

TNec811, TNec812

操作マニュアル

操作方法でお困りの際は、
ICT サポートデスク(向かい部屋)に
お声がけください

平日 9:00～18:00

< その他のお問い合わせについて >

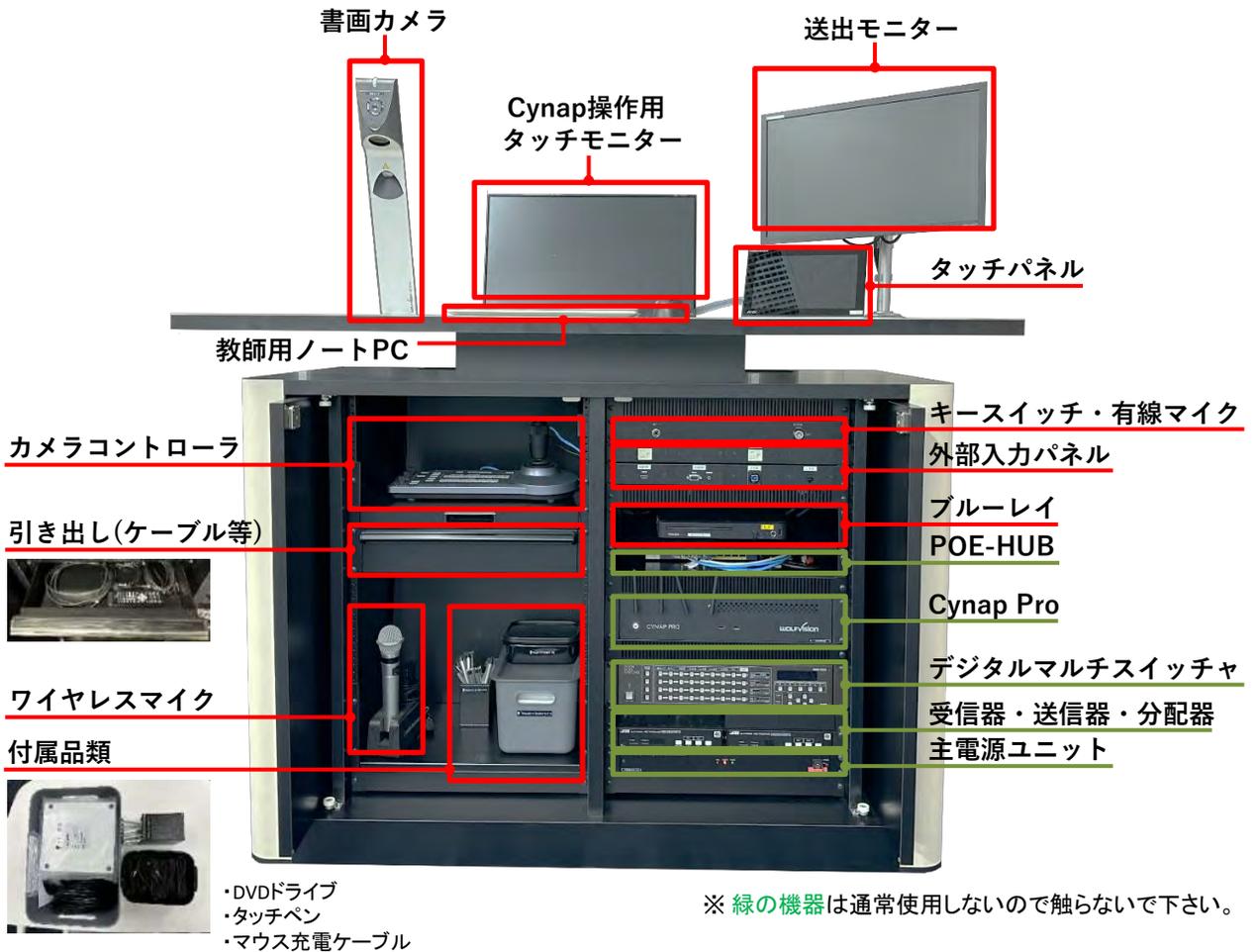
教育方法研究支援室(ソラティオスクエア 4 階)

042-690-8233

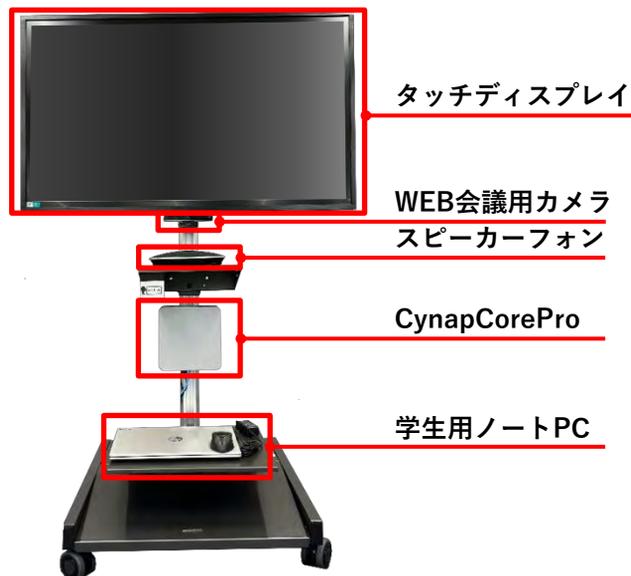
平日 9:00～17:00(授業期間のみ)

設置機器 ①

▶ 操作卓 設置機器

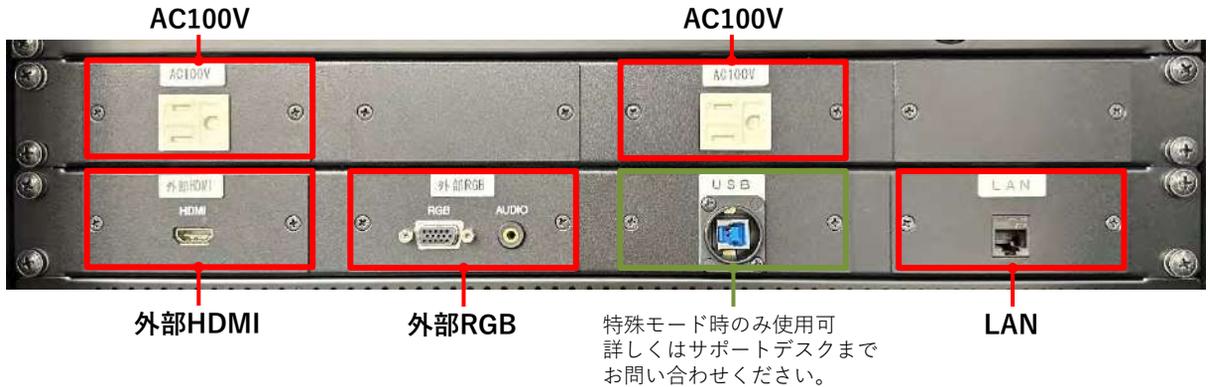


▶ 学生ブース 設置機器



外部入力パネル／カメラコントロールについて

▶ 外部入力パネル



- 【 AC100V 】 … 常時AC100Vが供給されています。
持込のパソコン電源や充電などに使えます。
- 【 外部HDMI 】 … 持込HDMI出力機器を接続できます。
- 【 外部RGB 】 … 持込RGB出力機器を接続できます。
RGBケーブルと、音声ケーブルを**セット**で接続してください。
- 【 LAN 】 … 持込PCを接続し、学内ネットワークが利用できます。

▶ カメラコントロール

【 カメラコントローラ 】



【 タッチパネル画面 】



入力ソース[カメラ]を選択すると、カメラコントローラまたはタッチパネル画面からカメラの操作が行えます。タッチパネル画面から操作を行うと動きが重くなるので**カメラコントローラの使用を推奨します。**

※ ブラウザにて自動追尾機能を使用することができます。(詳しくはサポートデスクまで)

