ELECOM

法人向け PoE 受電対応 HDMI コンバーター







●このマニュアルで使われている用語

このマニュアルでは、一部の表記を除いて以下の用語を使用しています。

| 用語 | 意味 |
|------|---|
| 本製品 | PoE受電対応HDMIコンバーター「ECB-G01HD」を「本製品」と表記しています。 |
| 無線AP | 「無線LANアクセスポイント」を略して「無線AP」と表記しています。 |

●このマニュアルで使われている記号

| 記号 | 意味 |
|----|---|
| 注意 | 作業上および操作上で特に注意していただきたいことを説明しています。この 注意事項を守らないと、けがや故障、火災などの原因になることがあります。 注意してください。 |
| | 説明の補足事項や知っておくと便利なことを説明しています。 |

ご注意

- 本製品の仕様および価格は、製品の改良等により予告なしに変更する場合があります。
- 本マニュアルはファームウェアバージョン Ver.1.0.0 の製品を基に記載しています。 他のバージョンや他の製品では画面表示や機能が異なる場合が有ります。
- ●本製品に付随するドライバー、ソフトウェア等を逆アセンブル、逆コンパイルまたはその他リバースエンジニ アリングすること、弊社に無断でホームページ、FTP サイトに登録するなどの行為を禁止させていただきます。
- このマニュアルの著作権は、エレコム株式会社が所有しています。
- このマニュアルの内容の一部または全部を無断で複製/転載することを禁止させていただきます。
- このマニュアルの内容に関しては、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。
- このマニュアルの内容に関しては、万全を期しておりますが、万一ご不審な点がございましたら、弊社テク ニカル・サポートまでご連絡ください。
- ●本製品の日本国外での使用は禁じられています。ご利用いただけません。日本国外での使用による結果について弊社は、一切の責任を負いません。また本製品について海外での(海外からの)保守、サポートは行っておりません。
- ●本製品を使用した結果によるお客様のデータの消失、破損など他への影響につきましては、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。重要なデータについてはあらかじめバックアップするようにお願いいたします。
- Microsoft、Windows は米国 Microsoft Corporation の登録商標です。そのほか、このマニュアルに掲載されている商品名 / 社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。本文中における®および TM は省略させていただきました。
- 本製品は、GNU General Public License に基づき許諾されるソフトウェアのソースコードを含んでいます。これらのソースコードはフリーソフトウェアです。お客様は、Free Software Foundation が定めた GNU General Public License の条件に従って、これらのソースコードを再頒布または変更することができます。これらのソースコードは有用と思われますが、頒布にあたっては、市場性及び特定目的適合性についての暗黙の保証を含めて、いかなる保証も行いません。詳細については、弊社ホームページを参照下さい。なお、ソースコードの入手をご希望されるお客様は、弊社ホームページを参照下さい。尚、配布時に発生する費用は、お客様のご負担になります。

ELECOM

PoE 受電対応 HDMI コンバーター



ユーザーズマニュアル

はじめに

この度は、エレコムの PoE 受電対応 HDMI コンバーターをお買い上げいた だき誠にありがとうございます。このマニュアルには本製品を使用するに あたっての手順や設定方法が説明されています。また、お客様が本製品を 安全に扱っていただくための注意事項が記載されています。導入作業を始 める前に、必ずこのマニュアルをお読みになり、安全に導入作業をおこなっ て製品を使用するようにしてください。

このマニュアルは、製品の導入後も大切に保管しておいてください。

安全にお使いいただくために

■本製品を正しく安全に使用するために

お客様及び他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ本製品を正しく安全に使用するための重要な注意事項を説明しています。必ずご使用前に個の注意事項を読み、記載事項にしたがって正しくご使用ください。

・本書は読み終わった後も、必ずいつでも見られる場所に保管しておいてください。

本製品は、人命にかかわる設備、および高い信頼性や安全性を必要とする設備や機器(医療関係、航空宇宙関係、輸送関係、原子力関係)への組み込みは考慮されていません。 これらの機器での使用により、人身事故や財産損害が発生しても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。

■表示について

この「安全にお使いいただくために」では以下のような表示(マークなど)を使用して、 注意事項を説明しています。内容をよく理解してから、本文をお読みください。

| ▲警告 | この表示を無視して取り扱いを誤った場合、使用者が死 亡または重傷を負う危険性がある項目です。 |
|--|---|
| 注意 | この表示を無視して取り扱いを誤った場合、使用者が障 害を負う危険性、もしくは物的損害を負う危険性がある 項目です。 |
| 丸に斜線 項目が経 艇を禁止 | のマークは何かを禁止することを意味します。丸の中には禁止する などで表示されている場合があります。例えば、左図のマークは分 することを意味します。 |

塗りつぶしの丸マークは何かの行為を行なわなければならないことを意味し ます。丸の中には行なわなければならない行為が絵などで表示されている場 合があります。例えば、左図のマークは電源コードをコンセントから抜かな ければならないことを意味します。





万一、異常が発生したとき。

本体から異臭や煙が出た時は、ただちに電源を切り、電源プラグをコンセントか ら抜いて販売店にご相談ください。

異物を入れないでください。

本体内部に金属類を差し込まないでください。また、水などの液体が入らないように注意してください。故障、感電、火災の原因となります。 ※万一異物が入った場合は、ただちに電源を切り販売店にご相談ください。

落雷の恐れがあるときや雷発生時は、いったん電源を切って使用を中断してください。 感電、火災、故障の原因となります。



水気の多い場所での使用、濡れた手での取り扱いはおやめください。 感電、火災の原因となります。

分解しないでください。

ケースは絶対に分解しないでください。感電の危険があります。 分解の必要が生じた場合は販売店にご相談ください。



専用ACアダプターは他の電子機器では使用しないでください。

仕様の違いにより、火災・故障の原因となります。

AC 100V

表示された電源で使用してください。

専用ACアダプターの電源コードは、必ずAC100Vのコンセントに接続してくだ さい。

▶ 専用 AC アダプターの電源コードを大切に。

専用 AC アダプターの電源コードは破損しないように十分ご注意ください。 コード部分を持って抜き差ししたり、コードの上にものを乗せると、被覆が破れ て感電/火災の原因となります。

- ・プラグは、コンセントにしっかりと根元まで差してご使用ください。
 差し込みが不十分だと、接触不良等により、感電・火災の原因となります。
- ・プラグの刃が曲がった場合は、使用を中止してください。

プラグとコンセントが接触不良をおこし、感電・火災の原因となります。

 ・プラグにホコリ等が付着していないか、異常がないかどうか定期的に点検して ください。

プラグにホコリ等が付着していると感電・火災の原因となります。



専用 AC アダプターの電源コードは、なるべく壁コンセントに直接接続してください。 タコ足配線や何本も延長したテーブルタップの使用は火災の原因となります。

専用 AC アダプターの電源コードは、必ず伸ばした状態で使用してください。 束ねた状態で使用すると、過熱による火災の原因となります。



通気孔はふさがないでください。

過熱による火災、故障の原因となります。

高温・多湿の場所、長時間直射日光の当たる場所での使用・保管は避けてください。 屋外での使用は禁止します。また、周辺の温度変化が激しいと内部結露によって 誤動作する場合があります。

本体は精密な電子機器のため、衝撃や振動の加わる場所、または加わりやすい場 所での使用 / 保管は避けてください。

ラジオ・テレビ等の近くで使用しますと、ノイズを与える事があります。また、 近くにモーター等の強い磁界を発生する装置がありますとノイズが入り、誤動作 する場合があります。必ず離してご使用ください。

もくじ

安全にお使いいただくために・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4

8

17

25

Chapter 1 概要編

| 1 製品の保証について ・・・・・・ 9 |
|-----------------------------------|
| 2 サポートサービスについて ・・・・・・・・・・10 |
| エレコムネットワークサポート・・・・・・・・・・・10 |
| 3 本製品の概要について ・・・・・・・・・・・・11 |
| 本製品の特長・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 11 |
| 本製品の制限事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・11 |
| 4 各部の名称とはたらき ・・・・・・・・・・・13 |
| 5 本製品で使用するツール ・・・・・・・・・・・15 |
| 6 ツールをダウンロードする ・・・・・・・・・・ 16 |

Chapter 2 導入編

| 1 | 本製品を設置・配線する ・・・・・・・・・・ 18 |
|---|-------------------------------|
| | 専用ACアダプターを使用する場合 ・・・・・・・・・・18 |
| | PoE 給電機器を使用する場合 ・・・・・・ 19 |
| 2 | 本製品を接続する ・・・・・ 23 |
| | ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)のインストールを |
| | する・・・・・ 23 |
| | HDMI接続ディスプレイを確認する ······ 23 |

Chapter 3 詳細設定編

| 1 | Web ブラウザーで設定画面を使用する ・・・・・・ 26 |
|---|-------------------------------|
| | 設定画面を表示する・・・・・26 |
| | 設定メニューの内容・・・・・ 28 |
| 2 | システムステータスを確認する ・・・・・・・29 |
| 3 | NTP サーバーから時刻を取得する ・・・・・・・ 30 |
| 4 | パスワードを変更する ・・・・・・・・・・・ 32 |
| 5 | プロトコルフィルタ機能を設定する ・・・・・・ 33 |
| 6 | 設定の保存 / 復元・・・・・ 34 |
| | 設定ファイルをエクスポートする・・・・・・34 |
| | 設定ファイルをインポートする・・・・・・35 |
| 7 | 本製品を再起動する ・・・・・・・・・・・・・ 37 |
| | 製品本体で再起動する・・・・・ 37 |
| | 本製品の設定画面から再起動する・・・・・・・・・・・37 |
| 8 | 設定を初期化する ・・・・・ 39 |
| | 製品本体のリセットスイッチで初期化する・・・・・・39 |
| | 本製品の設定画面から初期化する・・・・・・40 |

| 9 | ファー | ムウェ | アをアい | ップデー | トする | |
|---|-----|-----|------|------|-----|--|
|---|-----|-----|------|------|-----|--|

| 10 設定項目 | 一覧 | ••••• | • • • • • • • • • | ••••• 43 |
|---------|--------------|-------|-------------------|-----------|
| 基本設定・ | | | | •••••• 43 |
| 詳細設定· | | | | •••••• 45 |
| セキュリラ | - 1 ····· | | | ••••• 51 |
| 管理機能・ | | | | |
| メンテナン | /ス・・・・・ | | | 55 |

Chapter 4 運用編 57 1 ディスプレイ共有ユーティリティーの動作環境・・・58 2 ディスプレイ共有ユーティリティーの機能 ・・・ 59 ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)の機能 ・・・・ 59 ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)の機能 ・・・・ 60 3 ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)を インストールする ・・・・・ 61 4 ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)を インストールする ・・・・・ 67 5 ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)を 使用する ・・・・・ 71 ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)の起動と終了・・71 画面構成とメニュー(先生用) ・・・・・ 73 ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)を設定する・・81 授業の開始と終了・・・・・・・・・・・・・・・・・88 6 ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)を 使用する ・・・・・ 99 ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)の起動と終了・・99 画面構成(生徒用)101 授業への参加と退出 ・・・・・ 102 7 DisplayLink Manager の使い方 ・・・・・105 ディスプレイの設定をする ・・・・・ 105

| Ap | opendix 付録編 | 07 |
|----|----------------------------|-----|
| 1 | よくある質問 ・・・・・ | 108 |
| | 本製品導入時のトラブル ・・・・・ | 108 |
| | 画像伝送機能使用時のトラブル ・・・・・ | 111 |
| 2 | ツールをアンインストールする ・・・・・・・・ | 116 |
| | ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)をアン・ | イン |
| | ストールする・・・・・ | 116 |
| | ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)をアン・ | イン |
| | ストールする・・・・・ | 120 |
| 3 | 基本仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 22 |

Chapter 1

概要編

. . . .

製品の保証について

製品の保証とサービス

1

本製品には保証とご使用にあたっての注意について記載した文書「安全にお使いいただく ために」が付いています。

●保証期間

保証期間はお買い上げの日より3年間です。保証期間を過ぎての修理は有料になります。 詳細については保証書をご覧ください。保証期間中のサービスについてのご相談は、お買 い上げの販売店にお問い合わせください。

●保証範囲

次のような場合は、弊社は保証の責任を負いかねますのでご注意ください。

- ・弊社の責任によらない製品の破損、または改造による故障
- ・本製品をお使いになって生じたデータの消失、または破損
- ・本製品をお使いになって生じたいかなる結果および、直接的、間接的なシステム、機器 およびその他の異常

詳しい保証規定につきましては、保証書に記載された保証規定をお確かめください。

●その他のご質問などに関して

<u>P10「2 サポートサービスについて」</u>をお読みください。

2 サポートサービスについて

よくあるお問い合わせ、対応情報、マニュアル、修理依頼書、付属品購入窓口などをインター ネットでご案内しております。ご利用が可能であれば、まずご確認ください。

検索

エレコムネットワークサポート

エレコムネットワーク法人サポート Q えれさぽ

サポート(ナビダイヤル)0570-070-040

月~金 9:00~12:00、13:00~18:00

- ※夏期、年末年始、特定休業日を除く
- ※PHS・一部の IP 電話からはご利用いただけません。お手数ですが NTT の固定電話(一般 回線)や携帯電話からおかけくださいますようお願いいたします。

本製品は、日本国内仕様です。国外での使用に関しては弊社ではいかなる責任も負いかねます。 また国外での使用、国外からの問合せにはサポートを行なっておりません。 This product is for domestic use only. No technical support is available in foreign languages other than Japanese.

テクニカルサポートにお電話される前に

お問合せの前に以下の内容をご用意ください。 ・弊社製品の型番

- ・ネットワーク構成
- ・ご質問内容(症状、やりたいこと、お困りのこと)

※可能な限り、電話しながら操作可能な状態でご連絡ください。

本製品の概要について

本製品の特長

3

●教育現場での ICT 活用に貢献する、HDMI コンバーター

タブレットやPC画面の情報をネットワーク経由で受信し、HDMIケーブルで電子黒板やディ スプレイへ映し出す事が可能な法人向け PoE 受電対応 HDMI コンバーターです。 タブレットを使った双方向授業など、教育現場での ICT 活用に貢献します。 教室に設置してある無線アクセスポイントに有線接続することで、電子黒板から離れた位 置からでも投影が可能です。

●配線の自由度が高い PoE 受電 (IEEE802.3af) 対応

付属の AC アダプターからの給電だけでなく、PoE(IEEE802.3af) による受電にも対応し、既 設の HUB が PoE 対応であれば、LAN ケーブルを接続するだけで利用できます。 PoE パススルー機能対応のアクセスポイント^{**}からも給電が可能です。 ** 対応アクセスポイント: WAB-I1750-PS/WAB-S1167-PS/WAB-S600-PS

●文教市場向けの投影支援ソフトを提供

タブレットや PC にインストールして授業で活用できる文教市場向けの投影支援ソフト 「ディスプレイ共有ユーティリティー」をご用意しています。先生用・生徒用のソフトを使 用すれば、先生画面と生徒画面を切り替えたり、複数生徒の画面を分割して表示すること もできます。

● Sky 株式会社製「SKYMENU Class 2017」対応

Sky 株式会社製学習活動ソフトウェア「SKYMENU Class 2017」での動作にも対応します。 提示用コンピューターが無くても教室のどこからでもタブレットや PC の画面を投影でき、 スムーズな授業運営が可能です。

本製品の制限事項

- USBケーブルを接続後、デバイス認識まで数秒~数十秒時間がかかる場合があります。この時、USBケーブルを本製品より抜かないでください。
- 各種USBデバイスとのデータ送受信中にUSBケーブルを抜いた場合にはデータ保障は行え ません。

- デバイス共有ユーティリティで使用中はUSBケーブルを本製品より抜かないでください。 正常にデバイスが使用できなくなることがあります。
- デバイス使用中はLANケーブルを抜かないでください。 正常にデバイスが使用できなくなることがあります。
- USB2.0 High-Speedアイソクロナス転送を持つデバイスは使用できません。
- Webカメラとスピーカ、または、マイクを同時に使用すると正常に動作しない場合があります。
- 動作中にコンフィグレーションを切り替える必要のあるUSBデバイスは動作させることができません。

各部の名称とはたらき

天面

4



| 番号 | 名称 | 働き |
|----|----------------|--|
| 1 | PWRランプ (緑または橙) | 点灯(緑): 電源On(ACアダプターによる給電)状態です。 点灯(橙): 電源On(PoEによる給電)状態です。 点滅: システム起動中です。 消灯: 電源がOff状態です。 |
| 2 | USBランプ(緑) | 点灯: USB機器が正常に認識された状態です。点滅: USBパスパワー過電流検出時です。消灯: USB機器が未接続状態です。 |
| 3 | LANランプ (緑) | 点灯: IPアドレスが正常に取得された状態です。 点滅: IPアドレス取得中、または取得失敗して「192.168.3.1」が仮アドレスとして設定された状態です。 消灯: ネットワークに接続していない状態です。 |
| 4 | PCランプ (緑) | 点灯: ディスプレイ共有ユーティリティー (先生用) から接続されている状態です。 消灯: ディスプレイ共有ユーティリティー (先生用) から接続されていない状態です。 |

側面



| 番号 | 名称 | 働き |
|----|-------------|------------------------------------|
| 1 | DCジャック | 付属の専用ACアダプターを接続します。 ^{**} |
| 2 | LAN/PoEポート | パソコンやHUB等のネットワーク機器と接続します。 |
| | | IEEE802.3afによるPoE受電に対応しています。 |
| | ステータスランプ(橙) | 点滅 : データ通信中 |
| | リンクランプ(緑) | 消灯 : リンクが確立していない時 |
| | | 点灯 :リンクアップ中 |
| 3 | HDMI端子 | HDMIケーブルで、電子黒板などのディスプレイを接続します。 |
| 4 | USBポート | USB機器を接続できます。 |
| 5 | RESETボタン | 以下手順でボタンを押すと、本製品の設定情報が出荷時の状態に戻 |
| | | ります。 |
| | | ●本体の電源を切ります。 |
| | | ❷RESETボタンを押したまま、電源を入れます。 |
| | | ❸LAN/PoEポートにあるステータスランプ・リンクランプ両方が点灯 |
| | | したら、RESETボタンを離します。 |
| | | ❹設定の初期化が実施されます。 |

