

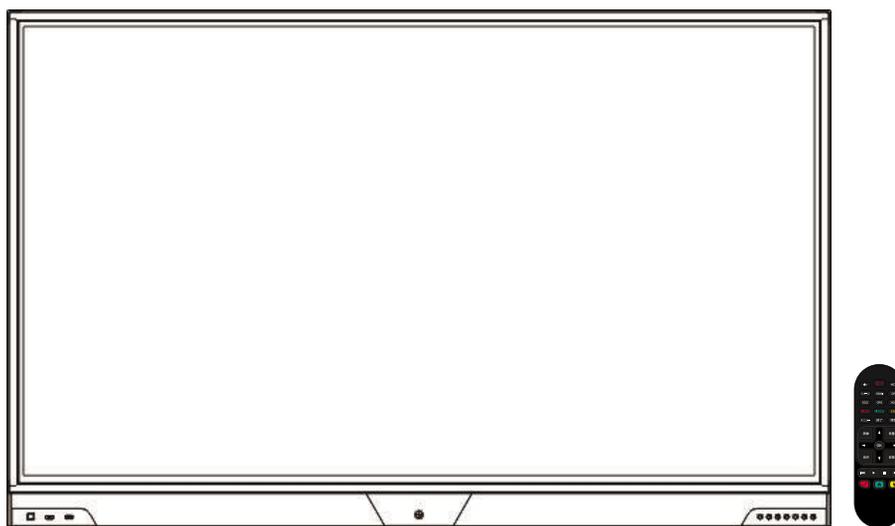
日本語

取扱説明書

電子黒板

ULTRA SLIM 8100 Series

MODEL: 55"・65"・75"・86"



株式会社AHA

- 取扱説明書に記載しているOSDオプションと図は実際の製品と多少異なる場合がございます。
- 取扱説明書をお読みいただいた後は、大切に保管して下さい。
- 取扱説明書の内容は、製品の仕様変更などの理由により、予告なく変更される場合がございます。

目次

1. ご使用上の注意	3
1.1 安全上の注意.....	4
1.2 保管&お手入.....	7
2. 付属品を確認する	8
3. 各部の名称と働き	9
3.1 正面.....	9
3.2 背面.....	10
3.3 接続.....	15
4. リモコン	17
5. ホームメニュー説明	17
5.1 ホームメニュー概要.....	18
5.2 ナビゲーションバー	19
5.3 OPS.....	21
5.4 外部入力.....	22
5.5 ファイル.....	23
5.6 アプリ.....	24
5.7 ホワイトボード.....	30
5.8 フローティングメニュー.....	44
6. 設定メニュー説明	46
7. 製品外形図	53
8. 製品仕様	57
9. 故障診断	61
10.アフターサービス	62

1. ご使用上の注意

表示	名称	意味
	警告	人が死亡または重傷に結びつくことが想定される内容です。
	注意	人が損傷を負う可能性がある、または家屋・家財などの損害に結びつくことが想定される内容です。

お使いになる前に必ずこちらの「ご使用上の注意」をよくお読みになり、十分ご理解ください。

注意

商品の色合いとデザインは、実物とは多少異なる場合があります、記載された製品および仕様は、製品の改良などのために予告なしに変更(仕様変更、製造中止を含む)することがございますのであらかじめご了承ください。

警告：

電気衝撃のおそれがありますのでバックカバーを開けないで下さい。
中にはユーザー様が修理できる部品がございません。資格の持つサービス実施店に連絡してください。
火災や感電を防ぐため雨や湿気にセットの裏面を露出しないでください。
画面を強く押したり、叩いたり、先のとがったもので押さないでください。LCDが破損し、けがの原因になります。

注意：

無断で製品の内部の分解や改造をすると保証は無効になります。
弊社では、他人による不適切な保守による損傷には保証できません。

お買い上げ製品に対する大事な安全管理項目：

お買い上げの製品は、製造の際、安全にテストを行いました。
ところが、不適切な使用により、電気衝撃や火災のおそれがあります。
次の安全管理項目を実行し、事故を防止するためよくお読みになり設置してください。
設置後は、以下の安全管理項目を遵守の上、大切に保管してください。

1.1 安全上の注意

1) 取扱説明書を必ずお読みになってください

2) 取扱説明書の通り実行

あらゆる作動は取扱説明書の通り従わなければなりません。

3) 取扱説明書の保管

この取扱説明書は今後の参照のため大切に保管しなければなりません。

4) 警告に注意

製品の作動は、この取扱説明書にある全ての警告を遵守しなければなりません。

5) お手入れ

お手入れの前にコンセントからコードを外します。
研磨剤を使わないでください。濡れた布を使わないでください。

6) 水と湿気

この機器を水の近くでは使用しないでください。

7) 製品運搬時

製品運搬時、注意しながら移動してください。急に止まったり、無理やり力を入れたり、平坦な道ではない場所では、製品と製品を載せたカートが転覆するおそれがあります。

8) 添付ファイル

製造元から勧めていない添付ファイル(bin形式ファイル)は使用しないでください。
不具合の原因になります。

9) 通風口

通風口を閉じないでください。
取扱説明書の通り設置します。

10) 電源供給ソース

本製品はラベル表記の電源の種類によって動作しなければなりません。
電源供給装置を代理店へお問い合わせください。

11) 電源リード接地

本製品は3線接地型コードを装着しております。これは安全機能です。
接地型コードの接地端子を除去しないでください。

12) 電源コード保護

プラグ、コンセント及び重要部品には、十分お気をつけていただき、他のものに引っかかったり、潰されないようにしてください。利用時は常に電源が繋がっているか確認してください。

13) 室外アンテナ接地

外部アンテナあるいはケーブルシステムが製品に接続している場合は、サージ電圧や静電気から保護されるようにアンテナ及びケーブルシステムが接地されているかどうか確認してください。

14) 雷

雷の時や製品を長時間使わない場合は、コンセントからプラグを外し、アンテナまたはケーブルを外します。

15) 電源ライン

外部アンテナシステムオーバーヘッド電源ラインや電気照明、電源回路の近くに設置しないでください。なお、電源ラインあるいは回路に落下の可能性がある避雷針を設置する場合、これらとの接触が致命的なダメージをあたえる可能性があります。電源ラインまたは回路に接触しないように十分お気をつけてください。

16) 製品の接地

本製品は、使用される国での安全規定を遵守するため、きちんと接地しなければなりません。不明なところがある場合、資格を持つ電気技術者へお問い合わせください。

17) サービス

製品を直接開けて修理しないでください。なお、カバーを外すと感電やケガをするおそれがあります。熟練したサービス技術者にお問い合わせください。製品が作動しない場合、電源スイッチをOFFにし、代理店へお問い合わせください。

18) サービスが必要になる損傷

電源供給口から製品を外し、以下の条件である場合、サービス担当者にお問い合わせください。

1. 電源供給コード或いはプラグが損傷した場合
2. 正面のガラスが破損した場合
3. ガラスとLCDスクリーンの中に水が入った場合
4. 製品が操作指示により正常作動しなかった場合、制御システムが損傷した可能性があります
定期的にエンジニアからの点検を行ってください
5. 製品を落としたり、カバーが損傷した場合
6. 製品の性能が著しく低下する場合

19) 安全点検

製品の正常作動の確認や損傷があるかを確認し、安全点検を行うためサービスがエンジニアへお問い合わせください。

20) 設置

本製品を固定して使用される場合、壁に装着することを推奨します。
スタンド使用時、地震など倒れないように十分注意してください。

21) 電源

この製品は、製品スペックに表示されたAC電源と電圧で動作します。
本製品はシャーシだけではなく、電源リードを接地しなければなりません。

22) 位置

本製品をぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所には置かないでください。
安全な使用のため、スペースを十分確保してください。

<本書内容について>

- ・ 画面表示、本書に記載のイラストなどは説明用となりますので、実際とは多少異なる場合があります。
- ・ 本書に記載している数値、表現はお客様の環境、使用方法などにより実際と異なることがあります。
- ・ Microsoft、Windows、Internet Explorerは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- ・ HDMIおよびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LCCの商標もしくは米国およびその他の国における登録商標です。
- ・ Display PortおよびDisplay Portロゴ、Display Port Certified Logoは、Video Electronics Standards Associationの米国およびその他の国における登録商標です。
- ・ AndroidはGoogleの米国およびその他の国における登録商標です。
- ・ OPSはIntel社が規定した着脱式のPC仕様です。
- ・ 本書に記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

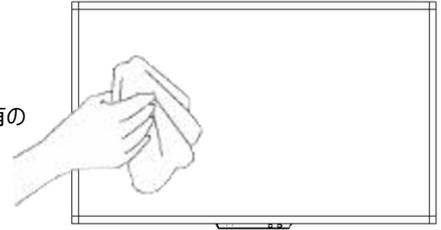


1-2. 保管&お手入れ

外観及び画面のお手入れ

柔らかい布(綿、ネルなど)で軽く乾拭きしてください。

- ベンゼンやシンナーなどの可燃性の物質、もしくは濡れた布で掃除しないでください。
→ 故障の原因となることがあります。
- 爪や尖った物で画面をひっかかないようにしてください。
→ 傷が付いたり破損したりすることがあります。
- お手入れの際は、本体に水を直接かけないでください。
→ 感電や火災の原因となる場合があります。
- 超音波加湿器を使用している場合、光沢のあるモデルの表面に材料固有の特性によって白いしみのようなものが見える場合があります。



▷ モデルにより外観と色が異なる場合があります。

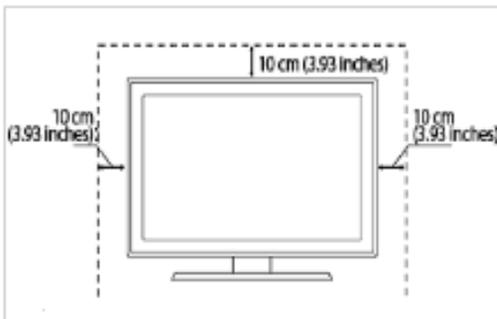
設置スペースを確保する

- なるべく製品の周りに一定のスペースを空けて風通しをよくしてください。

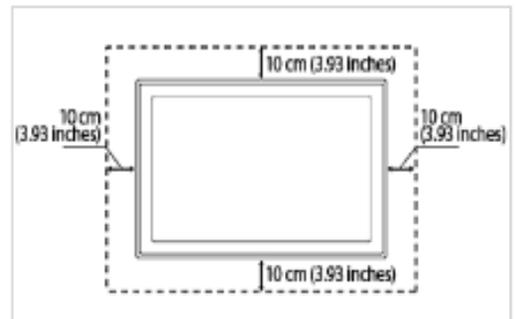
次の図に表記されたスペース以上維持するように設置してください。

▷ モデルによって外観は異なる場合があります。

スタンドを用いて設置する場合



ブラケット(Wall-mount)を用いて設置する場合



※パネル

- 長時間製品を使用されない場合は、スリープモードにするか動きのあるスクリーンセーバーを使用してください。
- パネル製造メーカーの製造関係上、製品イメージが実際より1ppm(100万分の1)ピクセルより暗くまたは明るく映る可能性があります。製品の故障ではなく、製品の性能にも影響を与えません。
サイズによるパネルのSub Pixel 数：最大水平解像度 × 最大垂直解像度 × 3
例) 最大解像度が1920 × 1080 の場合 1680 × 1050 × 3 = 6,220,800
- 本製品は、オフィス用途であるため、一日18時間以上の連続使用しないでください。
- 本製品は、立て使用するように設計されており、寝かせ使用しないでください。故障の原因になります。

※ガラス面の温度差で発生する湿気の現象

- 製品を最初使用時、あるいは長期間未使用後の使用時、画面内側ガラス面に外部温度と内部温度の差によって湿気が発生する場合があります。これは日時的な現象で、製品の異常ではありません。該当現象が発生した場合、製品をONにしたまま日程時間動作(1~3時間)したら湿気がなくなります。

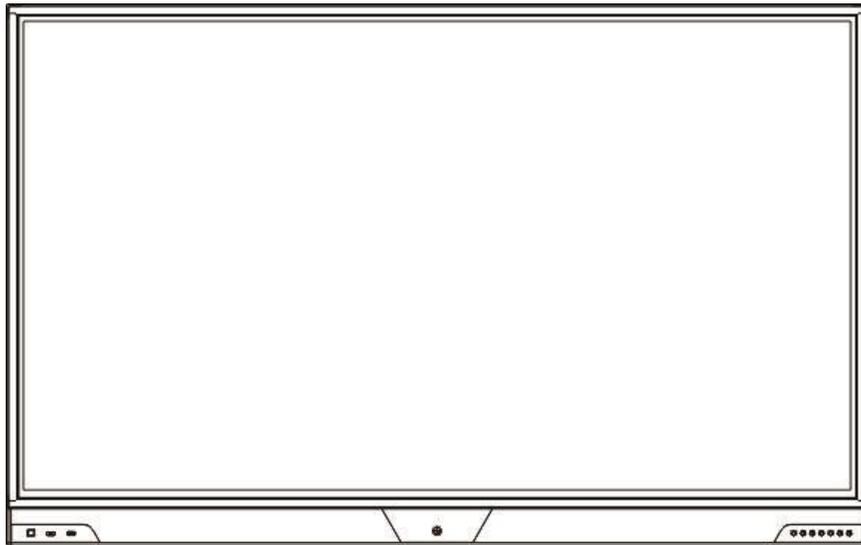
2. 付属品を確認する

2-1. 付属品

本製品には以下のものが付属します。

万一不足ものがありましたら、販売店にご連絡ください。

(本取扱説明書の図は実際製品及び項目と異なる場合がございます)

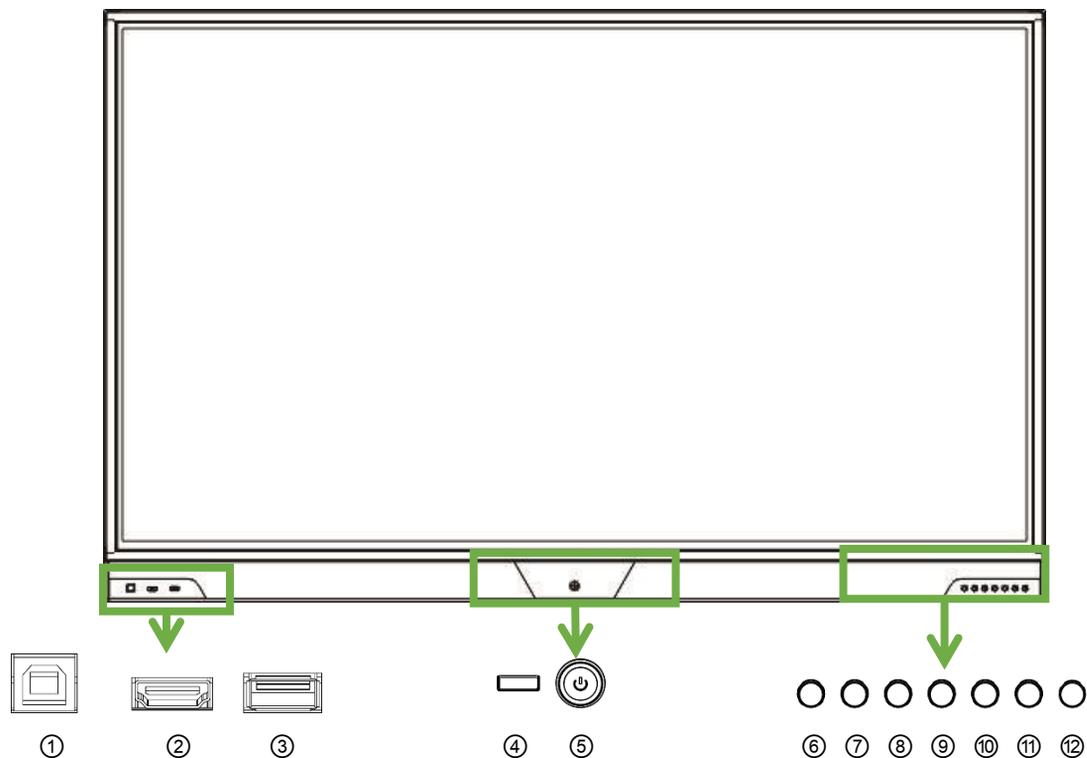


LCD/LED Display

付属品	 取扱説明書		
	 HDMI ケーブル	 USB ケーブル(for TOUCH)	 電源ケーブル
	 リモコン	 バッテリー 1.5 V (AAA)	 ペン X 2