ワイヤレスマイクを使用する

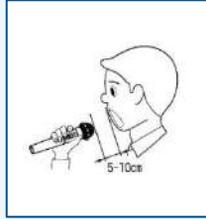
▶ ワイヤレスマイク使用方法

1



電源を入れる

2



使用する

3

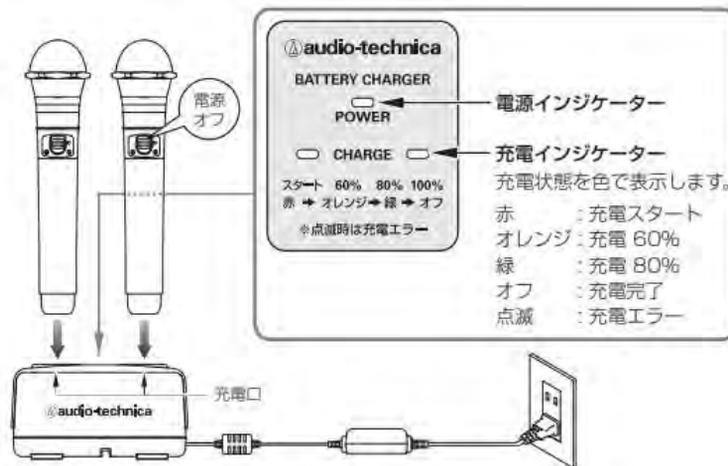


電源を切り、充電する

- ・赤外線マイクのため、ケーブルの接続は不要です。
スイッチを**ON** (上部へスライド) すると、電源ランプが**緑色**に点灯します。

▶ ワイヤレスマイク充電方法

- ・使用後はマイクを下記図に従い必ず充電器へ挿入してください。
その際、マイク充電器の充電ランプが点灯しているかご確認ください。
充電ランプが**赤色**に点灯すると充電が開始されています。



ネットワーク接続方法

▶ ネットワーク環境について

TNec811,812教室では、各教室内のアクセスポイントを経由し学内ネットワークに接続します。
(認証有、検疫なし)

システムを起動している間しか接続はできません。

<確認方法>

操作卓右下に収納されているCynap本体の電源ボタンが

「緑の点灯」状態の時は接続可能です。

「白の点灯」状態は接続できませんのでシステムを起動して下さい。



▶ 教室設置PCでの接続

ノートPCの起動

TNec811,812各教室には各教室9台のノートPCが設置されています。

◇教員用PC×1台 ◇各ブース用8台 合計9台

ユーザアカウントでログインします。

◇教員用PC : 811-00 (パスワード: 811) / 812-00 (パスワード: 812)

※user-811-00/user-812-00は管理者アカウントとなります。

管理者以外の方は使用しないで下さい。

◇各ブース用PC : 811-01~811-08 / 812-01~812-08

※学生使用想定の為パスワードは設定なし

※user-811-01~user-811-08/user-812-01~user-812-08は管理者アカウントとなります。

管理者以外の方は使用しないで下さい。

② ネットワークの接続

PC起動時、設置教室のアクセスポイントに自動で接続する設定となっています。

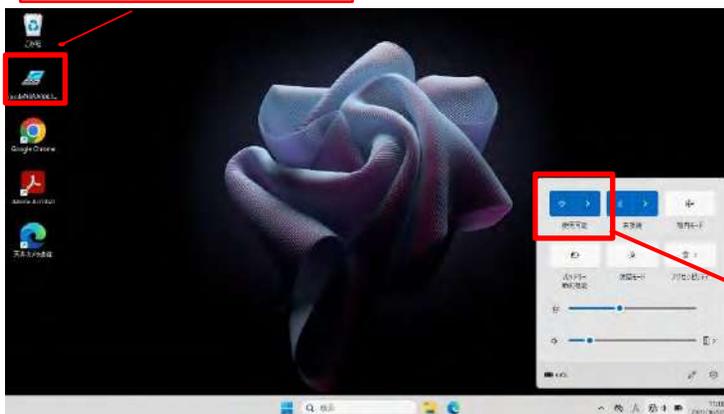
◇TNec811教室/SSID: TNec811 ◇TNec812教室/SSID: TNec812

※パスワードはICTサポートデスクまたは教員へお問い合わせください

③ 学内認証を通す

ネットワーク接続後、デスクトップ上のショートカットより認証を行って下さい。

③ 認証用ショートカット



② ネットワーク
接続

▶ 持込端末 (BYOD)接続方法

⇒ 学内ネットワーク設定が済んでいない端末は②ができません

次ページ【1】記載の学内ネットワークの設定を事前に行っておく必要があります

① ネットワークの接続

各端末のWiFi設定で各教室のアクセスポイントを選択し、パスワードを入力します。

◇TNec811教室/SSID: TNec811 ◇TNec812教室/SSID: TNec812

※パスワードはICTサポートデスクまたは教員へお問い合わせください

② 学内認証を通す

WindowsPC、Macの場合 ⇒ デスクトップ等に保存してある認証画面を開き、学内認証を通してください

スマートフォンの場合 ⇒ Q@Aアプリを開き、メニュー → サーバー設定 →

10.160.0.50 と入力し、OKをクリックして学内認証を通してください

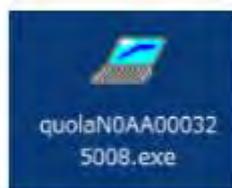
TNec811、TNec812 のネットワーク接続に関する注意点

【1】持込端末でネットワーク接続するための前準備について

TNec811、TNec812 において、**持込端末(BYOD)でネットワークに接続するためには、授業開始までに事前に教室の外※で学内ネットワークの設定を行っておく必要があります。**学内ネットワークを使用したことがある端末は、前準備は不要です。

※無線 LAN(Wi-Fi)を ON にし、「teikyo_univ」が受信できる場所であればどこでも可ですが、TNec の中では行うことができません

デスクトップやホーム画面に以下のアイコンが表示されていない方はICTサポートデスクまでお問い合わせください



Windows/Mac



iPhone/iPad

【2】ネットワークに接続しながらミラーリングを行う場合について

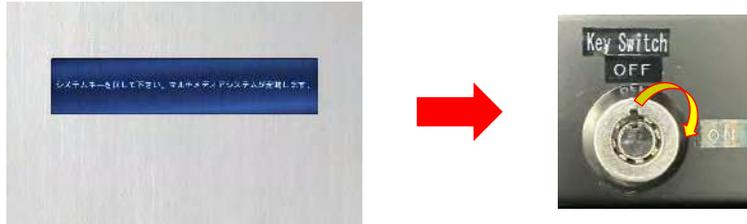
ネットワークに接続しながらミラーリングを行う場合は、ミラーリングをする前に「ネットワーク接続方法」ページ記載の手順で TNec ネットワークに接続し、学内認証まで通しておいてください。学内認証を通さずにミラーリングを行い、そのあとにネットワークに接続、学内認証を通すと、ミラーリングの接続が切れてしまいます。

さらにこれが持込端末の場合は、上記【1】に記載のとおり、事前に学内ネットワークの設定を行っておく必要がありますので、授業開始前までに済ませておきましょう。

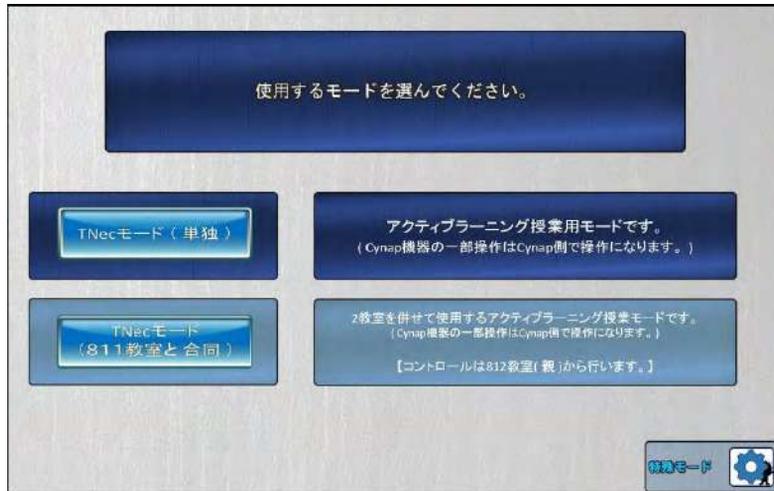
システム操作方法 ①

① システムを起動する

タッチパネルに触れると、起動画面が表示されます。
システムキーを右に回しシステムの電源を入れ、使用するモードを選択します。



タッチパネルメイン画面【812教室】

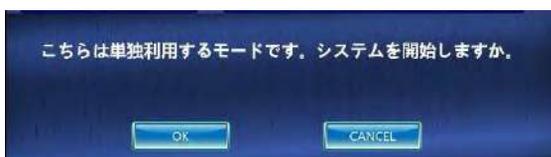


※ 811教室は【TNecモード(単独)】のみとなります。

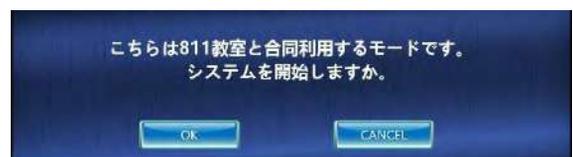
【TNecモード(単独)】 … アクティブラーニング授業用モードです。
教室単独で授業を行う場合はこちらを選択してください。

