

## LED インタラクティブ タッチスクリーン TT-5515B/TT-6515B/TT-7015B 取扱説明書





本書は必ず保管してください。本製品は Newline Interactive タッチスクリーン製品 全てに共通となっているため、イラストなど実際の製品と異なる場合がございます。 V901.20170308



### 目次

ご使用の前に	4
1 設置に関して	8
2 製品に関して	10
3 基本操作	17
3.1 電源をオンにする	17
3.2 電源をオフにする	
3.3 ソフトウェアのインストール	19
3.4 ソフトウェアのアンインストール	19
3.5 キャリブレーション	19
3.6 Windows 8 でのキャリブレーション	
3.7 OPS(内蔵パソコン)のインストール	22
4 スマートバーに関して	
4.1 ホーム画面	
4.2 タスクマネージャー	
4.3 ホワイトボード機能	
4.4 ギャラリー	
4.5 ファイルマネージャー	
4.5.1 ファイルプレビュー	
4.5.2 ファイルのフィルタリング	
4.5.3 ファイルの検索	
4.5.4 ファイル操作	
4.6 システム設定	
4.6.1 ネットワーク	
4.6.2 言語と入力方法の設定	40
4.6.3 日付&時刻設定	41
4.6.4 タイマースイッチ	43
4.6.5 スクリーンデータの自動消去	44
4.6.6 プリンター	44
4.6.7 ストレージ	45



4.6.8 アプリ	
4.6.9 起動時の入力ソースの選択	
4.6.10 アイプロテクション	
4.7 端末情報	
4.8 ブラウザー	
4.9 検索	
4.10 Audio Only(音声のみ出力)	
4.11 チャイルドロック	
4.12 アプリケーションプログラム	
4.13 温度計および高温での自動シャットダウン機能	
5 入力ソースの 切り替え	
6 メニュー	
7 エコモード	
8 シリアル ポートコントロール	
9 VGA 信号入力	
9 VGA 信号入力 10 対応 ファイル形式	
9 VGA 信号入力 10 対応 ファイル形式 11 よくある ご質問	
9 VGA 信号入力 10 対応 ファイル形式 11 よくある ご質問 12 お手入れと メンテナンス	

### ご使用の前に

製品を安全にご使用頂くために、ご使用前に下記のインストラクションをご確認ください。誤った製品の使用方法は怪我、事故の元になります。感電を避けるためにむやみに分解しないでください。必ず認定されたサービス担当者にコンタクトしてください。

	<ul> <li>重大な症状が見られた際には必ず本製品の電源を抜いてください。重大な症状には下記が含まれます。</li> <li>発煙、焦げたような匂い、異音などが本製品から発生している。</li> <li>画面が映らない、音が出ない、画面にエラーが生じている。</li> <li>上記の症状が見られた場合には、製品の使用を直ちに中止し、コンセントからケーブルを抜いた後に、認定されたサービス担当者にコンタクトしてください。</li> </ul>
$\bigcirc$	<ul> <li>液体や金属、可燃物を本製品内部に入れないでください。</li> <li>もし、液体や金属などが入ってしまった場合、直ちに電源を切り、コンセントからケーブルを抜き、コンセントからケーブルを抜いた後に、認定されたサービス担当者にコンタクトしてください。</li> <li>製品の使用時に周りに小さな子供がいないか注意してください。</li> </ul>
	<ul> <li>電源ケーブルにダメージを与えないでください。</li> <li>電源ケーブルに傷をつけたり、変更したり、ねじったり、曲げたり、過度な力を加えないでください。</li> <li>電源ケーブルに製品本体など重いものを載せないでください。</li> <li>電源ケーブルを取り外す際に過度な力で引っ張らないでください。もし、電源ケーブルにダメージがある場合は製品の使用を直ちに中止し、コンセントからケーブルを抜いた後に、認定されたサービス担当者にコンタクトしてください。</li> </ul>
	<b>製品を安定した平らな場所に設置してください。</b> ぐらぐらしたスタンドや机の上など不安定な場所へ設置は製品が倒れるなどして、事故 や故障の元となります。
	<ul> <li>電池は正しくご使用ください。</li> <li>・誤った方法で電池を使用すると、液漏れ、腐食、火事などの原因となります。</li> <li>・必ず指定された種類の電池をご使用の上、正しい方向に入れてください。</li> </ul>



<ul> <li>新しい電池と古い電池を混ぜて使用しないでください。</li> <li>長期間にわたり使用しない場合、電池をリモコンから取り外してください。</li> <li>直射日光の当たる場所や日の近くなど、高熱の場所に電池を放置しないでください。</li> <li>地方の条例等に従い電池を廃棄してください。</li> </ul>
<b>本製品を分解、改造しないでください。</b> 本製品の内部は高電圧です。感電の危険がありますので、本製品の検査やメンテナンス の際には必ずサービス担当者にコンタクトしてください。
<ul> <li>必ず指定の電源でご使用ください。</li> <li>本製品に付属している電源ケーブルを必ずご使用ください。他のケーブルを使用すると製品の故障や事故の原因となります。</li> <li>付属の電源コードは当該製品専用です。他の機器に使用しないでください。</li> <li>必ずアース接続をおこなってください。</li> <li>長時間にわたり使用しない場合、本製品の電源を抜いてください。</li> <li>本製品を移動する場合、必ず全ての外部機器との接続をはずしてください。</li> <li>製品を移動する際にはぶつけたり、過度な圧力が加えたりしないように気をつけてください。</li> <li>実期的に製品のメンテナンスをおこない、ホコリなどを取り除いてください。</li> <li>クリーニングの際には必ず電源を切っておこなってください。</li> </ul>
<ul> <li>クリーニシグの際には必ず本体の電源ケーブルを抜き、乾いた布でおこなってくたさい。</li> <li>製品の上に物を置かないでください。</li> <li>製品の上に、花瓶や液体など置かないでください。</li> <li>本製品に液体が入ってしまった場合、製品がショートし、火事や感電の原因となります。</li> </ul>
<ul> <li>         ・</li></ul>
<b>雷の際には本製品をコンセントから外してください。</b> <ul> <li>・感電の原因になるため、雷がなっている時には本製品を触らないでください。</li> <li>高圧になる製品は小さな子供が届かない場所に設置してください。</li> </ul>