3. 各部の名称と働き

3.1 正面



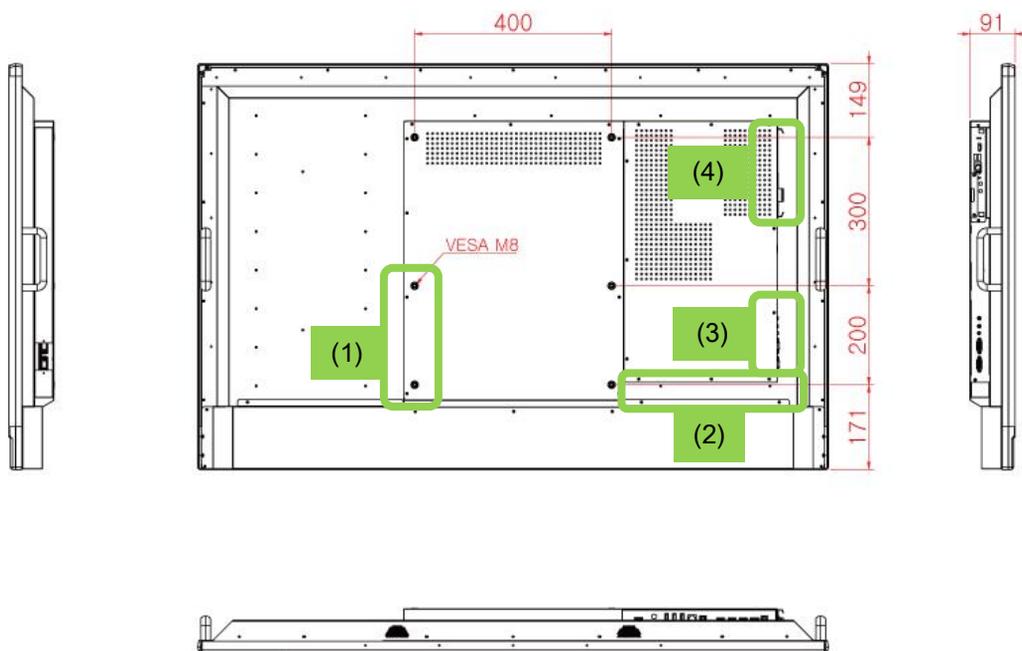
①	TOUCH USB
②	正面 HDMI
③	USB: 外部装置用USBインターフェース
④	リモコン受信部
⑤	電源 ON/OFF
⑥	ソース
⑦	メニュー
⑧	音量 -
⑨	音量 +
⑩	◀(左へ)
⑪	▶(右へ)
⑫	TOUCH ON/OFF

<お知らせ>

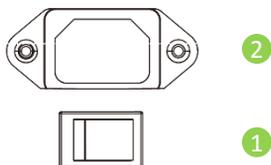
- ◆ 付属品として提供しておりますUSB ケーブル(3m)は、背面のタッチUSBに接続するためのものです。したがって、USBケーブルをタッチUSBに接続する場合、別途のUSBケーブルが必要になりますので、タッチセンサーの信号強度が問題なく作動するようにケーブルの長さを3m未満に設定することを推奨します。

3.2 背面

3.2.1 55インチ 背面

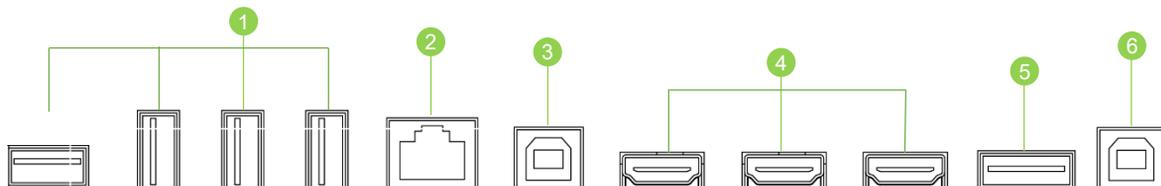


① 電源制御及びAC入力



1	電源 ON / OFF
2	AC IN 100V~240V 50/60Hz

② 背面パネル接続



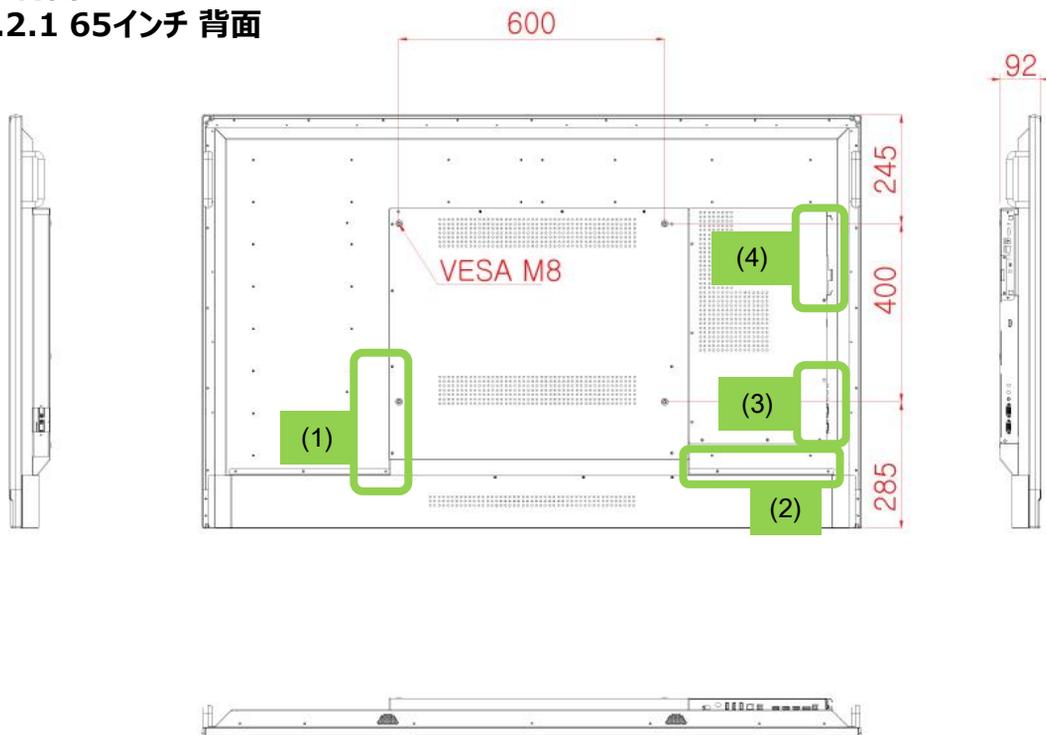
1	USB 2.0 X 4
2	RJ45
3	TypeB USB2.0 touch
4	HDMI Input 2.0 X 3
5	DP1.2a

6	TypeB USB2.0 touch
---	--------------------

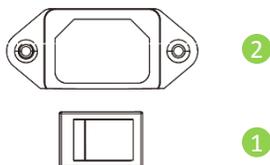
Note: ③は HDMI1のタッチ用 USB

3.2 背面

3.2.1 65インチ 背面

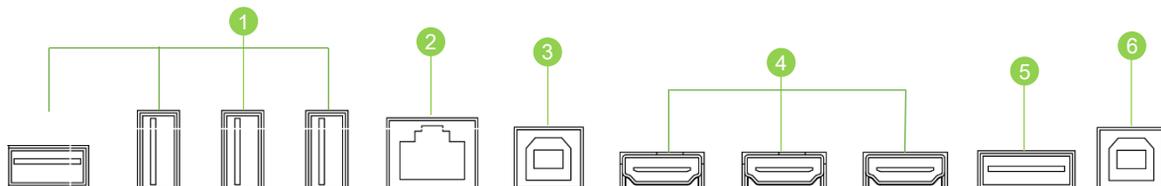


① 電源制御及びAC入力



1	電源 ON / OFF
2	AC IN 100V~240V 50/60Hz

② 背面パネル接続



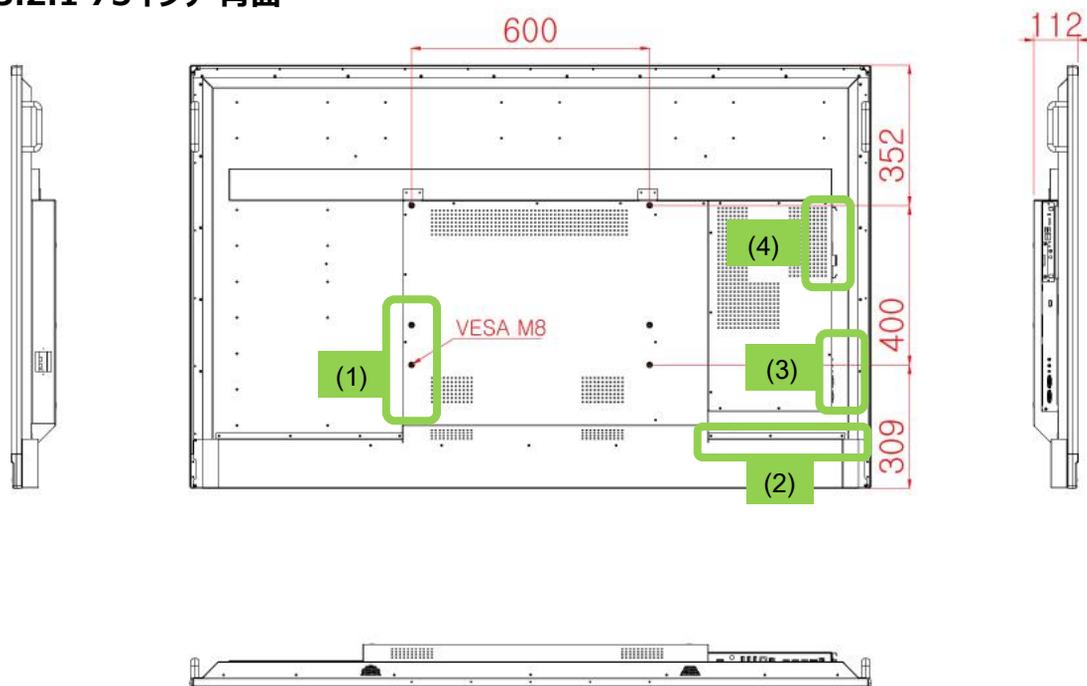
1	USB 2.0 X 4
2	RJ45
3	TypeB USB2.0 touch
4	HDMI Input 2.0 X 3
5	DP1.2a

6	TypeB USB2.0 touch
---	--------------------

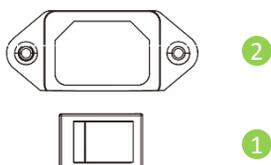
Note: ③は HDMI1のタッチ用 USB

3.2 背面

3.2.1 75インチ 背面



① 電源制御及びAC入力



1	電源 ON / OFF
2	AC IN 100V~240V 50/60Hz

② 背面パネル接続



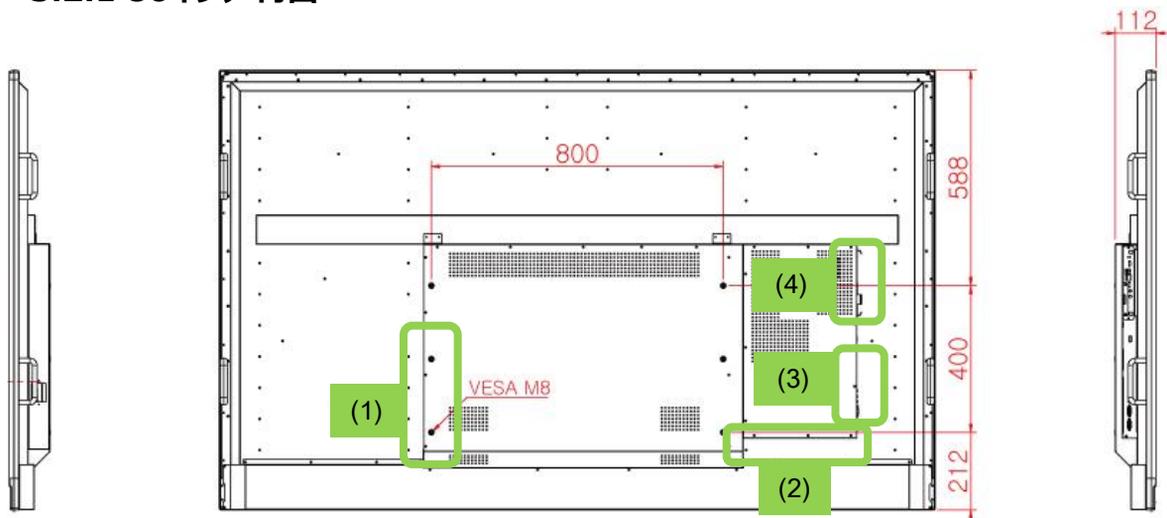
1	USB 2.0 X 4
2	RJ45
3	Type B USB2.0 touch
4	HDMI Input 2.0 X 3
5	DP1.2a

6	Type B USB2.0 touch
---	---------------------

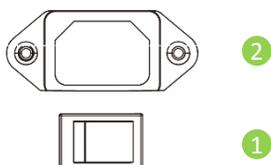
Note: ③は HDMI1のタッチ用 USB
⑥は DP, VGAのタッチ用 USB

3.2 背面

3.2.1 86インチ 背面

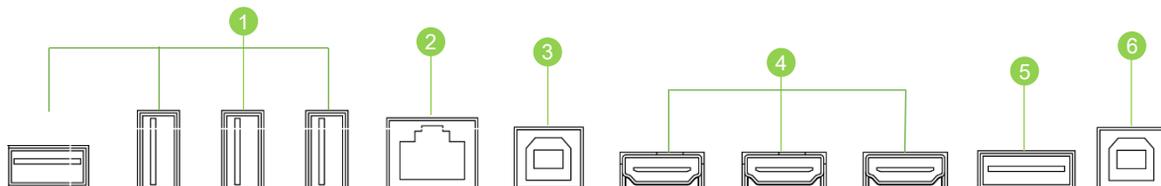


① 電源制御及びAC入力



1	電源 ON / OFF
2	AC IN 100V~240V 50/60Hz

② 背面パネル接続

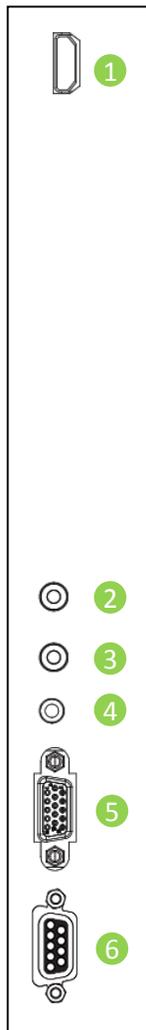


1	USB 2.0 X 4
2	RJ45
3	Type B USB2.0 touch
4	HDMI Input 2.0 X 3
5	DP1.2a

6	Type B USB2.0 touch
---	---------------------

Note: ③は HDMI1のタッチ用 USB
⑥は DP, VGAのタッチ用 USB

③ 背面パネル接続



1	HDMI 出力
2	オーディオ 出力
3	マイク入力
4	VGA オーディオ入力
5	VGA 入力
6	D-SUB9pin (RS-232C)

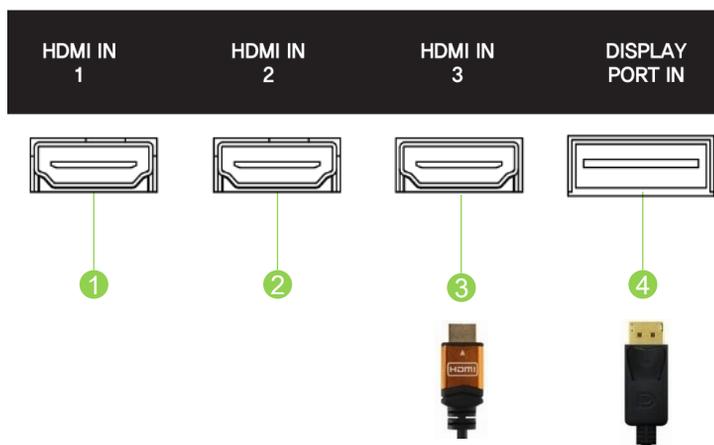
④ OPS PC 設置

(4)にはOPS PC用スロットがあります。OPS PCご利用時設置し使用してください。
OPS PCは別途販売品です。

3.3 接続

1) HDMI/Display Port 接続

デジタルビデオ及びオーディオ信号を外部装置から画面に伝送するためには、次のようにHDMI/ディスプレイポートケーブルを接続してください。



1	HDMI 1 入力 - PC/LAPTOPを HDMI ケーブルに接続
2	HDMI 2 入力 - PC/LAPTOPを HDMI ケーブルに接続
3	HDMI 3 入力 - PC/LAPTOPを HDMI ケーブルに接続
4	DisplayPort 入力- PC/LAPTOPから DisplayPort ケーブル連結

2) VGA 接続

外部機器と製品をVGAケーブルに接続し、オーディオ信号を伝送するためには
PCIにオーディオケーブルを接続してください。

(オーディオ接続ケーブル別途)

※ OPS PCIに接続し使用する場合

- 1) タッチセンサー USB ケーブルをポートに接続しないでください。
(タッチセンサーケーブルは、すでに内部OPSドッキングボードに接続しています)