【TNecモード(811教室と合同)】 … 811/812教室を合同で使用する場合のアクティブラーニング授業用モードです。
812教室が親となり、811教室(子)の機器も含めた操作が行えます。
※ 合同利用中、811教室ではAV・マイク音量の調整のみ可能となります。

【TNecモード(単独) 利用 開始画面】



【TNecモード(合同) 利用 開始画面】



システム操作方法 ②

② Cynapに送出する

タッチパネルメイン画面【単独利用】



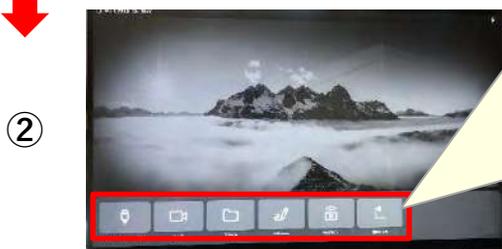
※ プロジェクターへの出力はCynap側からとなります。

- ① [①プロジェクター電源]をONにします。
- ② [②入力ソース]を選択します。
- ③ ソースを選択中の状態から[③ Cynap送出]を押すと、選択中のソースをCynapに出力します。

Cynap ソース選択方法



① 画面に触れ、オレンジの+を押します。



② Cynapに投影したいソースを選択します。



【入力ソース(AVタッチパネル)】

- ・ブルーレイ
- ・外部HDMI/外部RGB



【カメラ】

- ・カメラ



【書画カメラ】

- ・OHC

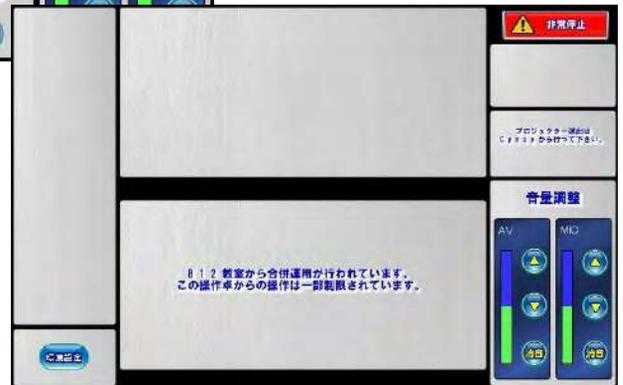
811・812教室を合同で使用する

タッチパネルメイン画面【合同利用】

【812教室 画面】

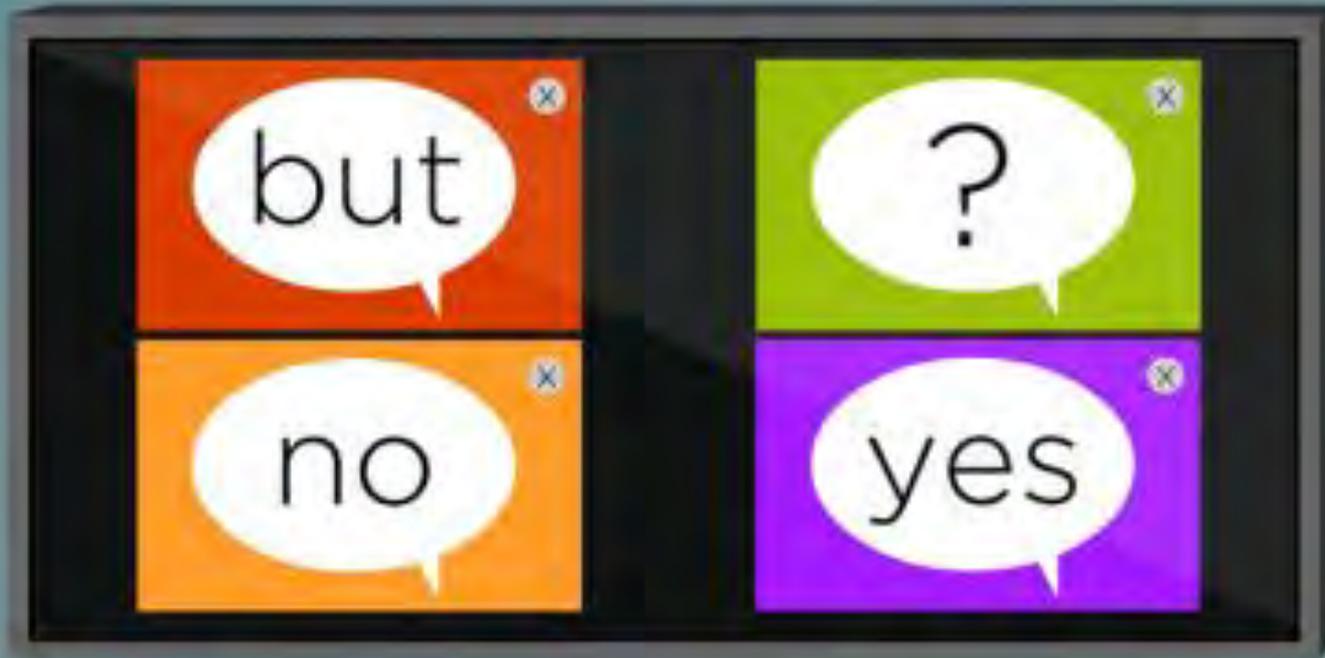


【811教室 画面】



単独利用時と基本操作は同じですが、812教室で811教室の機器コントロールができるようになります。811教室のタッチパネルには合同運用中のみ操作制限がかかります。

Cynap基本操作マニュアル



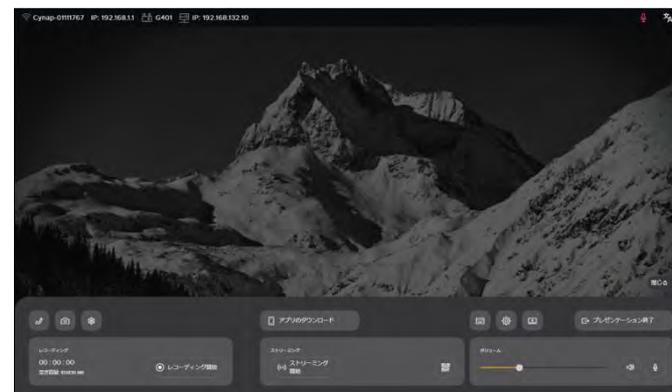
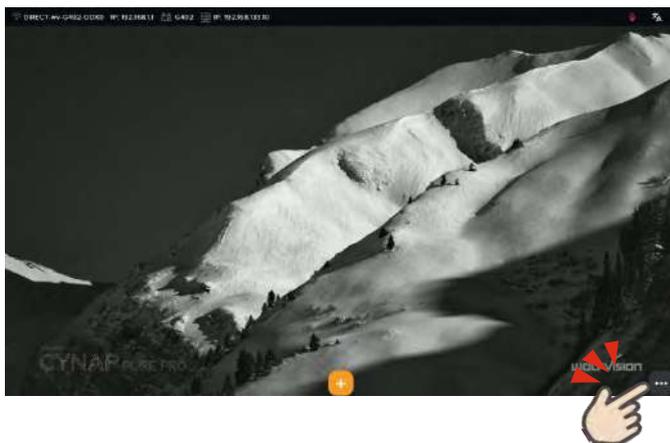
基本操作画面

画面を操作する

- ① ソースボタン  から表示するソースを選択します。



- ② コントロールセンター  を開いて使用する機能を選択します。



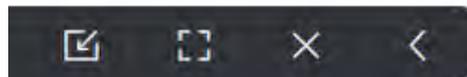
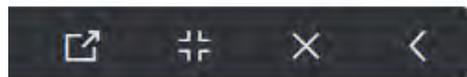
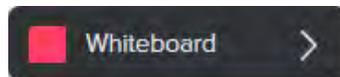
ウィンドウを操作する