※1 PoE 給電機器を使用する場合は、AC アダプターは不要です。IEEE802.3at/af に対応 する給電機器をご利用ください。

5 本製品で使用するツール

このページでは、本製品で使用する「ディスプレイ共有ユーティリティー」の機能概要に ついて説明しています。

ディスプレイ共有ユーティリティーは、文教市場専用投影支援ソフトウェアです。 弊社の ECB-G01HD と連携して動作するソフトウェアです。小・中・高等学校の授業での活 用をより容易にするための機能が搭載されています。 ディスプレイ共有ユーティリティーには、以下の2種類があります。

● ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)

先生用の PC またはタブレットにインストールし、授業で行う以下のコントロールを行 えます。

- ・授業の開始 / 終了
- ・ 電子黒板への先生用端末の画面投影 / 停止
- ・ 生徒用端末画面の拡大 / 分割表示
- 生徒用端末操作ロック

● ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)

授業を受ける先生の選択と該当授業システムへのログインをワンクリックで行えます。

ディスプレイ共有ユーティリティーの機能の詳細は、「運用編 2 ディスプレイ共有ユー ティリティーの機能」(→ P.59)を参照してください。

ディスプレイ共有ユーティリティーをインストールすると、本製品をディスプレイアダプ ターとして表示制御を行うディスプレイドライバー「DisplayLink Manager」もインストー ルされます。

本製品に接続すると、タスクトレイに設定ソフトウェアのアイコンが表示され表示画面の 設定や解像度の変更を簡単に行うことができます。



Windows 7 のパソコンで使用する場合、本DisplayLink Managerがインストールされると、 Windows Aeroが使用できなくなる場合があります。 注意 DisplayLink Manager の機能の詳細は、「運用編 7 DisplayLink Manager の使い方」(→ P.105) を参照してください。

6 ツールをダウンロードする

このページでは、本製品で使用するツールのダウンロード方法について記載します。 当社 Web サイトから本製品の設定および利用時に使用するツールをダウンロードします。

ツールをダウンロードする



●有線 LAN を使った接続例





搭載したパソコン

内蔵したパソコン

●無線 LAN を使った接続例





11ac/n/a対応 無線LANルーターや無線AP

- 🔰 本製品のツールをダウンロードします。
 - インターネットに接続可能なパソコンから、下記のアドレスにアクセスし、ソフトウェアを ダウンロードします。
 - http://www.elecom.co.jp/support/download/ 型番「ECB-G01HD」を入力し、検索します。 型番 ECB-G01HD 検索
 - ・ ダウンロードしたソフトウェアは圧縮されています。解凍してからご利用ください。

MEMO OSによっては解凍作業は不要です。

3 「運用編 3 ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)をインストールする」(→P.61)、 「運用編 4 ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)をインストールする」(→P.67) へ進みます。

Chapter 2



. . .

本製品を設置・配線する

本製品と本製品を設定するために使用する端末(以降、先生用端末と表記)の設置・配線方法は、本製品への電源の供給方法によって異なります。

- ・専用 AC アダプターを使用する場合
- ・電源に PoE 給電機器を使用する場合

R

本製品、先生用端末、生徒用端末は、すべて同じネットワーク内でのみ利用可能です。 また本製品のIPアドレスはDHCPサーバーからの取得になります。

専用 AC アダプターを使用する場合



先生用端末をネットワークに接続します。

有線接続の場合は、ルーターまたはスイッチングハブと先生用端末をLANケーブルで接続 します。

無線接続の場合は、先生用端末をアクセスポイントに接続します。接続方法は<u>P.20</u>を参 照ください。



3 ディスプレイと本製品をHDMIケーブルで接続します。

タッチパネルに対応したディスプレイをお使いの場合は、タッチパネル用USBケーブル (別売)を本製品のUSB端子へ接続してください。

4 本製品のDCジャックに専用ACアダプターを接続し、ACコンセントに専用ACアダプターを 差し込みます。

本製品の電源がONになります。

専用ACアダプターは、LANケーブル、HDMI端子ケーブル、USBケーブルなどの配線がすべて完了 してから接続します。

5 本製品のPWRランプ、LANランプ両方が緑色に点灯していることを確認してください。USB

ケーブルを接続している場合は、USBランプも緑色に点灯していることを確認してください。

LANランプが点滅している場合は、ネットワーク内のDHCPサーバーが正常に動作しているかの 確認をしてください。DHCPサーバーがネットワーク上にない場合、「詳細設定編 10設定項目 一覧 詳細設定」(→P.45)を参照し、IPアドレスの設定を行ってください。

PoE 給電機器を使用する場合



先生用端末をネットワークに接続します。

有線接続の場合は、ルーターまたはスイッチングハブと先生用端末をLANケーブルで接続 します。

無線接続の場合は、先生用端末をアクセスポイントに接続します。接続方法は<u>P.20</u>を参照ください。

2 ルーターまたはスイッチングハブと本製品をLANケーブルで接続します。

3 ディスプレイと本製品をHDMIケーブルで接続します。

タッチパネルに対応したディスプレイをお使いの場合は、タッチパネル用USBケーブル (別売)を本製品のUSB端子へ接続してください。

4 本製品とIEEE802.3afに対応するPoE給電機器をLANケーブルで接続します。 本製品の電源がONになります。



本製品とPoE給電機器を接続するLANケーブルには、必ずCAT5e以上の4対UTPを使用してください。

5 本製品のPWRランプが橙色に、LANランプが緑色に点灯していることを確認してください。 USBケーブルを接続している場合は、USBランプも緑色に点灯していることを確認してくだ さい。

LANランプが点滅している場合は、ネットワーク内のDHCPサーバーが正常に動作している かの確認をしてください。DHCPサーバーがネットワーク上にない場合、「詳細設定編 10 設定項目一覧 詳細設定」(→P.45)を参照し、IPアドレスの設定を行ってください。

先生用端末を無線アクセスポイントへ接続する

先生用端末を無線 LAN アクセスポイントへ接続する手順を説明します。 ご利用の OS により、表示される画面は異なります。 ※画面はWindows8.1/8の場合の画面です。



先生用端末端末にて右下にカーソルを移動してチャームを表示し、[設定]をクリックします。







一覧の中から無線アクセスポイントのSSIDをクリックします。













・暗号キーは、パスワード、パスフレーズなど、無線アクセスポイントのメーカーや機種によって名称が異なります。

- ◆をクリックすると暗号キーの文字を確認できます。
- ・エレコム製無線アクセスポイントをご使用の場合は、製品底面に貼り付けてある「デバイス ラベル」で暗号キーを確認できます。

6 共有機能をオンにするかを決めます。該当する方をクリックします。





パソコン間でデータを共有する場合は「はい、共有をオンにしてデバイスに接続します」を選択します。共有しない場合は「いいえ、共有をオンにせずデバイスに接続しません」を選択します。

7 正常に無線LAN接続 (Wi-Fi) およびインターネットに接続できると、「接続済み」と表示されます。

※インターネットに接続できない環境では、「制限あり」と表示されます。



以上で「先生用端末を無線アクセスポイントに接続する」は完了です。

2 本製品を接続する

ディスプレイ共有ユーティリティーを先生用端末にインストールし、HDMI 接続ディスプレ イの表示確認をします。

ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)のインストールをする

ディスプレイ共有ユーティリティーを先生用端末にインストールします。 「運用編 3 ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)をインストールする」(→P.61) を参照 し、ディスプレイ共有ユーティリティーを先生用端末へインストールを行ってください。

以上で「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)をインストールする」は完了です。

HDMI 接続ディスプレイを確認する

1 自動的にディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)が起動^{*}します。リストに表示され

た本製品を選択し、 粒 (授業開始/終了)ボタンをクリックします。

※ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)が自動的に起動しない場合は、デスク トップ上にある「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」アイコンをダブルク リックして起動ください。



2 ディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)の 🜔 (PC画面表示) ボタンをクリックすると、

パソコンの画面が本製品に接続されたディスプレイに表示されます。

ディスプレイ表示を終了させる場合は、 👂 (待機画面表示) ボタンをクリックし、 桠 (授業開始/終了)ボタンをクリックしてください。



以上で「HDMI 接続ディスプレイを確認する」は完了です。

Chapter 3

.

詳細設定編

.

Web ブラウザーで設定画面を使用する

本製品の詳細設定やシステムステータスの確認は Web ブラウザーにて設定画面にアクセスをして行います。

設定画面を表示する

先生用端末でデスクトップの[ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)]アイコンをダ ブルクリックします。



2 リストに表示された本製品を右クリックし、[プロパティ]を選択します。





| :B-G01HD の表示 | 名(N): | ECBXXXXXXX | | |
|--|----------------------|------------|--|----------------------------|
|]ECB-G01HD ගෑ | Fバイス検出問 | 専に自動で推 | _{良続する(<u>C</u>)} | |
| 图情報 | | | | |
| 種名: | 1 | ECB-G01H | D | |
| スト名: | | ECBxxxxxx | | |
| アドレス: | | 192.168.2 | .167 | |
| | | | | |
| thernet アドレス: | 1 | BC:5C:4C: | 91:B0:04 | |
| :hernet アドレス: :バイス一覧(<u>D</u>): | 1 | BC:5C:4C: | 91:B0:04 | |
| thernet アドレス: ジ(イス一覧(<u>D</u>): 名前 | 種類 | BC:5C:4C: | 91:80:04 転送速度 | ステータス |
| thernet アドレス: Fバイス一覧(<u>D</u>): 名前 NetDA Audio | 「 種類 オーディオ | BC:5C:4C: | 91:B0:04 転送速度 Full Speed | ステータス 未接続 |
| thernet アドレス: デバイス一覧(<u>D</u>): 名前 NetDA Audio NetDA Video | 程類 オーディオ ディスプレ | BC:5C:4C: | 91:80:04 転送速度 Full Speed Hi Speed | ステータス <u>末接続</u> 末接続 |

4 本製品のログイン画面が表示されます。本製品に設定されているパスワードを入力して、 [ログイン]をクリックします。

| ■ ECB-G01HD へようこそ | | Cor |
|-------------------|------------------------------|-----|
| | | 7 |
| | パスワードを入力して、「ログイン液クリックしてください。 | |
| | パスワード | |
| | ログイン | |
| | 言語選択 | |
| | Japanese 🗸 | |



パスワードの初期値は「admin」です。 セキュリティ確保のために、初期値からの変更をおすすめいたします。

5 本製品の設定画面が表示されます。

| ELECOM | # <u>>Z74Z7-9Z</u> | |
|--|-------------------------|------------------------------|
| 言語選択 Japanese マ | システムステータス | |
| ▼ ステータス表示 - システム | | 🍠 更新 📑 ヘルプ |
| ▼ 基本設定 - 基本 | ▶ TCP/IP情報 | |
| ▼ 詳細設定 - 榊碧 | 項目名 IP 7ドレス | ステータス 1921682151 |
| - 有線LAN - NTP | サブネットマスク デコナルトゲートウェイ | 255,255,255,0 192,168,2,1 |
| ▼ セキュリティ | | 192.168.2.1 |
| - ハ人ソート - アクセス制御 - Device Filter - プッシュスイッチ制御 | 01459-71-(2)71499 | 192 (002.1 |
| ▼管理機能 - 設定情報インボート - 設定情報エクスポート | | |
| ▼ メンテナンス - 再起動 - 工場出荷時設定 - ファーム アップデート | | |
| - D/7755 | | |

26

設定メニューの内容

ここでは設定メニューの概要を説明します。

| メニュー項目 | 内容 |
|---------|--|
| ステータス表示 | 本製品のシステム状態を確認します。 |
| | <i>Σ</i> , <i>Γ</i> , Δ(<u>−</u> <i>F</i> <u>2</u> <u>9</u>) |
| 基本設定 | 本製品を使用する際によく利用する項目を設定します。 基本(→P43) |
| 詳細設定 | 本製品のTCP/IPなど接続するための機能を設定します。 機器 (<u>→P45</u>)、有線LAN (<u>→P48</u>)、NTP (<u>→P50</u>) |
| セキュリティ | 本製品のセキュリティに関する内容を設定します。 パスワード (<u>→P51</u>)、アクセス制御 (<u>→P52</u>)、Device Filter (<u>→P53</u>)、 プッシュスイッチ制御 (<u>→P53</u>) |
| 管理機能 | 本製品の管理機能を設定します。 設定情報インポート(→P54)、設定情報エクスポート(→P55) |
| メンテナンス | 本製品をメンテナンスするための機能を設定します。 再起動 (<u>→P55</u>)、工場出荷時設定 (<u>→P56</u>)、 ファーム アップデート (<u>→P56</u>) |

2 システムステータスを確認する

本製品の TCP/IP などのネットワーク状況を設定画面で確認する方法を説明します。

┃ 本製品の設定画面にて、メニューから「ステータス表示」−「システム」をクリックします。

| 言語選択 Japanese | |
|---------------------------|--|
| ▼ ステータス表示 - システム | |
| ▼ <u> </u> | |
| ▼ 詳細設定 - 機器 - 有線LAN | |

2 本製品のシステムステータス画面が表示されます。

| システムステータス | | |
|-------------|---------------|-----------|
| ステムステータス | | |
| L | | 🎐 更新 📑 ヘル |
| ► TCP/P情報 | | |
| 項目名 | ステータス | |
| IP アドレス | 192.168.2.151 | |
| サブネットマスク | 255.255.255.0 | |
| デフォルトゲートウェイ | 192.168.2.1 | |
| DHCPサーバー | 192.168.2.1 | |
| | 192 168 2 1 | |

| IPアドレス | 現在、割り当てられている IP アドレスを表示します。 |
|--------------------|---|
| サブネットマスク | 現在、使用しているサブネットマスクを表示します。 |
| デフォルトゲートウェイ | 現在、使用しているゲートウェイアドレスを表示します。 |
| DHCPサーバー | アドレスを取得したDHCPサーバーのアドレスを表示します。 (DHCPでアドレスを取得したときのみ表示します。) |
| DNSサーバー (プライマリ) | 現在、使用しているDNSサーバーを表示します。 DHCPサーバから取得したDNSサーバーも表示します。 (DNSサーバーが設定されている場合のみ表示します。) |

以上で「システムステータスを確認する」は完了です。

3 NTP サーバーから時刻を取得する

本製品は、有線 LAN ネットワーク上に存在する NTP サーバーから時刻を取得することができます。



NTPサーバーが存在しないときは、システムタイムは0からカウントされます。

NTP サーバーから時刻を設定する方法を説明します。

| | _ |
|--|---|
| ▼基本設定 - 基本 | |
| ▼ 詳細設定 - 機器 | |
| - NTP | |
| セキュリティ パスワード アクセス制調 Device Filter | |

本製品の設定画面にてメニューから、「詳細設定」-「NTP」をクリックします。

3 設定が完了したら[再起動]をクリックします。新しい設定は再起動後から有効になります。

| ₩ NTP 設定 | 1 | | 6 | |
|-------------------|----------------|--|---|--|
| NTP 設定 | | | | |
| ▶ 設定完了 設定を反映する | .には、再起動してください。 | | | |

4 Webブラウザーを終了します。

以上で「NTP サーバーから時刻を取得する」は完了です。

2 NTP設定画面が表示されます。各項目を設定して、[設定更新]をクリックします。

| ■ NTP 設定 | | 605 |
|---|-----|-------|
| NTP 設定 | | |
| | | P ~10 |
| ▶ NTP 設定 | | |
| 項目名 | 設定値 | |
| NTP NTP サーバー ローカルタイムゾーン 定期再起動 再起動時刻 | |] |
| ▶ 時刻同期 | | 設定更新 |
| 項目名 | 設定値 | |
| NTP サーバー | | |
| ▶ 同期状態 | | 時刻同期 |
| 同期時間 同期NTPサーバー | | |
| | | |



NTP 設定画面で設定する項目の詳細は、<u>「詳細設定編 – 10 設定項目一覧 – 詳細設定 – NTP」</u> (→ P.50) を参照してください。

4 パスワードを変更する

本製品のパスワードを変更する方法を説明します。



2 パスワードの設定画面が表示されます。「新しいパスワード」と「新しいパスワード確認」を 入力して、「設定更新」をクリックします。

| Ⅲ パスワードの | |
|--|---|
| パスワードの設定 | |
| パスワードを設定さな。 ※設定したパスワード できなくなりますので、 | ことで、設定ページへのアクセンを制限することができます。 を忘れてしまうと、全ての設定(特殊を工場と符時設定に戻さない限り、設定変更が パスワンドは大切に保管してください。 ワードを入力していたい、 新しいパスワード: 新しいパスワードの確認: |
| | 設定実新 |
| | |

| 注 | 意 |
|---|---|

設定したパスワードを忘れてしまうと、全ての設定情報を工場出荷時設定に戻さない限り、設定変 更ができなくなりますので、パスワードは大切に保管してください。

3 設定が完了したら[再起動]をクリックします。新しい設定は再起動後から有効になります。

| ■ <u>パスワードの</u> 設定 | 000 |
|--------------------|-----|
| パ2ワードの設定 | |





5 プロトコルフィルタ機能を設定する

本製品の有線 LAN のプロトコルを制御する方法を説明します。

▶ 本製品の設定画面のメニューから、「セキュリティ」-「アクセス制御」をクリックします。





| ## . アクセス制御 | | 640 |
|---------------------|----------------------------------|---------------|
| アクセス制御 | | |
| | | ترار ب |
| ▶ アクセス制御 項目名 | 設定値 | |
| SSH HTTP SNMP | ENABLE V ENABLE V ENABLE V | |
| | | 設定更新 |