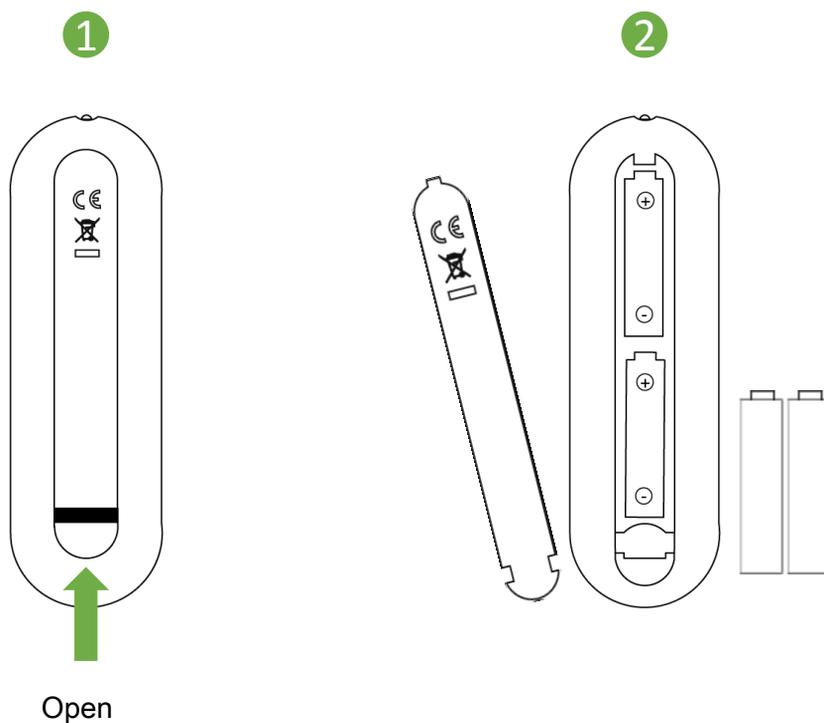
4. リモコン



Key name	Description
⏻/⏷	電源 ON / OFF
🔇	音声出力OFF
📺	外部入力選択
フリーズ	現在画面のまま停止
HDMI	Front HDMI->HDMI1->HDMI2->HDMI3 外部入力変更選択
DP	ディスプレイポート入力選択
ECO	画面の明るさ調整
OPS	OPS PC入力選択
VGA	VGA入力選択
DICOM	DICOMモードOn / OFF
MIRROR	EShare アプリ
EYE	視力保護モード On / Off
メニュー	OSD メニュー表示
終了	OSD メニュー選択キャンセル&終了
情報	画面の状態・情報を表示
▲◀▶▼	上/下/左/右へ移動、項目選択
OK	メニューオプション選択
映像	画面モード調整
音声	サウンドモード調整
音量+	音量を上げる
音量-	音量を下げる
⏮	以前の項目のメディアを再生
▶	メディアを停止、再生
■	メディアの初めてのところで停止
⏭	メディアを停止、再生
📄	現在の画面でホワイトボード起動
🏠	ホーム画面に移動
👉	TOUCH ON/OFF

4.1 電池をセットする

電池を極性に合わせてセットしてください。
使用電池：1.5V(AAAサイズ) x 2



注意事項

電池を使用する際には、次の注意事項を遵守しなければなりません。

- 電池はリモコン使用頻度により、約1年間持続します。
操作に不具合が発生する場合、電池を取り換えてください。
- 指定の電池を使用してください。(大きさ、形)
- 電池をセットする際には、極性に合わせてセットしてください。逆になった場合、故障する可能性があります。
- 異なる種類の電池を一緒に使用したり、古い電池と新しい電池を一緒に使用しないでください。
- 長時間製品を使用しない場合は、バッテリー液漏れによる損傷やケガを防止するため
バッテリーを取り除いてください。
- 充電用電池は使用しないでください。
- 電池が損傷ないようにセットする際、お気をつけてください。リモコンのスプリング端子が損傷した電池面と接触すると短絡のおそれがあります。損傷した電池は過熱で危険ですので、絶対使用しないでください。
- 電池を熱器具のそばや直射光線のあたる場所には置かないでください。

5. ホームメニュー

5.1 ホームメニュー概要

ホームメニュー画面は、次のような画面となっております。

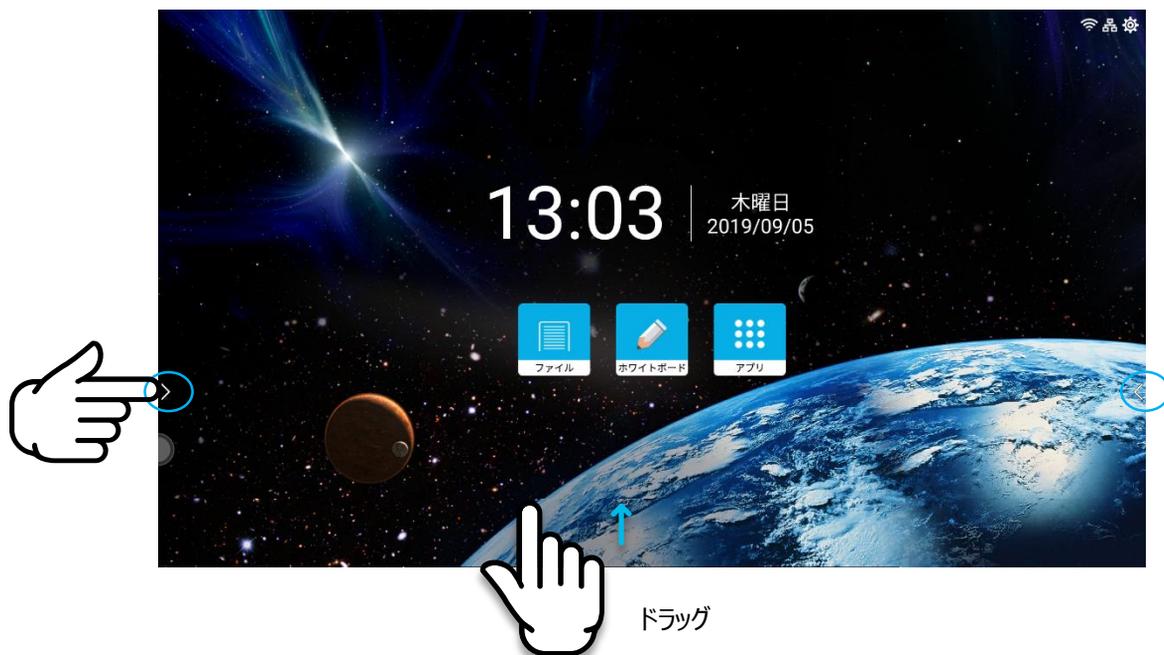


メニュー		説明
①	ファイル	フォルダー内ファイルを実行・移動・コピー & 削除
②	ホワイトボード	画面に板書したり、動画や画像の活用ができます。 授業やプレゼンなどに適しております。
③	アプリ	マルチメディアプレイヤー、システム設定、WPS、インターネット、 カメラ、電卓などのアプリを選択可能

5. ホームメニュー

5.2 ナビゲーションバー

画面の両サイドや下から中側にドラッグするあるいは両サイドの矢印をタッチするとナビゲーションバーが表示されます。



ナビゲーションバー

ナビゲーションバーで、戻る・ホーム・マネージャー・外部入力・設定・ホワイトボード・音量・明るさの調整ができます。



- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



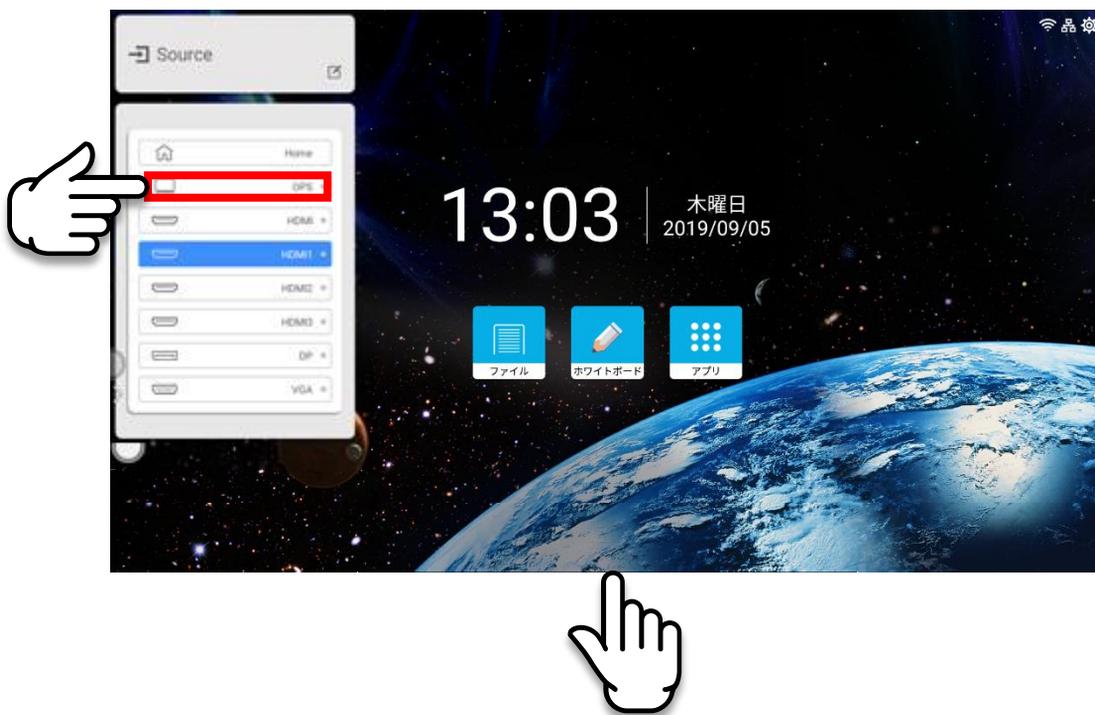
ナビゲーションバー

説明

①	戻る	以前画面段階に戻る
②	ホーム	ホームスクリーンに移動
③	マネージャー	システムプロセス転換及び削除
④	ソース	外部入力
⑤	設定	設定に移動
⑥	ホワイトボード	板書機能
⑦	音量	音量の調整
⑧	明るさ	明るさの調整

5. ホームメニュー

5.3 OPS(Open Pluggable Specification)



OPS(Open Pluggable Specification) ※ お客様別途購入品

ディスプレイにコンピューター機能を付け加えられるコンピューティングモジュールプラグイン形式です。
OPS形式のコンピューティングモジュールはIntel社が規定した着脱式のPC仕様です。

5. ホームメニュー

5.4 外部入力



選択



外部入力

- ①ソース名を変更することができます。
- ②外部デバイスとの接続が成功すると、緑色のライトが点灯します。
対応する外部入力画面で、移動するには、適切な外部入力にタッチします。

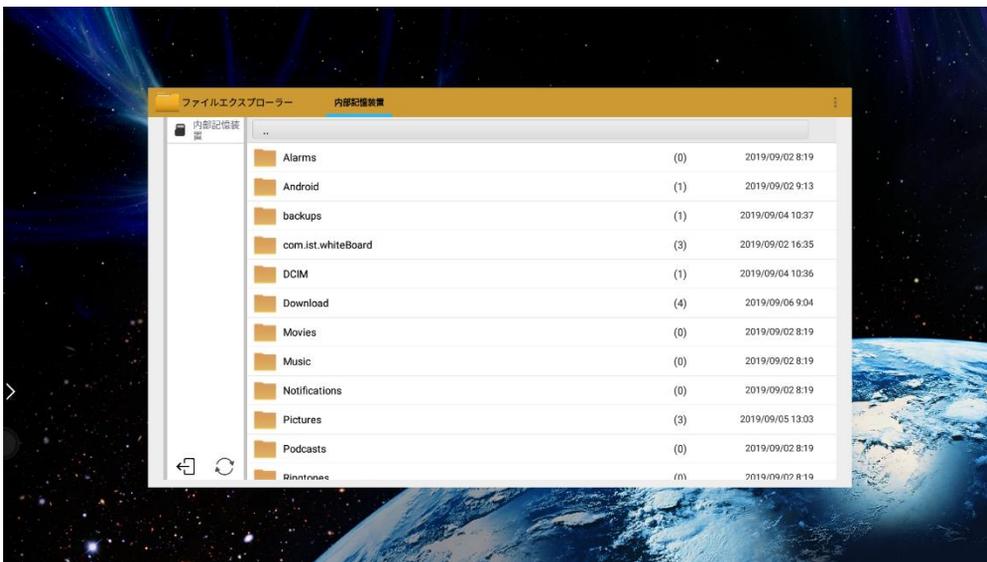
5. ホームメニュー

5.5 ファイル

フォルダー内のファイルを実行・移動・コピー・削除することができます。



ファイルを選択



選択時の画面

5. ホームメニュー

5.6 アプリ

マルチメディアプレイヤー、システム設定、WPS、インターネット、カメラ、電卓など様々なアプリを選択することができます。



アプリ選択



選択時の画面

5.6.1 EShare

EShareはコンピューターまたはモバイルデバイスを使用したビジネスおよびプレゼンテーション用の マルチスクリーン相互アプリケーションです。

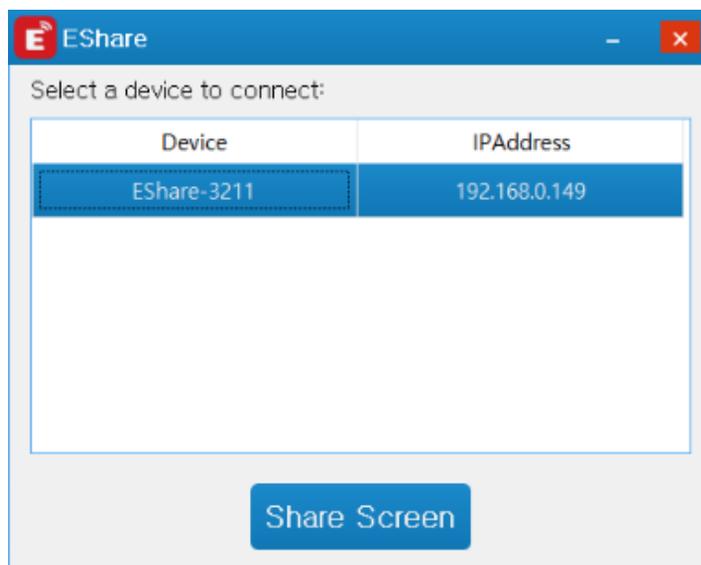
• EShare モバイルユーザー

本製品と同じネットワークに接続してください。

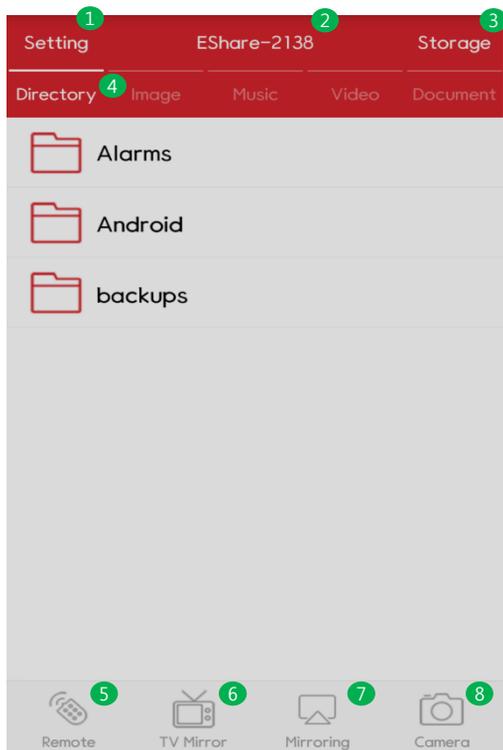


1) スマートフォン(タブレット)設定

- (1) Google Play storeを起動します。
- (2) EShare アプリを検索します。
- (3) EShare アプリをダウンロードし設置します。
- (4) EShare アプリを起動します。



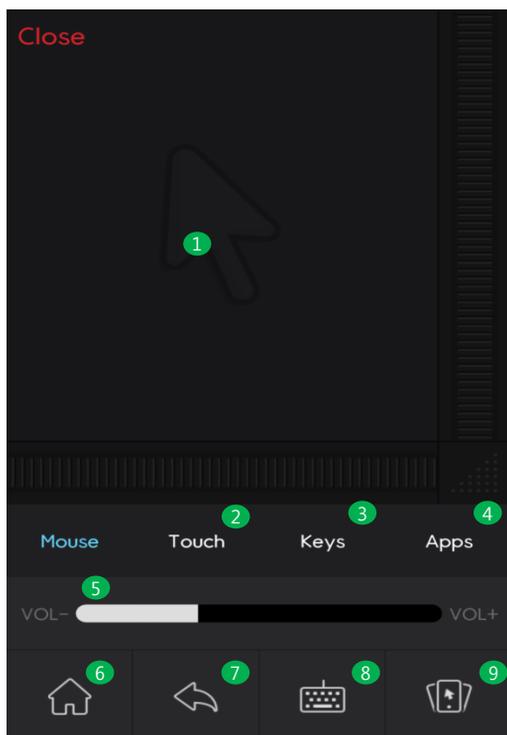
2) EShare(App)



メイン画面

- ① 設定
- ② EShare 接続 ID
- ③ ストレージ
- ④ コンテンツカテゴリー
(フォルダー・イメージ・音楽・動画・文書)
- ⑤ 遠隔モード
- ⑥ TV ミラーリングモード
- ⑦ ミラーリングモード
- ⑧ カメラモード