ディスプレイには**最大4種類のウィンドウ**を同時に表示することができます。
全画面表示や音量調節等、操作するウィンドウ(■ ■ ■ ■)を選択し、コントロールバーを表示し各種調整を行います。

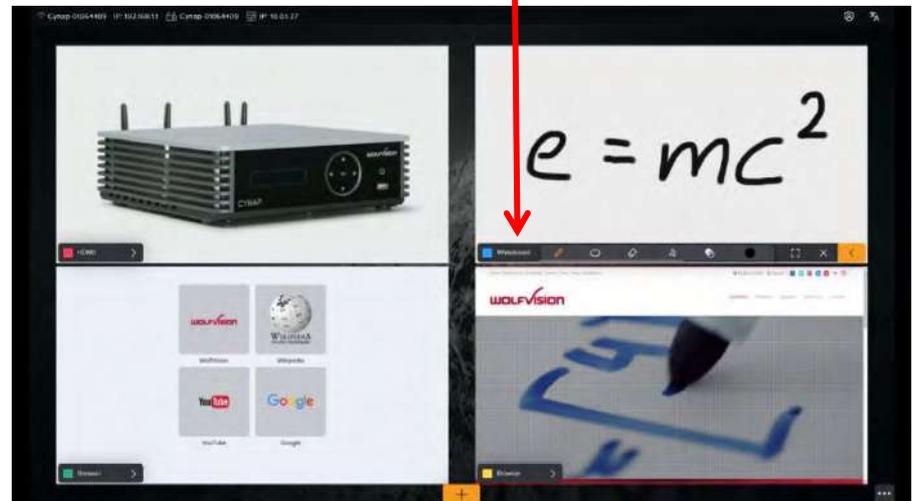
特定のウィンドウをフル画面表示するには、コントロールバー内の  を選択します。

可能な操作

- コントロールバーを開く
- ウィンドウの最大化 / 最小化
- ウィンドウを閉じる
- コントロールバーを閉じる



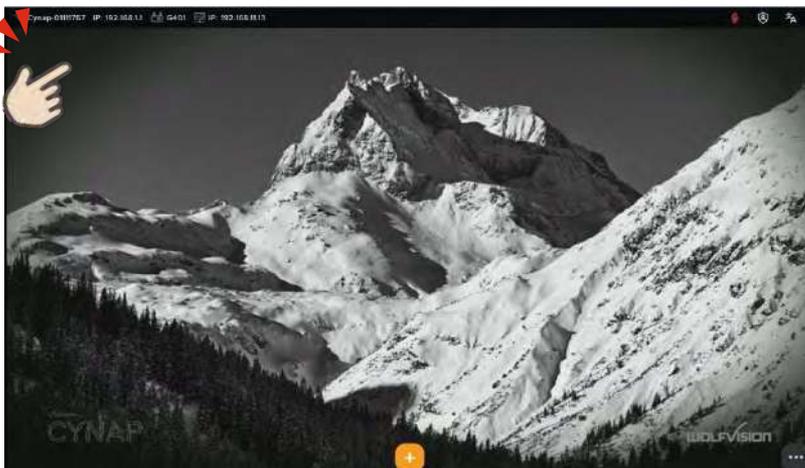
ウィンドウ選択中
(コントロールバー表示)



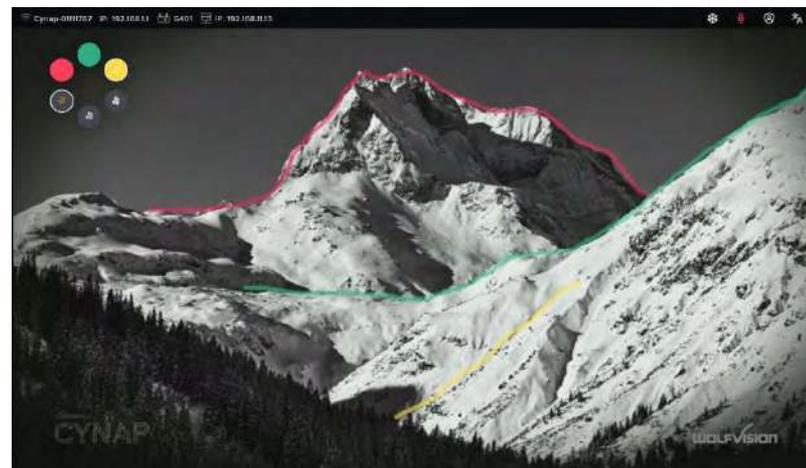
アノテーション機能を使う

- ① 画面上を2秒間長押しすると、② その位置に**ツールボックス** が表示されます。色や線の太さを選択し、表示しているコンテンツに書き込みをすることができます。書き込んだアノテーションは、一定時間で自動的に消去されます。ツールボックス内の**ピンボタン** を押すと、自動消去が無効となり、アノテーションを継続することができます。再度ピンボタンを押すと、自動消去が有効になります。

①



②

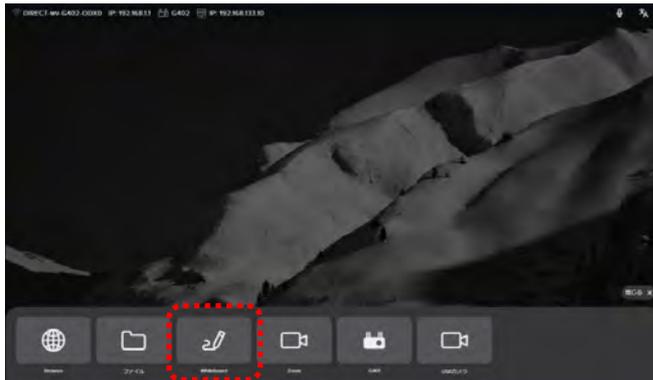


ホワイトボード機能を使う

- ① ソースボタン  を選択し、【Whiteboard】を選択します。
 - ② 各種ツールを使用し、ホワイトボードに書き込みをします。
- * ツールバーは一定時間後に非表示になりますが、ピンボタンを選択すると、表示状態が継続します。



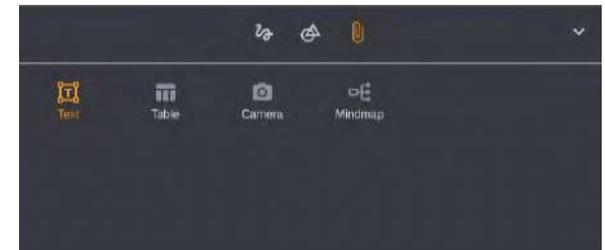
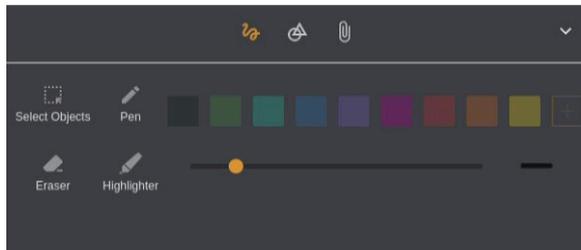
①