アクセス制御ページで設定する項目の詳細は、「詳細設定編-10 設定項目一覧-セキュリティー アクセス制御」(→P.52)を参照してください。

3 設定が完了したら[再起動]をクリックします。新しい設定は再起動後から有効になります。

| ■ <u>アクセス制御</u> | 010 |
|-------------------------------------|-----|
| アクセス制御 | |
| 設定完了 設定を反映するには、再起動してださい。 再起動 | |

4 Webブラウザーを終了します。

TU

以上で「プロトコルフィルタ機能を設定する」は完了です。

6 設定の保存 / 復元

本製品の現在の設定内容を外部に保存したり、保存した設定ファイルを本製品に復元した りします。



・インポートする設定情報ファイルは、エクスポートした設定情報ファイルを使用します。

・エクスポートした設定情報ファイルは、ファイル名の変更や編集をしないでください。ファ すいを編集すると、インポートできない場合があります。

本製品の設定画面のメニューから、「管理機能」-「設定情報エクスポート」をクリックします。

・設定情報ファイルをエクスポートした本製品とインポートする本製品のファームウェアの バージョンが異なる場合は、インポートできない場合があります。

設定ファイルをエクスポートする





| ■設定情報エクスポート | |
|----------------------|------------------|
| 設定情報エクスポート | |
| ▶ 設定ファイルをエウスポートしますか? | لوم \\\# (در) |





「▼」をクリックすると、「**名前を付けて保存」**が選択できます。

以上で「設定ファイルをエクスポートする」は完了です。

設定ファイルをインポートする

1 本製品の設定画面のメニューから、「管理機能」-「設定情報インポート」をクリックします。



2 設定情報インポート画面が表示されます。[参照]をクリックして、表示されたアップロード するファイルの選択画面からインポートする設定情報ファイル (config.txt)を指定した後、 [開く]をクリックします。

| ■ 設定情報(2ポート | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 設定情報インポート | |
| | ₽ \ \ <i>\</i> <i>1</i> |
| ▶ 設定ファイルを指定して本製品の設定を変更します。 | |
| 新しい設定ファイル: | 春照 |
| | 設定更新 |
| | |
| | |



インポートする設定情報ファイルは、エクスポートした設定情報ファイルから選択します。

3 「新しい設定ファイル」に、指定した設定情報ファイルが表示されていることを確認して、 [設定更新]をクリックします。





- 5 設定ファイルのインポートが開始されます。
- 6 インポート完了後、設定完了画面が表示されます。設定を反映するため、[再起動]をクリックします。

| ■ 設定情報(2ポート | |
|--|--|
| 設定情報42ポート ■ 設定売了 設定を反映するには、再起動してください。 再起動 | |
| | |

以上で「設定ファイルをインポートする」は完了です。

本製品を再起動する

- 本製品を再起動するには2つの方法があります。
- ・製品本体で再起動する
- ・本製品の設定画面から再起動する



7

再起動を行う場合は、本製品に接続中のパソコンがないことを確認してください。

製品本体で再起動する

- 1 本製品の電源プラグを電源コンセントから抜きます。
- 2 本製品の電源プラグを電源コンセントに差します。
- 30秒程度で再起動が完了します。

本製品の設定画面から再起動する

1 本製品の設定画面にあるメニューから、「メンテナンス」-「再起動」をクリックします。



2 再起動画面が表示されます。[はい]をクリックします。



3 再起動を開始します。再起動は30秒程度で完了します。

4 ログイン画面が表示されたら、再起動は完了です。Webブラウザーを終了します。

| ■ ECB-G01HD へようこそ | |
|-------------------|-------------------------------|
| | パスワードを入力して、「ログイン」をクリックしてください。 |
| | 1720-K |
| | 当該選訳 [Juparese v] |

8 設定を初期化する

本製品の設定情報を初期化して、工場出荷時設定に戻すには2つの方法があります。

- ・製品本体のリセットスイッチで初期化する
- ・本製品の設定画面から初期化する

他のネットワークで使用していた本製品の設定を変更する場合には、本製品の設定を初期 化してください。



 初期化を行うと、設定されている情報は全て工場出荷時設定に戻りますので、事前に現在の 設定情報を控えておくことをお勧めします。

- 注意・初期化を行う場合は、本製品に接続中のパソコンがないことを確認してください。 ・初期化実行中は、本製品の電源を切らないでください。
 - ・初期化終了後、電源を再投入するときは、側面のリセットスイッチを押さないでください。

製品本体のリセットスイッチで初期化する

1 本製品の電源プラグを電源コンセントから抜きます。

2 本製品の前面にあるリセットスイッチを押したまま(①)、本製品の電源プラグを電源コンセントに差します(②)。



3 側面のネットワークポートにあるLink LED (橙)とStatus LED (黄)が点灯します。 そのままリセットスイッチを押し続けてLink LEDが橙色から緑色に変化したら、リセットス イッチから指を離します。

4 設定の初期化が開始されます。

本製品の上面にあるPOWER LED (緑) が点灯、BAND LED (赤) が点灯状態になると、初期 化は完了です。

本製品の設定画面から初期化する

本製品の設定画面のメニューから、「メンテナンス」-「工場出荷時設定」をクリックします。

| >>>ユペイシットのレーマークション マ 管理機能 - 設定情報インボート - 設定情報エクスボート >> メンテナン2 |
|---|
| - 工場主荷時設定 |
| <u> </u> |
| - ログアウト |



工場出荷時設定画面が表示されます。[はい]をクリックします。

| 鬻 工場出荷問 | 設定 | |
|----------------|--------------------------|---------|
| 工場出荷時設定 | | |
| <u>–</u> – – – | | Lip (1) |
| ▶ 工場出荷X | 態に戻してもよろしいですか? はい いいえ | |
| | | |

3 再度、確認画面が表示されますので、[OK]をクリックします。



4 初期化を開始します。



9 ファームウェアをアップデートする

本製品のファームウェアを最新バージョンにアップデートする手順を説明します。



 ファームウェアのアップデートを行う場合は、本製品に接続中のパソコンがないことを確認 してください。

- ・ファームウェアのアップデート実行中は、本製品の電源を切らないでください。
- 初期化を行うと、設定されている情報は全て工場出荷時設定に戻りますので、事前に現在の 設定情報を控えておくことをお勧めします。

1 更新するファームウェアをエレコムホームページより入手いたします。

お手持ちの機種に対応したファームウェアをエレコムホームページよりダウンロードしま す。ダウンロードしたファイルは圧縮形式のため解凍を実施して、解凍されたファーム ウェアファイルをお客様のパソコンまたはUSBデバイス上に保存してください。

2 本製品の設定画面にあるメニューから、「メンテナンス」-「ファームアップデート」をクリック します。



3 ファームアップデート画面が表示されます。「新しいファームウェア」に[参照]をクリックしてパソコンに保存されているファームウェアアップデートファイルを指定して、[アップデート]をクリックします。

| # <u>77-4</u> 79 7 7-1 | 50 |
|---|-------|
| | |
| アップデートファイルを指定して本製品のファームウェアをアップデートします。 | 📭 ヘルプ |
| ▶「参照」をクリックして「シノコンに保存されているファームウェアアップデートファイルを指定します。 ファイルの指定が完了したら「アップデート」をクリックしてださい。 | |
| ※ファームウェアのアップデートには時間がかかる場合があります。 ファームウェアのアップデート後、再起動が完了するまで、本製品の電源を切らないでください。 | |
| 新しいファームウェア:O.#Device-files¥Firmware-file¥EC8-G01HD¥E 参照 | |
| | * |







6 ログイン画面が表示されたら、ファームウェアのアップデートは完了です。 ログイン画面の左下に表示されているバージョンを確認します。

| ■ ECB-G01HD へようこそ | |
|-------------------------------|------------------------------|
| | パスワードを入力して、「ログイン」をクリックしてびだい。 |
| | א- פגא אינם |
| | 音話湖沢 Japarese マ |
| | |
| | |
| Ver 10.0 [abxdsef/0123:45] | |

7 Webブラウザーを終了します。



ここでは、本製品の設定項目内容を説明します。

基本設定

本製品の名称、TCP/IP を設定します。



| ニューで[基本設定 | ミ]をクリックします。 |
|-----------|---------------------|
| | |

| 本設定 | | |
|--|------------------------|---|
| | | P |
| · 機器設定 項目名 | 設定値 | |
| 木スト名 表示名 | ECBxxxxxx ECBxxxxxx | |
| ・TCP/IP 設定 項目名 | 設定値 | |
| DHCPクライアント IP アドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ | ENABLE | |

●機器設定

| ホスト名 | ホスト名を設定します。 他の機器と重複しない名前を英数文字列0~15文字で設定してください。 (初期値:ECBxxxxxx (xxxxxはEthernetアドレスの下6桁)) |
|------|--|
| 表示名 | ディスプレイ共有ユーティリティーに表示する名前を15文字以下の文字列 で設定します。 他の機器と重複しない名前を設定してください。 (初期値:FCBxxxxxx (xxxxxxはEthernetアドレスの下6桁)) |

● TCP/IP 設定

| DHCPクライアント | DHCPプロトコルの有効(ENABLE)/無効(DISABLE)を設定します。 |
|------------|---|
| | DHCPサーバーからIPアドレスを自動的に取得するには、同一ネットワーク |
| | 内でDHCPサーバーが稼働している必要があります。 |
| | (初期値:ENABLE) |

| IPアドレス | IPアドレスの設定をします。 0.0.0.0~255.255.255.255の範囲内で、IPアドレスを入力してください。 DHCPクライアントが有効の場合は、DHCPで取得したIPアドレスが優先して 割り当てられます。 (初期値:192.168.3.1、このIPアドレスは、DCHPサーバーからIPアドレスが 割当得られ無かった場合にも使用されます。) |
|-------------|---|
| サブネットマスク | サブネットマスクを設定します。 0.0.0.0~255.255.255.255の範囲内で、サブネットマスクを入力してください。DHCPクライアントが有効の場合は、DHCPで取得したサブネットマスク が優先して割り当てられます。0.0.0.0を設定した場合は、IPアドレスのアドレ スクラスに対応したサブネットマスクが自動的に割り当てられます。 (初期値:255.255.255.0) |
| デフォルトゲートウェイ | ゲートウェイアドレスを設定します。 0.0.0、~255.255.255.255の範囲内で、デフォルトゲートウェイのIPアドレス を入力してください。「0.0.0」(デフォルト)に設定すると無効になります。 DHCPクライアントが有効の場合は、DHCPで取得したデフォルトゲートウェ イが優先して割り当てられます。 (初期値:0.0.0.0) |

詳細設定

本製品の DNS サーバーや待機画面、画面共有に関する項目を設定します。

機器

. . .

◆機器設定

タッチペン調整機能や有線 LAN の IP アドレスの割り当てなどについて設定します。

画面の 表示 メニューで[詳細設定]-[機器]とクリックし、[機器設定]タブをクリックします。

| 器設定 待機画面影 | 定 画面共有設定 | |
|------------------|--------------------|---|
| · | | P |
| ▶ 機器設定 | | |
| 項目名 | 設定値 | |
| ねんと名 | ECBXXXXXX | |
| 表示名 タッチパン調整機能 | ECBXXXXXX OFF V | |
| ▶ TCP/IP 設定 | | |
| 項目名 | 設定値 | |
| DHCPクライアント | ENABLE V | |
| ₽ アドレス | 192.168.3.1 | |
| サブネットマスク | 255.255.255.0 | |
| デフォルトゲートウェイ | 0.0.0.0 | |
| ▶ DNS 設定 | | |
| 項目名 | 設定値 | |
| DNSサーバー(プライマリ) | 0000 | |
| ロNSサーバー(セカングリ) | | |

●機器設定

| ホスト名 | ホスト名を設定します。 他の機器と重複しない名前を英数文字列0~15文字で設定してください。 利用可能な文字は、半角英数字と以下の一部記号です。 !#\$%&'()~+;@`[]{}^半角スペース (初期値:ECBxxxxxx (xxxxxはEthernetアドレスの下6桁)) |
|-----------|---|
| 表示名 | ディスプレイ共有ユーティリティーに表示する名前を15文字以下の文字列で設定します。 他の機器と重複しない名前を設定してください。 全角/半角の英数字と記号文字が利用可能です。 (初期値:ECBxxxxxx (xxxxxはEthernetアドレスの下6桁)) |
| タッチペン調整機能 | 本製品に接続したタッチペンが正常に動作しない場合、本設定をONにする ことでタッチペンの接続を安定させます。 (初期値:OFF) |

● TCP/IP 設定

| DHCPクライアント | DHCPプロトコルの有効(ENABLE)/無効(DISABLE)を設定します。 DHCPサーバーからIPアドレスを自動的に取得するには、同一ネットワーク 内でDHCPサーバが稼働している必要があります。 (初期値:ENABLE) | | |
|-------------|---|--|--|
| IPアドレス | IPアドレスの設定をします。 0.0.0.0~255.255.255.255の範囲内で、IPアドレスを入力してください。 DHCPクライアントが有効の場合は、DHCPで取得したIPアドレスが優先して 割り当てられます。 (初期値:192.168.3.1、このIPアドレスは、DCHPサーバーからIPアドレスが 割当得られ無かった場合にも使用されます。) | | |
| サブネットマスク | サブネットマスクを設定します。 0.0.0.0~255.255.255.255の範囲内で、サブネットマスクを入力してください。DHCPクライアントが有効の場合は、DHCP で取得したサブネットマスク が優先して割り当てられます。0.0.0.0 を設定した場合は、IPアドレスのアドレ スクラスに対応したサブネットマスクが自動的に割り当てられます。 (初期値:255.255.255.0) | | |
| デフォルトゲートウェイ | ゲートウェイアドレスを設定します。 0.0.0.0~255.255.255.255の範囲内で、デフォルトゲートウェイのIPアドレス を入力してください。「0.0.0.0」(デフォルト)に設定すると無効になります。 DHCPクライアントが有効の場合は、DHCPで取得したデフォルトゲートウェ イが優先して割り当てられます。 (初期値:0.0.0.0) | | |

● DNS 設定

| DNSサーバー (プライマリ) | DNSプライマリサーバーのアドレスを設定します。 0.0.0.0~255.255.255.255の範囲内で、DNSサーバーのIPアドレスを入力してく ださい。DHCPが有効の場合、DHCPで取得したDNSサーバが優先されます。 (初期値:0.0.0.0) | |
|--------------------|--|--|
| DNSサーバー (セカンダリ) | DNSセカンダリサーバーのアドレスを設定します。 0.0.0.~255.255.255.255の範囲内で、DNSサーバーのIPアドレスを入力してく ださい。DHCPが有効の場合、DHCPで取得したDNSサーバが優先されます。 (初期値:0.0.0.0) | |

◆待機画面設定

待機画面の解像度を設定します。



^{画面の}メニューで [詳細設定] - [機器] とクリックし、 [待機画面設定] タブをクリックします。

| 繊果設定 | 待機雨面設定 | 雨雨共有設定 | | |
|----------------|----------------|--------|-------|-----|
| 5x66602.4 | 14 Manual Back | | | |
| | | | | 📭 🔨 |
| - | | | | - |
| ▶ 待機画面設 | 定 | | | |
| 項目名 | | 設定値 | | |
| (++)(| 411/4 mm | | | |
| 1当,4留(田)(田)(2) | 周利率に | AUTO | V 112 | |

| 待機画面の解像度 | 待機画面の解像度を設定します。 通常はAUTOのまま使用してください。DV変換器やVGA変換器を使用したと |
|----------|--|
| | さなこに、行破回面が安小されない場合、手動で以下より選択して設定します。「プレビュー」ボタンを押すと、選択した解像度で表示できるか、確認が行 えます。正しく表示されない場合は、他の解像度を選択してください。 |
| | |
| | 720x480@60Hz (4:3) |
| | 1280x720@60Hz (16:9) 1920x1080@60Hz (16:9) |
| | 1280x720@50Hz (16:9) 1920x1080@50Hz (16:9) |
| | (初期值:Auto) |

◆画面共有設定

画面共有機能を設定します。

画面の 表示 メニューで[詳細設定]-[機器]とクリックし、[画面共有設定]タブをクリックします。

| ■ 機器設定 | | | |
|-------------------|--------|-----------|----------------------------------|
| 機器設定 | 待機画面設定 | 画面共有設定 | |
| | | | |
| ▲ 面面共有: | 設定 | | |
| 項目名 | | 設定値 | |
| 画面共有 | | DISABLE 🗸 | |
| L | | | 設定更新 |
| | | | |
| 画面共有 画面共有機 | | 画面共有构 | 機能の有効(ENABLE)/無効(DISABLE)を設定します。 |

(初期値:DISABLE)

有線 LAN

◆有線 LAN 設定

有線 LAN インターフェースを設定します。

| ■ 有線LAN 設定 | | 0 |
|-------------------------|--------|-----------|
| 有線LAN 設定 セキュリティ設定 | | |
| | | Ling へいしつ |
| ▶ 有線LAN 設定 | | |
| 項目名 | 設定値 | |
| LAN インタフェース ジャンポフレーム | AUTO V | |
| | | 設定更新 |

| LANインタフェース | 物理ネットワークの種別を設定します。 通常は「AUTO」のまま使用してください。電源投入時に本製品を接続しているHUBのLINKランプが点灯しない場合は、この設定を接続しているHUBのネットワーク種別に合わせてください。 AUTO 10Base-T-Half 10Base-TX-Half 100Base-TX-Full 100Base-TX-Full |
|------------|--|
| ジャンボフレーム | (初期値:AUTO) ジャンボフレームの有効(ON) / 無効(OFF)を設定します。 |
| | 有効にした場合、1 フレーム最大9696/バイト(FCS4/バイトを除く)でTCP/IP 通信を行うことができます。10BASET/100BASE-TX環境で使用する際はこの 設定を無効(OFF)にしてください。 (初期値:OFF) |