$\wedge$	本製品の通気部分を塞がないでください。			
	● 本製品に使用している部品が高温になり、火事や故障などの原因となります。			
	● 通気部分を下向きに設置しないでください。			
	● カーペットやベットシートなどに製品を設置しないでください。			
	テーブルクロスなどの布で本製品を覆わないでください。			
	濡れた手で電源ケーブルを触らないでください。感電の原因となります。			

	本製品を高温の場所に設置しないでください。 • ストーブなどの高温が発生する場所の近くなどに本製品を設置しないでください。 • 直射日光が当たる場所へ本製品を設置しないでください。本製品が高温になり、故障 の原因となります。
	<ul> <li>輸送に際して:</li> <li>本製品の輸送の際には移動性やメンテナンス性を考慮し、本製品が入っていたカートン及び緩衝材をご使用ください。</li> <li>本製品を移動する際には必ず製品を垂直にして運んでください。間違った方向で運ぶと思わぬ故障の原因となります。</li> </ul>
$\bigcirc$	<ul> <li>ラジオや強い電磁波の発生する製品の近くでご使用しないでください。</li> <li>本製品は防磁処理が施されていますが、強い電磁波に影響する可能性があります。</li> <li>ノイズが発生した際には下記をお試しください。</li> <li>ラジオのアンテナの方向を調整してください。</li> <li>本製品からラジオを離してご使用ください。</li> </ul>
	<ul> <li>ご使用の際に:</li> <li>目の保護のために、明るい場所で本製品をご使用ください。暗い場所や極端に明るい場所は目にダメージを恐れがあります。</li> <li>長時間視聴後には目を休めてください。</li> <li>画面を見る際には、本製品の設置している高さの3~7倍の距離でのご使用を推奨しております。</li> <li>特に夜などは音量にご注意ください。</li> <li>アンプを音声入力のソースとしてご使用の際にはご注意してください。アンプを使用</li> </ul>



する場合、入力がスピーカーの最大出力を上回らないようにご注意ください。スピー カーの故障などの原因となります。
結露(つゆつき)について:
<ul> <li>本機を寒い場所から暖かい場所へ移動させたと時や、暖房などで室温が急に上がったときなど、本機の表面や内部に結露が起こる場合があります。結露が起きた場合は、結露が無くなるまで電源を入れないでください。故障の原因となります。(結露を防ぐためには、徐々に室温を上げてください)</li> </ul>



#### 耐荷重に関して

本製品は壁掛けまたはスタンドへの設置の2通りの方法で設置をおこなうことがで きます。壁掛けは設置スペースを抑えることができます。

スタンドへの設置の場合、指定されたハンガーやホルダーで固定する必要がありま す。もし、それ以外のハンガーやホルダーを使用する場合、安定した設置環境を確保 するために耐荷重が製品質量の4倍以上であることを事前にご確認ください。

壁掛けでの設置の場合、設置する壁がコンクリートなど製品質量の4倍以上の耐荷重 が得られる素材でできていることを事前にご確認ください。木製の壁やデコレーショ ンが施された壁など、十分に強度が保たれない可能性がある場合、専門家にご相談の 上、補強をおこなうなど処理をおこなってから設置してください。

#### ベンチレーション

設置に必要なスペース (mm)			
左右面	上面	下面	裏面
100	200	200	100



壁やキャビネットなどに埋め込んで設置する場合、上下に上記プラス 50%のスペー スを空けて通気性を確保してください。





#### 

- 製品の通気口を塞いで設置しないでください。
- 詳しくは設置規格 CAS 132-2006 を参照してください。

### **2** 製品に関して

Newline Interactive 製タッチスクリーンをお買い上げ頂きましてありがとうござい ます。本製品はインタラクティブな教育やデモンストレーション、マルチメディアを 使用したプレゼンテーションなど様々な用途にご使用いただけるタッチスクリーン です。教育分野や法人分野など様々な分野で活躍できる本製品は、ユーザーフレンド リーな操作方法でデジタルインテリジェントコントロールをおこなうことができる 理想的なデバイスです。指やペンなどを使用して、手書き入力をおこなうことができ、 スクリーン上のあらゆるものの編集などをおこなうことができます。

本製品の特徴:

- 教育分野及びミーティングの目的のために設計されたデザイン
- 最先端の IR アレイによるセンシング技術を採用。HID デバイスが不要な機構設計で、電源を入れてすぐに使い始めることができます。
- 多彩なインターフェイスを搭載。複数の入力ソースからスクリーン上のプレビュー画面でタッチ操作による切り替えが可能
- 明るさ自動調整機能を搭載。最大 50%の消費電力削減が可能
- ハイパワーアンプをサポート
- 消費エネルギー削減のため、音楽視聴時などにスクリーンのみをオフにすることが可能
- 周囲の明るさなどにより、スクリーンのバックライトを自動調整し、生徒や先生にもっとも快適な明るさに調整



#### 各部名称

製品本体の前面及び背面の各部名称は下記の通りです。

番号	名称	番号	名称
1	製品本体	9	右スピーカー
2	IR センサー	10	OPS スロット
3	スクリーン	11	外部機器接続用パネル 2
4	左スピーカー	12	温度コントロールリセット
5	外部機器接続用パネル1	13	主電源スイッチ
6	フロントカバー (オプション)	14	AC 電源
7	コントロールパネル	15	外部機器接続用パネル3
8	電源スイッチ		