②



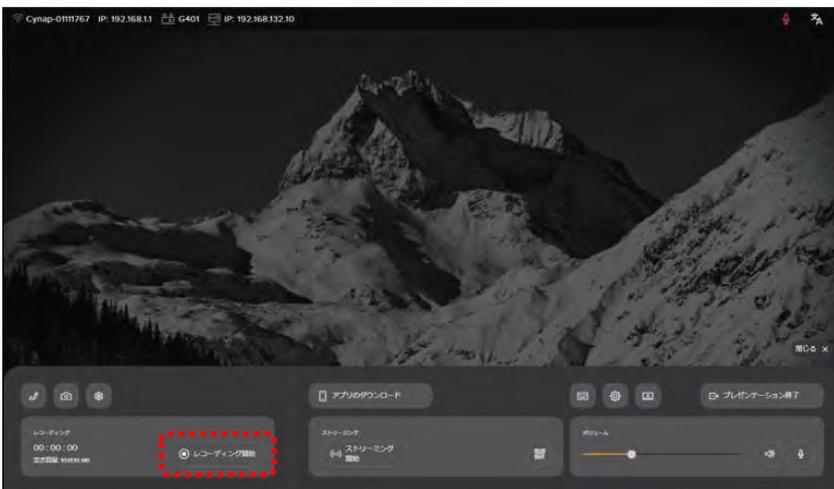
ホワイトボードメニューでは描画、書き込み、他のコンテンツの挿入が可能です。



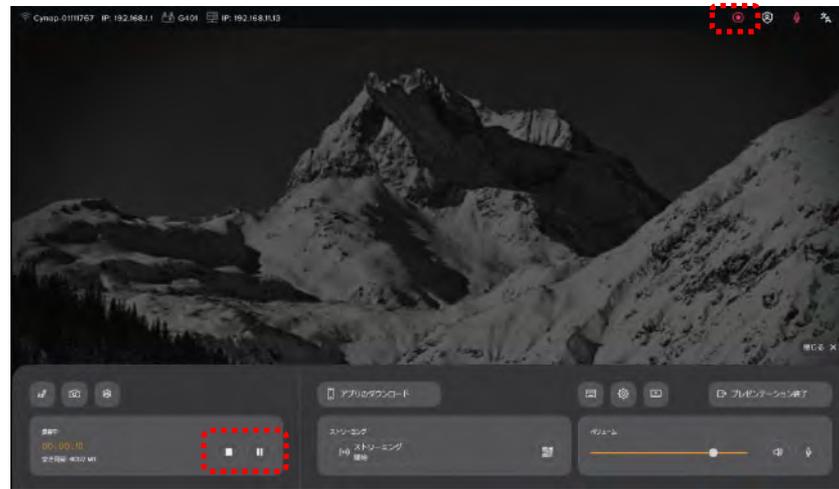
ビデオ録画を開始する / 終了する

- ① コントロールセンターを開いて、【レコーディング開始】を選択します。
- ② 収録が開始すると、上部ステータスバーに収録マーク  が表示されます。
- ③ 収録を一時停止するには一時停止ボタン  を、終了するには終了ボタン  を選択します。

①



② ③



録画したビデオを再生する / 管理する

- ① 録画ファイルは【ソースボタン】 **+** ⇒ 【ファイル】 ⇒ 【Internal】 ⇒ 【recordings】フォルダーに保存されます。
- ② 【recordings】フォルダー内の該当するファイルを直接選択すると再生を開始します。
- ③ ファイルの右下端にある **⋮** を選択すると、ファイルの管理ウィンドウが表示され、USBメモリーへのコピーや削除などの操作を行うことが可能です。
- ④ ファイルのUSBメモリーへのコピーは、【コピー先】 ⇒ 【USB】を選択します。

* USBメモリーへのコピー手順は以下の画像で示します。

(注) 収録ファイルはCynapの電源を切ると自動的に消去されるため、電源を切る前に必ずUSBメモリーを挿入し、収録ファイルをコピーしてください。
万一、コピー前に電源を切った場合は、ITサポートデスクに相談してください。

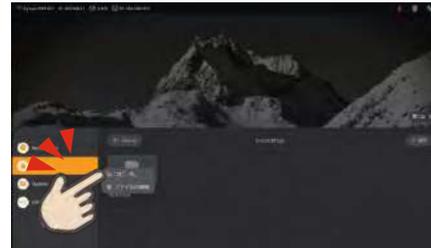
①



②



③



④



学生ブースについて

学生ブースは、資料共有やWEB会議への参加など、様々な用途に対応しています。ディスプレイはタッチパネルになっており、直感で操作が可能です。



▶ スピーカーフォンについて

スピーカーフォンは、学生ブースの音声を集音する、マイクとスピーカーが一体になった機器です。モードの切り替えで集音範囲を変更できます。

◆◆ 下記使用時はスピーカーフォンのマイクを**ミュート**にして下さい ◆◆

- ① 自身のブース画面共有時
- ② 教室全体でのWEB会議利用時

ミュートせず使用すると音がまわってハウリングを起こします。
速やかにミュートして下さい。

集音範囲 切替方法

【 SoundCap 有効 (集音範囲: 1m) 】



同時押しで切替

【 SoundCap 無効 (集音範囲: 3m) 】



SoundCap 機能を有効にすると、周囲の騒音・雑音は自動的にミュートされ、集音範囲(半径 1m)の音声を拾います。また、周囲の雑音に合わせて自動でスピーカー放音量の調整が行われます。
デフォルトは有効(青)でお使いください。

ミュート方法



マイクボタン(ミュート)

マイクボタンを押すことでランプが赤に変わり、ミュートに切り替わります。

Matrix操作画面（ルームビュー）を開く

- ① 教員ステーションのメイン画面左端に表示されるMatrixボタンを選択します。
- ② Matrix操作画面が開き、画面共有をするための準備ができます（部屋のマップが表示されます）。
マップ上で教員ステーションは  マークで表示されます。
- ③ メイン画面に戻るには、Matrix操作画面右端のフラップボタンを選択します。

メイン画面



Matrix操作画面



グループステーションの電源を入れる・切る

① グループステーションの電源を入れる

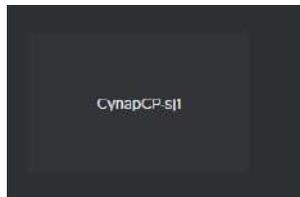
Matrix操作画面右上にある「メニュー」を選択し、「パワーステーション」の「オン」を選択します。グループステーションが起動すると、マップ上のグループステーションに  マークが表示されます。



※グループステーションの電源状態確認

・電源オフ時

・電源オン時



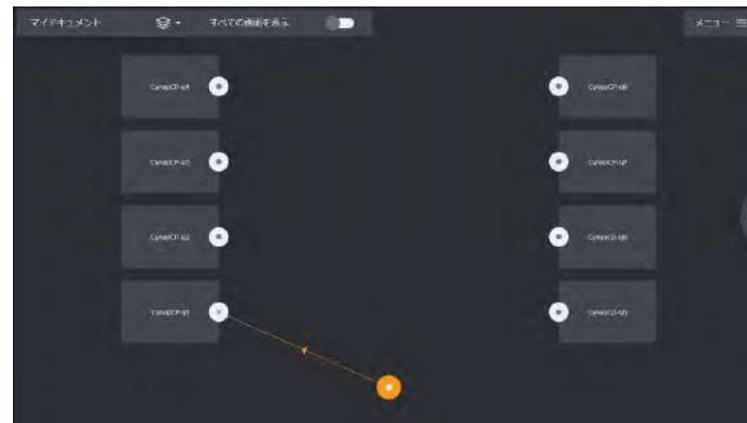
② グループステーションの電源を切る

「パワーステーション」の「オフ」を選択します。

教員ステーション画面をグループステーションと共有する

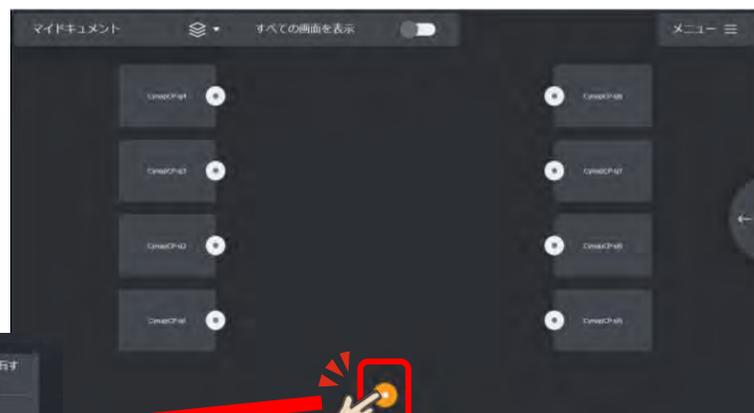
① 任意のグループステーションに個別に共有する

教員ステーションから画面共有したいグループステーションにドラッグ&ドロップで送ります。
共有を停止する場合は、配信先のグループステーション上のX印を選択します。



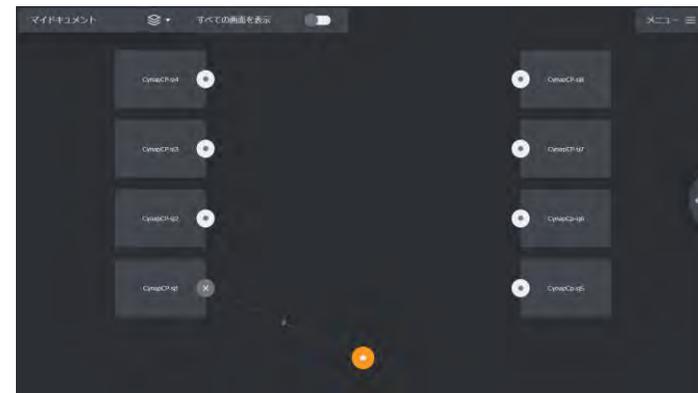
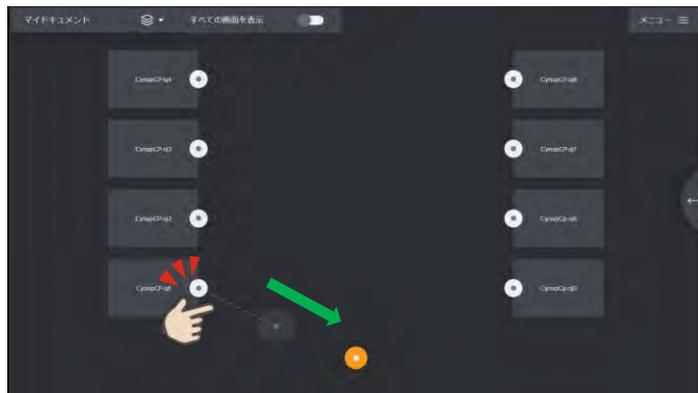
② 全てのステーションに一括で共有する場合