◆セキュリティ設定

MAC アドレスにより、接続の許可 / 拒否を設定できます。第三者の機器からの不正アク セスを防止するのに役立ちます。



画面の 表示 メニューで[詳細設定] – [有線LAN]とクリックし、[セキュリティ設定] タブをクリックします。

| | - | |
|--------------------|-------------------|------|
| RLAN 設定 セキュリティity | Æ | |
| | | 📭 / |
| MACREL3371は設定 | | |
| 項目名 | 設定値 | |
| ントレタタイプ MAGPドレス | | |
| | 00:00:00:00:00:00 | 追加前除 |

| フィルタタイプ | 有線LANのMACアドレスフィルタのセキュリティタイプを設定します。 DISABLE: 全ての機器と通信可能です。 DENY: MACアドレスフィルタリストに登録されている機器との通信を拒否します。 ALLOW: MACアドレスフィルタリストに登録されている機器のみ通信を許可します。 (初期値:DISABLE) |
|---------|---|
| ΜΑርアドレス | 有線LANのMACアドレスフィルタを設定します。 MACアドレスフィルタを登録することで、有線LAN側から本製品へアクセス する機器を制限することが可能です。 下段にMACのアドレス(00:00:00:00:01 ~ FF:FF:FF:FF:FE)を入力して 「追加」ボタンをクリックすると、32個まで上段のリストに登録が行われます。 削除する場合は、上段のリストから対象のMACアドレスを選択して「削除」ボ タンをクリックしてください。 (初期値:00:00:00:00:00) |

NTP

本製品の内部時計を設定します。日付と時刻、NTP サーバー、タイムゾーンを設定できます。

画面の 表示

メニューで[詳細設定]-[NTP]とクリックします。

| ₩ NTP 設定 | | |
|---|---|----------------|
| NTP 設定 | | |
| | | تواری این ا |
| ▶ NTP 設定 項目之 | 設定値 | |
| NTP NTP サーバー ローカルシイムゾーン 定期再起動 再起動時刻 | ENABLE V 1900 V ENABLE V 0 V : (0 V) | |
| ▶ 時刻同期 | | 設定更新 |
| 項目名 | 設定値 | |
| NTP サーバー | | |
| ▶ 同期状態 | | 時刻同期 |
| 同期時間 同期NTPサーバー | | |

● NTP 設定

| NTP | NTPプロトコルの有効 (ENABLE) / 無効 (DISABLE) を設定します。 (初期値 : DISABLE) |
|------------|---|
| NTP サーバー | NTPサーバーのホスト名かIPアドレスを設定します。 ホスト名の場合:英数文字列(0~128文字) IPアドレスの場合:0.0.0.0~255.255.255.255 (初期値:空白) |
| ローカルタイムゾーン | ローカルタイムゾーンの設定を行います。 -12:00 ~ +12:00の範囲で選択出来ますが、通常は初期値 (+9:00) のままで ご使用ください。(初期値:+9:00) |
| 定期再起動 | 定期再起動機能の有効(ENABLE)/無効(DISABLE)を設定します。 (初期値:DISABLE) |
| 再起動時刻 | 定期再起動機能使用時の再起動時刻を設定します。 0~23時、00~50分(10分間隔)で選択してください。(初期値:0:00) |

●時刻同期

| NTP サーバー | 同期処理を行うNTPサーバー名が表示されます。 NTP設定の「NTPサーバー」にて設定されたサーバーに対して同期処理を行 |
|----------|---|
| | うことができます。 |

| ●同算 | 朝状態 |
|-----|-----|
|-----|-----|

| 同期時間 NTP ⁻¹ | | NTPサーバーから取得した時間を表示します。 |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------|
| | 同期 NTP サーバー | 時間取得のために同期を行ったNTPサーバー名を表示します。 |

セキュリティ

本製品のセキュリティを設定します。

パスワード

本製品の設定画面にログインするためのパスワードを設定します。



| ₩ パスワードの | 2設定 |
|--------------------------------------|---|
| パスワードの設定 | |
| パスワードを設定す ※設定したパスワー できなくなりますので | ることで、設定パージへのアクセスを制限することができます。 やちたれてしまうと、全ての設定情報を工場出荷時設定に戻さない限り、設定変更が いれスワードは大切に保管してなさい。 新しいパスワード: 新しいパスワード・ 新しいパスワードの確認: |
| | 設定更新 |

| 新しいパスワード | 本製品の管理パスワードをASCII文字列(英数文字列0~8文字)で設定します。このパスワードはWebブラウザーで設定を行うときに、認証パスワードとして使用します。 (初期値:admin) |
|-------------|--|
| 新しいパスワードの確認 | 確認のため、「新しいパスワード」に入力した同じ文字列を入力してください。 |



セキュリティ確保のために、初期値からの変更をおすすめいたします。

アクセス制御

本製品で使用する設定インターフェースを設定します。



| ■ アクセス制御 | | 010 |
|----------------------------|---|--------------------------|
| アクセス制御 | | |
| - ▶ アクセス制御 | | (م) ل ام م |
| 項目名 SSH HTTP SNMP | 設定値 ENABLE V ENABLE V ENABLE V | |
| | | 設定更新 |

| SSH | SSHを使用したアクセスを制御します。 有効(ENABLE)が設定されている場合は、本製品へのSSHによるアクセスを 許可します。 無効(DISABLE)が設定されている場合は、本製品へのSSHによるアクセスを 禁止します。 (初期値:ENABLE) ※本項目は特別なメンテナンス用に用意しております。SSHによるアクセス 方法、使用方法などは非公開とさせて頂いております。 |
|------|--|
| НТТР | HTTPを使用したアクセスを制御します。 有効(ENABLE)が設定されている場合は、本製品へのHTTPによるアクセスを許 可します。 無効(DISABLE)が設定されている場合は、本製品へのHTTPによるアクセスを 禁止します。 (初期値:ENABLE) |
| SMNP | SNMPを使用したアクセスを制御します。 有効(ENABLE)が設定されている場合は、本製品へのSNMPによるアクセス を許可します。 無効(DISABLE)が設定されている場合は、本製品へのSNMPによるアクセス を禁止します。 (初期値:ENABLE) ※ SNMPによるアクセスはGETのみ対応します。またGETコミュニティは 「public」となり変更できません。 |

HTTPアクセス制御をDISABLEにした状態で、リセットスイッチのプッシュスイッチ制御設定も DISABLEに変更すると、設定の変更や設定の初期化が行えなくなります。ご注意ください。

Device Filter 設定

ネットワーク共有制限を設定します。



| ∎ Device Filter 設定 | | 010 |
|---------------------------|-----------|------------------|
| Device Filter 設定 | | |
| | | تراری ب ی |
| ▶ Device Filter 設定 項目名 | 設定値 | |
| スト レージデバイスの接続許可 | DISABLE 🗸 | |
| | | 設定更新 |
| | | |

| ストレージデバイスの | USBポートにストレージデバイスを接続した際のネットワーク共有制限を設 |
|------------|--|
| 接続許可 | 定します。 |
| | ENABLE: 接続されたストレージデバイスは「ディスプレイ共有ユーティリ |
| | ティー」を使用して共有することができます。 |
| | DISABLE: 接続されたストレージデバイスは「ディスプレイ共有ユーティリ |
| | ティー」を使用してネットワーク接続できません。 |
| | (初期値:ENABLE) |

プッシュスイッチ制御

リセットスイッチを設定します。





リセットスイッチ制御の有効 (ENABLE) / 無効 (DISABLE) を設定します。 (初期値:ENABLE)



HTTPアクセス制御をDISABLEにした状態で、リセットスイッチのプッシュスイッチ制御設定も DISABLEに変更すると、設定の変更や設定の初期化が行えなくなります。ご注意ください。

管理機能

設定情報インポート

本製品の設定内容を保存したファイルから復元します。



| ■ 設定情報() | <u> 까~</u> | 20 |
|-----------|---|----------------|
| 設定情報インボート | | |
| | | ロ タ へルプ |
| ▶ 設定ファイルを | 指定して本製品の設定を変更します。 | |
| | 新しい設定ファイル:C#Device-files¥Configuration-file¥ECB-G01H 参照 | |
| | | 設定更新 |
| | | |

| 新しい設定ファイル | 設定ファイルをインポートして、本製品の設定を一括変更します。 |
|-----------|---|
| | 「参照…」(または「ファイルを選択」)、ボタンをクリックして、新しい設定ファイ |
| | ルを選択します。「設定更新」ボタンをクリックすると、設定ファイルの情報で |
| | 本製品が再起動を行います。 |

設定情報エクスポート

本製品の設定内容をファイルに保存します。



| ₩ 設定情報工 | フスポート | | Coro |
|----------------|---------------|------------|------|
| 設定情報エクスポート | | | |
| , ▶ 設定ファイル∛ | ・ エクスボートしますか? | \$000 UU\$ | |

| 設定情報エクスポート | 「はい」ボタンをクリックすると、本製品の設定をファイルにエクスポートし |
|------------|-------------------------------------|
| | ます。 |
| | (初期ファイル名:ECB-G01HD.html) |

メンテナンス

再起動

本製品を再起動します。

| 画面の 表示 | メニューで [メンテナンス] - [再起動] とクリックします。 |
|-----------|----------------------------------|
| | |

| ₩ 再起動 | |
|--------------|---------------------------|
| 再起動 | |
| 」 ▶ 再起動しま | マハレブ すか? (ない) (NAXえ |

[はい]をクリックすると、本製品が再起動します。

工場出荷時設定

本製品の設定を初期化します。

画面の メニューで[メンテナンス]-[工場出荷時設定]とクリックします。 表示

| ▓ 工場出荷8 | 主教定 | 650 |
|---------|-----------------|-------|
| 工場出荷時設定 | | |
| | | Liv 📭 |
| ▶ 工場出荷料 | 我態に戻してもよろしいですか? | |
| | はいしえ | |
| | | |

[はい]をクリックすると、本製品が工場出荷時状態に戻ります。

ファーム アップデート

本製品のファームウェアをアップデートします。ファームウェアをアップデートすると、 機能の追加や不具合の改善などが実行されます。





アップデートファイルを指定して本製品のファームウェアをアップデートします。 お手持ちの機種に対応したファイルをエレコムホームページからダウンロードしてくださ い。ダウンロードしたファイルは圧縮された状態のため、解凍を行い、ファームウェアファ イルをお客様のパソコンに保存してください。「参照…」(または「ファイルを選択」)ボタ ンをクリックして、新しいファームウェアを選択します。「アップデート」ボタンをクリッ クすると、ファームウェアの更新が行われ、本製品が再起動を行います。

Chapter 4



ディスプレイ共有ユーティリティーの動作環境

◆対応 OS

Microsoft Windows 7 SP1 (32bit/64bit) Microsoft Windows 8 (32bit/64bit) Microsoft Windows 8.1 (32bit/64bit) Microsoft Windows 10 (32bit/64bit)

・Windows 8 以降の環境では、デスクトップアプリとして動作します。
 ・Windows RT には対応していません。
 ・Fast User Switching Function には対応していません。

◆ 対応機器

法人向け PoE 受電対応 HDMI コンバーター ECB-G01HD

2 ディスプレイ共有ユーティリティーの機能

ディスプレイ共有ユーティリティーは、文教市場専用 投影支援ソフトウェアです。小・中・ 高等学校の授業での活用をより容易にするための機能が搭載されています。 本ソフトウェアには、以下の2種類があります。

◆ ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)

先生用の PC またはタブレットにインストールし、授業で行う以下のコントロールを行 えます。

- ・授業の開始 / 終了
- ・電子黒板への先生用端末の画面投影 / 停止
- ・生徒用端末画面の拡大 / 分割表示
- ・生徒用端末操作ロック

◆ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)

授業を受ける先生の選択と該当授業システムへのログインをワンクリックで行えます。

ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)の機能

ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)には、以下の機能があります。

◆HDMI コンバーターの操作

- ・ネットワーク上の HDMI コンバーターを検出して、一覧に表示します。
- ・端末画面と待機画面の出力の切り替えを HDMI コンバーターに指示することができます。
- ・HDMI コンバーターの名前を表示します。

※設定は HDMI コンバーターの Web 設定画面で行います。

- ・HDMI コンバーター検出時に自動で接続(授業開始)することができます。
- ・HDMI コンバーターの Web 設定画面を表示することができます。

◆HDMI コンバーターのグループ化

- ・複数の HDMI コンバーターをグループ管理することができます。
- ・グループに名前を付けることができます。

◆ ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)の設定

- ・OS 起動時にディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)を起動することができます。
- ・HDMI コンバーターとの接続後にメイン画面を最小化することができます。
- HDMI コンバーターのステータスを更新する間隔を指定することができます。
- HDMI コンバーターを検出するための検索アドレスを指定することができます。

◆授業モード

- ・授業に参加している生徒用端末のデスクトップ画面をサムネイルで一覧表示すること ができます。
- 生徒用端末のデスクトップ画面を先生用端末上で全画面表示することができます。
- ・複数の生徒用端末のデスクトップ画面を先生用端末上で分割表示することができます。
- ・授業に参加している生徒用端末のデスクトップ画面に、先生への注目を促すメッセー ジを全画面で表示することができます。
- ・生徒用端末のデスクトップ画面を拡大表示・分割表示中にペンツールを使って任意の 線などを描画・保存することができます。

◆ 画面共有機能

・HDMI コンバーターで投影している画面のスクリーンショットを、生徒用端末で閲覧 することができます。

ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)の機能

ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)には、以下の機能があります。

◆授業に参加

- ・ネットワーク上の先生用端末を検出して、一覧に表示します。
- ・選択した先生の授業にワンクリックで参加できます。

3 ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)をインストールする

ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)のインストーラを使って、ネットワーク環 境内で使用する先生用端末に、ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)をインストー ルします。



・インストールは Administrator(管理者)権限を持つユーザーで実行してください。 ・インストール後、パソコンを再起動する必要があります。インストール実行前に必ずパソ コンで動作しているソフトウェアをすべて終了させておいてください。 ・ご利用の OS により、表示される画面は異なります。 ※画面は Windows7 の場合の画面です。

弊社ホームページからダウンロードした「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」を 解凍し、「Cosetup.exe」を実行します。

※「ユーザーアカウント制御」画面が表示されたら「はい]または「続行]をクリックしてください。





2 [次へ]をクリックします。



| 3 | 使用許諾契 |
|----------|-------|
| <u> </u> | 以用时购天 |

| 仴 | ^使 用許諾契約の内容を確認し、同意できる ¹ | 場合は[はい]をクリックします。 |
|---|--|------------------|
| Ŧ | イスプレイ共有ユーティリティー (先生用) インストール | |
| Γ | 使用許諾契約書 以下の契約書をお読みください。 | |
| | 契約書の全文を読むには [Page Down] キーを押してください。 | |
| | ソフトウェア使用搭載約書 本気約は、お客様(以下「活車県」とします)とエレコム株式会社(以下「海社」とします))との被ご律社が必要体へ提供するソフトウェア(以下「存用ノフトウェア」とします)の 使用情報に思いてのなるごを発や起めます。 弊社は、を著意味してし、以下の体化で建って指サノフトウェアの使用を持続いたします。 | |
| | mblogetradiusとこの展開に同時しますかく ディスプレイ共有ユーディリディー(先生用)を使用するには、この契約書に同意していただく必 要があります。 | |

< 戻る(B) はい(Y)

いいえ(N)



| ファイルのインストー | ル先フォルダを選択してくだ | さい。 | | 2 |
|-----------------|-------------------|------------|-----------|---|
| インストール先のフ い, | ・ルダを変更する場合は [参照 | 1 をクリックしてこ | フォルダを選択して | |
| インフトールタフ | JLSI | | | |
| C:¥Program Fi | es¥ELECOM¥ディスプレイタ | 精ユーティリティ・ | - (先生用) | |

| ・デフォルトのインストール先フォルダは、「(C:\Program Files) \Elecom\ ディスプレイ共有 | ユ- |
|---|----|
| ティリティー(先生用)」です。 | |
| | |





R

下記の文字は入力制限文字です。指定するとエラーとなります。 ①「/」「:」「;」「*」「?」「"」「<」「>」「|」のいずれかの文字 ¥¥(円マーク¥が連続) ③ ..(ピリオドが連続)

- ④ ''(最後に空白)
- ⑤ 有効なドライブ名を指定していない







・デフォルトのグループ名は、「Elecom¥ ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」です。



下記の文字は入力制限文字です。指定するとエラーとなります。 ① 「/」「:」「;」「*」「?」「"」「<」「>」「|」のいずれかの文字 ¥¥(円マーク¥が連続)

③ ..(ピリオドが連続)

④ ''(最後に空白)

6 [開始]をクリックします。





Windowsセキュリティ画面が表示される場合があります。表示されたら[インストール]ボタンをク リックしてください。

7 [完了]をクリックします。





| 😵 ユーザー アカウント制御 | × |
|---------------------------------|---|
| 🥡 次のプログラムにこのコン | ・ビューターへの変更を許可しますか? |
| プログラム名: 確認済みの発行が ファイルの入手が | DisplayLink Core Software 元: DISPLAYLINK 先: ごのコンピューター上のハード ドライブ |
| 詳細を表示する(D) | はい(Y) いいえ(N) |
| | これらの通知を表示するタイミングを変更する |