#### コントロールパネル



香号	名称	機能
1	Home	Android システムのホーム画面に戻る
2	Return	一つ前のメニューに戻る
3	Menu	機能メニューの表示
4	ECO Mode	エコ、自動、標準の3つのモードで切り替え
5	Source	入力ソースの切り替え
6	Volume-	音量を下げる
7	Volume+	音量を上げる
8	PC Power	OPS の電源のオン/オフ
9	PC	OPS 用の USB 2.0 及び USB 3.0 ポート
10	Android	Android 用 USB ポート

#### 外部機器用接続パネル 1





番号	名称	用途
1	Touch Port 1	ノートパソコンなどを接続し機器のタッチコントロールに使用
2	HDMI 1	Touch Port 1 と併用して、ノートパソコンなどの画像を高画質 で入力
3	MIC	外付けのマイクを接続

#### 

Touch Port 1 は HDMI 1 のポートに対応、Touch Port 2 は VGA In ポート及び HDMI 2、 HDMI 3 に対応しています。

#### 外部機器接続用パネル2



番号	名称	用途
1	Audio Out	外付けのスピーカーやヘッドフォンなどの接続
2	Android	Android システム用 USB 2.0 及び USB 3.0 ポート
3	SD	SD カード接続用
4	WAN	外部ネットワーク(Wide Area Network)接続用
5	HDMI Out	他のディスプレイへの出力用



#### 外部機器接続用パネル 3



番号	名称	用途
1	RS232	シリアル信号用入力ポート。コントロールデバイスを接続してシリ アルポートプロトコルでコントロールパネルの操作が可能
2	LAN	ローカルネットワーク(LAN)接続用
3	Touch Port 2	ノートパソコンなどを接続してのタッチコントロール用
4	HDMI 3	Touch Port 2 と併用して、ノートパソコンなどの画像を高画質で 入力
5	HDMI 2	Touch Port 2 と併用して、ノートパソコンなどの画像を高画質で 入力
6	VGA In	Touch Port 2 と併用して、ノートパソコンなどの画像を入力
7	PC Audio	VGA In と併用してノートパソコンなどの音声を入力
8	YPbPr	セットトップボックスや DVD プレーヤーなどコンポーネントビデ オ端子を持った機器を接続
9	Spk out	コンポジットビデオ及びオーディオの入力端子(10~12)から
		入力された信号のパススルー出力用
10	Video	オーディオ及びビデオを接続するための一連の入力端子
11	L	Video: 映像入力端子
12	R	L: 首声(左)用人力端子   R: 音声(右)用入力端子

#### リモートコントロール各種機能

٢	電源のオン/スタンバイ
Щ×	ミュート
0-9	数字の入力
HOME	ホーム画面に戻る
RETURN	一つ前の操作に戻る、 または機能のメインに戻る
MENU	メニュー画面の表示/非表示
SOURCE	入力ソース切り替え画面の 表示/非表示
AUDIO ONLY	スクリーンのみオフにする
FREEZE	画面のフリーズ
ОК	ОК
	方向ボタン(上) 
	方向ボタン(上) 
	方向ボタン(上) 方向ボタン(下) 方向ボタン(左)
	方向ボタン(上)         方向ボタン(下)         方向ボタン(左)         方向ボタン(右)
	<ul> <li>方向ボタン(上)</li> <li>方向ボタン(下)</li> <li>方向ボタン(左)</li> <li>方向ボタン(右)</li> <li>画面のキャプチャー</li> </ul>
CAPTURE DISPLAY	<ul> <li>方向ボタン(上)</li> <li>方向ボタン(下)</li> <li>方向ボタン(左)</li> <li>方向ボタン(右)</li> <li>画面のキャプチャー</li> <li>現在の入力信号を表示 (Androidシステム時には使用不可)</li> </ul>
L CAPTURE DISPLAY AUTO	<ul> <li>方向ボタン(上)</li> <li>方向ボタン(下)</li> <li>方向ボタン(左)</li> <li>方向ボタン(右)</li> <li>画面のキャプチャー</li> <li>現在の入力信号を表示 (Androidシステム時には使用不可)</li> <li>画面の調整</li> </ul>
L CAPTURE DISPLAY AUTO	<ul> <li>方向ボタン(上)</li> <li>方向ボタン(下)</li> <li>方向ボタン(左)</li> <li>方向ボタン(右)</li> <li>画面のキャプチャー</li> <li>現在の入力信号を表示 (Androidシステム時には使用不可)</li> <li>画面の調整</li> <li>本製品では使用いたしません</li> </ul>
L CAPTURE DISPLAY AUTO WIFI ECO	<ul> <li>方向ボタン(上)</li> <li>方向ボタン(下)</li> <li>方向ボタン(左)</li> <li>方向ボタン(右)</li> <li>画面のキャプチャー</li> <li>現在の入力信号を表示 (Androidシステム時には使用不可)</li> <li>画面の調整</li> <li>本製品では使用いたしません</li> <li>ディスプレイモードを変更</li> </ul>

Pg Dn	ホワイトボードやPPTで 一つ先のページに進む
NOTES	ホワイトボードの起動
PC	VGA入力信号へ切り替え
HDMI	HDMI入力信号へ切り替え
OPS	OPSへ切り替え
ZOOM	ズームイン/アウト





#### リモコンでの操作に関して

リモコンは本体正面から最大約5メートル、リモコン信号受光口から上下左右30度 の範囲でご使用いただけます。





事故などの防止のために、下記の点をよくご確認の上、リモコンをご使用ください。

- リモコンを落下させたり強い衝撃を与えないでください。
- 液体をこぼさないでください。
- 濡れた表面にリモコンを置かないでください。
- 直射日光や高音の場所に放置しないでください。.



