

1. 電子黒板機能付きプロジェクターを設置

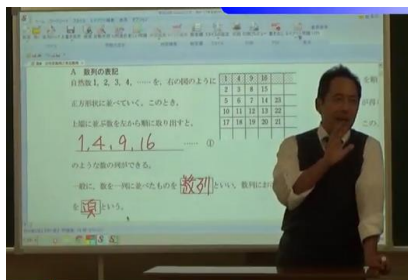
中1・高1の各ホームルーム教室と101・307・410講義室の計10教室に、電子黒板が設置されました。電子黒板はお使いのノートパソコンの画面や書画カメラの映像を黒板(直接可)やマグネットスクリーンに映して授業に利用できます。それだけでなく、付属の電子ペンを用いて画面の拡大などの操作を行えたり、画面に直接書き込めたりするなど様々な画期的な機能を持ったデバイスです。今回はその電子黒板の機能や使い方を紹介していきます。



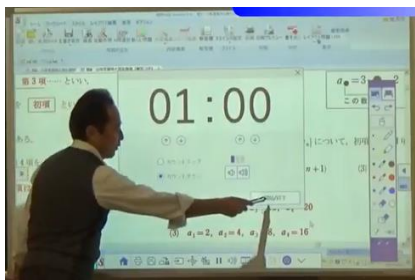
2. 電子黒板の機能&活用イメージ

電子黒板は映像を映すだけでなく、他にも様々な機能を搭載しています。どれも授業に活用できる便利な機能ばかりですので、ぜひ使ってみてください。

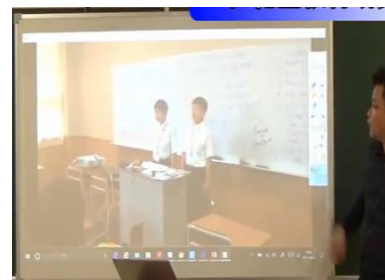
<機能の一例>



電子ペンで画面に直接書き込み



タイマー(カウントアップ/ダウン)



動画の閲覧(スピーカー付き)

<活用例>

- ・デジタル教科書を表示し直接書き込むことで板書の時間を削減
- ・教科書を拡大投影し、ポイントを分かりやすく表示
- ・Web ページを検索して表示
- ・動画を閲覧しながらの解説
- ・生徒によるプレゼンテーションに利用
- ・タイマー機能で問題の解答時間を表示



3. 利用上の留意点

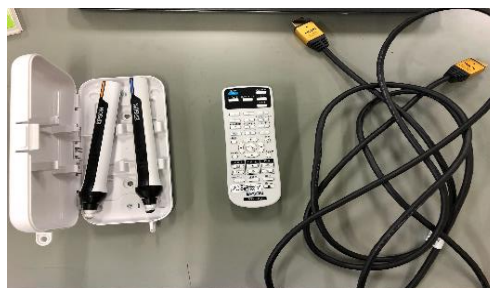
- ・照明を消したり、カーテンを閉めたりする必要はありません。標準的な環境で利用できます。
- ・射影装置を動かすと、画面が映らなくなったり、画面が歪んでしまったりします。
- ・ケーブルを抜き差しするときは丁寧に行ってください。差込口の不良やケーブルの断線につながる可能性があります。

4. 電子黒板の利用手順

電子黒板を利用するためにはいくつかの簡単な手順が必要です。以下に紹介していきます。*(1)～(4)

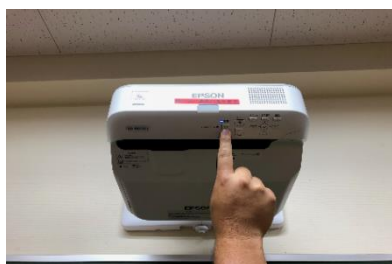
(1) 電子黒板が設置されている教室には、教卓の中にプラスチックのケースが用意されています。ケースの中には以下の3点が含まれています。

- HDMI ケーブル
- リモコン
- 電子ペン



使用する際はこれらの3点が用意されているかをまず確認してください。

(2) 次に変換機の電源を入れます。変換機は黒板の横の教室の壁に設置されている装置のことです。電源ボタンは装置の右側面にあります。電源を入れたら、HDMI ケーブル差込口に HDMI ケーブルを接続し、お使いのノートパソコンと接続してください。



(3) 変換機の電源を入れたら次はプロジェクターの電源を入れます。プロジェクターは通常の黒板の上の壁に設置されています。プロジェクターの電源ボタンはプロジェクター下部についています。リモコンでも電源を入れることも可能で、リモコンで電源を入れる場合にはリモコンの左上の青いボタンを押してください。 ※リモコンを推奨

(4) 最後にマグネットスクリーンを広げます。マグネットスクリーンは黒板の左端に設置されています。これを映像が正しく映るよう、マグネットスクリーンの右端の赤いシールの矢印が黒板上部の赤いシールの矢印と向き合うように広げて設置してください。 *以上で電子黒板を準備が完了！