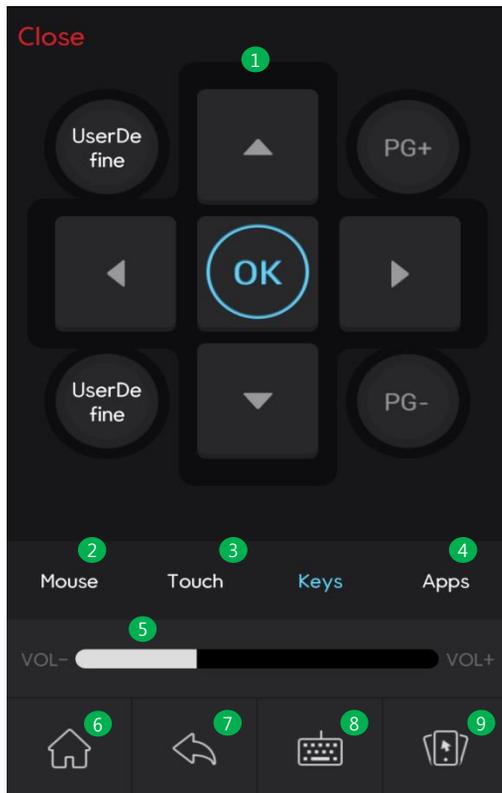
3) 遠隔モード



遠隔画面

- ① マウスパッド
- ② 仮想タッチモード
- ③ 仮想キーモード
- ④ アプリを見る
- ⑤ 音量調整
- ⑥ ホームに移動
- ⑦ 戻る
- ⑧ キーボード活性化
- ⑨ モーションモード

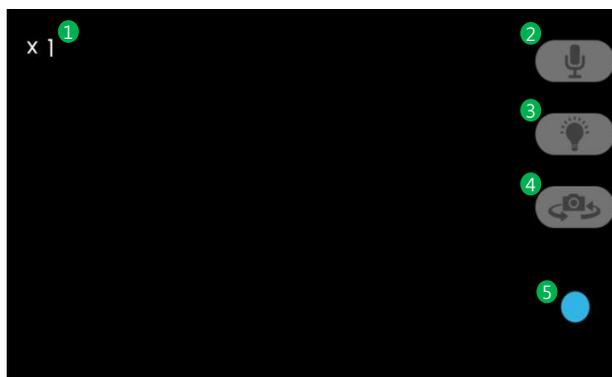
4) 仮想キーモード



仮想キー画面

- ① 遠隔ボタン
- ② 仮想マウスモード
- ③ 仮想タッチモード
- ④ アプリを見る
- ⑤ 音量調整
- ⑥ ホームに移動
- ⑦ 戻る
- ⑧ キーモード活性化
- ⑨ モーションモード

5) カメラモード



カメラ画面

- ① 拡大/縮小所 状態
- ② マイク音量OFF
- ③ フラッシュ
- ④ 正面/背面 カメラ
- ⑤ シャッター

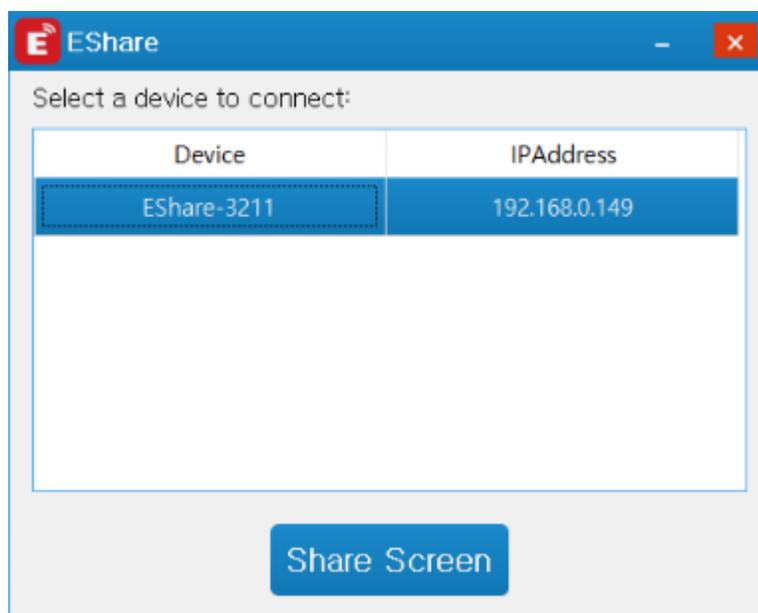
• EShare- PC ユーザー

- 前提条件：必ず同じネットワークに接続してください
- 下記のサイトからOS実行ファイルをダウンロードしてください。
<http://d.eshare.tech>



ノートパソコン設定

- (1) EShare クライアントをダウンロードし設置します。
- (2) EShare クライアントを起動します。
- (3) ノートパソコン共有画面
- (4) 対話型 LED/LCDでノートパソコン画面の制御ができます。



5.6.2 ヘルプ



項目		説明
①	メモリアリア	使用しないプロセスをOFFにします。
②	チェック	OPS、タッチ、システムストレージ、温度、RTC状態などの機器点検
③	アプリロック	希望するアプリを暗証番号でロックします。
④	システムロック	画面ロック設定(スライド、パターン、暗証番号)
⑤	フロートボール表示	フローティングメニューボタンを表示します。
⑥	フロートボール隠す	フローティングメニューボタンを隠します。

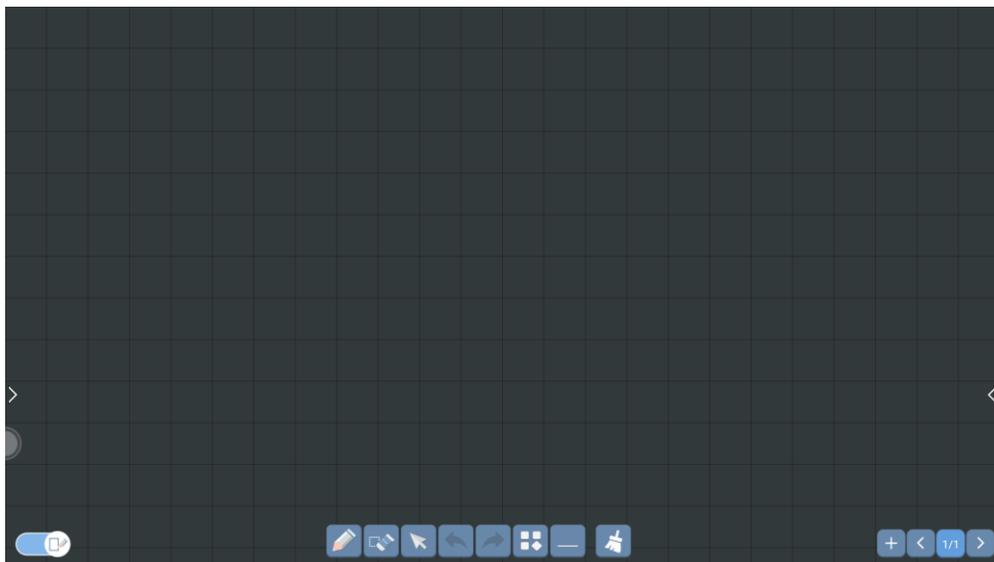
5. ホームメニュー

5.7 ホワイトボード

画面に板書したり画像の活用ができます。授業やプレゼンに適しております。



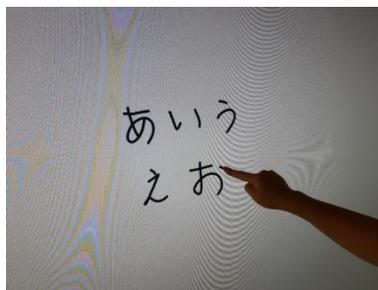
ホワイトボード選択



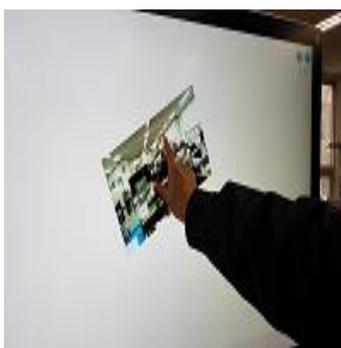
選択後の画面

ジェスチャー

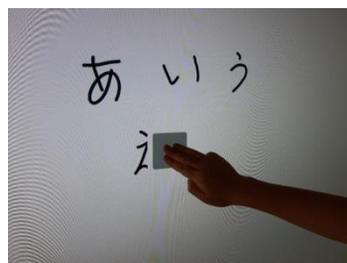
1) 1 point : 板書、描く



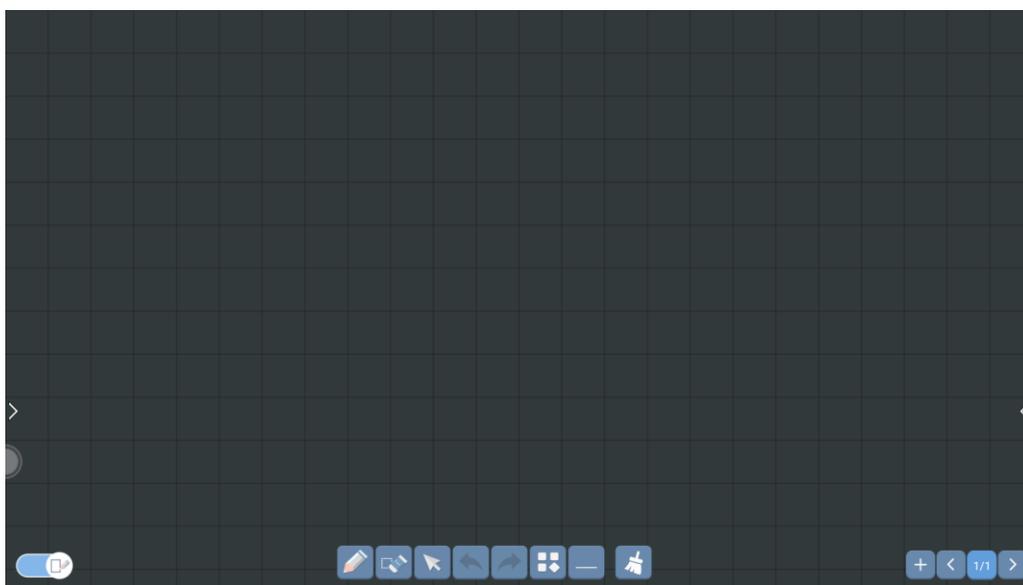
2) 2 point : 拡大/縮小 (大きさ調整)



3) 面積タッチ : 消す

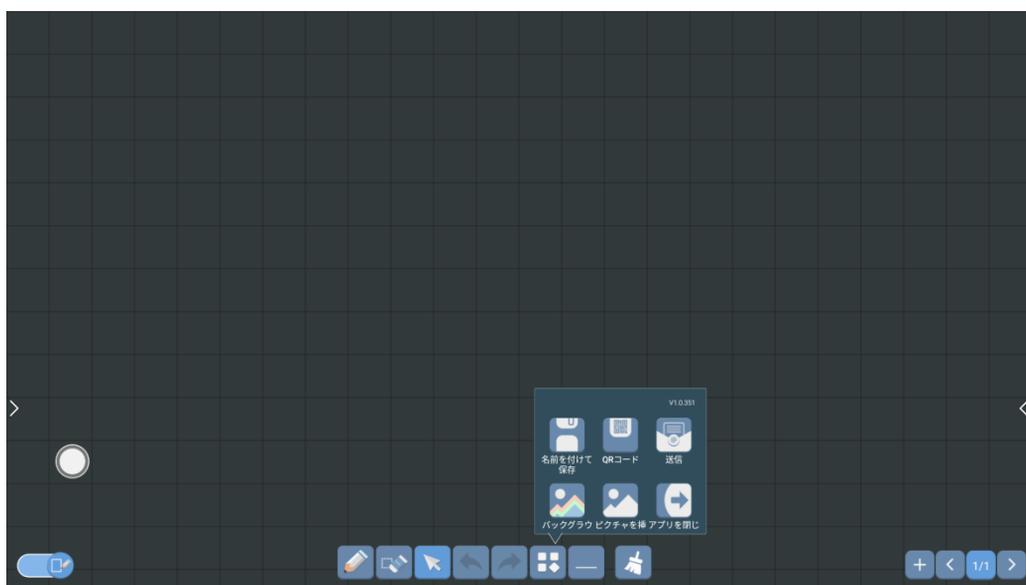


メイン画面のアイコン



アイコン	名称	説明
	スタートメニュー	追加オプションがあるメニュー
	ペン	板書時の線の太さ、色、透明度調整
	消しゴムツール	板書した内容を消す
	画面最小化	メイン画面最小化
	ポインター	特定コンテンツ(部分)を選択
	元に戻す	直前の操作を元に戻します
	やり直し	元に戻した操作をとりけします
	画面のクリア	画面全てを消す
	ページ追加	新規ページ追加
	前のページ	直前のページへ移動
	次のページ	次のページへ移動
	ページ番号	現在ページ / 全体ページ
	背景 On/Off	背景画面 On/Off 機能、Off時は最も最近の画面に板書

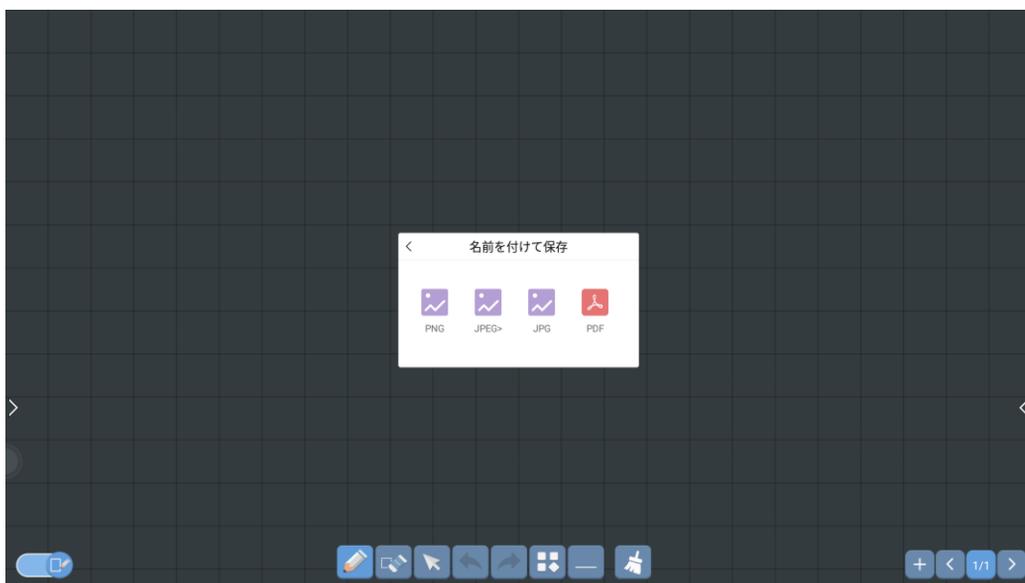
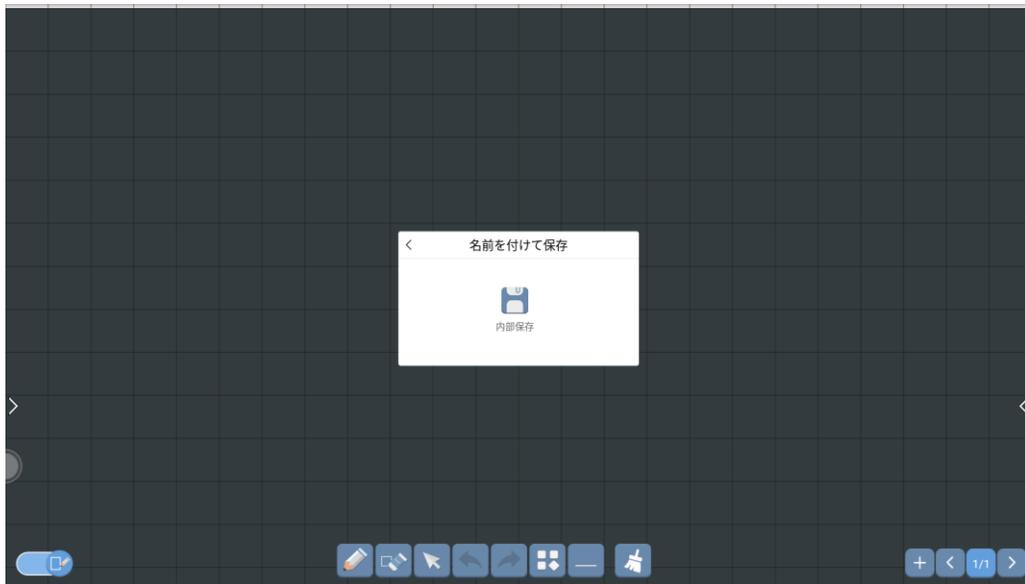
スタートメニュー



オプション		説明
①	保存	板書した内容を保存 (保存場所を決めることができます)
②	QRコード	QRコードを通じて板書した内容を転送
③	送信	ページを保存し、メールに送付
④	バックグラウンド	背景の種類、色の設定
⑤	ピクチャを挿入	画像挿入
⑥	アプリを閉じ	アプリを終了