#### 3.1 電源をオンにする

Step 1 100V 50/60Hz の AC 電源に本製品を接続してください。プラグをしっかりと根元 まで挿入し、必ずアース接続をおこなってください。



※日本向け製品は電源ケーブルの形状が異なります。

Step 2 背面右底面の AC 電源の隣にある主電源スイッチを入れて、スタンバイ状態にしてく ださい。パワーインジケーターが赤色に点灯します。





**Step 3** コントロールパネルの電源ボタン、またはリモコンの電源ボタンを押してタッチスク リーンの電源をオンにします。OPS が起動し(OPS 接続時)、インジケーターが緑 色に点灯します。



#### 3.2 電源をオフにする

**Step 1** (OPS を内蔵しているモデルの場合) PC power を押して OPS の電源を切ってください。



- **Step 2** コントロールパネルの電源ボタンまたはリモコンの電源ボタンを押してスタンバイ 状態にしてください。インジケーターが赤色に変わります。
- Step 3 スタンバイ状態時に製品背面の主電源を切ってください。



- タッチスクリーンがスタンバイ状態に入ってから主電源のスイッチを切ってください。突然主電源を切ると製品の故障の原因となります。
- 短い時間での電源のオン・オフは故障の原因となります。

パワーインジケーターの詳細は下記の通りです。:

パワーインジケーター	状態
点灯無し	電源オフ
赤	スタンバイ状態
禄	電源オン



#### 3.3 ソフトウェアのインストール

- 推奨環境:
  - CPU: Inter (R) Core i3 2.27GHz 以上または AMD の同等の性能を持つ CPU
  - メモリー: 1GB 以上
  - ハードディスク: 1GB 以上の空き容量
    - グラフィックカード: DirectX 9 以上をサポートしてること
- すでに OPS に最新の手書きソフトウェアがプリインストールされている場合、この 手順はスキップしてください。
- HID のドライバーのインストールが不要な OS は Vista、Windows 7 及びそれ以降の Windows の OS です。(マルチタッチ機能をサポート) Windows XP がインストー ルされているタッチスクリーンをお使いの場合、 ソフトウェアをインストールする 必要があります。
- Step1 タッチスクリーンとパソコンを付属の USB ケーブルで接続してください。
- Step 2 パソコンに付属の CD-ROM を挿入してください。
- Step 3 <sup>伊</sup> Application.exe</sup>をダブルクリックして、インストラクションに従いソフトウェアのインストールを完了させてください。
- Step 4 インストール完了後にパソコンを再起動が必要となります。ファイルを保存して再起動してください。

#### 3.4 ソフトウェアのアンインストール

ソフトウェアをアンインストールする場合、コントロールパネルを開き、「プログラ ムの追加と削除」→「Teach Infinity Pro」→「アンインストール」と進み、プログ ラムをアンインストールさせてください。下図を参照してください。

1				プログラムと機能	иų.
🖲 🔿 ד 🕇 💽 או-םאכב א	, パネル → すべてのコントロール パネル項目 → プログラムと機能				
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、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 [修復] {	をクリックします。		
Windows の機能の有効化または 無効化	整理 ▼ アンインストール				
	名前	発行元	インストール日	サイズ	バージョン
	Teach Infinity Driver 15.05.05		2015/08/18	20.4 MB	115.05.05
	Teach Infinity Pro	ННАР	2015/05/14	679 MB	2.0.11
	Update for Japanese Microsoft IME Postal Code Dict	Microsoft Corporation	2015/01/05	7.60 MB	15.0.1759
	Update for Japanese Microsoft IME Postal Code Dict	Microsoft Corporation	2015/01/05	4.54 MB	16.0.1171.1
	Update for Japanese Microsoft IME Standard Dictio	Microsoft Corporation	2015/03/19	34.9 MB	16.0.1404.1
	Update for Japanese Microsoft IME Standard Dictio	Microsoft Corporation	2015/09/18	41.7 MB	15.0.2013

#### 3.5 キャリブレーション

実際にタッチしているポイントと、カーソルの表示箇所がずれている場合、キャリブレー ションをおこなってください。キャリブレーションをおこなうには、下記の場合などにキ ャリブレーションをおこなう必要があります。:



- タッチスクリーンを初めて使用する場合
- ドライバーを再インストールした際
- タッチスクリーンを他のパソコンに接続している場合

タッチスクリーンは9点方式のキャリブレーションをおこないます。下記の方法に従ってください。

#### 3.6 Windows 8 でのキャリブレーション

- Step 1 本製品をパソコンに付属の USB ケーブルで接続してください。
- Step 2 コントロールパネルから「タブレット PC 設定」を選択してください。



Step 3 タブレット PC 設定ウィンドウから「調整」を選択してください。



4	タブレット PC 設定	×
画面 その他		
- 構成 ペンとタッチ ディ	スプレイを構成します。 🛞 セットアップ( <u>S</u> )	
ディスプレイ オブ	(ประว	
ディスプレイ:	1.モバイル PD ディスブレイ 🗸 🗸	
言羊糸田:	フル Windows タッチのサポート	
画面の向きの回	● 調整(2) ● 目前(2) ● 目前(2	
	OK キャンセル 適用(A	)

Step 4 専用ペンを使用して、点滅している十字の中心部をクリックしてください。十字が次のポジションに移動するまで、押し続けてください。インストラクションに従ってキャリブレーションを完了させてください。

÷		
	調整サンプルを入力するには、十字が画面に表示さ れるたびにそれを多ってしてたさい。 最後の調整ポイントに戻るには、画面上のどこかを 石クリックます、ソールを削しるには、Ese ボタッを 掲します、調整の先了するまで、画面の向きを変更し ないでください。	

Step 5 「はい」をクリックしてキャリブレーションを終了します。

デジタイザー調整ツール
調整データを保存しますか?
はい(Y) いいえ(N)