9 使用許諾契約の内容を確認し、同意できる場合は[承諾]をクリックします。

| Silex | |
|------------------------------|--|
| 🔵 使用許諾契約書 | DisplayLink® USB Graphics Software for Windows & OS X |
| システムチェック | |
| O 1021-10 | DISPLAYLINK SOFTWARE - END USER LICENSE AGREEMENT |
| ◎ 最初の接続 | IMPORTANT - READ BEFORE DOWNLOADING, INSTALLING OR USING. |
| ● 最終セットアップ | BY DOWNLOADING, INSTALLING OR LISING THIS |
| ○ 第7 | SOFTWARE AND ANY ASSOCIATED MATERIALS (COLLECTIVELY, 'THE SOFTWARE'), YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS END USER LICENCE BOUND BY THE TERMS OF THIS END USER LICENCE |

10 [インストール」をクリックすると、アプリケーションのインストールが行われます。しばらくお 待ちください。



| 使用許諾契約書 システムチェック | ソフトウェアのインストール ステータス・インストールを教証しています |
|---|--|
| インストール 最初の接続 | |
| 最終セットアップ 元7 | |
| | Stano. Auto |

11 [スキップ]をクリックします。1台目のデバイス接続は、ディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)の起動時に自動的に実施されます。

| 🔠 NetDA | |
|--------------|--|
| SILEX | 0 |
| ● 使用許諾契約書 | = 台目のデバイスの懐疑 |
| >>,7,6,7,1,7 | NetDAの初回使用時の副記室を行うには、ご使用の DisplayLinkデバイスを接続してください。 |
| - 1>2F-16 | |
| ○ 最初の接続 | |
| ○ 最終セットアップ | |
| () 元7 | |
| | |
| | 24.97 |

12 再起動を促す画面が表示された場合は[再起動]をクリックしてください。パソコンが再起動します。



以上で「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)をインストールする」は完了です。

4 ディスプレイ共有ユーティリティー (生徒用)をインストールする

ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)のインストーラを使って、ネットワーク環 境内で使用する生徒用端末に、ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)をインストー ルします。



インストールは Administrator(管理者)権限を持つユーザーで実行してください。
 ご利用の OS により、表示される画面は異なります。
 ※画面は Windows10 の場合の画面です。

- 1 弊社ホームページからダウンロードした「ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)」を 解凍し、「Cosetup.exe」を実行します。
- 2 ディスプレイ共有ユーティリティー (生徒用)のインストールウィザードが起動します。[次 へ]をクリックします。



3 仗

使用許諾契約の内容を確認し、同意できる場合は[はい]をクリックします。







 ・デフォルトのインストール先フォルダは、「(C:\Program Files) \Elecom\ ディスプレイ共有ユー ティリティー(生徒用)」です。
 ・[参照] ボタンをクリックすると、フォルダの選択ダイアログが表示されて任意のインストー ル先パスを入力できます。



下記の文字は入力制限文字です。指定するとエラーとなります。 ①「/」「:」「;」「*」「?」「"」「<」「>」「」のいずれかの文字

- ① 「/」「」「」「」「」「」「」「」」「」」「」」「」」」
 ② ¥¥(円マーク¥が連続)
- 3 ..(ピリオドが連続)
- ④ ...(ビリオドが建築
 ④ ''(最後に空白)
- ⑤ 有効なドライブ名を指定していない

5 [次へ]をクリックします。

| (人)レ1共有ユーティー | ティー (生徒用) インストール | |
|---|--|------------------|
| プログラム フォル | ダの選択 ォルダを選択してください。 | |
| ディスプレイ: プを入力する: グリープを(の | 共有ユーティリティー (生徒用) をスタートメニュー か既存のグループから選択してください。 > | -に登録します, 登録先のグルー |
| 270 200 | , | |
| ELECOMWデ 既存のグルー: | , ィスプレイ共有ユーティリティー (生徒用) プ(X) | |
| ELECON¥デ 既存のグルー: Accessibility |) ィスプレイ共有ユーティリティー (生徒用) プ(<u>X</u>) | |
| ELECONI¥デ 既存のグルー: Accessibility Accessories | , イスプレイ共有ユーティリティー (生雄用) プ(X) | ^ |
| ELECONY ELECONY 展存のグルー: Accessibility Accessories Administrati | , イスプレイ共有ユーディリティー (生徒用) プ(X) ve Tools | ^ |
| ELECOMY ELECOMY Accessibility Accessibility Accessories Administrati Conexant | , スプブイ共有ユーティリティー (生徳用) プ(<u>x</u>) ve Tools | ^ |



・デフォルトのグループ名は、「Elecom¥ ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)」です。



下記の文字は入力制限文字です。指定するとエラーとなります。
 ①「/」「:」「;」「*」「?」「"」「<」「>」「]」のいずれかの文字
 ② ¥¥(円マーク¥が連続)
 ③ ..(ピリオドが連続)
 ④ ''(最後に空白)















ユーザー アカウント制御画面が表示されない場合は、タスクバーの 🚱 をクリックしてください。

9 ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)が表示されます。



以上で「ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)をインストールする」は完了です。

5 ディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)を使用する

ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)の起動と終了

ディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)を起動する

ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)は、下記の操作で起動できます。

デスクトップに表示されているディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)のアイコン

(船)をクリック、またはタスクトレイアイコン 🚳 をクリックします。

ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)が起動していないときは、下記の方法で起動してください。

〈Windows 10の場合〉

「スタート」-「すべてのアプリ」-「Elecom」-「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」から「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」をクリックします。

〈Windows 8.1 / 8の場合〉

スタート画面からアプリビューを表示して、「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」をク リックします。

〈Windows 7の場合〉

「スタート」-「(すべての)プログラム」-「Elecom」-「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生 用)」から「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」をクリックします。

2 ディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)のメイン画面が表示されて、HDMIコンバー ター一覧にネットワーク上のHDMIコンバーターが表示されます。

| - 74 X J V 1 4 H J | - ディッティー (元主用) | |
|--------------------|----------------------|------|
| | イ共有ユーティリティー (先生用) | ¢ \$ |
| ৰুশ্ব | ECBxxxxxx 接続できます | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Ť [∠] | | |



先生端末とHDMIコンバーターが通信できないときは、ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)にHDMIコンバーターがは表示されません。

ディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)を終了する

ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)は、下記の操作で終了できます。

◆ メイン画面で操作する

メイン画面では、下記の方法で終了することができます。

●タイトルバーの [X] ボタンをクリックします。

[Alt] + [F4] を押下します。

※オプション設定の内容によっては、メイン画面を最小化します。

◆ タスクトレイメニューで操作する

タスクトレイメニューから「終了」を選択します。

♦ 0S の動作で操作する

パソコンをログアウト、シャットダウン、再起動のいずれかを行います。

「OSの動作で終了する」以外の終了時では、HDMIコンバーターと接続している場合、「ディスプレイ 共有ユーティリティー(先生用)を終了する前にUSBデバイスが使用中でないか確認してください。 [はい]をクリックするとUSBデバイスは切断されます。」メッセージを表示します。 [はい]ボタンをクリックすると、接続中のUSBデバイスの切断を行って終了します。 [いいえ]ボタンをクリックすると、切断は行わずディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)に処 理を戻します。

画面構成とメニュー(先生用)

メイン画面構成

メイン画面は、ネットワーク上にある HDMI コンバーターを検索して、予め登録したグルー プ情報ごとに一覧表示します。また選択した HDMI コンバーターを利用した授業開始のコン トロールを行います。



● グループー覧 登録したグループを一覧表示します。 初期状態は、「すべて」だけです。

- ・グループの一覧には必ず「**すべて」**が含まれます。
- ・「すべて」グループはネットワーク上の HDMI コンバーターを HDMI コンバーター一覧に 表示します。
- ・グループ名は名称でソートします。(ただし、「**すべて**」は一番下に表示します。)
- ・グループの追加・削除・名前の変更、およびグループへの HDMI コンバーターの追加や 削除はオプション画面の「**グループ設定**」で行います。

❷ HDMI コンバーター一覧

選択したグループに登録されている HDMI コンバーターを表示します。 「すべて」を選択した場合は、ネットワーク上で検出した HDMI コンバーターを表示します。 HDMI コンバーター一覧では、HDMI コンバーターの「名前」と「ステータス」を表示します。

HDMI コンバーターは「名前」でソートして表示します。

「名前」の変更は、HDMI コンバーターの Web 設定画面で行います。

下記の操作を行った場合、HDMIコンバーター一覧にメッセージが表示されます。

| 条件 | メッセージ |
|---|--|
| グループー覧で 「すべて 」を選択したとき、 ネットワーク上でHDMIコンバーターが検 出されない場合に表示されます。 | ネットワーク上にECB-G01HDが見つかりません。 ECB-G01HDの電源が入っているか、正しく設置されている か確認してください。 |
| グループー覧で「 すべて」 以外のグループ を選択したとき、HDMIコンバーターが登 録されていない場合に表示されます。 | 「XXX」グループにECB-G01HDを登録してください。 |

HDMI コンバーターのネットワーク動作モードによって、下記のアイコンを表示します。

| アイコン | 内容 |
|------|--------------------------------|
| | ネットワーク上で動作しているHDMIコンバーターを表します。 |

HDMI コンバーターのステータスによって、下記のアイコンを表示します。

| アイコン | | 内容 |
|----------|------------------|---|
| | ステータス取得中 | HDMIコンバーターのステータスを取得中です。 |
| | 未接続 | HDMIコンバーターを選択して授業を開始することができます。 |
| | 他者接続中 | 他の人が授業で利用中です。 |
| <u>^</u> | 過電流発生中 | USBデバイスへの電力供給が不足しています。 HDMIコンバーターからデバイスを抜いて、電源を入れ直してくだ さい。 ※HDMIコンバーター本体で過電流の通知機能に対応している必 要があります。 |
| | ディプレイが見つか らない | HDMIコンバーターにディスプレイ (NetDA Video) が含まれてい ません。 |
| 8 | ネットワーク エラー | ネットワーク上でHDMIコンバーターが見つかりません。 |

❸ 操作ボタン

| アイコン | 内容 | |
|------|-----------------|--|
| | 授業開始(Alt+L) | 選択したHDMIコンバーターと接続します。接続が完了すると、授業 モード画面を表示します。 |
| 5 | 更新(F5) | HDMIコンバーターを再検索してステータス情報を更新します。 |
| 0 | オプション (Alt + 0) | ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)のオプション画面を表示します。オプション画面では、ディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)の設定ができます。 |

メイン画面(右クリックメニュー)

HDMI コンバーターを選択して右クリックすると、メニューが表示されます。



| 授業を開始する | 選択したHDMIコンバーターで授業を開始します。 |
|-----------|---|
| 画面共有を許可する | 画面共有機能の使用を選択します。 ※HDMIコンバーター側の設定で画面共有機能が無効になっているときは、 無効となります。 |
| 画面共有URL | 共有画面を閲覧するためのURLを表示します。 ※HDMIコンバーター側の設定で無効になっているときは、無効となります。 |
| プロパティ | HDMIコンバーターのプロパティ画面を表示します。 |
| 更新 | 各HDMIコンバーターのステータスを更新します。 ※F5ボタンでもステータスの更新を行うことができます。 |



タブレットでは画面を長押し(ロングタップ)することで右クリックと同じ操作になります。

授業モード画面構成

選択した HDMI コンバーターで授業を開始すると、授業モード画面が表示されます。 授業モード画面では、授業に参加している生徒用端末の画面のサムネイルが一覧表示され ます。



❶ 生徒 PC 画面一覧

授業に参加中の生徒用端末の画面のサムネイルを一覧表示します。 表示サイズなどに関する設定は、オプション設定の「**授業モード」**タブで行うことが できます。

❷ 操作ボタン

| アイコン | 内容 | | |
|------|--------------------|--|--|
| | 授業終了 (Alt+L) | 授業を終了します。授業終了後は、メイン画面を表示します。 | |
| | 画面投影表示 (Alt+C) | デスクトップ画面の投影を行います。 | |
| | 投影停止 (Alt+D) | 画面投影を停止します。 | |
| | 拡大表示 (Alt+E) | ー覧から選択した生徒用端末のデスクトップ画面を拡大表示しま す。 | |
| | 分割表示モード (Alt+R) | 一覧から複数選択した生徒用端末のデスクトップ画面を表示しま す。生徒用端末を2台選択時は画面を2分割、3または4台選択時は 4分割して、表示します。 | |
| 0 | 注目モード (Alt+A) | 注目モードの切り替えを生徒用端末に指示します。 | |
| C | 更新(F5) | 生徒用端末画面一覧の更新を行います。 | |
| • | オプション (Alt+C) | ディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)の設定を行うオプション画面を表示します。 | |

表示モードの変更方法 本製品はミラーモード(

本製品はミラーモード(複製)、移動モード(拡張)の2種類の画面搭載スタイルに対応しています。 画面搭載スタイルの切り替えは、本製品と接続後(授業開始後)にWindowsの「画面の解像度」設 定にある「複数のディスプレイ」オプションで設定可能です。

| ○○ · ■ « すべてのコントロール パオ | トル項目 🖡 ディスプレイ 🖡 画面の解像度 | ▼ 49 コントロール パネルの検索 | Q |
|------------------------|------------------------------------|----------------------|------|
| ディスプレイ表示 | の変更 | | |
| | | (株出(<u>C</u>)) | |
| ティスプレイ(5): | 1 2. マルチモニター 👻 | | |
| 解像度(图): | 1366 × 768 (推奨) ~ | | |
| 向き(0): | 播 🗸 | | |
| 職のディスプレー | イ(M): 表示画面を複製する ・ | | |
| | 「フ別に、[週刊] セクリックタる必要がめります。 | | |
| □ これをメイン ラ | ディスプレイにする(<u>K</u>) | 詳細設定 | |
| プロジェクターへ | の接続 (または、 騎 キーを押しながら P キーを- | 緒に押す) | |
| テキストやその地 どのディスプレイ | の項目の大きさの変更 設定を運択しますか? | | |
| | ОК | キャンセル 違用(<u>A</u>) | |
| 表示画面を複製する | ミラーモードで動作 プレイに投影します。 | します。先生用端末の画 | i面をそ |

表示画面を拡張する 移動モードで動作します。先生用端末にディスプレイをマルチモニターの ように接続されたように別画面として投影します。

授業モード画面(右クリックメニュー)

◆生徒用端末を選択した場合のメニュー

生徒用端末を選択して右クリックすると、次のメニューが表示されます。



| 画面を拡大表示する | 選択した生徒用端末のデスクトップ画面を拡大表示します。 |
|-----------|-----------------------------|
| 拡大表示を終了する | 表示中の拡大表示画面を閉じます。 |
| 退出させる | 選択した生徒を授業から退出させます。 |



タブレットでは画面を長押し(ロングタップ)することで右クリックと同じ操作になります。

プロパティ画面構成

プロパティ画面構成

メイン画面で選択した HDMI コンバーターの右クリックメニューまたはタスクトレイメ ニューから「プロパティ」を選択すると、プロパティ画面が表示されます。 プロパティ画面では、HDMI コンバーターの動作に関する設定ができます。設定が終了した ら [**OK**] ボタンをクリックします。

| ECB) | xxxxxx のプロパテ | ſ | | | X |
|------|---------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| C. | 設定情報 | | | | |
| | ECB-G01HD の表示 | 名(<u>N</u>): | ECBxxxx | xx | |
| | 🗐 ECB-G01HD တာ | バイス検出 | 時に自動で | E接続する(<u>C</u>) | |
| - I | 詳細情報 | | | | |
| | 機種名: | | ECB-G01 | .HD | |
|) | ホスト名: | | ECBxxxx | xx | |
| | IP アドレス: | | 192.168.2.167 | | |
| | Ethernet アドレス: | | BC:5C:4C:91:B0:04 | | |
| | デバイス一覧(<u>D</u>): | | | | |
| | 名前 | 種類 | | 転送速度 | ステータス |
| | 🔕 NetDA Audio | オーディン | 1 | Full Speed | 未接続 |
| • | NetDA Video | ディスプ | L1 | Hi Speed | 未接続 |
| | | | | 4 Web | ♪ ページの表示(<u>₩</u>) |
| | | | | | |

❶ 設定情報

ディスプレイ共有ユーティリティー上での HDMI コンバーターの動作について設定します。

| ECB-G01HDの表示名 | HDMIコンバーターに設定しているメイン画面上に表示するHDMIコン バーターの表示名です。 ※表示名はHDMIコンバーターで設定します。ディスプレイ共有ユーティリ ティーから表示名の変更はできません。 |
|-----------------------------------|---|
| ECB-G01HDの デバイス検出時に 自動で接続する | オンにすると本ソフトウェアがHDMIコンバーターを検出したとき、自動的 に接続処理を行います。(初期値:オフ) 「ECB-G01HDのデバイス検出時に自動で接続する」を有効にする と、HDMIコンバーターを検出したときに、自動的にHDMIコンバー ターと接続(授業開始)します。 |

❷ 詳細情報

HDMI コンバーターのネットワーク情報を表示します。

| 機種名 | HDMIコンバーターの機種名を表示します。 |
|--------------|--------------------------------|
| ホスト名 | HDMIコンバーターのホスト名を表示します。 |
| IPアドレス | HDMIコンバーターのIPアドレスを表示します。 |
| Ethernetアドレス | HDMIコンバーターのEthernetアドレスを表示します。 |

❸ デバイス一覧

HDMI コンバーターに接続されている USB 機器の情報を表示します。

| 名前 | USB機器の種類(アイコン)とUSB機器の名称で表示します。 |
|-------|--------------------------------|
| 種類 | USB機器の種類を表示します。 |
| 転送速度 | USB機器の転送速度を表示します。 |
| ステータス | USB機器の状態を表示します。 |