① 保存

- 板書した内容を保存（保存場所を決めることができます）



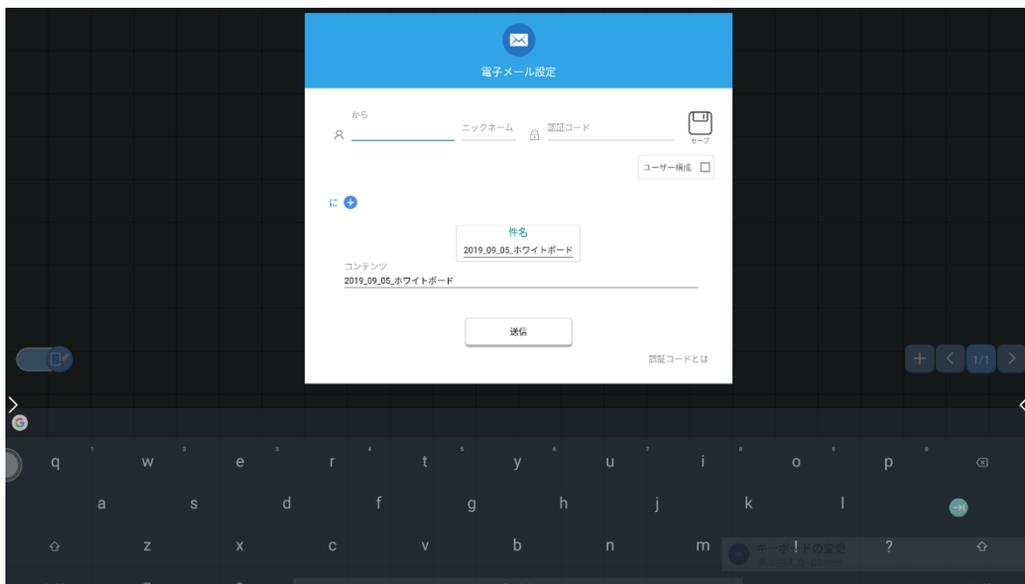
② QRコード

- QRコードを通じて板書した内容を転送（本製品と同じネットワークに接続してください。）



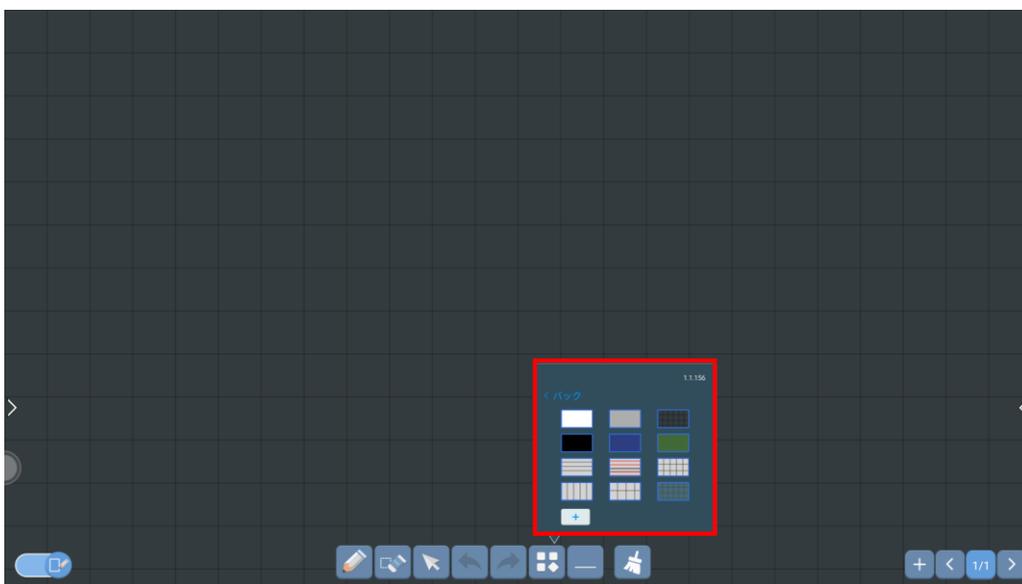
③ 送信

- ページを保存し、メールに送付



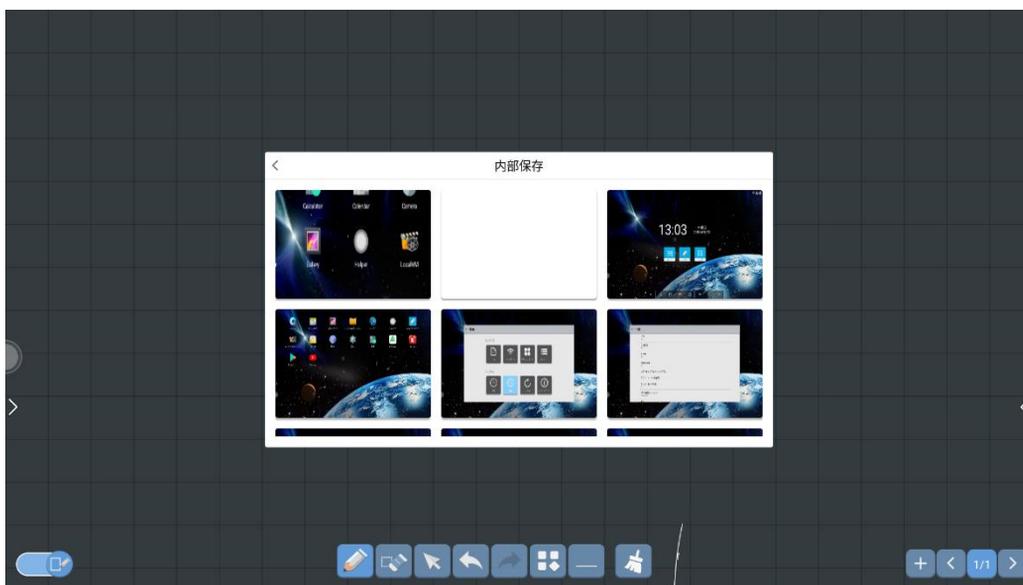
④ バックグラウンド

- 背景の種類、色の設定



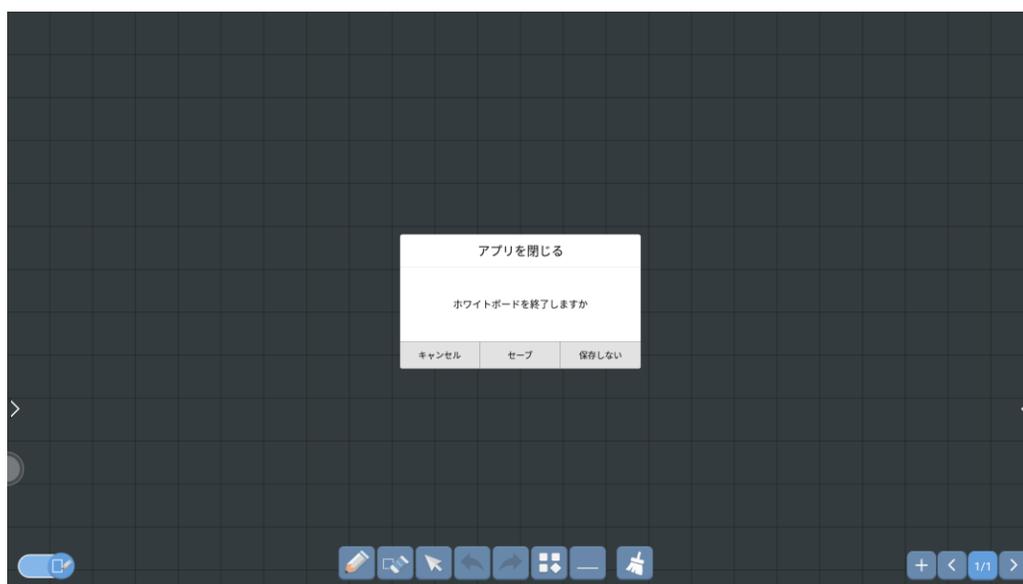
⑤ ピクチャを挿入

- 画像挿入

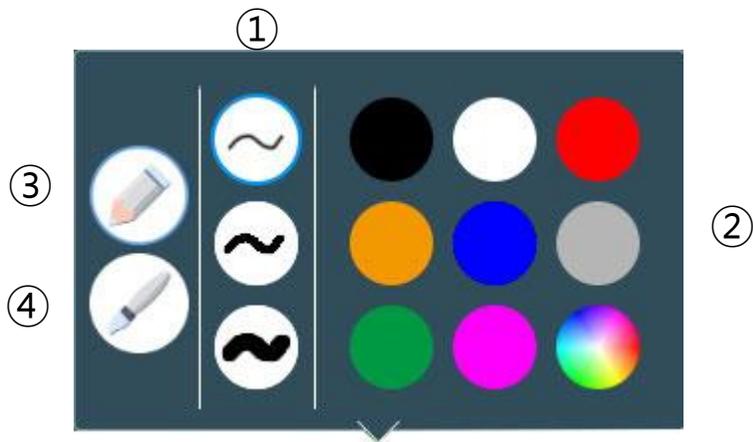
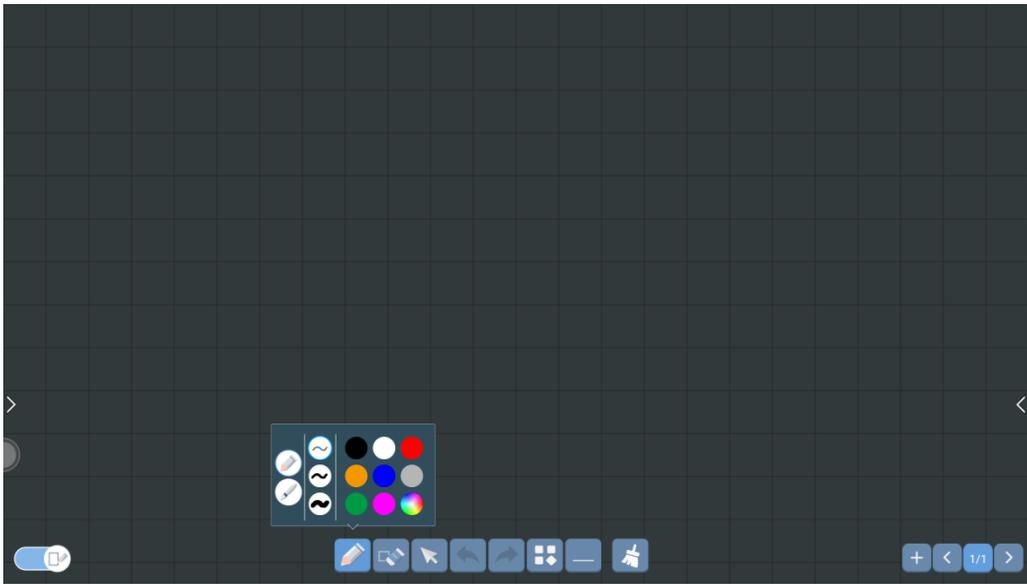


⑥ アプリを閉じ

- アプリ終了

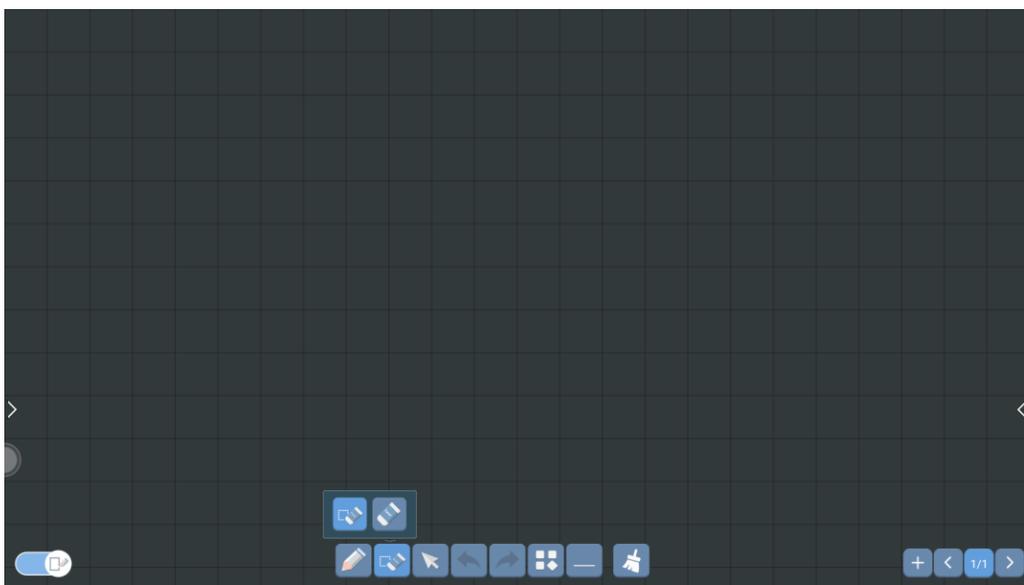


ペン



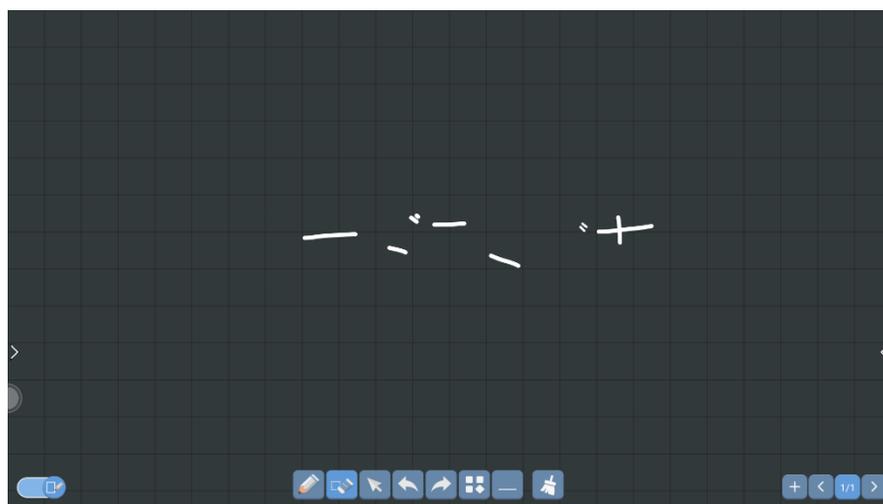
オプション		制つめい
①	太さ	ペン先の太さを選択
②	色	9種類の色から選択
③	鉛筆	事前指定した太さや色ですぐ板書できる機能
④	スマートペン	接触領域を自動識別し、ペンで残された線の太さを変更

消しゴムツール

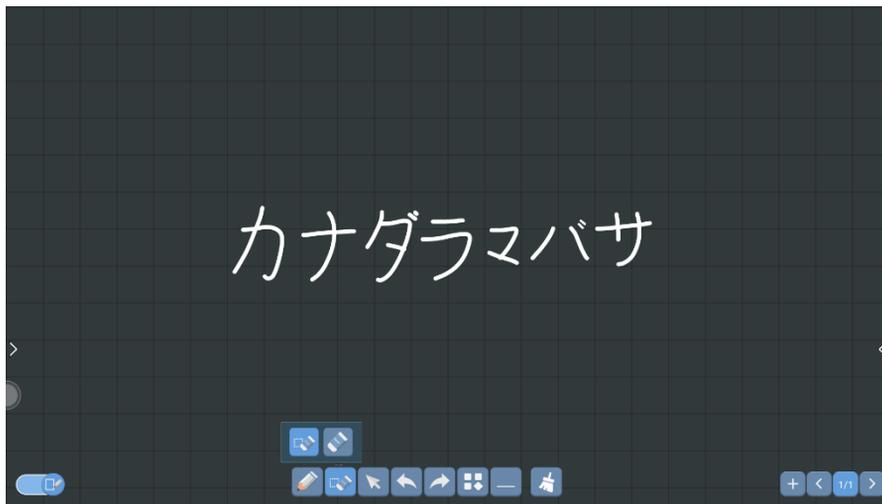
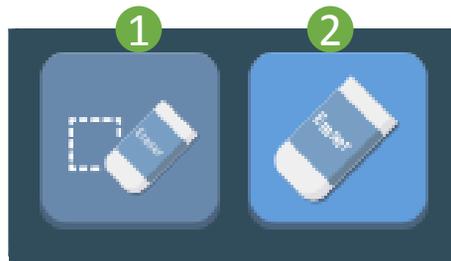