#### ©-™ TIP

- 手書きの精度の向上のためにキャリブレーションの際に付属のペンのご使用をお薦めいたします。
- キャリブレーションのエラーによりタッチスクリーンが通常通り動作しない場合、再度キャリブレーションをおこなってください。
- キャリブレーションの際にキーボードのエスケープキー「ESC」で作業を中断することが できます。
- ソフトウェアのバージョンにより、キャリブレーションの画面は図とは異なる場合がございます。

#### 3.7 OPS(内蔵パソコン)のインストール



OPS はホットプラグには対応していません。タッチパネル本体の電源が完全にオフ になっている状態で接続してください。

OPS のインストールを下記の手順通りおこなってください。:

- Step1 タッッチスクリーン背面にある OPS スロットに OPS を接続します。
- Step 2 OPS をタッチスクリーンにねじ止めします。
- Step 3 OPS が正常通り接続されているか確認します。



# **4** スマートバーに関して

スマートバー(ツールバー)はホーム画面モード、ホワイトボードモード、注釈 モードの3つのモードから成り立っています。

どのモード時でも ← を押すと一つ前のページに戻ります。 <sup>(1)</sup> をクリックする と、現在使用しているのプログラムからホーム画面に戻ります。

ホーム画面ではホーム画面モードとなり「ホワイトボード」、「ギャラリー」、
 「ファイルマネージャー」、「システム設定」、「ブラウザー」、「検索」のアイ
 コンが現れます。これらアイコンをクリックして使用したい機能を起動する
 ことができます。



ホーム画面モード時にホワイトボードアイコンをクリックするするとスマートバーがホワイトボードモードに切り替わります。ホワイトボードに書くための「ペン」、「線の太さ」、「色」などを設定することができ、 ≡ をクリックすると「新しいページ」、「作成したページの一覧表示」、「全て削除」、「背景色の変更」などを選択することができます。



ホワイトボード以外のプログラム使用時には「注釈モード」に切り替わります。「ペン」、「線の太さ」、「色」などを選択して閲覧しているファイルの上に注釈などを追加することができます。右端の▼をクリックすることによりスマートバーを隠すことができます。再度表示するためには画面の下際から指で画面を上にスワイプします。





#### 4.1 ホーム画面

ホーム画面では以下の3つのプレビューをおこなうことができます。:

- OPS
- ノートパソコンなど外付けのパソコン
- USB フラッシュディスクや SD カード/SDHC カードなどの外部メモリー 操作画面は下図の通りとなります。
- スマートバーのホーム画面アイコン ()をクリックしてホーム画面に戻ります。3つ以上の機器に接続されている場合、3つ目以降の機器は次のページに現れます。画面を左右にスワイプして次のページに切り替えることができます。



 SD カードを接続している場合、下図のようなプレビュー画面となり、SD カ ード内に保存されているファイルがプレビューされます。





- OPS のデスクトッププレビューをクリックすることにより OPS に切り替わります。
- SD カードのプレビューのブランク部分をクリックすることにより、SD カードを閲覧することができます。
- 画面左上にある ✓ をクリックすることにより、時計、カレンダー、計算機のツールを起動することができます。 
   ▲ をクリックするとツールが隠れてホーム画面に戻ります。



#### 4.2 タスクマネージャー

タスクマネージャーでは現在起動しているプログラムの一覧を見ることができま す。□□をクリックしてタスクマネージャーを起動します。





#### 起動中のプログラムの閲覧

左右にスワイプすることにより、起動しているプログラムを閲覧することができ ます。

#### プログラムの切り替え

タスクマネージャーで切り替えたいプログラムのアイコンをクリックします。例 えば、ギャラリーをクリックするとギャラリーのアプリケーションに切り替わり ます。

#### プログラムを終了する

タスクマネージャー時にアイコンをタッチし、上から下、または下から上へスワ イプすることによりプログラムを終了することができます。またはアイコンを長 押しすることによりメッセージボックスがポップアップし、「リストから削除」を 選択して終了することもできます。



#### 4.3 ホワイトボード機能

ホワイトボード機能は手書きコメントなどを書き込むことができます。このプロ グラムではペンや線の太さ、色などを設定することができ、消しゴムを使用して 書き込んだ内容を消すこともできます。印刷や一括削除などもおこなうことがで きます。

スマートバー上のアイコン **2** をクリック、または、リモコンのホワイトード ボタンを押してホワイトボードを起動します。:



🐨 🕼 温度 46℃ 🛛 🗸		20	15-09-24 05:5	59		2.42
						1/1
			A a			
	$\leftarrow$ $<$					
	(← {		<ul><li></li><li></li><li></li></ul>	<b>a</b> <	<b>1</b>	

#### 新しいページの作成と設定

■ のアイコンをクリックして新しいページの作成、新しいページ」、「作成したページの一覧表示」、「全て削除」、「背景色の変更」などを選択することができます。.



「設定」をクリックするとホワイトボードの背景色やパターンを変更することができます。:

ホワイトボード設定	
色	
版面	
キャンセル	ок



#### ペン種、線の太さ、ペンの色の変更

ペンが選択されている場合、ペンアイコン 🕈 を 2 秒以上押し続けることで色と 線の太さを変更することができます。



ハイライターが選択されている場合、ハイライターのアイコン 📥 を 2 秒以上押 し続けることで、色と線の太さを変更することができます。



消しゴム

手書き入力をした物の一部を消すには以下の2通りの方法があります。:

- 消しゴムアイコン E をクリックしてホワイトボードの手書きデータを削除します。
- 指5本同時にスクリーンをタッチすることにより、点線で作られた円が現れ、
   円を動かし囲まれた部分の手書きデータを削除することができます。



#### キャンセル

キャンセルアイコン 🕤 をクリックし、一つ前の動作をキャンセルします。

#### スクリーンキャプチャー

スクリーンのキャプチャーを以下の方法でおこなうことができます。:

- キャプチャーアイコン 
   をクリックしてホワイトボードの内容をキャプ チャーし、データが ScreenImage のフォルダーにコピーされます。(スマー トバーはキャプチャー時に隠れます)
- ディレクトリーを開くには以下の2通りの方法があります。:
  - ホーム画面に戻り、スマートバー上のファイルマネージャーアイコン



- の 🔤 をクリックし、ScreenImage フォルダーを開きます。
- スマートバー上の contract スマートバート スマート スマート スマート スマートバート スマートバート スマートバート スマート スマートバート スマート スート スート スマート スート スート
- リモコンの「Capture」ボタンでのキャプチャー操作の場合、「Pictures」の「Screenshot」フォルダーに画像が保存されます。

#### 印刷およびクリア

スマートバー上のアイコン をクリックすると「印刷」と「クリア」が表示 されます。「印刷」をクリックすると、現在ホワイトボードに表示されている内容 が印刷されます。「クリア」をクリックすると現在のホワイトボードに表示されて いる手書きデータが全て消去されます。



#### 4.4 ギャラリー

ギャラリーでは保存している画像を一枚ずつ、またはスライドショーとして閲覧 することが可能です。

スマートバーの Gee をクリックしてギャラリーを起動します。画像が保存されて いる全てのフォルダーが表示されます。





フォルダーをクリックしてフォルダーに保存されている画像を表示できます。

画像を一枚ずつ閲覧する

フォルダーに保存されている画像をクリックします。左にスワイプすると前 の画像に、右にスワイプすると次の画像に移動できます。

ー枚ずつ閲覧するこのモードでは画面右上のアイコン をクリックして画像の削除、切り取り、編集をこなうことができます。

• スライドショー

フォルダーの右上部分のアイコン をクリックするとスライドショーを選 択することができます。



#### 4.5 ファイルマネージャー

ファイルマネージャーはプレビュー、検索、フィルタリング(絞り込み)、選択、 コピー、削除など様々な機能が備わっています。

#### 4.5.1 ファイルプレビュー

スマートバー上のアイコン 🧀 をクリックし、ファイルマネージャーを起動させ ます。 システムファイルおよび SD カードや USB フラッシュメモリーなどの外部 メモリーに保存されているファイルが表示されます。





システムファイルプレビュー •

システム	システ	ムファイル	ファイル操作
 	- 112	Screenshot_2015-08-24-18-46-27-コピー.png 2015-9-3 22.14KB	
ー トワイトボード		Screenshot_2015-08-24-18-46-27.png	
ドキュメント		Screenshot_2015-08-24-19-00-16-コピー.png 2015-9-3 1.02MB	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	-	Screenshot_2015-08-24-19-00-16.png 2015-8-24 1.02MB	
JJ <sub>音楽</sub>		Screenshot_2015-08-24-19-04-30-コビー.png 2015-9-3 1.28MB	
▶ 動画		Screenshot_2015-08-24-19-04-30.png 2015-8-24 1.28MB	
Q 検索		Screenshot_2015-08-24-19-10-53-コビー.png 2015-9-3 1.1045	
= 88		Screenshot_2015-08-24-19-10-53.png 2015-8-24 1.16MB	

外部メモリーのファイルプレビュー sda1 sda1 ファイル操作 ● 全て LOST.DIR System Volume Information 、 キュメンI 395  $\sim$ a0001\_012733\_m.jpg 画像 346 **↓** 音楽 a0800\_000957\_m.jpg 26 ▶ 動画 a0960\_006385\_m.jpg 395 a0960\_006394.jpg Q 検索 a0960\_006554\_m.jpg a0960\_006695.jpg 

#### 4.5.2 ファイルのフィルタリング

•

ファイルプレビュー機能ではドキュメント、画像、音声、動画の各データをカテ ゴリー別に表示することができます。次ページ図の赤枠内ツールバー左部分のア イコンをクリックしてください。

ファイル表示にはリスト表示およびサムネイル表示の2通りの方法があります。 



システム	システムファイ	1JU					ファイル操作
( 	PNG						
ホワイトボード	Screenshot_2015-08	Screenshot_2015-0.	Screenshot_2015-08	Screenshot_2015-0.	Screenshot_2015-08	Screenshot_2015-0.	Screenshot_2015-08
<b>ド</b> キュメント	PNG						
「への」 画像	Screenshot_2015-0.	Screenshot_2015-08	Screenshot_2015-0.	Screenshot_2015-08	Screenshot_2015-0.	Screenshot_2015-09	Screenshot_2015-0.
∂ <sup>音楽</sup>	PNG						
<b>〕</b> 動画	Screenshot_2015-09	Screenshot_2015-0.	Screenshot_2015-0.	Screenshot_2015-0.	Screenshot_2015-0.	Screenshot_2015-0.	Screenshot_2015-0.
Q 検索	PNG	PNG	PNG				
= 88	Screenshot_2015-0.	Screenshot_2015-0.	Screenshot_2015-0.				

#### 4.5.3 ファイルの検索

検索アイコンをクリックして検索ボックスにファイル名のキーワードを入れるこ とで、キーワードにマッチしたファイル名がリスト表示されます。



この機能はキーワードでの検索後にファイルの種類でのフィルタリングをおこな うことができます。フィルタリングできるファイルの種類は下図の通り PPT、 PDF、DOC、XLS、音楽、動画となります。

キーワードを入力後に「検索」をクリックすると、キーワードを含んだファイル のみが表示されます。



システム	検索結果:10								
<u></u> 全て		scre	enshot					検索	
<u></u> ホワイトボード		全て	PPT	PDF	DOC	XLS	音楽	動画	
ドキュメント			Screenshot	S					
画像		**6	Screenshot 2015-11-27 2.58M	t_2015-11- <sup>MB</sup>	27-04-26-	15.png			
音楽		7NG	Screenshot 2015-11-27 2.27M	с_2015-11- <sup>МВ</sup>	27-04-33-3	33.png			
動画		<b>24G</b>	Screenshot 2015-12-22 1.99M	2015-12- MB	22-19-05-	57.png			
<b>全</b> 検索		716	Screenshot 2015-12-23 3.19M	с_2015-12- <sup>МВ</sup>	23-10-16-3	32.png			