USB 機器のアイコンと種類

| アイコン | 種類 | 内容 |
|-------|--------------------|----------------------------------|
| | ディスプレイ | 機器名に"DisplayLink"が含まれているUSBデバイス。 |
| | オーディオ | スピーカー等のオーディオデバイス。 |
| | マルチファンクション デバイス | プリンターを含むマルチファンクションデバイス。 |
| | プリンター | シングルファンクションプリンター。 |
| Ś | イメージング デバイス | イメージングデバイス (スキャナ)。 |
| | ストレージ デバイス | USBメモリ、HDD等のストレージデバイス。 |
| | マウス・キーボード | 入力機器などのヒューマンインタフェースデバイス。 |
| | ビデオ | アイソクロナス転送を持つデバイス、Webカメラなど。 |
| Star. | その他のUSBデバイス | 上記以外のデバイス。 |

❹ Web 設定画面の表示

| Web設定画面の表示 | HDMIコンバーターのWeb設定画面をWebブラウザーで開きます。 |
|------------|-----------------------------------|
|------------|-----------------------------------|

タスクトレイメニュー

タスクトレイメニューでは、下記の操作を行うことができます。

| 🖵 ECBxxxxxx (未接続) 🔹 | 授業を開始する(<u>C</u>) |
|----------------------|---------------------|
| 元の大きさに戻す(<u>R</u>) | 授業を終了する(<u>D</u>) |
| 最小化する(<u>M</u>) | プロパティ(<u>P</u>) |
| オプション(<u>0</u>)… | |
| (一ジョン情報(<u>A</u>) | |
| 終了(<u>X</u>) | |

| 教室専用APの 一覧 | | メイン画面で選択しているグループに該当するHDMIコンバーターの一覧が 表示されます。またHDMIコンバーター項目毎に接続と切断、プロパティ画面 の表示を行うことができます。 | |
|----------------|---------|---|--|
| | 授業を開始する | 選択したHDMIコンバーターで授業を開始します。 | |
| | 授業を終了する | 選択したHDMIコンバーターでの授業を終了します。 | |
| | プロパティ | 選択したHDMIコンバーターのプロパティ画面を表示します。 | |
| 元の大きさに戻す | | 最小化しているメイン画面を元の大きさに戻します。 | |
| 最小化する | | メイン画面を最小化します。 | |
| オプション | | オプション画面(基本設定)を表示します。 | |
| バージョン情報 | | ディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)のバージョンを表示します。 | |
| 終了 | | ディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)を終了します。 | |

ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)を設定する

ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)の基本動作に関する設定

ディスプレイ共有ユーティリティーの基本動作に関する設定を行います。

| オプション設定 | | X |
|---------|-----------------------------------|---------------------|
| 全般 | ECB-G01HD 検索 グループ設定 画面共有 授業モー | ۰۴ |
| ディスプレー | イ共有ユーティリティー (先生用) の基本操作に関する設定を行 | います。 |
| 基本設定 | | |
| Vind 👽 | lows 起動時にディスプレイ共有ユーティリティー (先生用) を | 起動する(<u>S</u>) |
| ■ 最小4 | として起動する(<u>P</u>) | |
| 📄 接続後 | 後メイン画面を隠す(<u>N</u>) | |
| 🔽 閉じる | 5ボタンでメイン画面を隠す(<u>H</u>) | |
| 自動更新設 | 定 | |
| メイン画 | 面の更新闇陽(3-60 秒) | 10 🔺 秒 |
| | | ③ 高度な設定(<u>C</u>) |
| | | パージョン情報(ビ) |
| | | |
| | ОК | キャンセル 適用(A) |

| 基本設定 | | |
|--------|---|--|
| | Windows 起動時に ディスプレイ共有ユー ティリティー (先生用) を起動する | 選択するとディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)をスタートアップに 登録します。スタートアップに登録するとWindowsログオン時に自動でディ スプレイ共有ユーティリティー(先生用)が起動します。 (初期値:オン) |
| | 最小化して起動する | 選択するとディスプレイ共有ユーティリティー (先生用) を最小化して起動し ます。(初期値:オフ) |
| | 接続後メイン画面を 隠す | 選択すると下記の方法でHDMIコンバーターとの接続を行った場合、接続処 理完了後にメイン画面を非表示にします。(初期値:オフ) ※接続処理後にメイン画面が最小化する動作 ①メイン画面の接続するボタンをクリックして接続した場合 ②メイン画面の任意のHDMIコンバーターをダブルクリックして接続した 場合 ③タスクトレイメニューから任意のHDMIコンバーターを接続した場合 |
| | 閉じるボタンで メイン画面を隠す | 選択するとメイン画面の閉じるボタンをクリックしたときに、ディスプレイ共 有ユーティリティー (先生用)を終了するか、非表示にするかの設定となりま す。(初期値:オン) |
| 自動更新設定 | | |
| | メイン画面の更新間隔 | ネットワーク上のHDMIコンバーターのステータスを一定間隔で更新する間 隔を設定します。更新間隔は3~60秒の間で設定します。(初期値:10秒) |

| 高度な設定 | 入力機器や拡張ディスプレイなどの設定を行います。 |
|---------|---------------------------------|
| バージョン情報 | ディスプレイ共有ユーティリティーのバージョン情報を表示します。 |

高度な設定

| 😬 高度な設定 | | | x |
|--|-----------------|----------------|----------|
| ECB-G01HD で接続したデバイスの 設定を変更するには管理者権限が必 | 使用方法に関す 要です。 | 「る設定を行いる | ± |
| 入力機器の場合は一定時間待機 | してから接続す | ta(<u>w</u>) | |
| 接続までの待機時間 (1-10 秒) |) | 2 | 秒 |
| | ОК | +72 | tıl |

| 入力機器の場合は一定時 間待機してから接続する | この設定が有効の場合は、HDMIコンバーターに接続されている入力機器 (HIDデバイス)に接続するときのみ、一定時間待機してから接続します。 この設定が無効になっていると、タッチパネルモニターや液晶ペンタブレッ トなどで操作できない場合があります。(初期値:オン) |
|----------------------------|---|
| 接続までの待機時間 (1-10秒) | 上記の設定が有効の場合、入力機器に接続する前の待機時間を設定できま す。通常は初期値のまま使用してください。お使いの環境でタッチパネルモ ニターや液晶ペンタブレットなどの操作ができない場合は、待機時間を長く します。(初期値:2秒) |

ユーザーアカウント制御画面が表示される場合があります。

表示されたら[はい] ボタンまたは[続注意行] ボタンをクリックしてください。

● バージョン情報



検索アドレスに関する設定をする

オプション設定画面の「ECB-G01HD 検索」タブをクリックして、ディスプレイ共有ユーティ リティー(先生用)の検索アドレスに関する設定を行います。

| オプション設定 | | | | | | x |
|------------------|-------------------|---------|---------------|---------|--------------|-------|
| 全般 | ECB-G01HD 検索 | グループ設定 | 画面共有 | 授業モード | | |
| 検索アドレス ことができま | くを設定すると、ご使 ます。 | 用のコンピュー | タが所属するネ | ットワーク以タ | トの ECB-G01HD | を検索する |
| ▼検索ア | ドレスを有効にする(| 3) | | | | [|
| | | | 追加(<u>D)</u> | | | |
| | | | 削除(<u>E)</u> | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | OK キャンセル 適用(A) | | | | | |
| | | | | | | |

| 検索アドレスを 有効にする | 選択すると検索アドレスの設定を有効にします。 (初期値:オン) |
|------------------------------------|--|
| 検索アドレス欄 | HDMIコンバーターの検索について、ルーターを超えて別のネットワークを 検索する場合に検索するIPアドレスを入力します。 |
| PCのネットワーク設定に 応じて検索アドレスを送 信する | ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)をインストールしたパソコンに、 複数のネットワークカード(Network Interface Card)が差し込まれている場 合、IPアドレスに合わせたブロードキャストを各ネットワークカードから送信 します。(初期値:オン) |

◆検索する IP アドレスを登録する場合

「検索アドレスを有効にする」にチェックを入れ、アドレス入力欄に検索する IP アドレス を入力して[追加] ボタンをクリックします。 最大 64 個まで IP アドレスを登録できます。

◆登録したアドレスを削除する場合

一覧から削除する IP アドレスを選択して、[削除] ボタンをクリックします。

● 警告メッセージ

| メッセージ | 内容 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 入力されたIPアドレスは不正です。 | IP アドレス入力欄に0.0.0.0 を入力した。 |
| IPアドレス 255.255.255.255は 登録できません。 | IPアドレス入力欄に255.255.255.255を入力した。 |
| 入力されたIPアドレスはすでに存在します。 | IPアドレス入力欄に登録済みの検索アドレスを入力した。 |
| この項目はこれ以上登録できません。 | 65個目の検索アドレスを登録しようとした。 |



タブレットでは画面を長押し(ロングタップ)することで右クリックと同じ操作になります。

メイン画面で表示するHDMIコンバーターのグループ化の設定をする

オプション設定画面の「**グループ設定」**タブをクリックして、メイン画面で表示する ECB-G1HD のグループ化の設定を行います。

| オプション設定 | | | | X |
|-----------------------|--|---------|----------------------|--------------------------------------|
| 全般 ECB-G01H | ID 検索 グループ設定 | 画面共有 | 授業モード | |
| お気に入りの ECB-G01 | HD をグループにまとめ | ることができま | ŧ. | |
| | | | | <i>"</i> - 1 |
| グループ名(N): | | | | 1年₱%(<u>C</u>) |
| | | | ~ | 編集(<u>T</u>) |
| | | | | 削除(<u>E</u>) |
| ネットワーク上の ECB-0 表示名 | G01HD 一覧(<u>W</u>): Ethernet アドレス | 5 | 気に入りの ECB-GO: 長示名 | LHD 一覧(<u>F</u>): Ethernet アドレス |
| ECBxxxxxx | BC:5C:4C:91:B0:0 | >> | | |
| | [| << | | |
| < | 4 | • | | 4 |
| | | |)K キャン | セル 適用(A) |

| グループ名 | 登録したグループ一覧が表示されます。 ※グループの「すべて」項目は表示されません。 |
|-------|--|
| 作成 | 新しいグループを作成します。グループの作成画面を表示します。 |
| 編集 | 選択中のグループ名を編集します。グループの編集画面を表示します。 |
| 削除 | 選択中のグループを削除します。 |

| E | CB-G01HD情報 | |
|---|-----------------------|--|
| | ネットワーク上の | ネットワーク上のHDMIコンバーターを表示します。 |
| | ECB-G01HD一覧 | 項目は「表示名」、「Ethernet/トレス」、「IP/トレス」です。 |
| | お気に入りの ECB-G01HD一覧 | グループに登録するHDMIコンバーターを表示します。 項目は「表示名」、「Ethernetアドレス」、「IPアドレス」です。 |
| | | グループを新規に作成する、またはグループ名の変更やHDMIコ ンバーターの登録を変更したときは、[OK] ボタンか [適用] ボタン をクリックするまで反映されません。編集中のグループ名はグルー プ名称に「*」が付加されます。 |
| | >>(追加) | 「ネットワーク上のECB-G01HD一覧」で選択したHDMIコンバーターを「お気 に入りのECB-G01HD一覧」に追加します。 |
| | <<(削除) | 「お気に入りのECB-G01HD一覧」で選択したHDMIコンバーターを一覧から 削除します。 |

◆新規にグループを作成

[作成] ボタンをクリックしてグループ名を入力後、[OK] ボタンをクリックして登録します。

| グループの作成 |
|---------------------|
| 表示するグループ名を入力してください。 |
| |
| |
| OK キャンセル |
| |

◆ グループ名の変更

R

登録したグループ一覧から変更するグループ名を選択して[**編集**]ボタンをクリックします。 表示されているグループ名を変更後、**[OK**] ボタンをクリックして変更します。



| | ・入力可能な |
|---|--------|
| B | ・グループ名 |

入力可能な最大文字数は 16 文字です。 グループ名の入力制限文字はありません。

[・]入力可能な最大文字数は16文字です。

[・]グループ名の入力制限文字はありません。

[・]グループは最大 32 個まで作成することができます。

◆教室専用 AP の追加

「**グループ名」**からグループを選択後、「ネットワーク上の ECB-G01HD 一覧」から追加する HDMI コンバーターを選択して [>>](追加)ボタンをクリックします。

◆教室専用 AP の削除

「**グループ名」**からグループを選択後、「お気に入りの ECB-G01HD 一覧」から削除する HDMI コンバーターを選択して [<<] (削除) ボタンをクリックします。

画面共有機能に関する設定をする

オプション設定画面の「**画面共有**」タブをクリックして、画面共有機能に関する設定を行 います。

| プション設 | 定 | | | | | × |
|------------------|---------------------------|-------------|-----------|---------|-----------|--------|
| 全般 | ECB-G01HD 検索 | グループ設定 | 画面共有 | 授業モード | | |
| ECB-G01 て、参照す | HD 画面共有を使用す することができます。 | ると、ECB-G01H | HD に投影してい | る映像を他の第 | #末の Web ブ | ラウザを使っ |
| ECB-G0 | 1HD 画面共有の設定 | | | | | |
| ポート | 番号(<u>P</u>): | | 8080 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | K = | マンセル | 適用(A) |
| | | | | | | |

| ECB-G01HD画面共有の設定 | | |
|------------------|-------|----------------------------------|
| | ポート番号 | ECB-G01HD画面共有機能に使用するポート番号を設定します。 |
| | | ポート番号は1~65535の範囲で指定します。(初期値:80) |

下記の場合は警告メッセージを表示します。

| 条件 | メッセージ |
|--------------------|---|
| 範囲外のポート番号に変更する | ポート番号は、1-65535の範囲で入力してください。 |
| 接続中にポート番号を変更する | 接続中のため、ポート番号は変更できません。 |
| 指定したポート番号が既に使用中のとき | 画面共有ポート XX は使用できません。 他のポート番号に変更してください。 |

授業モードに関する設定をする

オプション設定画面の「**授業モード」**タブをクリックして、授業モードに関する設定を行 います。

| オプション設定 | | | | | | | x |
|-----------|---------------------|------------------|-------------|-------|-------|----|--------------|
| 全般 E | CB-G01HD 検索 | グループ設定 | 画面共有 | 授業モード | | | |
| 授業モードの動 | が作に関する設定を | 行います。 | | | | | |
| 先生の名前(№) | : | | 4-2_Teacher | | | | |
| 生徒 PC キャブ | プチャの画質(<u>Q</u>): | 通常画質 | • | · | | | |
| 自動更新設定 | | | | | | | - |
| 生徒 PC —9 | 覧の更新闇隔(<u>T</u>): | | | 3 | 0 | 秒 | |
| 生徒 PC 拡大 | 大・分割表示の更親 | f間隔(<u>S</u>): | | 5 | * | 秒 | |
| 注目モード時に | こ表示するメッセー | ジ(<u>M</u>): | | | | | |
| 黒板に注目して | てください。 | | | | | | |
| | | | C | K | キャンセル | 適用 | (<u>A</u>) |

| 先生の名前 | | 先生の名前を入力します。入力可能な最大文字数は32文字となります。 入力した名前は、生徒用端末にインストールしたディスプレイ共有ユーティ リティー(生徒用)に表示されます。(初期値:先生用端末のユーザー名) |
|----------------------|--------|---|
| 生徒PCキャプチャの画質 | | 分割表示モード時の生徒用端末のデスクトップ画面の解像度を選択します。 (初期値:通常画質) 高画質 :デスクトップを高解像度で表示します。データサイズは大きくなります。 通常画質:デスクトップを中解像度で表示します。 低画質 :デスクトップを低解像度で表示します。データサイズは小さくなります。 |
| É | 1動更新設定 | |
| 生徒PC一覧の 更新間隔 | | 生徒用端末一覧のサムネイルを更新する間隔を5~180秒で設定します。 (初期値:30秒) |
| 生徒PC拡大・分割表示 の更新間隔 | | 拡大・分割表示モード時のデスクトップ画面の更新間隔を1~60秒で設定し ます。(初期値:5秒) |
| 注目モード時に表示する メッセージ | | 注目モードで生徒用端末に表示するメッセージを設定します。 (初期値:黒板に注目してください。) |

授業の開始と終了

授業を開始する(授業モードに切り替える)

授業を開始する手順を説明します。





2 授業モード画面が表示されます。



3 生徒が授業に参加すると、授業に参加した生徒PCが授業モード画面の生徒PC画面一覧 に表示されます。



以上で「授業を開始する」は完了です。

生徒用端末を表示する(個別選択)

授業に参加している生徒用端末を選択してデスクトップ画面を表示する手順を説明します。

◆表示方法(1)

📘 表示する生徒用端末を一覧から選択してダブルタップします。





2 先生用端末のモニターに選択した生徒用端末のデスクトップ画面が表示されます。





画面をダブルタップすると拡大表示を終了します。

以上で「生徒用端末を表示する方法(1)」は完了です。

◆表示方法(2)



2

先生用端末のモニターに選択した生徒用端末のデスクトップ画面が表示されます。



以上で「生徒用端末を表示する方法(2)」は完了です。

生徒用端末を分割表示する(複数選択)

分割表示モードを使って、授業に参加している生徒用端末の中から複数の生徒用端末を選 択して、各デスクトップ画面を分割して全画面表示する手順を説明します。

授業モード画面時のサムネイル一覧から表示する生徒用端末をタップして選択(最大4 台選択可)します(①)。選択後、分割表示ボタンをタップします(②)。





生徒PCを1台だけ選択した場合は、分割表示ボタンはタップできません。

2 先生用端末のモニターに選択した生徒用端末のデスクトップ画面を分割表示します。

| 当月に当ては末る数字をいれましょう | 四曲に単字はよ |
|-------------------|-----------------------------|
| | ころれに当ては求る数字をいれましょう |
| | |
| | |
| | |
| | ∇ |
| 四角に当てはまる数字をいれましょう | +2,00 円角に向てはまろ約まをいわましょう。 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 4-2_03 | +2_0 |
| | |
| | |
| | |