オプション		設定
①	消しゴム 1	画面上のオブジェクトを選択し、消去
②	消しゴム 2	タッチする部分(面積)を消去

消しゴムツール①

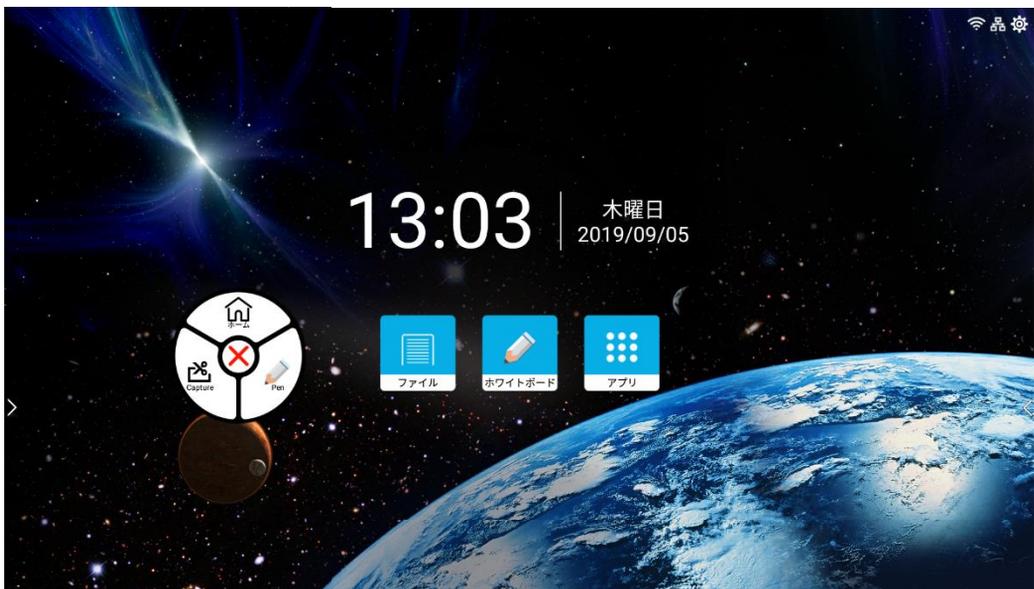


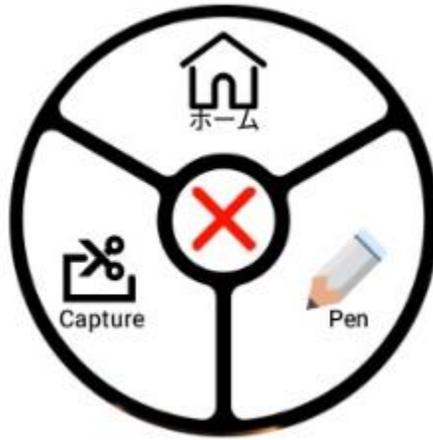
消しゴムツール②



5. ホームメニュー

5.8 フローティングメニュー





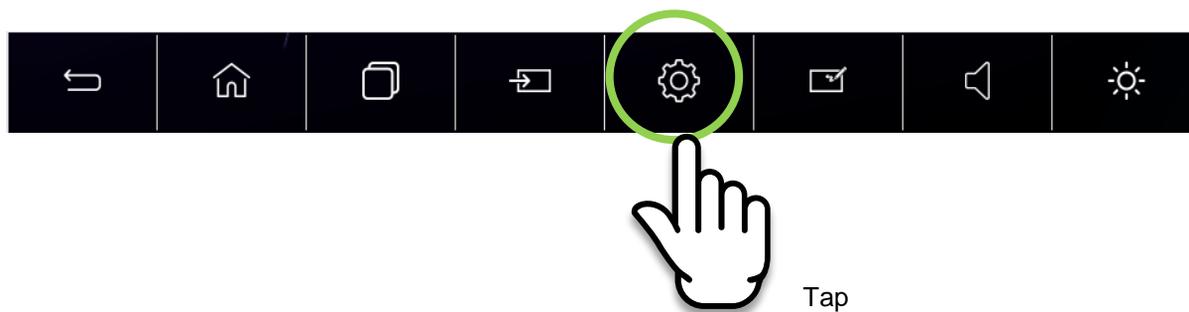
アイコン	アイコン名	説明
	ホーム	ホーム画面に戻る
	キャプチャー	画面キャプチャー(.bmp 形式ファイル生成)
	ペン	ペンメニューに転換
	終了	メニュー終了

6. 設定

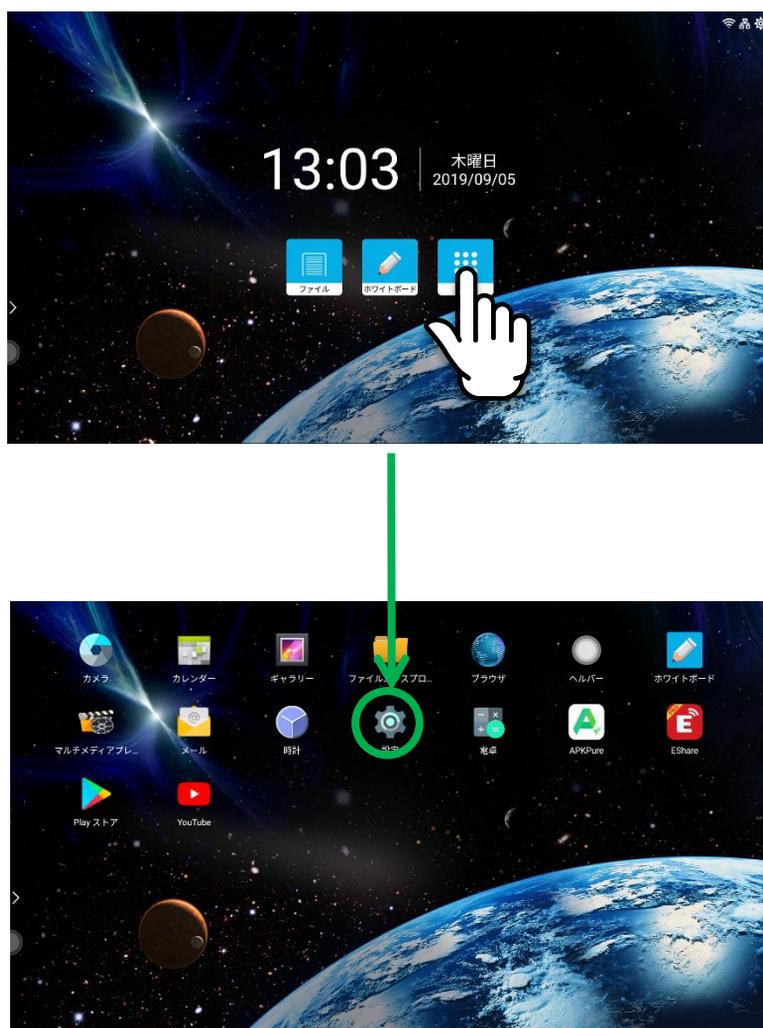
6.1 設定概要

以下の方法(①、②どちらでも)で設定メニューへの移動ができます。

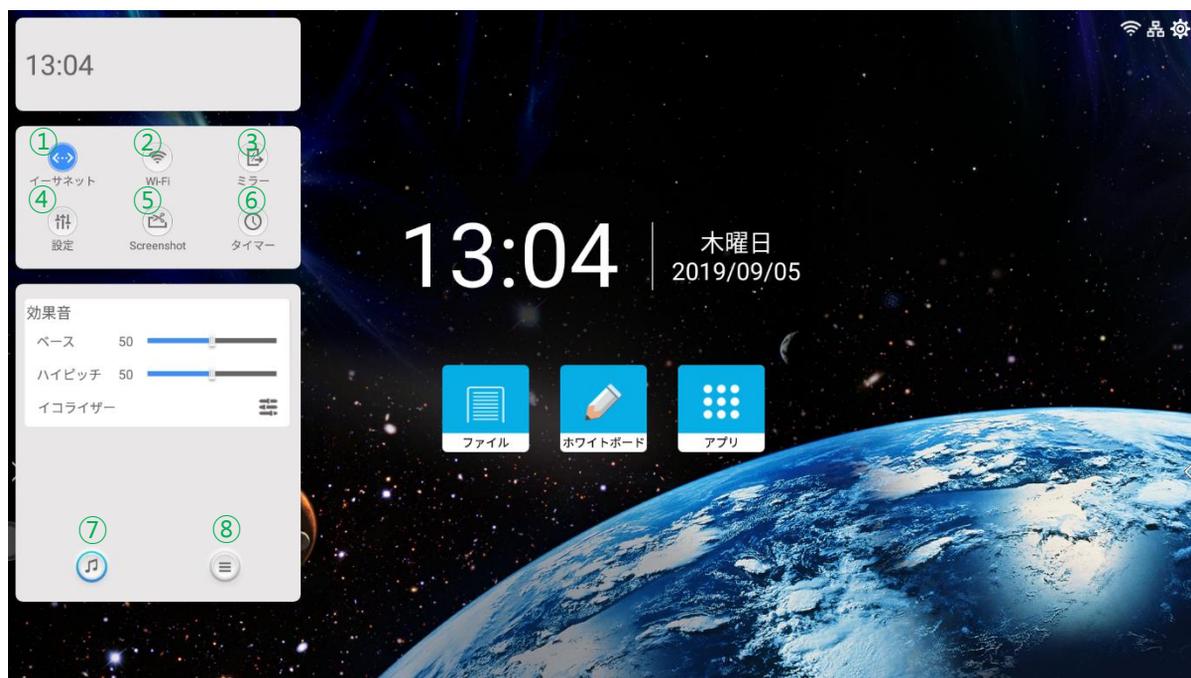
① ナビゲーションバーからの設定



② ホーム画面からの設定

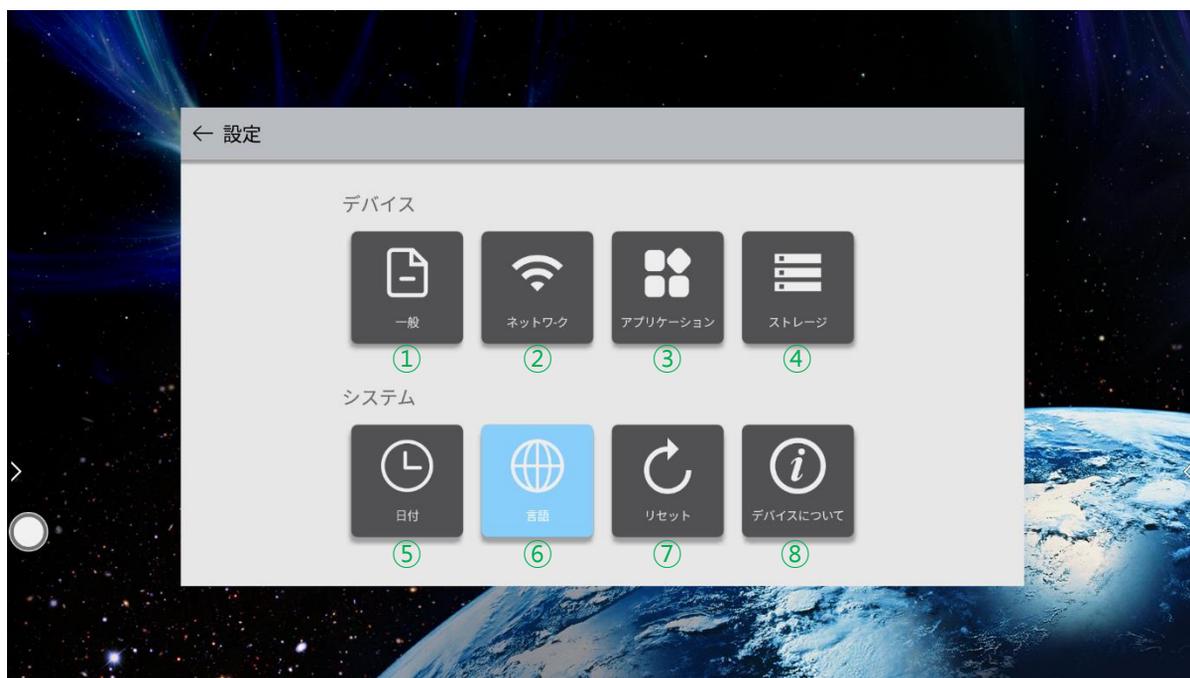


ナビゲーションバーメニュー



- ① Ethernet : LAN 設定
- ② Wi-Fi : Wi-Fi 接続設定
- ③ Mirror : EShare ミラーリング起動
- ④ 設定 : 設定へ移動
- ⑤ スクリーンショット : 画面を保存したり、保存した画面に板書、共有
- ⑥ タイマー : タイムスイッチ、時間の経過を表示
- ⑦ サウンド : サウンドモード、ベース、高音、イコライザー
- ⑧ その他 : スクリーンセーバー時間調整、ソース識別、目の保護などの設定

設定



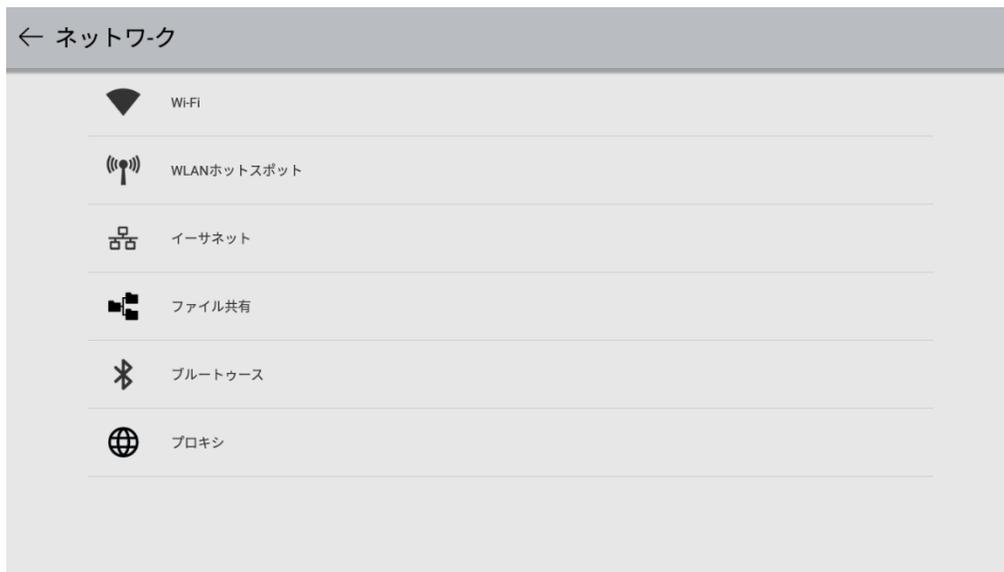
- ① 一般：一般オプションに関する設定
- ② ネットワーク：ネットワーク接続を設定
- ③ アプリケーション：インストールされたアプリに対する設定
- ④ ストレージ：ストレージの確認
- ⑤ 日付：時間帯、日付の確認、設定
- ⑥ 言語：言語オプションを変更
- ⑦ リセット：システムを再設定
- ⑧ デバイスについて：システム情報を表示

6.2 一般



- 一般：ユーザーは明るさ、目の保護、アプリの起動、ウェイクアップ、USBロックなどの一般的な機能を設定することができます。

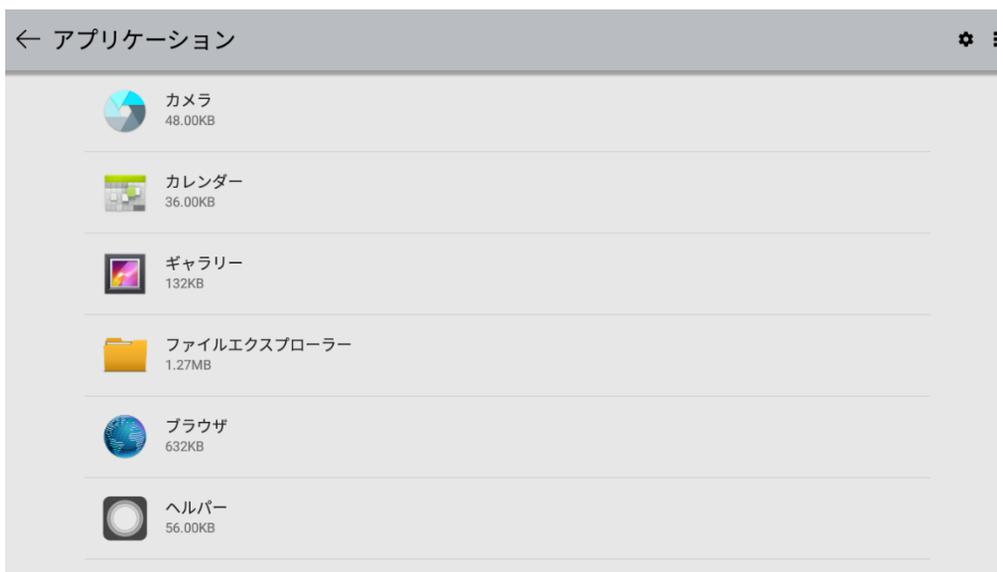
6.3 ネットワーク



● ネットワーク :

- WIFIにアクセスし、ネットワークに接続することができます。
- WLAN Hotspot -- 機能がありません。
- 設定に対するEthernetにアクセスすることができます。
- Mcast --機能がありません。
- データ転送のため、他のデバイスと共有されたファイルにアクセスすることができます。
- プロキシ設定のプロキシにアクセスすることができます。