#### 4.5.4 ファイル操作

**ファイル操作をクリックして**外部メモリー内に保存されているファイル

に以下の操作をおこなうことができます。

- ファイルをクリック: クリックしたファイルを選択
- 全て: 全てのファイルを選択
- コピー: 選択したファイルをコピーする
- 削除: 選択したファイルを削除する
- キャンセル:現在の操作をキャンセルする

sda1	sda1	キャンセ	IV I
 全て		全て ✓ コピー 削除	A.
ー <u>ー</u> ホワイトボード	25	2015-01-15 12.47.01.jpg 2015-1-15 1.13MB	
ドキュメント	<b>85</b>	2015-01-15 12.47.03.jpg 2015-1-15 1.15MB	
<b>《</b> 画像	85	2015-01-16 21.15.17.jpg 2015-1-16 1.59MB	
JJ 音楽	265	2015-01-17 14.48.19.jpg 2015-1-17 217.18KB	
動画	PS.	2015-01-17 14.50.04.jpg 2015-1-17 2.44MB	
Q 検索	352	2015-01-17 14.50.06.jpg 2015-1-17 2.45MB	
	35	2015-01-17 18.32.23.jpg 2015-1-17 1.77MB	

 システムファイルに保存してあるキャプチャー画面を USB フラッシュメモ リーなどへコピーする方法



システムファイルを閲覧時に画面右上の「ファイル操作」をクリックします。



 コピーしたいファイルを選択します。選択されたファイルはファイル名 右部分にチェックマークがつきます。

▶ 動面	Screenshot_2015-12-25-10-13-34.png 2015-12-22 7254.2368	
Q 検索	Screenshot_2015-12-25-10-15-47.png 2015-12-25 144.3768	•
	Screenshot_2015-12-25-10-16-16.png 2015-12-25 147.1488	0

3.「コピー」をクリックします。

		キャンセル
全て 🗸	コピー	削除

4. 画面左上をクリックして、コピー先の USB フラッシュメモリーなどの外 部メモリーを選択します。

システム システムファイル
<sup>■</sup> システムファイル
UNTITLED
ドキュメント

5. 画面右上の「コピー先~~」と書かれたアイコンをクリックするとコピ ーが開始されます。

	キャンセル
キャンセル	コピー先""

6. 正しくコピーされるとスマートバー上部に「貼り付けに成功しました。」 というメッセージが表示されます。

=							
÷	-		2		Ð	0	



#### 4.6 システム設定

スマートバーのアイコン こ をクリックしてシステム設定を起動します。ネッ トワーク、言語と入力、日付と時刻、電源オン/オフ、スクリーンをクリアにする、 プリンター、ストレージ、アプリ、起動信号、アイプロテクションなどが表示さ れます。システム設定の画面外をクリックすると終了します。

設定	
😵 ネットワーク	ネットワーク状態
📟 言語と入力	
[18] 日付と時刻	Wake off LAN
(・) 電源オン/オフ	有線ネットワーク OFF
口面 スクリーンをクリアする	Wi-Fi設定 ON
冒 プリンター	Wi-Eiマクセフポイント設定
ストレージ	
□□ アプリ	
→ 起動信号	
◎ アイプロテクション	

#### 4.6.1 ネットワーク

「ネットワーク」をクリックすると Wake on LAN、有線ネットワーク、Wi-Fi 設 定および Wi-Fi アクセスポイントなどの設定を確認することができます。接続す るネットワーク方法を選択して、設定をおこなってください。

設定	
🚱 ネットワーク	ネットワーク状態
■ 言語と入力	Wala an LAN
[18] 日付と時刻	wake on LAN
🕑 電源オン/オフ	有線ネットワーク OFF OFF
口面 スクリーンをクリアする	Wi-Fi設定 ON
骨 プリンター	Wi_Eiマクセフポイント設定
ストレージ	WI-FIF シビスホイント設定
起動信号	
◎ アイプロテクション	



#### ネットワーク状態

「ネットワーク状態」では現在接続されているネットワークに関する情報を確認す ることができます。

設定	
🛞 ネットワーク	接続方法
📰 言語と入力	ネットワーク接続状態
[18] 日付と時刻	オンライン
⑤ 電源オン/オフ	MACアドレス:
口面 スクリーンをクリアする	IPアドレス:
骨 プリンター	マスク:
一 ストレージ	291.291.291.0
	ゲートウェイ: 16.141.166.1
[→] 起動信号	
⑦ アイプロテクション	

#### Wake on LAN

Wake on LAN がオンになっていて、有線 LAN 接続がされている場合、同じネットワーク内のリモートコマンドでタッチスクリーンの電源をオンにすることができます。

設定	
😵 ネットワーク	ネットワーク状態
📰 言語と入力	
[18] 日付と時刻	
(・) 電源オン/オフ	有線ネットワーク OFF OFF
口面 スクリーンをクリアする	Wi-Fi設定 ON
冒 プリンター	Wi」Fiアクセフポイント設定
ストレージ	
→ 起動信号	
◎ アイプロテクション	

MAC アドレスの確認方法



Step 1: リモコンの「SOURCE」ボタンまたは前面コントロールパネルの「Source」ボタンを押して入力ソース画面を出します。

Input \$	Source				
AV					
YPBPR	-				
HDMI1 HDMI2					
HDMI3	-				
VGA	<b>•</b>				
OPS	-				
	₿, A		4	-	