教員ステーションを選択し、表示される「メニュー」から「すべてのステーションと画面を共有する」を選択します。
共有を停止する場合はメニューの「共有を停止する」を選択します。



グループステーション画面を教員ステーションと共有する

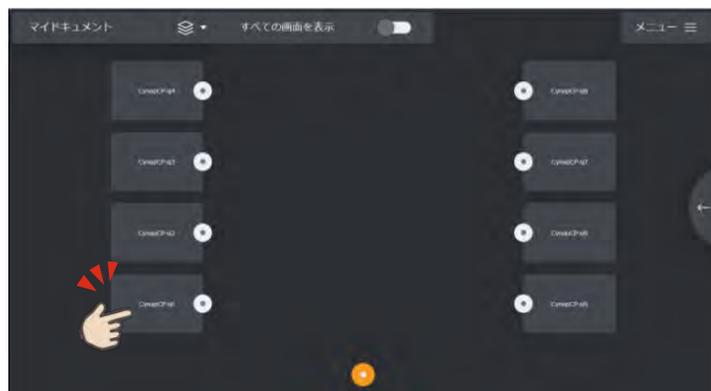
任意のグループステーションから教員ステーションにドラッグ&ドロップで送ります。
共有を停止する場合は、共有元のグループステーション上のX印を選択します。
最大4台のグループステーションの画面を教員ステーションに表示することができます。



グループステーションの画面をプレビュー表示する

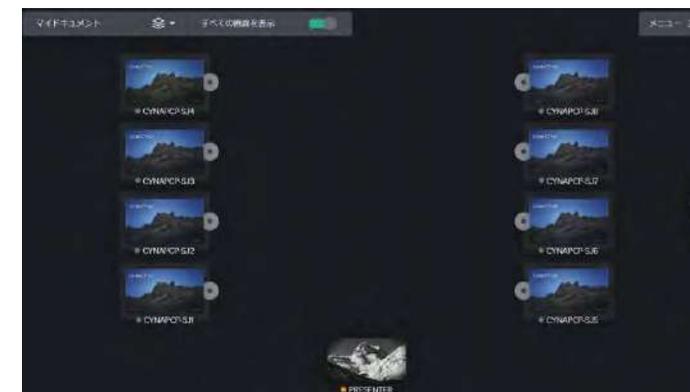
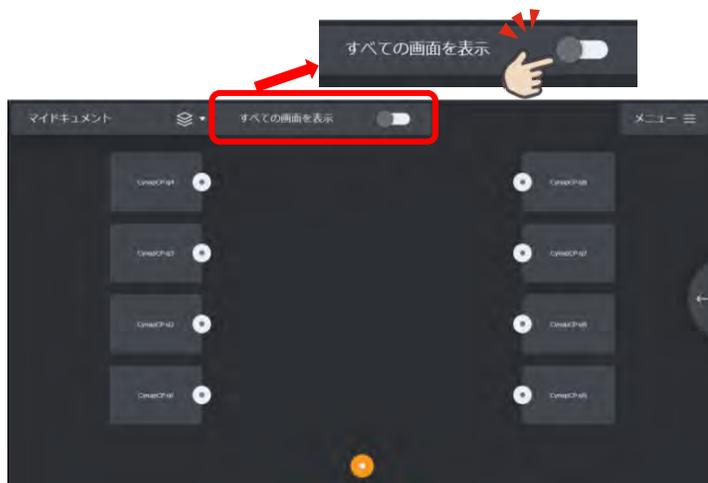
① 任意のグループステーション画面をプレビュー表示する

