイアダプタ]内に[Calsoft Mirror Driver]が存在すると正常にインスト ールができないことがあります。インストール前に必ずご確認ください。

セットアップ上の注意事項

- ① CaLabo EX ではプログラム終了時に設定情報を保存する場合がございます。設定を変更/更新後の最終確認時には、 コントロール PC・学習者 PC ともに一度 OS の再起動を行ってください。
- ② インストール後には必ず一度 OS の再起動・管理者権限にてログインを行ってください。
- ③ Windows Update 中に CaLabo EX のインストールを実行することはできません。バックグラウンドで行われた場合 も同様です。
- ④ 諸機能のファイル保存先は、ドライブのルートディレクトリ以外に設定してください。

音声・会話の注意事項

- ① 学習者 PC の台数が多い場合、会話機能データ転送量など設定のチューニングが必要になることがあります。
- ② USB Sound Unit の再生/録音プロパティ詳細において、サンプリングレートとビット数は、コントロール PC と学習 者 PC とで共通に設定してください。
- ③ 「聞かせる」機能を実行しながらムービーテレコを起動し、MICの「キャプチャ」ボタンを押下すると、ヘッドセット音声にエコーがかかったように聞こえることがあります。
 通常の運用において「聞かせる」機能を実行後、ムービーテレコを起動する際は、一度「聞かせる」機能を停止させてから、実行してください。

画面転送の注意事項

- ① DirectX/OpenGL などを使用したアプリケーションの画面は、正常に画面転送できない場合があります。
- ② コントロール PC で DVD や動画ファイルを再生中に「先生画面送信」機能を実行すると、処理するデータ量が増えるため、動画の表示部分がかくかくするなど正常に表示されなくなることがあります。
- ③ PC を起動した直後、画面転送を実行すると転送できない場合があります。その際には、一度機能を解除の上再度 ご確認ください。
- ④ 画面転送を行う際にドライバを使用しない場合は、必ず Windows Aero を ON に設定してください。
- 5 UAC(ユーザアカウント制御)確認画面表示状態で画面受信を行うときに、真黒な画面となります。
- ⑥ グラフィックカードの機種によっては、ムービーテレコの動画を再生している動画画面が、インカム等の画面転送 (座席アイコン/サムネイル上を含む)で表示できないことがあります。 これは、Windows OS でのハードウェアアクセラレータ機能の影響となります。

ムービーテレコの注意事項

- ムービーテレコは、複数のマルチメディアファイルを再生することができます。ただし、他ツール等で編集することにより、同一の拡張子のファイルであっても、コーデックの相違により、再生できないことがありますので、ご注意ください。
- ② フォルダ設定で「デスクトップ」などのローカルパスを指定しないでください。また、ユーザ認証が必要なサーバ

にアクセスすると、ムービーテレコの起動が遅いことがあります。各 PC が認証なしで接続できるネットワーク上の共有フォルダ(パス記述が¥¥ではじまる共有フォルダ、または、各 PC に共通してマウントしている共有フォルダ) を指定してください。

- ③ 先生ムービーテレコにて設定した持ち帰りフォルダと回収フォルダについては、学習者ムービーテレコにて自動的に作成されません。インストール時に当該フォルダを作成・設定してください
- ④ ムービーテレコにおいて AVI ファイルを開く場合は、内部フォーマットが DivX 形式の動画、MP3 もしくは WAV 形式の音声のものを使用してください。
- ⑤ 環境によっては、Capture 実行中に AV 機器側で数分以上(一時)停止をした場合、音声と映像がずれる場合があります。(一時)停止をおこなう場合は、一旦、Capture を停止してください。

CaLabo Bridge 連携時の注意事項

- ① CaLabo Bridge 連携時に取得したクラス情報は、初期設定値として Default Class の設定が反映されます。
- ② コントローラ起動中にショートカットから起動されたムービーテレコは CaLabo Bridge 連携されません。
- ③ 200MBを超えるダビングファイルをムービーテレコから CaLabo Bridge サーバにアップロードしようとした場合、 アップロードできないことがあります。

ExtraConsole と同居する場合の注意事項

ExtraConsole と同居する場合は必ず、1.CaLabo EX 2.ExtraConsole の順番でインストールしてください。

CaLabo MX / CaLabo Online を連携する場合について

CaLabo MX / CaLabo Online を連携する場合は、以下の設定が必要です。

 CaLabo MX / CaLabo Online の Agent のインストール
 先生端末と生徒端末に CaLabo MX / CaLabo Online の Agent を、以下 URL の手順でインストールを行って ください。

【Windows 版】CaLabo MX / CaLabo Online の Agent について <u>https://support.chieru.net/i/a/203</u>

CaLabo MX / CaLabo Online の連携を設定する
 CaLabo_EX 操作マニュアル(管理者編)の「CaLabo Server 連携設定」を参照ください。

4.制限事項

CaLabo EX 機能の制限事項

① 言語切り替えについて

日本語/英語以外の言語に切り替えた場合、画面転送機能などの「補助機能バー」は、英語表記になります。

② 著作権保護された動画について

ー部の OS バージョンでは動画配信サイトなどで著作権保護を行ったコンテンツを再生できないことがあります。 著作権保護を行ったコンテンツをご利用する環境では、Windows Aero モード(非ドライバモード設定)をご利用く ださい。

5.参考情報

- 解像度について
- 画面解像度への対応状況について

CaLabo EX 利用における有効な解像度を以下に記載いたします。
 1280 x 768 WXGA
 1152 x 864 XGA+

1440 x 900 WXGA+ 1280 x 1024 SXGA 1400 x 1050 SXGA+

- 解像度(及び色数)はコントロール PC・学習者 PC で必ず合わせてください。コントロール PC と学習者 PC で 解像度が異なる場合、画面転送機能が正常に動作しない、もしくは歪んだ状態で表示されることがあります。
- 解像度を大きくするとデータ転送量も大きくなるため、大きな解像度をご使用になる場合は、十分なリソースを確保し、動作確認を行ってください。