画面をダブルタップすると、ダブルタップした位置の生徒用端末の画面を拡大表示します。

以上で「生徒用端末を分割表示する」は完了です。

注目モード

注目モードの操作手順を説明します。

📘 授業モード画面で、注目モードボタンをタップします。



2 授業に参加している生徒用端末のデスクトップ画面が黒くなって、メッセージが表示されます。



- ・表示するメッセージは<u>オプション設定の授業モードタブ (→ P.87)</u>で変更できます。
- ・生徒用端末がスリープ状態のときは表示されません。
- ・生徒用端末では他ウィンドウを操作不可にします。
- ・常に最前面に表示するウィンドウが他に存在する場合は、注目モードウィンドウより前に表示される場合があります

授業を終了する(メイン画面に戻る)

授業を終了する手順を説明します。





2 メイン画面が表示されます。





タスクトレイメニューから「授業を終了する」を選択して終了することもできます。

以上で「授業を終了する」は完了です。

R

画面共有機能

画面共有機能とは、ECB-G01HD で複製しているディスプレイの映像のスクリーンショット を他の端末(Windows、Mac、スマートフォン)から閲覧するための機能です。スクリーン ショットは、各端末の Web ブラウザーを使用して閲覧します。

画面共有を使用するには、HDMIコンバーター本体の設定ページにて、機能を有効にする必要があります。機能を有効にした HDMIコンバーターと接続を行うと、画面共有機能が動作します。

画面共有のアクセス用 URL は、ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)にて確認することができます。

画面共有機能を使用する

デスクトップに表示されているディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)のアイコン
 (()をクリック、またはタスクトレイアイコン ()をクリックします。
 本ソフトウェア(先生用)が起動していないときは、下記の方法で起動してください。
 (Windows 10の場合)

「スタート」ー「すべてのアプリ」ー「Elecom」ー「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」から「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」をクリックします。

〈Windows 8.1 / 8の場合〉

スタート画面からアプリビューを表示して、「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」をク リックします。

〈Windows 7の場合〉

「スタート」ー「(すべての)プログラム」ー「Elecom」ー「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生 用)」から「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」をクリックします。

ディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)のメイン画面にてHDMIコンバーターを選択し、右クリックメニューから[プロパティ]を選択します。



3 プロパティ画面で、[Webページの表示]をクリックします。

| ECBxxxxxx のプロパティ | ٢ | | | × | |
|---------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|--|
| 設定情報 | | | | | |
| ECB-G01HD の表示 | ECB-G01HD の表示名(<u>N</u>): | | ECBxxxxxxx | | |
| ECB-G01HD のテ | 「バイス検出 | 時に自動で持 | _{妾続する(<u>C</u>)} | | |
| 詳細情報 | | | | | |
| 機種名: | | ECB-G01H | D | | |
| ホスト名: | | ECBxxxxxxx | c | | |
| IP アドレス: | | 192.168.2 | .167 | | |
| Ethernet アドレス: | | BC:5C:4C:91:B0:04 | | | |
| デバイス一覧(<u>D</u>): | | | | | |
| 名前 | 種類 | | 転送速度 | ステータス | |
| NetDA Audio | オーディオ | t | Full Speed | 未接続 | |
| NetDA Video | ディスプレ | И | Hi Speed | 未接続 | |
| | | | Web | ページの表示(<u>W</u>) | |
| | | | ОК | キャンセル | |

4 本製品のログイン画面が表示されます。本製品のログインページが表示されます。本製品 に設定されているパスワードを入力して、[ログイン]をクリックします。





パスワードの初期値は「admin」です。 セキュリティ確保のために、初期値からの変更をおすすめいたします。 6

5 本製品の設定画面が表示されます。左側にあるメニューから、「詳細設定」-「機器」-「画面 共有」をクリックします。

| ELECOM | ■.機器設定 | Co.to |
|---|--|-------|
| 言語選択 Japanese ✓ ▼ ステータス表示 | 機器設定 待機面面設定 面面共有設定 | |
| ▼ 基本設定 - 年末 ▼ 詳細設定 | ▶ 機器設定 項目名 設定値 | 4 |
| - 機器 - NTP ▼ セキュリティ | ホスト名 ECBxxxxxx 表示名 ECBxxxxxx のッチペー問整禅能 ODE マ | |
| - ハスノート - アクセス制御 - Device Filter - プッシュスイッチ制御 | → TCP/IP 設定 項目名 設定値 | |
| ● 昼空階略 - 設定情報インボート - 設定情報エクスボート ● メンテナンス | DHCPグライアント ENABLE ✓ P アドレス 192168.3.1 サザネットマスク / / / / / / / / / / / / / / / / / / / | |
| - 丹廷則 - 工場出荷時設定 - ファーム アップデート | アフォルトゲートウェイ 0.00.0 ▶ DNS 設定 | |
| יעייעען – די | | |

「画面共有」を[ENABLE]に設定し、[設定更新]をクリックします。

| ELECOM | :: 機 器設定 | |
|--|--------------------|--------------------------|
| 言語選択 Japanese ✔ | 機器設定 待機画面設定 画面共有設定 | |
| ▼ ステータス表示 - システム | | ⊡ • ∧ //プ |
| ▼ 基本設定 - 基本 | ▶ 画面共有設定 | |
| ▼ 詳細設定 | 項目名 設定値 | |
| - 機器 - 有線LAN - NTP | 画面共有 DISABLE V | |
| ▼ セキュリティ - パスワード - アクセス制御 - Device Filter - プッシュスイッチ制御 | | 設定更新 |

7 設定が完了したら[再起動]をクリックします。新しい設定は再起動後から有効になります。



8 Webブラウザーを終了します。

9 ディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)のメイン画面で、HDMIコンバーターを選択 後、右クリックします。表示された右クリックメニューから [画面共有URL]を選択します。





10 本製品の画面共有するためのアクセス用URLが表示されます。閲覧するために使用する パソコン/タブレット/スマートフォンでWebブラウザーを起動し、アドレス欄に表示された アクセス用URLを入力します。



● サポートブラウザー

| OS | Webブラウザー |
|----------|----------------------|
| Windows | Internet Explorer 11 |
| Mac OS X | Safari 7 |
| iOS | Safari 7 |
| Android | Chrome 34 |

11 本製品に接続しているディスプレイに表示された映像のスクリーンショットが、閲覧する為 に使用するパソコン/タブレット/スマートフォンに表示されます。

以上で「画面共有機能を使用する」は完了です。

6 ディスプレイ共有ユーティリティー (生徒用)を使用する

ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)の起動と終了

ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)の起動と終了方法について説明しています。

ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)を起動する



2 下記のダイアログが表示されたら[はい] ボタンをクリックします。

| ユーザー 7hかりト制め このアプリがデパイスに変更を加えることを許可します か? | . × |
|---|-----|
| ディスプレイ共有ユーティリティー 確認済みの発行元: silex technology, inc. アイルの入手先 このコンビューター上のハード ドライブ 詳細を表示。 | |
| はい いいえ | |

3 ディスプレイ共有ユーティリティー (生徒用)のメイン画面が表示されて、先生一覧にネットワーク上の先生用端末が表示されます。

| ディスプレイ共有ユーティリティー (生徒用) |
|---------------------------|
| ディスプレイ共有ユーティリティー (生徒用) |
| 4-2_Teacher |
| あなたの名前を入れてください。 |
| 4-2_01 |
| |



・生徒用端末と HDMI コンバーターが通信できないときは、ディスプレイ共有ユーティリティー (生徒用)に先生用端末は表示されません。

 ・先生用端末とHDMIコンバーターが通信できないときは、ディスプレイ共有ユーティリティー 生徒用)に先生用端末は表示されません。またディスプレイ共有ユーティリティー(先生用) が授業モードになっていないときには先生用端末は表示されません。

ディスプレイ共有ユーティリティー (生徒用)を終了する

ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)は、下記の操作で終了できます。

◆タスクトレイメニューで操作する

タスクトレイメニューから「終了」を選択します。

♦ 0S の動作で操作する

パソコンをログアウト、シャットダウン、再起動のいずれかを行います。

画面構成(生徒用)

メイン画面構成

ネットワーク上の先生用端末を検索して一覧に表示します。また、一覧から選択した先生 の授業に参加することができます。



❶ 先生一覧

検索した先生の一覧を表示します。

全 生徒の名前入力

名前を入力します。最大32文字まで入力可能です。 入力した名前は、先生用端末上で表示されます。 起動時の生徒の名前は、生徒用端末のユーザー名となります。

❸ 操作ボタン

| アイコン | 内容 | | |
|------|----------------------|---------------|--|
| | 授業に参加する (Alt+L) | 授業に参加します。 | |
| C | 先生一覧を更新する (Alt+U) | 先生一覧の更新を行います。 | |

タスクトレイメニュー

タスクトレイメニューでは、下記の操作を行うことができます。

| バージョン情報(<u>A</u>) |
|---------------------|
| 退出する(<u>L</u>) |
| 終了(<u>X</u>) |

| バージョン情報 | ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)のバージョンを表示します。 | |
|---------|------------------------------------|--|
| 退出する | 参加中の授業から退出します。 | |
| 終了 | ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)を終了します。 | |

2 先生用端末の授業モード画面の生徒用端末画面一覧に、授業に参加した生徒用端末が 表示されます。



以上で「授業に参加する」は完了です。

授業への参加と退出

授業に参加する

授業に参加する手順を説明します。

先生の一覧から接続する先生用端末をタップ(選択●)して、授業に参加するボタンをタッ プ(●)します。





・先生の一覧から接続する先生用端末をダブルタップすることでも、授業に参加することがで

きます。 ・授業に参加するとメイン画面は最小化されます。

参加している授業から退出する

参加している授業から退出する手順を説明します。

1 ディスプレイ共有ユーティリティー (生徒用)のタスクトレイメニューを表示して「退出する」 を選択します。

| 🖀 バージョン情報(<u>A</u>) | |
|-----------------------|--|
| 退出する(<u>L</u>) | |
| 終了(<u>X</u>) | |

2 メイン画面が表示されます。

| ディスプレイ共有ユーティリティー (生徒用) × × × |
|--|
| ディスプレイ共有ユーティリティー (住徒用) |
| 4-2_Teacher |
| |
| |
| あなたの名前を入れてください。 |
| 4-2_01 |
| |

以上で「参加している授業から退出する」は完了です。

DisplayLink Managerの使い方

DisplayLink Manager とは、本製品に搭載されているディスプレイの表示制御を行うコント ローラチップのデバイスドライバーです。

ディスプレイドライバーに付属の設定ソフトウェアで、表示画面の設定や解像度の変更を 行うことができます。

本製品に接続すると、タスクトレイに設定ソフトウェアのアイコンが表示され、表示画面 の設定変更を簡単に行うことができます。



7

Windows 7のパソコンで使用する場合、本ディスプレイドライバーをインストールすると、Windows Aeroが使用できなくなる場合があります。

ディスプレイの設定をする

ディスプレイを設定する手順を説明します。



Windows 7での操作方法を例に記載しています。その他のOSバージョンについては、OSの取扱 説明書を参照してください。

1 タスクトレイアイコン(📰)をクリックします。



2

本製品とディスプレイを接続すると、タスクトレイにアイコン(副)が表示されます。 未接続の場合、 記と表示されます。

[NetDA DisplayLink Manager] をクリックします。



3 表示された「ディスプレイの詳細設定」画面で、各項目を選択し、「適用」をクリックします。



| ディスプレイ | ディスプレイ名を選択します。 | |
|---------------------|---|--|
| 解像度 | 外部ディスプレイの解像度を変更します。 | |
| 向き | 外部ディスプレイの方向(横/縦)を変更します。 | |
| 複数のディスプレイ | 表示画面を複製する:複数台のディスプレイに同じ映像を表示します。 表示画面を拡張する:複数台のディスプレイに異なる映像を表示します。 表示画面を複製する:離れた場所にあるパソコンを遠隔操作します。 | |
| これをメインディスプレイ にする | このオプションをチェックすると、外部ディスプレイはデスクトップが表示されるプライマリディスプレイになります。 ※すでにメインディスプレイに設定されている場合は「このディスプレイが 現在メインディスプレイです。」と表示されます。 | |

Z

・本製品を複数台接続した場合は、メニューに本製品を選択する項目が追加されます。
 ・設定項目は OS によって異なります。

以上で「ディスプレイの設定する」は完了です。

Appendix

.



.

.

よくある質問

本製品導入時のトラブル

本製品の導入時に想定される問題と、その解決法を説明しています。

Q 「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」の一覧画面に本製品が表示されません

A1 本製品の起動がまだ完了していない可能性があります

本製品の起動時間は設置環境により異なりますが、本製品は電源を投入してから起動 が完了するまで最大で約 30 秒かかります。

それ以降に「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」の更新ボタン (ご) を クリックして状況を確認してください。

A2「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」を起動しているパソコンと本製品が 同じネットワークセグメント(ルーターを経由しない環境)に接続されていない可能 性があります

初期導入時の設定は、同じネットワークセグメントで行ってください。

A3 別のネットワークで使用していた本製品を再設定する場合、本製品に「ディスプレイ 共有ユーティリティー」を起動しているパソコンとは通信できないネットワーク設定 が登録されている可能性があります

この場合は、本製品の設定を工場出荷時設定に戻してから、再度確認してください。 工場出荷時設定に戻す方法については「詳細設定編-8設定を初期化する」(→P.39) を参照してください。

A4 「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」を起動しているパソコンでファイア ウォールなどのセキュリティソフトが動作しており、本製品との通信が除外されてい る可能性があります

この場合は、セキュリティソフトを停止させてから、再度確認してください。 セキュリティソフトの停止方法については、弊社 Web ページ(http://www.elecom. co.jp/support/elesupport/)の FAQ に掲載していますのでそちらを参照してください。

- Q 本製品の設定画面にアクセスするとエラーが発生します
- A1「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」を起動しているパソコンと本製品が
 同じネットワークセグメント(ルーターを経由しない環境)に接続されていない可能
 性があります
 初期導入時の設定は、同じネットワークセグメントで行ってください。
- A2 別のネットワークで使用していた本製品を再設定する場合、本製品に「ディスプレイ 共有ユーティリティー(先生用)」を起動しているパソコンの通信できないネットワー ク設定が登録されている可能性があります この場合は、本製品の設定を工場出荷時設定に戻してから、再度確認してください。 工場出荷時設定に戻す方法については「詳細設定編-8設定を初期化する」(→P.39) を参照してください。
- A3 Web ブラウザーのプロキシサーバー設定が有効になっており、Web ブラウザーでロー カルネットネットワークへのアクセスができなくなっている可能性があります Web ブラウザーの設定で、一時的にプロキシサーバーを使用しない設定にするか、ロー カルネットワークへのアクセスが可能になるように設定してください。 (例) Internet Explorer 8 を使用する場合
 - ●「ツール」-「インターネットオプション」をクリックします。
 - インターネットオプション」画面が表示されるので「接続」タブをクリックします。
 - ③「LAN の設定」をクリックして表示された画面で、「LAN にプロキシサーバーを使用する」にチェックが入っているかを確認します。
 - ④ チェックが入っている場合は、一時的にこのチェックをはずすか、「ローカ ルアドレスにはプロキシサーバーを使用しない」にチェックを入れます。

その他の Web ブラウザーについては、各 Web ブラウザーの取扱説明書を参照してください。

Q 本製品に設定する IP アドレスはどのように決定すればよいのでしょうか

A1 ネットワーク環境に DHCP サーバーが設置されている場合

「DHCP サーバーを使用して自動で IP アドレスを割り当てる方法」を利用することができます。

本製品は工場出荷時設定にて「IP アドレスを自動的に取得」に設定されていますので、

電源を投入していただくだけで、ご利用のネットワーク環境に応じた IP アドレスを DHCP サーバーから取得します。

工場出荷時設定に戻す方法については<u>「詳細設定編-8設定を初期化する」(→P.39)</u>を参照してください。

A2 ネットワーク環境に DHCP サーバーが設置されていない場合、DHCP サーバーからの

アドレス割り当てをしたくない場合

本製品の「DHCP サーバーを使用する」方法、または「IP アドレスを手動で割り当て る方法」を利用していただく必要があります。

割り当てる IP アドレスは下記の点に注意して設定してください。

- ・設定する IP アドレスはネットワーク上の他の機器と重複しない番号を割り当ててく ださい。
- ・設定する IP アドレスは本製品を使用するパソコンの同一のアドレスクラスである必要があります。
- (例) パソコンの IP アドレスが「192.168.0. x x」の場合、他のネットワーク機器で 使用されていない「192.168.0.100」などの IP アドレスを割り当てます。
- ・本製品の DHCP サーバー機能を使用する場合、本製品の IP アドレスは、自動的に「192.168.0.10」になります。

(IP アドレスに関する情報)

- ・IP アドレスはネットワーク機器を識別するための番号で、「192.168.0.1」などのように4つの数値をピリオド(.) で区切って表現します。各数値は、0から255までの整数を使用します。
- IPアドレスは、割り当てる数値によって、下記表のように3つのクラスに分類 されます。
- ・IP アドレスを構成する数値は、ネットワークを示す「ネットワーク番号」と各 ネットワーク機器を示す「ホスト番号」に区別され、IP アドレスクラスにより 各数値の示す意味が異なります。ネットワーク番号を「n」、ホスト番号を「u」 で表すと各クラスは下記表のように分類されます。