プレビューを見たいグループステーションのウィンドウをタップすると、そのステーション画面が表示されます。



② 全てのグループステーション画面をプレビュー表示する

Matrix操作画面の「全ての画面を表示」を選択すると、全てのグループステーション画面をプレビュー表示することができます。



ミラーリングでスクリーンに表示する

<Windows PC>

Windows OS

STEP 1 接続リストを開く

キーボードの   を選択



STEP 2 表示開始

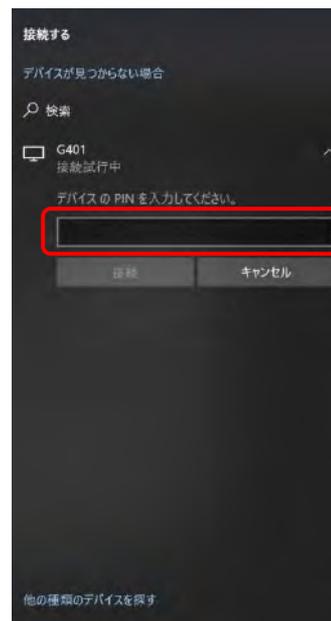
接続先を選択



STEP 3 PINコード

PINコード入力

↓
接続



STEP 4 表示終了

再度【STEP1】の操作

↓
切断を選択



ミラーリングでスクリーンに表示する

▶ ミラーリングの前に必ず行うこと

各端末のWiFi設定で各教室のアクセスポイントを選択し、パスワードを入力します。

◇TNec811教室/SSID：TNec811 ◇TNec812教室/SSID：TNec812

※パスワードはICTサポートデスクへお問い合わせください

<MacBook>

macOS

STEP 1 表示開始

 マーク ⇒ 画面ミラーリングを選択



STEP 2 表示開始

接続先を選択



STEP 3 PINコード入力

PINコード入力



STEP 4 表示終了

再度【STEP1】の操作 ⇒ 既接続先を選択



ミラーリングでスクリーンに表示する

▶ ミラーリングの前に必ず行うこと

各端末のWiFi設定で各教室のアクセスポイントを選択し、パスワードを入力します。

◇TNec811教室/SSID：TNec811 ◇TNec812教室/SSID：TNec812
※パスワードはICTサポートデスクへお問い合わせください

<iPhone/iPad>

iOS/iPadOS

STEP 1 コントロールセンターを開く

画面右上から下に
スワイプダウン

↓
画面ミラーリングを選択

STEP 2 表示開始

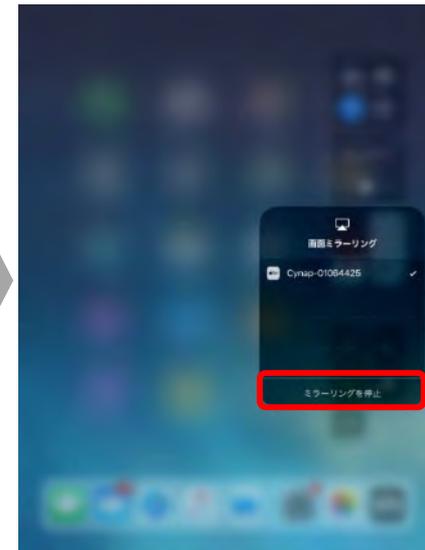
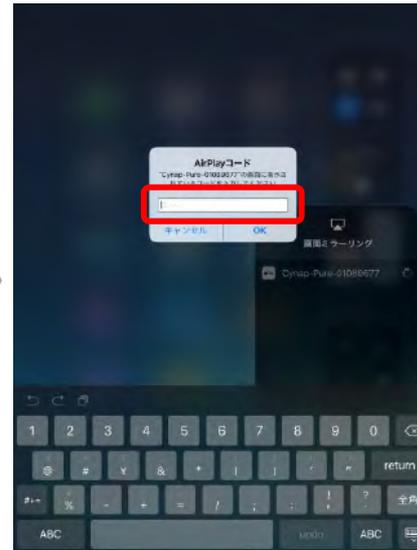
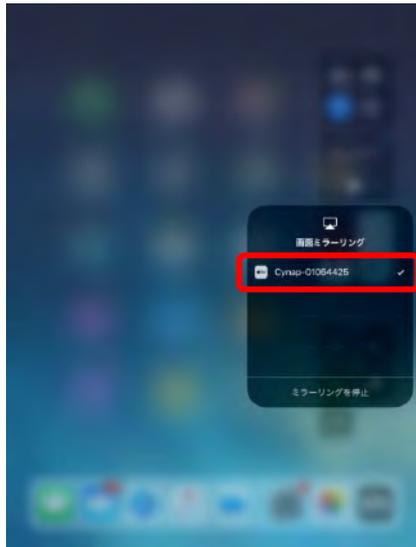
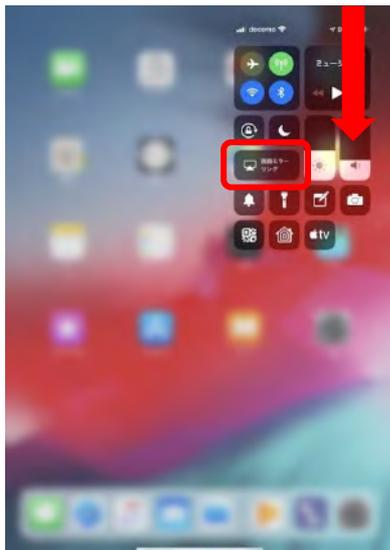
接続先を選択

STEP 3 PINコード入力

PINコード入力
↓
【OK】を選択

STEP 3 表示終了

再度【Step1】の操作
↓
ミラーリングを停止を選択



*iOS11およびiPhone8以前は画面下から上にスワイプアップします。

ミラーリングでスクリーンに表示する

▶ ミラーリングの前に必ず行うこと

各端末のWiFi設定で各教室のアクセスポイントを選択し、パスワードを入力します。

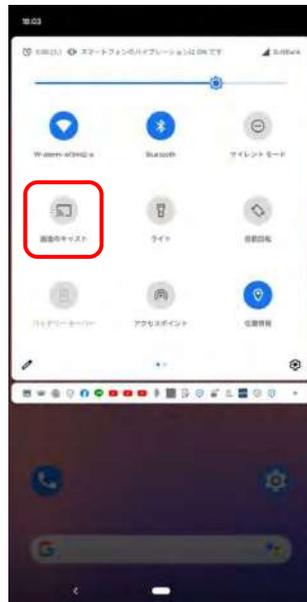
◇TNec811教室/SSID：TNec811 ◇TNec812教室/SSID：TNec812
※パスワードはICTサポートデスクへお問い合わせください

<Android>

Android OS

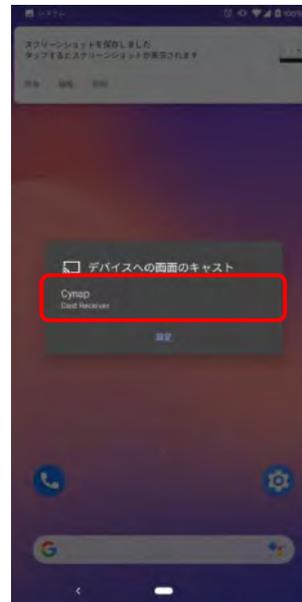
STEP 1 キャストを開く

画面のキャストを選択



STEP 2 表示開始

接続先を選択

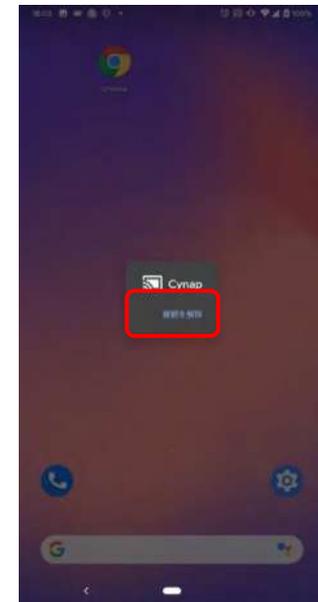


STEP 3 表示終了

再度【Step1】の操作



接続を解除を選択



- * Android端末は、利用するデバイスにより接続手順や接続名称が異なる場合がありますので、上記手順で接続できない場合、次項の **vSolution App アプリ** をダウンロードして使用してください。
- * Android (Chromecast) は、PINコード非対応です。