6.4 アプリケーション



- 用途 : 各アプリの情報確認、移動、コピー、削除などができます。

6.5 ストレージ



- ストレージ：メモリー容量の確認ができます。
モバイルストレージ装置が挿入された場合、該当装置のストレージを確認することができます。

6.6 日付



- 日付：ユーザーは日付や時間の詳細を設定することができます。ネットワークの補正機能をONにし標準時間帯を自動的に設定することもできます。

6.7 言語



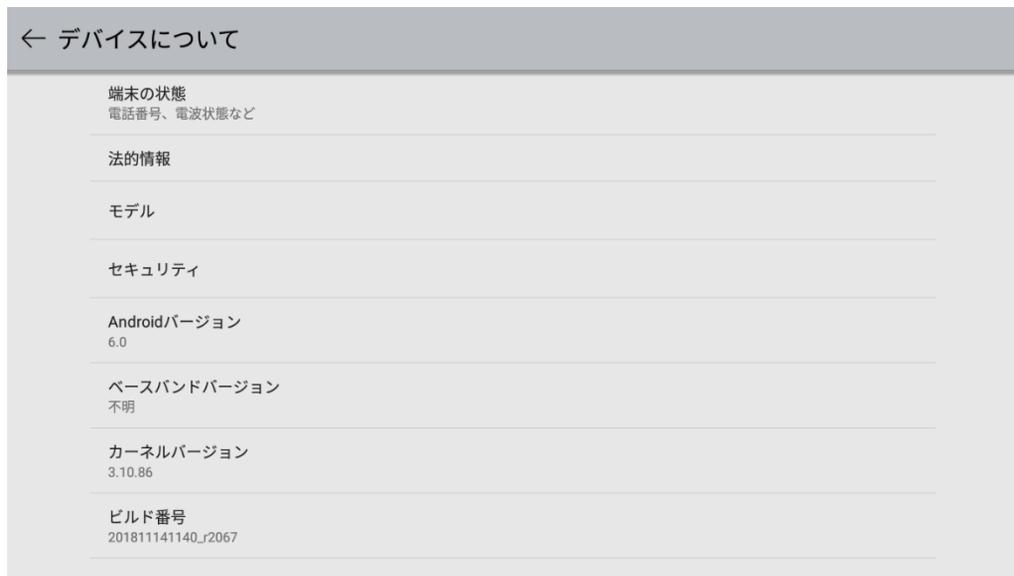
- 言語：言語選択や入力方法に設定ができます。

6.8 リセット



- リセット：システムを初期化します。初期化する前には必ずデータのバックアップを行ってください。

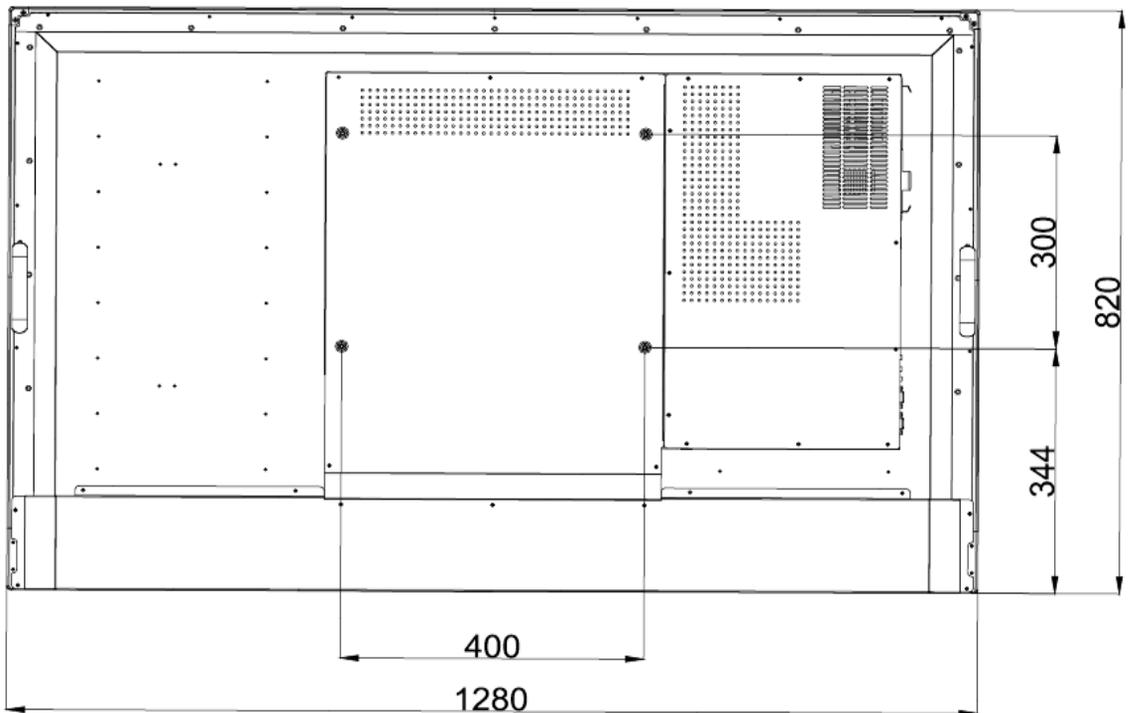
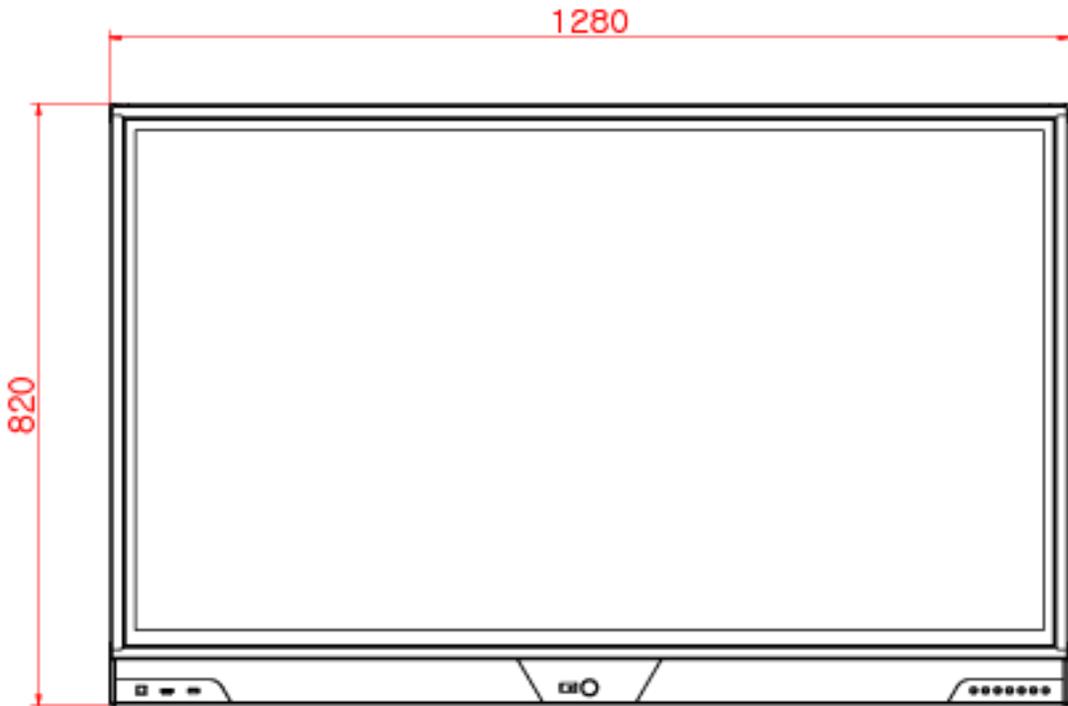
6.9 デバイスについて



- デバイスについて：インターフェース上のOS及びその他のシステム情報の確認ができます。

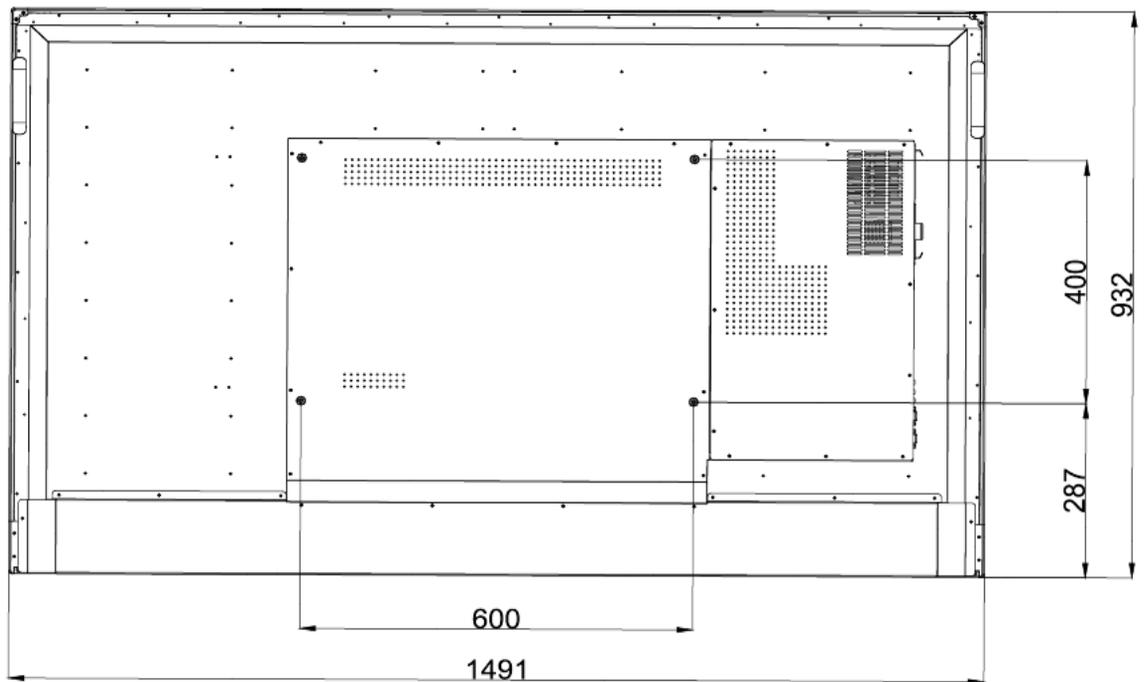
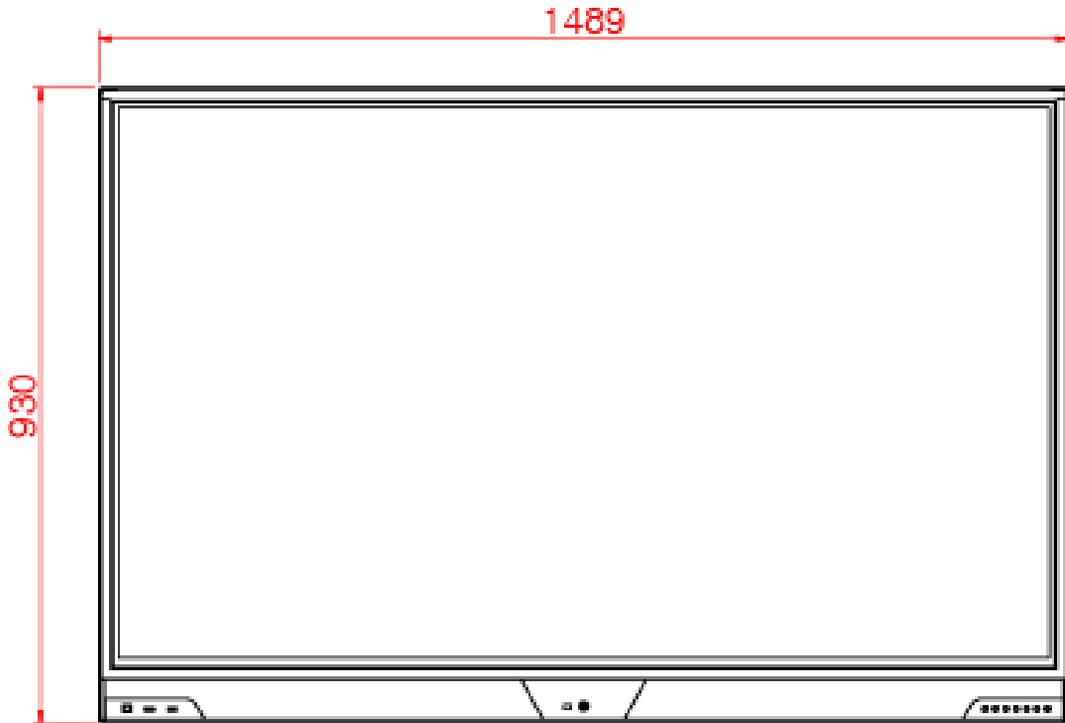
7. 製品外形図

7.1 55インチ



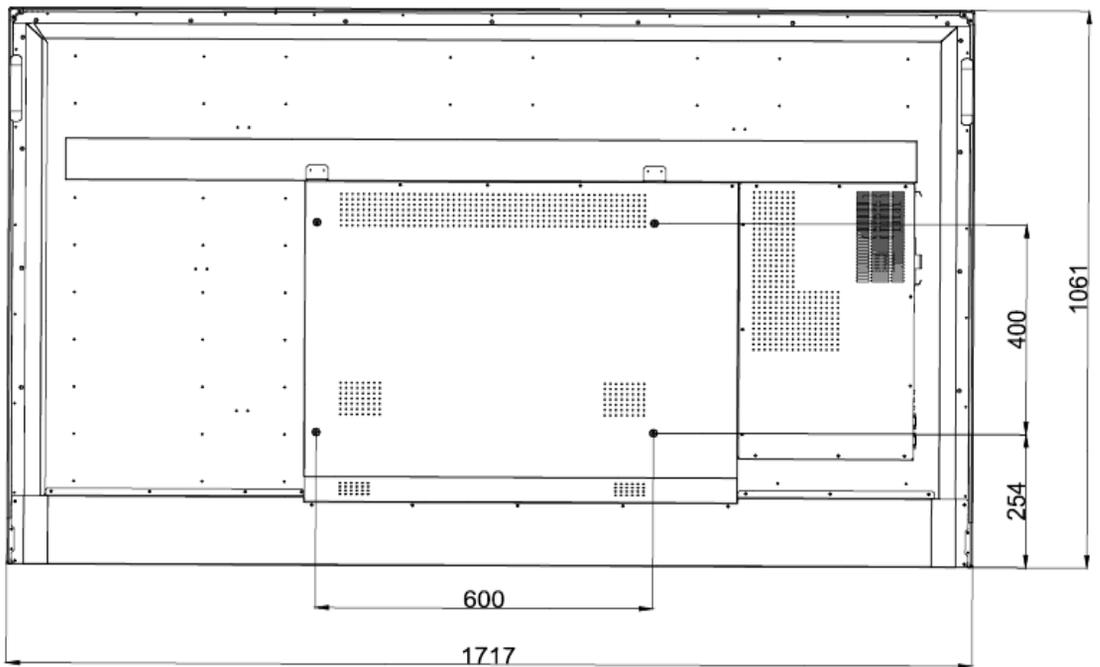
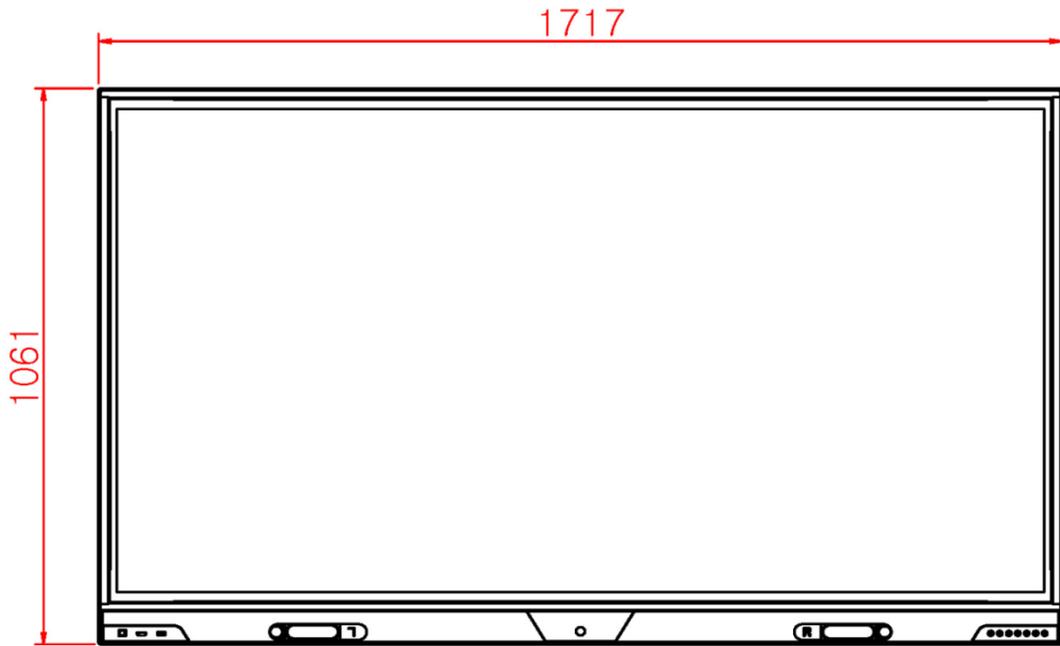
7. 製品外形図