同じネットワークセグメントで動作するネットワーク機器には、同じネット ワーク番号を持った IP アドレスを割り当てる必要があります。

・IP アドレスには、プライベートアドレスと呼ばれる自由に利用できるアドレス 範囲が決められています。インターネットに直接接続されない LAN 環境ではプ ライベートアドレスの範囲内で IP アドレスを割り当てます。

| | IPアドレスの 最初の数値 | クラス | IPアドレスの示す意味 n:ネットワーク番号 u:ホスト番号 | 使用される ネットワークの規模 | プライベートアドレス |
|--|------------------|-----|--------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| | 0~127 | A | n.u.u.u | 大規模ネットワーク | 10.0.0.0~10.255.255.255 |
| | 128~191 | В | n.n.u.u | 中規模ネットワーク | 172.16.0.0~ |
| | | | | | 172.31.255.255 |
| | 192~223 | С | n.n.n.u | 小規模ネットワーク | 192.168.0.0~ |
| | | | | | 192.168.255.255 |

画像伝送機能使用時のトラブル

本製品のご使用時に想定される問題と、その解決法を説明しています。

- Q 画像が表示されません
- A1 本製品の起動がまだ完了していない可能性があります 本製品の起動時間は設置環境により異なりますが、本製品は電源を投入してから起動 が完了するまで最大で約 30 秒かかります。

A2 本製品とディスプレイモニターが正しく接続されていない可能性があります

本製品が、ディスプレイモニターと正しく接続されているかを確認してください。

A3 パソコンが休止状態になっている可能性があります

先生用端末が休止状態でないか確認してください。 パソコンが休止状態の場合、本製品と接続することができません。パソコンが休止状 態にならないように、パソコンの設定を変更してください。

A4 「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」が起動していない可能性があります

先生用端末で「ディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)」が起動しているか確認してください。

「ディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)」が起動していない場合はスタートアップから起動してください。

「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」がインストールされていない場合は 「運用編-3ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)をインストールする」(→P.61) を参照して、「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」をインストールしてく ださい。 A5 パソコンのディスプレイドライバー設定が本製品に適していない可能性があります パソコンのディスプレイドライバー設定が、ディスプレイの性能を超えた設定になっ ていないかをご確認ください。 ディスプレイドライバーの設定については「概要編-6ツールをダウンロードする」 (→ P.16)でダウンロードし、「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」をイ ンストールしてください。「運用編-7 DisplayLink Manager の使い方」(→ P.105)

A6 HDMI 変換アダプターは動作保証対応外です

を参照して、必要であれば設定を変更してください。

VGA や DVI に変換するアダプターを利用した場合、画面表示が行えない場合があります。HDMI ケーブルで直接ディスプレイに接続してご利用ください。

Q タッチパネルモニタや液晶ペンタブレットに画像は表示されますが、操作できません

 「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」の設定において「入力機器の場合は ー定時間待機してから接続する」の設定が有効になっていない可能性があります
 「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」の設定で「入力機器の場合は一定時間待機してから接続する」の設定が有効になっていることを確認してください。
 「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」の設定については「運用編-5ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」の設定については「運用編-5ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)を使用する-ディスプレイ共有ユーティリティー
 (先生用)を設定する」(→ P.81)を参照して、必要であれば接続までの待機時間を変更してください。

 本製品が「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」に表示されません。または、 表示されたり、されなかったりします

A1 本製品の起動がまだ完了していない可能性があります

本製品の起動時間は設置環境により異なりますが、本製品は電源を投入してから起動 が完了するまで最大で約 30 秒かかります。 それ以降に「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」の更新ボタン (ご) を

クリックして状況を確認してください。

A2 「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」を起動しているパソコンでファイア ウォールなどのセキュリティソフトが動作しており、本製品との通信が除外されてい る可能性があります この場合は、セキュリティソフトに「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」 を除外登録する必要があります。

セキュリティソフトへ除外登録する方法については、弊社 Web ページ(http://www. elecom.co.jp/support/elesupport/)の FAQ に掲載していますのでそちらを参照して ください。

A3 使用しているパソコンの IP アドレスと通信できない IP アドレスが本製品に割り当て られている可能性があります

まず使用しているパソコンの IP アドレスを確認します。

IP アドレスの確認は Windows のコマンドプロンプトから行います。「スタート」-「(す べての)プログラム」-「アクセサリ」-「コマンドプロンプト」を起動します。コマ ンドプロンプトが起動したら、ipconfig コマンドを実行します。

(ipconfig コマンド実行例)

パソコンと本製品に設定した IP アドレスが、通信可能な IP アドレスかを確認します。 同じネットワークセグメントに設置している場合で、IP アドレスのネットワーク番号 が異なる場合は、本製品、またはパソコンに設定した IP アドレスを変更します。また、 ルータを介して別のネットワークに接続している場合は、Default Gatewayの設定が 正しく行われていることを確認します。

本製品の DHCP サーバ機能を使用する場合は、パソコンの IP アドレスを自動取得する設定にする必要があります。

A4 本製品に割り当てられた IP アドレスが別のネットワーク機器で使用されている可能

性があります

この確認を行うには、まず本製品の電源を切ります。 次に Windows のコマンドプロンプトを起動して、ping コマンドを実行します。

(本製品に割り当てられた IP アドレスが 192.168.0.20 である場合の ping コマンド実 行例)

Microsoft Windows [Version 6.1.7601]

(C) Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All right reserved.
C:\Users\username> ping 192.168.0.20 (Enter キーを入力)
192.168.0.20 に ping を送信しています 32 バイトのデータ:

(応答がある場合)

192.168.0.20 からの応答: バイト数 =32 時間 =1ms TTL=128 192.168.0.20 からの応答: バイト数 =32 時間 =9ms TTL=128 192.168.0.20 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=128 192.168.0.20 からの応答: バイト数 =32 時間 <1ms TTL=128

(応答がない場合)

192.168.0.10からの応答:宛先ホストに到達できません。
192.168.0.10からの応答:宛先ホストに到達できません。
192.168.0.10からの応答:宛先ホストに到達できません。
192.168.0.10からの応答:宛先ホストに到達できません。

本製品の電源を切った状態で、pingコマンドに対する応答があった場合は、本製品に 割り当てられたIPアドレスが別のネットワーク機器で使用されていることを示しま す。この場合は、本製品に設定したIPアドレスを変更するか、本製品に割り当てられ たIPアドレスを使用しているネットワーク機器のIPアドレスを変更して対応します。

Q ディスプレイに動画を表示するとカクカクとした表示になります

ネットワーク環境が高負荷である可能性があります 動画再生や、頻繁に画面書き換えを行うアプリケーションを利用されている場合、解 像度を下げて、状況が改善するかを確認してください。

Q ディスプレイの表示が縦長もしくは横長に歪んで表示されます

A1 ディスプレイドライバーの解像度設定がディスプレイと一致していない可能性があります パソコンのディスプレイドライバー設定が、ディスプレイの解像度と同じ設定になっ ているかをご確認ください。 ディスプレイドライバーの設定については「運用編-7 DisplayLink Managerの使い方」

<u>(→ P.105)</u>を参照してください。

A2 パソコンのモニターと本製品に接続したディスプレイの縦横比が異なる可能性があり ます パソコンのディスプレイドライバ設定が、ディスプレイの縦横比と同じであるかをご

確認ください。 ディスプレイドライバーの設定については「運用編- 7 DisplayLink Managerの使い方」

(→ P.105)をを参照してください。

Q 音声が出ません

- パソコンの音声設定がオフになっている可能性があります
 パソコン / オーディオ / スピーカのボリュームがミュート(消音)になっていないか
 を確認してください。
- Q 音声がブツブツと途切れます
- ネットワーク環境が高負荷である可能性があります
 動画再生や、頻繁に画面書き換えを行うアプリケーションを利用されている場合、解
 像度を下げて、状況が改善するかを確認してください。
- **Q** 本製品に接続したタッチペンが正常に動作しません
- ネットワーク環境が高負荷である可能性があります
 本製品のWebページで、「タッチペン調整機能」をONに変更することで改善される
 可能性があります。

2 ツールをアンインストールする

「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用 / 生徒用)」と「DisplayLink Manager」のア ンインストール方法について説明します。

ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)をアンインストールする

「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」のアンインストール手順について説明し ます。インストールした「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)」は、コントロー ルパネルからアンインストールができます。



R

アンインストールは Administrator (管理者) 権限を持つユーザーで実行してください。
 アンインストールは、ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)を終了させた状態で実行してください。

- アンインストール後、パソコンを再起動する必要があります。アンインストール実行前に必ずパソコンで動作しているソフトウェアをすべて終了させておいてください。
- ・ご利用の OS により、表示される画面は異なります。
 ※画面は Windows7 の場合の画面です。
- ・ご使用の環境により、アンインストール時に表示されるアプリは異なります。

1 コントロールパネルを開いて、「プログラムのアンインストール」をクリックします。

Windows 8.1/8をお使いの場合は、アプリ画面からコントロールパネルを起動します。

Windows 8.1の場合、スタート画面上でマウスポインターを動かし、画面下部に表示された

Windows 8の場合、スタート画面上で右クリックし、画面下に表示されたアプリバーから「すべてのアプリ」をクリックします。

2 一覧から「ディスプレイ共有ユーティリティー (先生用)」を選択 (●) して、「アンインストール」(②)をクリックします。





アンインストーラを起動すると、ユーザーアカウント制御画面が表示される場合があります。 [はい] ボタンまたは [継続] ボタンをクリックしてください。

3 確認メッセージが表示されますので[はい] ボタンをクリックすると、アンインストールを開始します。



4 アンインストールが完了すると以下の画面が表示されます。[完了] ボタンをクリックします。



引き続き自動的にインストールされた DisplayLink Manager の削除を実施します。

5 コントロールパネルを開いて、「プログラムのアンインストール」をクリックします。

Windows 8.1/8をお使いの場合は、アプリ画面からコントロールパネルを起動します。 Windows 8.1の場合、スタート画面上でマウスポインターを動かし、画面下部に表示された ① ボタンをクリックします。

Windows 8の場合、スタート画面上で右クリックし、画面下に表示されたアプリバーから「すべてのアプリ」をクリックします。

6 一覧から「NetDA」を選択(❶)して、「アンインストール」(❷)をクリックします。

| | | | le | . O X |
|---------------------------|---------------------------------------|---|------------------|--------------|
| 1<=07×1 × 🔄 • 🕒 | ロール パネル項目 🖡 プログラムと機能 | - 47 | プログラムと機能の検索 | م |
| コントロール パネル ホーム | プログラムのアンインストールまたは変更 | | | |
| インストールされた更新プロ グラムを表示 | プログラムをアンインストールするには、 [修復] をクリックします。 | 一覧からプログラムを選択し | て [アンインストール]、[変更 |)、または |
| Windows の機能の有効化また は無効化 | 整理・アンインストール 2 | | | 0 |
| ネットワークからプログラム をインストール | DisplayLink Co Software | | | 4 |
| | silex technology, Inc. # | 品バージョン: 8.0.713.0 ルプのリンク: http://www.si 更新情報: http://www.si | lex.jp lex.jp | |

7 確認メッセージが表示されますので[はい]ボタンをクリックすると、アンインストールを開始します。

| プログラムと機能 | | | | |
|-----------------------|---------------|--|--|--|
| NetDA をアンインストールしますか? | | | | |
| 今後、このダイアログ ボックスを表示しない | (はい(Y) いいえ(N) | | | |



アンインストーラを起動すると、ユーザーアカウント制御画面が表示される場合があります。 [はい] ボタンまたは [継続] ボタンをクリックしてください。

8 アンインストールが完了すると以下の画面が表示されます。[はい]をクリックして、パソコン を再起動します。

| DisplayLink Core Software |
|---|
| DisplayLink Core Software に行った構成の変更を有効に するには、システムを再起動する必要があります。すぐに再 起動する場合は[]よいを、後で手動で再起動する場合は[いいえ]をクリックしてください。 |
| 「まし v()」 しょしえ(N) |



NetDAをアンインストール後に再起動を行うことで、自動的にインストールされた「DisplayLink Core Software」もアンインストールされます。

以上で「ディスプレイ共有ユーティリティー(先生用)をアンインストールする」は完了 です。

ディスプレイ共有ユーティリティー (生徒用)をアンインストールする

「ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)」のアンインストール手順について説明し ます。インストールした「ディスプレイ共有ユーティリティー」は、コントロールパネ ルからアンインストールができます。



T

- ・アンインストールは Administrator(管理者)権限を持つユーザーで実行してください。
- ・アンインストールは、ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)を終了させた状態で実 意 行してください。
 - アンインストール後、パソコンを再起動する必要があります。アンインストール実行前に必ずパソコンで動作しているソフトウェアをすべて終了させておいてください。
 - ・ご利用の OS により、表示される画面は異なります。
 ※画面は Windows10 の場合の画面です。
 - ・ご使用の環境により、アンインストール時に表示されるアプリは異なります。

1 コントロールパネルを開いて、「プログラムのアンインストール」をクリックします。

Windows 8.1/8をお使いの場合は、アプリ画面からコントロールパネルを起動します。
 Windows 8.1の場合、スタート画面上でマウスポインターを動かし、画面下部に表示された ①
 ボタンをクリックします。
 Windows 8の場合、スタート画面上で右クリックし、画面下に表示されたアプリバーから「すべてのアプリ」をクリックします。

2 一覧から「ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)」を選択して、「アンインストール」を クリックします。





アンインストーラを起動すると、ユーザーアカウント制御画面が表示される場合があります。 [はい] ボタンまたは [継続] ボタンをクリックしてください。 **3**「アンインストール」をクリックします。

| このアプリとその関連情報がアンインストールさ れます。 | |
|--------------------------------|----------|
| | アンインストール |

4 確認メッセージが表示されますので[はい] ボタンをクリックすると、アンインストールを開始します。



5 アンインストールが完了すると以下の画面が表示されます。[完了] ボタンをクリックします。

| ディスプレイ共有ユーティリティー (生徒用) アンインストール | | | |
|---|---|---|--|
| ディスプレイ共有ユーティリティー (生徒用) のア ンインストールの完了 | | | |
| | ご使用のコンピュータからディスプレイ共有ユーティリティー (生徒 用) を削除しました。 | | |
| | < 戻る(B) 売了(E) キャンセル | , | |

以上で「ディスプレイ共有ユーティリティー(生徒用)をアンインストールする」は完了 です。

3 基本仕様

●インターフェース部仕様

| イーサネット側 | | |
|--------------|-------|---|
| 準拠規格 | | IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3af Power over Ethernet |
| データ通信: 値) | 速度(規格 | 10/100/1000Mbps |
| 通信方式 | | 全二重/半二重方式自動切換 |
| LANポート | | 10/100/1000BASE-T (RJ-45型8極コネクター) x 1 オートネゴシエーション/Auto MDI/MDI-X対応 |
| 伝送距離 | | 最大100m |
| 接続可能機 | 器 | IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T対応機器 |
| 対応PoE給 | 電機器 | IEEE802.3at/af 対応給電機器 |
| HDMI側 | | |
| インターフェ | :-ス | 1ポート |
| 表示解像度 | | 最大解像度:Full HD (1920 x 1080) |
| 表示機能 | | ミラーモード(複製)、移動モード(拡張) |
| USBインターフェース | | |
| 規格 | | USB2.0 |
| コネクター用 | 彩状 | USB Type A |
| ポート数 | | 1ポート |
| データ転送方式 | | ストア&フォワード |
| 対応フレームサイズ | | 最大9216byte |

●各種規格

| EMI規格 | VCCI クラスA |
|-------|-------------|
| 環境基準 | EU RoHS指令準拠 |
| その他 | HDMI認証 |

●ハードウェア仕様

| L | ED | |
|---|-------------|---|
| | PWR | 点灯(緑): 電源On |
| | | 点灯(橙): PoE給電で電源On |
| | | 点滅: システム起動中 |
| | | 消灯: 電源Off |
| | USB | 点灯: USB機器正常認識時 |
| | | 点滅: USBバスパワー過電流検出時 |
| | | 消灯: USB機器未接続 |
| | LAN | 点灯: IPアドレス正常取得時 |
| | | 点滅: IPアドレス取得中/IPアドレス取得失敗時/ |
| | | リンクローカルアドレス時 |
| | | 消灯: ネットワーク未接続時 |
| | PC | 点灯: ディスプレイ共有ユーティリティーで接続中 |
| | | 消灯: ディスプレイ共有ユーティリティー未接続時 |
| 官 | ፤ 源部 | |
| | 定格入力電圧 | 定格入力電圧 AC100~240V±10(50/60Hz) |
| | 消費電力 | 最大10.0W |
| | 発熱量 | 最大36.0kJ/h |
| | PoE受電時 | 定格入力電圧 IEEE802.3af 36V-57V、消費電力:最大10.0W |

●クライアント仕様

| 対応クライアント | | |
|----------|------------|--|
| | 付属アプリケーション | Windows 7/8/8.1/10 (32bit/64bit) |
| | WebUI設定時 | Internet Explorer 11、Microsoft Edge、Firefox Ver.2.0以降、 |

●一般仕様

| 環境条件 | 動作時温度 | 0~40°C |
|------|-------|---|
| | 動作時湿度 | 20~80%(結露なきこと) |
| | 保管時温度 | -10~50°C |
| | 保管時湿度 | 20~90% (結露なきこと) |
| 外形寸法 | | 幅155mm×奥行120mm×高さ32mm(突起部除く) |
| 質量 | | 約250g(本体のみ) |
| 保証期間 | | 5年(メーカー保証3年+ESSC延長保証2年:ユーザー登録いただきました お客様限定で2年間の延長保証を提供させていただきます。) |
| 付属品 | | 製品本体:1台、専用ACアダプター:1台、ゴム足:4個、マニュアル:1枚 |
| その他 | | ※ディスプレイ共有ユーティリティーは製品Webページからダウンロードしてご利用ください。 ※ユーザー登録による2年延長保証提供につきましては、エレコムサポート&サービス株式会社(ESSC)が行います。 |

ELECOM

法人向け PoE 受電対応 HDMI コンバーター ECB-G01HD ユーザーズマニュアル

発行 エレコム株式会社 2017年6月27日 第1版

©2017 ELECOM Co, Ltd. All right rserved.