ミラーリングでスクリーンに表示する

<vSolution App for Android>

Android OS

STEP 1 vSolution Appを
起動する

STEP 2 Cynap選択

STEP 3 画面共有

STEP 4 PINコード

STEP 4 表示開始

デバイスリストから
該当するCynapを
選択する

画面を共有する
を選択する

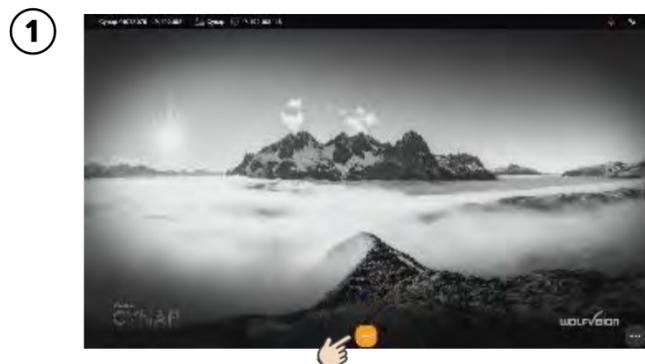
PINコード入力
↓
共有する

今すぐ開始
を選択

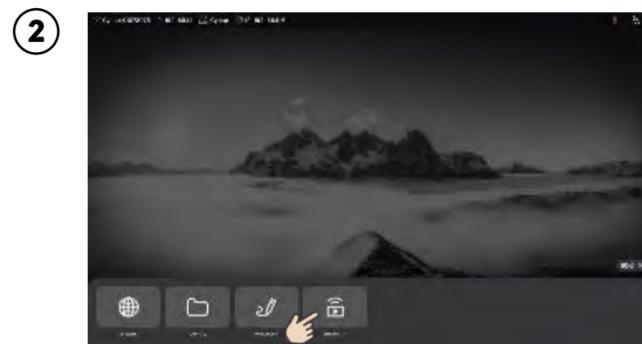


* vSolution Appアプリは、Google Play ストアから無料でダウンロードできます。

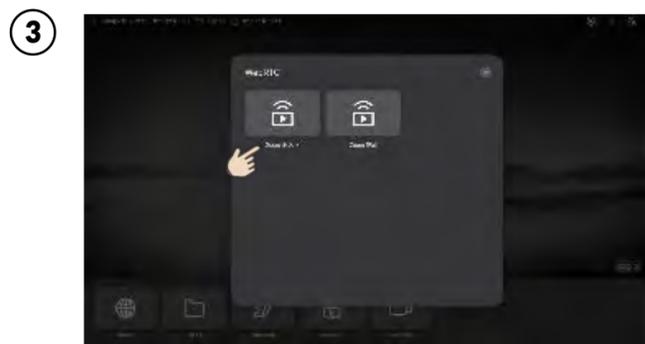
1. Zoomミーティングを開始する



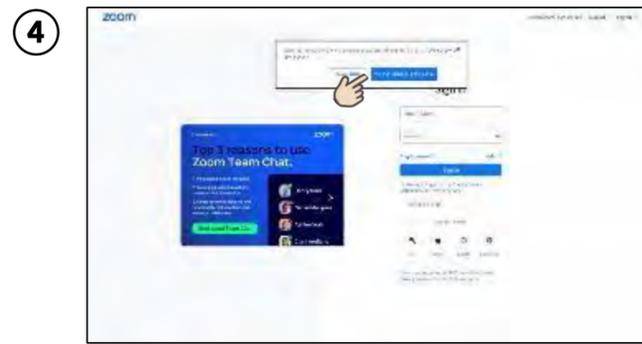
【ソースボタン】を選択します



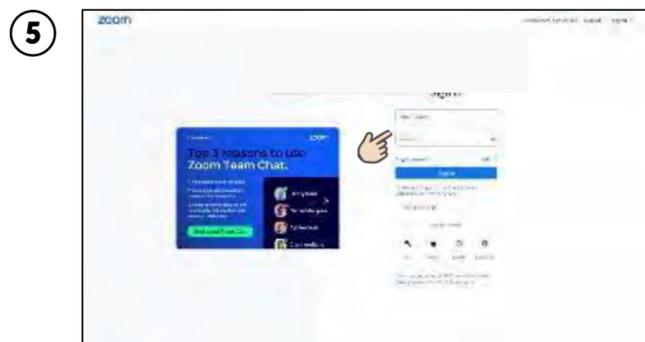
【WebRTC】を選択します



【Zoom 主催】を選択します



【すべての COOKIE を受け入れる】
を選択します



アカウント情報を入力します
⇒ 【Sign In】を選択します



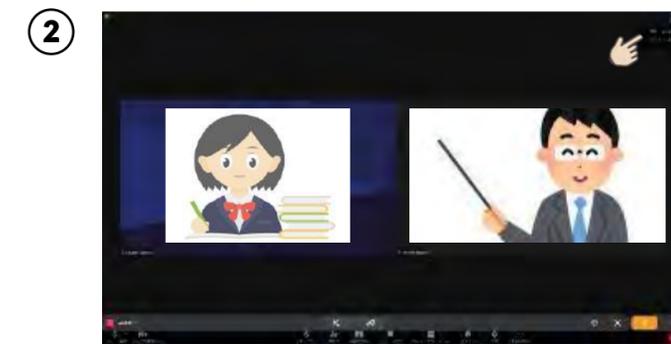
【ミーティング】を選択し、該当する
ミーティングの【開始】を選択します

2. Zoomミーティングを操作する



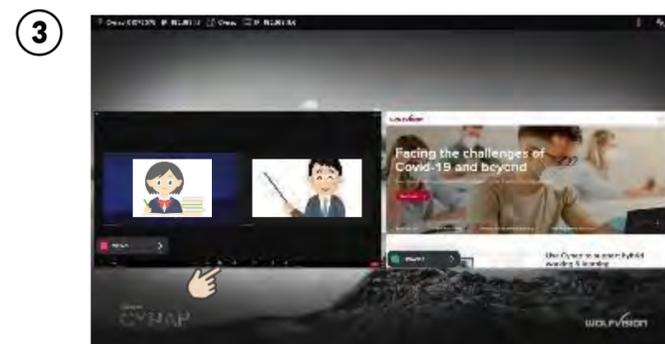
画面左上ポップアップ内の【Allow】を選択し、
自分側のカメラ映像表示を確認します

*デフォルトでは、カメラおよびマイクが無効になっていますので、
必要に応じて有効にします。

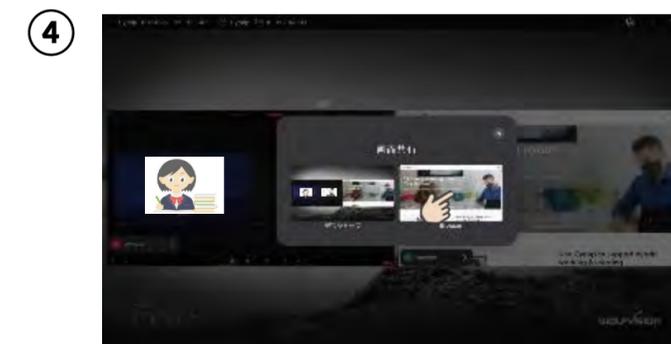


オンライン参加者の入室を許可します

*デフォルトでは、【スピーカービュー】になっていますので、
全参加者を表示する場合は、【ギャラリービュー】にします。



Zoomの【画面を共有】を選択し、表示
したコンテンツをオンライン共有します



ポップアップウィンドウから、
共有するコンテンツを選択します



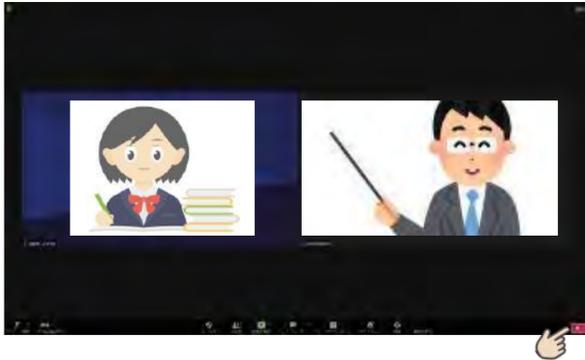
共有したウィンドウは緑枠で囲われます



共有の停止は、Zoomの【共有の停止】
を選択します

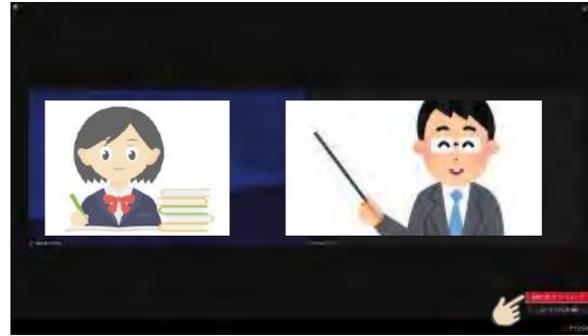
3. Zoomミーティングを終了する

①



【終了】を選択します

②

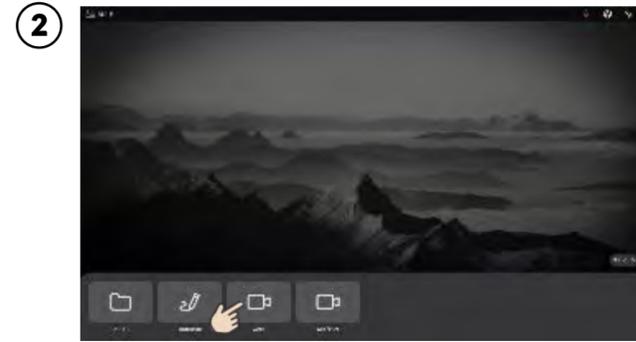


【全員に対してミーティングを終了】
を選択します

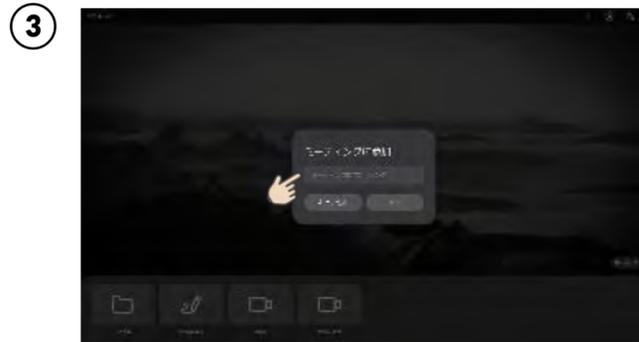
1. Zoomミーティングに参加する



【ソースボタン】を選択します



【Zoom】を選択します



【ミーティングID】を入力し、
【参加】を選択します



任意の名前を入力し、【参加】を選択
します

*参加するミーティングの設定により、パスコードの入力を
求められることがあります。



参加すると映像が表示されます

終了時は【退出】⇒【ミーティングを退出】を選択します

(注意)

ミュートせず使用すると音がまわってハウリングを起こします。
速やかにミュートにしてください。

【ミュート方法】



マイクボタン(ミュート)

マイクボタンを押すことでランプが
赤に変わり、ミュートに切り替わります。

ブルーレイプレーヤーを使用する

▶ タッチパネル操作

- ① プロジェクターの電源をONにし、入力ソース[ブルーレイ]を選択します。
ブルーレイを選択すると、タッチパネル中央部に操作ボタンが表示されます。



- ② ①でソースを選択中の状態から[Cynap送出]ボタンを押し、Cynap側からプロジェクターへ送出するとブルーレイの映像がプロジェクターに投影されます。



▶ プレーヤー本体操作

- ① レコーダー本体の「開閉」ボタンを押し、トレイを開きます。
- ② トレイが開いたらディスクを入れます。
- ③ 再生が終了したら本体の「開閉」ボタンを押し、ディスクを取り出します。



システム操作方法 ③

③ システムを終了する

システムキーを左に回しシステムの電源を切ります。電源を切ると卓内の機器電源は自動で落ちます。

※ システムが終了するとプレイヤーの操作はできません。**ディスクの取り忘れ**にはご注意ください。

※ 機器の電源を個別に切らないでください。