7.1 65インチ



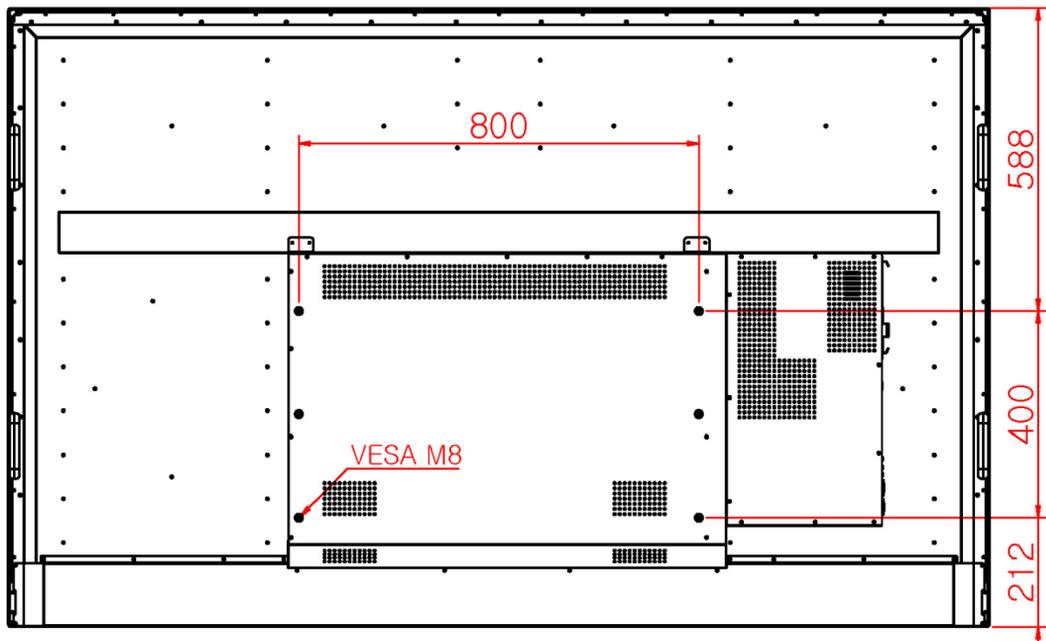
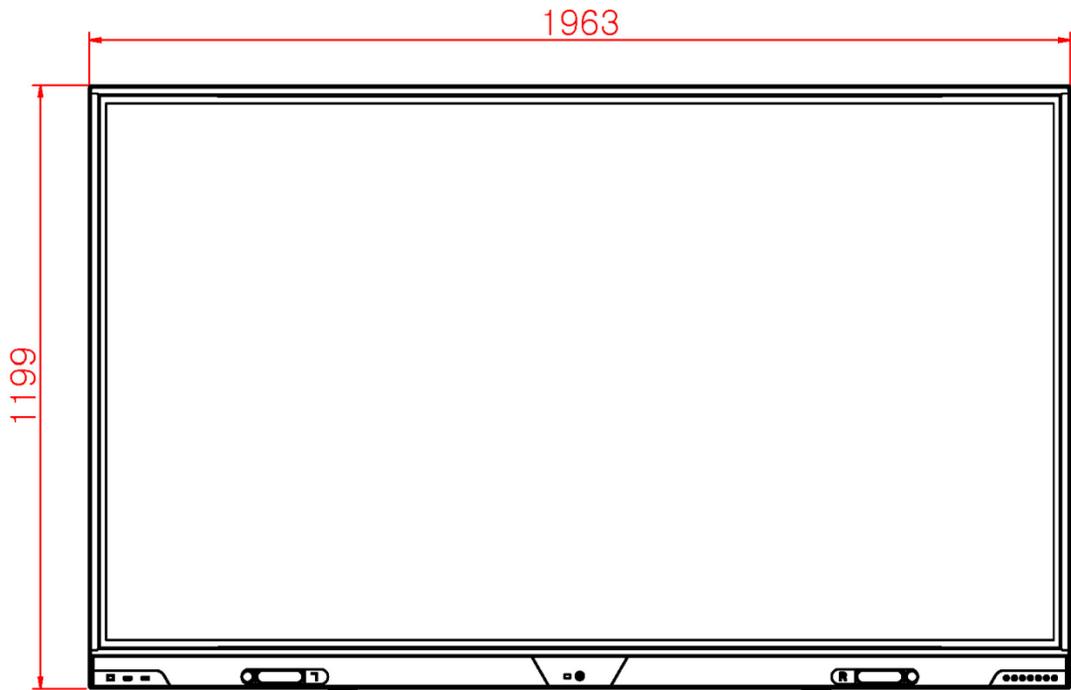
7. 製品外形図

7.1 75インチ



7. 製品外形図

7.1 86インチ



8. 製品スペックシート

8.3 55インチ

液晶パネル	
アクティブスクリーンサイズ	54.64 インチ(1387.8mm)
アスペクト比	16 : 9
解像度	3840×2160
ピクセルピッチ	0.315 mm x 0.315 mm
輝度	350cd/m ² (Typ.)
コントラスト	1200:1 (Typ.)
反応速度	9 ms (Typ., G to G)
BLU タイプ	D-LED type
色深度	8 bit, 16.7M colors
視野角 (CR>10)	(R/L 178 (Min.), U/D 178 (Min.)
タッチセンサー	
テクノロジー	IR (USIR-Ultra Slim 赤外線)
検出領域	1209.6(H) x 680.4(V) mm
タッチポイント	20 points (Windows)
	10 Points (Android) , Up to 20 Points
	2 Points (Mac with driver software)
タッチツール	手や硬い物 (ペン先 ϕ 2.0mm)
反応速度	<8 ms (1 Touch)
精度	±1 mm
OS	Windows 7,8,10 /Mac 10.10-10.13
I/O ポート	
正面 (入力)	HDMI×1, USB×1, USB (For Touch)×1
背面 (入力)	HDMI×4 (1 for OPS), DP×1, VGA×1, PC Audio-In×1, MIC In
	USB(Camera Input), USB×3, USB (For Touch)×2
背面 (出力)	HDMI out×1, Earphone×1
コミュニケーションポート	RS232 (D-sub 9-Pin), LAN(RJ45)
アンドロイドシステムスペック	
システム	Mstar648.2 (System Memory 2G, Storage 32G)
アンドロイドバージョン	6.0
OPS (Optional)	
OPS	OPS スロットのみ (Intel 標準)
その他	
正面ボタン	電源オン/オフ
	7-Function key for Source, Menu, Menu Up/Down, Vol. Up/Down, Touch On/Off
OSDコントロールファンクション	RS232C, IR リモコン
スピーカー出力	20W×2 with woofer
認証	CB、CE、FCC、NRTL、KC、RoHS、PSE
電源	AC100-240V, 50/60 Hz
	スタンバイ消費電力 ≤ 0.5W
使用温度	0 ~ 40°C, 20% to 80% RH (結露なし)
保管温度	- 20 ~ 60° C
寸法 (WxHxD)	1280 x 820 x 91 mm (± 5mm)
VESA規格	400 x 300 (mm), M8 Screw
質量	≒35 Kg
梱包質量	≒43 Kg

8.3 65インチ

液晶パネル	
アクティブスクリーンサイズ	64.53 インチ(1639.1mm)
アスペクト比	16 : 9
解像度	3840×2160
ピクセルピッチ	0.372 mm x 0.372 mm
輝度	350cd/m ² (Typ.)
コントラスト	1200:1 (Typ.)
反応速度	8 ms (Typ., G to G)
BLU タイプ	D-LED type
色深度	10-bit(D), 1.07 Billion colors
視野角 (CR>10)	(R/L 178 (Min.), U/D 178 (Min.)
タッチセンサー	
テクノロジー	IR (USIR-Ultra Slim 赤外線)
検出領域	1428.5(H) x 803.5(V) mm
タッチポイント	20 points (Windows)
	10 Points (Android) , Up to 20 Points
	2 Points (Mac with driver software)
タッチツール	手や硬い物 (ペン先φ2.0mm)
反応速度	<8 ms (1 Touch)
精度	±1 mm
OS	Windows 7,8,10 /Mac 10.10-10.13
I/O ポート	
正面 (入力)	HDMI×1, USB×1, USB (For Touch)×1
背面 (入力)	HDMI×4 (1 for OPS), DP×1, VGA×1, PC Audio-In×1, MIC In
	USB(Camera Input), USB×3, USB (For Touch)×2
背面 (出力)	HDMI out×1, Earphonex×1
コミュニケーションポート	RS232 (D-sub 9-Pin), LAN(RJ45)
アンドロイドシステムスペック	
システム	Mstar648.2 (System Memory 2G, Storage 32G)
アンドロイドバージョン	6.0
OPS (Optional)	
OPS	OPS スロットのみ (Intel 標準)
その他	
正面ボタン	電源オン/オフ
	7-Function key for Source, Menu, Menu Up/Down, Vol. Up/Down, Touch On/Off
OSDコントロールファンクション	RS232C, IR Remote controller
スピーカー出力	20W×2 with woofer
認証	CB、CE、FCC、NRTL、KC、RoHS、PSE
電源	AC100-240V, 50/60 Hz
	スタンバイ消費電力 ≤ 0.5W
使用温度	0 ~ 40°C, 20% to 80% RH (結露なし)
保管温度	- 20 ~ 60° C
寸法 (WxHxD)	1489 x 930 x 92 mm (± 5mm)
VESA規格	600 x 400 (mm), M8 Screw
質量	≒45 Kg
梱包質量	≒54 Kg

8.3 75インチ

液晶パネル	
アクティブスクリーンサイズ	74.52 インチ(1892.7mm)
アスペクト比	16 : 9
解像度	3840×2160
ピクセルピッチ	0.429 mm x 0.429 mm
輝度	350cd/m ² (Typ.)
コントラスト	1200:1 (Typ.)
反応速度	8 ms (Typ. G to G)
BLU タイプ	D-LED type
色深度	10-bit(D), 1.07 Billion colors
視野角 (CR>10)	(R/L 178 (Min.), U/D 178 (Min.)
タッチセンサー	
テクノロジー	IR (USIR-Ultra Slim 赤外線)
検出領域	1649.6(H) x 927.9(V) mm
タッチポイント	20 points (Windows)
	10 Points (Android) , Up to 20 Points
	2 Points (Mac with driver software)
タッチツール	手や硬い物 (ペン先 ϕ 2.0mm)
反応速度	<9 ms (1 Touch)
精度	±1 mm
OS	Windows 7,8,10 /Mac 10.10-10.13
I/O ポート	
正面 (入力)	HDMI×1, USB×1, USB (For Touch)×1
背面 (入力)	HDMI×4 (1 for OPS), DP×1, VGA×1, PC Audio-In×1, MIC In
	USB(Camera Input), USB×3, USB (For Touch)×2
背面 (出力)	HDMI out×1, Earphone×1
コミュニケーションポート	RS232 (D-sub 9-Pin), LAN(RJ45)
アンドロイドシステムスペック	
システム	Mstar648.2 (System Memory 2G, Storage 32G)
アンドロイドバージョン	6.0
OPS (Optional)	
OPS	OPS スロットのみ (Intel 標準)
その他	
正面ボタン	電源オン/オフ
	7-Function key for Source, Menu, Menu Up/Down, Vol. Up/Down, Touch On/Off
OSDコントロールファンクション	RS232C, IR Remote controller
スピーカー出力	20W×2 with woofer
認証	CB、CE、FCC、NRTL、KC、RoHS、PSE
電源	AC100-240V, 50/60 Hz
	スタンバイ消費電力 ≤ 0.5W
使用温度	0 ~ 40°C, 20% to 80% RH (結露なし)
保管温度	- 20 ~ 60° C
寸法 (WxHxD)	1717 x 1061 x 112 mm (± 5mm)
VESA規格	600 x 400 (mm), M8 Screw
質量	≒62 Kg
梱包質量	≒74 Kg

8.3 86インチ

液晶パネル	
アクティブスクリーンサイズ	85.60 インチ(2174.3 mm)
アスペクト比	16 : 9
解像度	3840×2160
ピクセルピッチ	0.4935 mm x 0.4935 mm
輝度	350cd/m ² (Typ.)
コントラスト	1200:1 (Typ.)
反応速度	8 ms (Typ. G to G)
BLU タイプ	D-LED type
色深度	10-bit(D), 1.07 Billion colors
視野角 (CR>10)	(R/L 178 (Min.), U/D 178 (Min.)
タッチセンサー	
テクノロジー	IR (USIR-Ultra Slim 赤外線)
検出領域	1895.8(H) x 1066.7(V)mm
タッチポイント	20 points (Windows)
	10 Points (Android) , Up to 20 Points
	2 Points (Mac with driver software)
タッチツール	手や硬い物 (ペン先 ϕ 2.0mm)
反応速度	<11 ms (1 Touch)
精度	±1 mm
OS	Windows 7,8,10 /Mac 10.10-10.13
I/O ポート	
正面 (入力)	HDMI×1, USB×1, USB (For Touch)×1
背面 (入力)	HDMI×4 (1 for OPS), DP×1, VGA×1, PC Audio-In×1, MIC In
	USB(Camera Input), USB×3, USB (For Touch)×2
背面 (出力)	HDMI out×1, Earphonex1
コミュニケーションポート	RS232 (D-sub 9-Pin), LAN(RJ45)
アンドロイドシステムスペック	
システム	Mstar648.2 (System Memory 2G, Storage 32G)
アンドロイドバージョン	6.0
OPS (Optional)	
OPS	OPS スロットのみ (Intel 標準)
その他	
正面ボタン	電源オン/オフ
	7-Function key for Source, Menu, Menu Up/Down, Vol. Up/Down, Touch On/Off
OSDコントロールファンクション	RS232C, IR Remote controller
スピーカー出力	20W×2 with woofer
認証	CB、CE、FCC、NRTL、KC、RoHS、PSE
電源	AC100-240V, 50/60 Hz
	スタンバイ消費電力 ≤ 0.5W
使用温度	0 ~ 40°C, 20% to 80% RH (結露なし)
保管温度	- 20 ~ 60° C
寸法 (WxHxD)	1963 x 1199 x 112mm (± 5mm)
VESA規格	800 x 400 (mm), M8 Screw
質量	≒79 Kg
梱包質量	≒93 Kg

9. トラブルシューティング(故障かと思ったら)

9-1. セルフテスト(自己診断)

- ・セルフ機能テストにより、製品が正常作動しているかどうかご確認いただけます。
- ・製品とPCが正しく接続されているのに画面に何も表示される場合には、下記の手順に従って自己診断を実行します。
 - 1) 製品とPCの電源をOFFにします。
 - 2) 製品から全てのケーブルを外します。
 - 3) 製品をONにします。
 - 4) 製品が正常に動作していれば表示されます。
何も映っていない画面が再度表示されない場合は、PCと接続に問題がないか確認してください。
製品に異常はございません。

9-2 サポート窓口につながる前に

- ・製品に異常があるときに以下を参考にいただき、必要な措置を行ってください。
修理依頼をする前に下記事項を確認されたあとご依頼ください。

1) 画面に関する問題

1. 電源コードが正しく接続されていますか。
→ 電源コードの接続状態を確認します。
2. 画面に「サポートされないモードです」というメッセージが表示されていませんか。
→ グラフィックカードからの信号が製品の最大解像度または最大周波数を超えている場合に表示されます。
この場合には、製品に適した解像度及び周波数を設定します。
3. 画面が縦に流れますか。
→ ケーブルがしっかり接続されているか確認します。必要ぬ応じて再度接続します。
4. 画面がはっきり見えない、画像がぼやけて見える。
→ 「周波数調整」と「微細調整」を実行します。
→ すべてのアクセサリ(ビデオ拡張ケーブルなど)を取り外してから再起動します。
5. 画面が明るすぎる、または暗すぎる
→ 明るさとコントラストを調整します。
6. 電源プラグが点滅する
→ ディスプレーが節電モードに設定されています。
キーボードのいずれかのキーを押します。

2) 音声とリモコンに関する問題

1. 音声が聞こえない
→ ディスプレーの音声入力ポートとサウンドカードの音声出力ポートにオーディオケーブルが
しっかりと接続されていることを確認します。
2. 音量が大きすぎる、小さすぎる
→ 音量レベルを確認します。調整しても音が小さすぎる場合は、PCのサウンドカードまたは
ソフトウェアプログラムの音量コントロールを確認します。
3. リモコンのボタンが応答しない
→ 電池の極性 (+/-)を確認します。
→ 電池の残量を確認します。
→ 電源がONになっているかどうかを確認します。
→ 電源コードがしっかりと接続されているか確認します。
→ 付近に特殊な蛍光灯またはネオンランプがないか確認します。

10. アフターサービス

10-1. アフターサービス(A/S)を要請する前に

1) 製品は正常作動しない場合、上記の故障診断をご参照してください。

10-2. アフターサービス(A/S) 費用

- 1) 弊社の品質保証期間は1年です。
- 2) アフターサービス時発生する費用は弊社内規の品目別価格基準によって決まります。
詳細内容についてはお問い合わせください。
- 3) 品質保証期間内だとしてもお客様の過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた故障は送料やアフターサービス費用が請求されます。

電子黒板 ULTRA-SLIM 8100 Series
取扱説明書
2019年9月発行(第1.1版)
※無断複製転載を禁ず
株式会社AHA