マグネットボードをとる

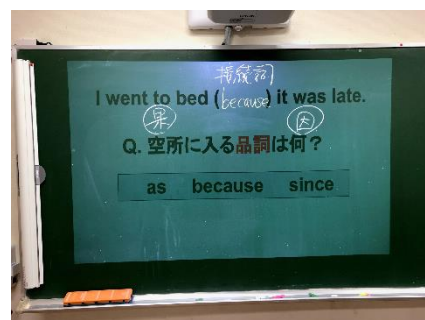


マグネットボードを広げる



矢印の位置に合わせる

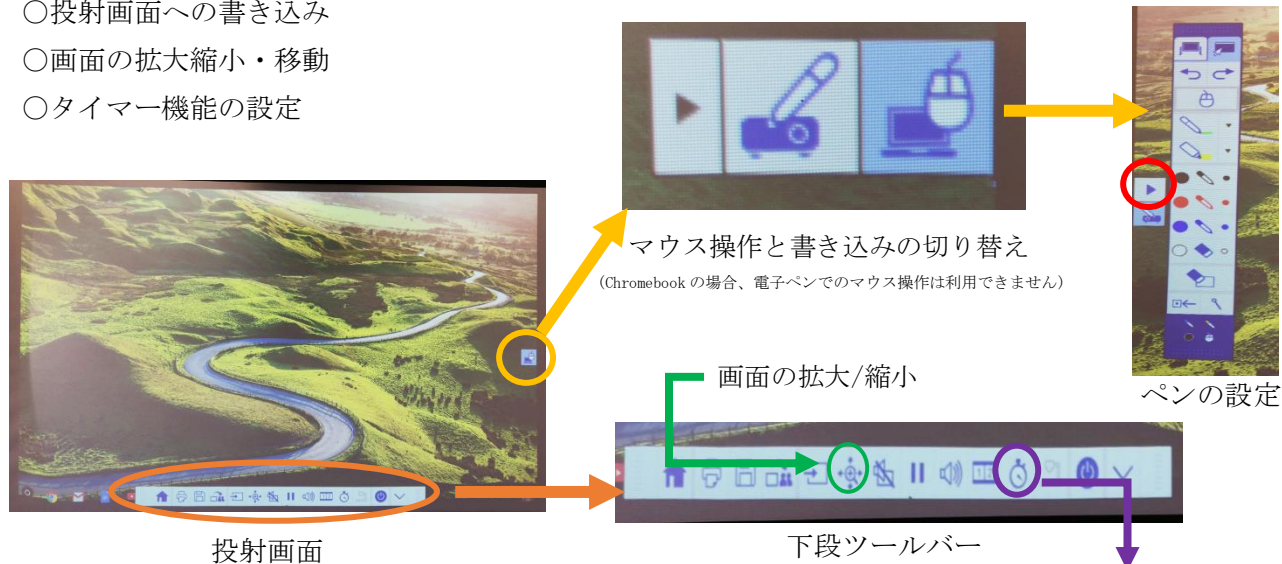
マグネットボードを使わず電子黒板の画面をそのまま黒板に映すことも可能です。この場合、画面にチョークで書き込むことができ、より手軽に扱えるようになります。マグネットボードを使わない場合、リモコンでカラーモードを「黒板」用に切り替えてから使用することで、画面がより鮮明になります。



5. 電子ペンの使い方

電子ペンを使うのに特別な操作は必要ありません。投射画面を電子ペンでタッチすればすぐに利用できます。各操作は画面上の制御ツールバーをタッチすることで使用できます。ツールバーは電子ペンで画面をタッチすることで表示されます。以下に電子ペンでの主な操作を示します。

- 投射画面への書き込み
- 画面の拡大縮小・移動
- タイマー機能の設定



<ペンの設定>

ペン設定ツールバーで以下のような設定を適用できます。

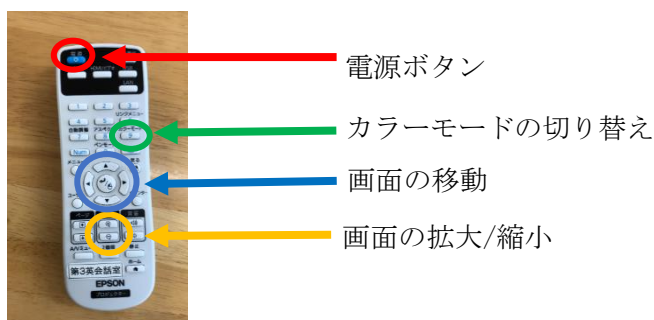
- ・ペンの太さの変更
- ・ペンの色の変更
- ・消しゴムに変更
- ・書き込みの全削除
- ・ホワイトボードモードへ変更

<ホワイトボードモード>

ホワイトボードモードでは電子黒板をホワイトボードのように使用できるようになります。

6. リモコンでの操作

リモコンでも電子黒板の操作は可能です。



7. 教員対象：体験会のお知らせ

電子黒板の利用方法や機能などにご不明な点があれば、お答えする機会を以下の要項で設定します。
担当者（ICT 支援員の小野さん）が常駐し、実際に器具を試しに使うことができます。どうぞお気軽にご参加ください。

※下記の時間内であれば、いつでも参加可能。入退室も自由です。

< 2 学期前半（予定） >

日にち	時間	場所	備考
9/12（水）	放課後（16:00-17:00）	307 講義室	
9/13（木）	放課後（16:00-17:00）	101 講義室	
9/19（水）	5 時間目（13:30-14:20）	101 講義室	
9/26（水）	6 時間目（14:30-15:20）	101 講義室	
9/27（木）	6 時間目（14:30-15:20）	307 講義室	
10/10（水）	放課後（16:00-17:00）	307 講義室	H3 駿台 Bn
10/11（木）	放課後（16:00-17:00）	101 講義室	H3 駿台 Bn（午後）
10/17（水）	5 時間目（13:30-14:20）	101 講義室	
10/24（水）	12:30-17:30	職員室待機	中間考査
10/25（木）	個別にお声かけください		