Step 2: リモコンの数字キーを使用して 2580 と入力します。正しく入力される と数秒後に Design Menu が表示されます。

Design Menu
Fostory Manu
racioly menu>>
General Options
Picture Mode
Non-standard options
Non_linear
SSC Adjust
PEQ
Mount Config RO
PQ Table Update Update
Ursa Test
Ursa Info
Other Options

Step 3: リモコンの方向キーを使用して「Ursa Info」を選択して「Ursa Info」 メニューを表示させます。WOL\_MAC と書かれた部分が、製品の MAC アドレス となります。

Ursa Info	
Main Version	20150723.124513
Source Code	a9a76ba
Screen	FullHD_LTI750HF02_SAMSUNG
Mboot Version	Jul 31 2015 - 09:18:55
6M40:	0000
System Version:	HHT_B0U0N0T5Z50000000000_MS901.7_V0 .0.1_20150723.124513_a9a76ba
STM32 Version:	0.7.2_296905b
WOL_MAC:	8c:33:57:b9:14:66
BASE_CODE	



#### LAN

設守

 有線 LAN で接続されていて DHCP がサポートされている場合、システムは 自動的に IP を設定します。

設定	
🛞 ネットワーク	自動でIPを取得する
■ 言語と入力	
18 日付と時刻	サブネットマス 255 255 255 255 ク
⑤ 電源オン/オフ	デフォルトゲー 0 0 0 0 トウェイ
口 <sub>面</sub> スクリーンをクリアする	優先DNS0000
ြ プリンター	スタンバイDNS
ストレージ	保存
品 アプリ	
[→] 起動信号	
⑦ アイプロテクション	

手動でネットワークを設定する必要がある場合、IP アドレスを入力し、デフォルトのゲートウェイと DNS サーバーのパラメーターをソフトウェアキーボードまたはリモコンを使用して入力してください。サブネットマスクの変更が必要な場合、
 または
 を使用して変更してください。

🚱 ネットワーク	自動でIPを取得する		ON	
□□□ 言語と入力	IPアドレス			0
[1] 日付と時刻	サブネットマス 255 ク			
<ul> <li>         ・</li> <li>         ・</li></ul>	デフォルトゲー 。 トウェイ		0	0
口 <sub>前</sub> スクリーンをクリアする	優先DNS		0	0
ー 同 ブリンター	スタンバイDNS			
🗒 ストレージ		保存		
品 アプリ				
→ 起動信号				
⑦ アイブロテクション				



#### Wi-Fi 設定

Android システム用の USB ポートに外付けの Wi-Fi カードが接続されている場合、Wi-Fi にアクセスすることができます。システムは自動的に接続可能な無線ネットワークを検出します。接続するアクセスポイントをリストから選択してください。

設定		
😵 ネットワーク	Guest 1 接続済み	<b>R</b>
📰 言語と入力	Guest 2	
[18] 日付と時刻	WPA2 によって保護されています	<b>~</b>
⑤ 電源オン/オフ	Guest 3 WPA/WPA2 によって保護されています (WPS利用可)	₹.
口面 スクリーンをクリアする	Guest 4	-
冒 プリンター	WPA2 によって保護されています	
ストレージ		
[] 起動信号		
⑦ アイプロテクション		

アクセスポイントの認証が終了後、パスワードの入力が必要となります。ソフト ウェアキーボード使用してパスワードの入力をおこなってください。

接続済み	
ネットワークSSID	
AndroidAP	
セキュリティー	
WPA2 PSK	
パスワード	
•••••	
パスワードは8文字以上必要です	
□ パスワードを表示する	
キャンセル	保存

#### Wi-Fi アクセスポイント

Android システム用の USB ポートに外付けの Wi-Fi カードが接続されていて、 Wi-Fi が有効になっている場合、下記の手順をおこなってください。:

• Wi-Fi アクセスポイントを選択してください。



設定	
🚱 ネットワーク	Wi-Fiアクセスポイント アクセスポイント AndroidAP を起動しました
■ 言語と入力	・ 接続済み
18 日付と時刻	AndroidAP WPA2 PSKボータブルWi-Fiアクセスボイント
⑤ 電源オン/オフ	
└ <sub>面</sub> スクリーンをクリアする	

または、Wi-Fiアクセスポイントの設定をクリックして画面上でアクセスポイントの設定をおこなってください。

接続済み	
ネットワークssid AndroidAP	
ビー セキュリティー WPA2 PSK	
パスワード	
パスワードは8文字以上必要です	
□ パスワードを表示する	
キャンセル	保存

#### 4.6.2 言語と入力方法の設定

「言語と入力方法の設定」をクリックして画面上の設定をおこなってください。

設定		
🚱 ネットワーク	言語設定	
■ 言語と入力	キーボード/入力方法	
18 日付と時刻	<b>初期設定</b> 英語(米国) - Androidキーボード(AOSP)	
() 電源オン/オフ	Androidキーボード(AOSP)	-1-1-
口面 スクリーンをクリアする	英語(米国)	<u> </u>
冒 プリンター	Google inputmethod	-0-0-
ストレージ	Google日本語入力 日本語	- <u>1-</u> 1- - <u>1-</u> 1-
目目 アプリ		
글 起動信号		
◎ アイプロテクション		

言語設定をクリックして「日本語」を選択してください。



言語の変更
中文(中国)
中文(繁體)
English
日本語
Deutsch
キャンセル

「キーボートと入力方法」をクリックしてお好みの入力方法を選択してください。

● 日本語での入力をおこなう場合、「Google 日本語入力」を選択してく ださい。

	<b>言語設定</b> 日本語	
キーボ	ード/入力方法	
	<b>初期設定</b> 英語(米国) - Androidキーボード(AOSP)	
~	Androidキーボード(AOSP) 英語(米国)	<u>-1-1-</u>
✓	Google inputmethod	<u>-1-1-</u>
<	Google日本語入力 <sup>日本語</sup>	<u>-1-1-</u>

#### 4.6.3 日付&時刻設定

「日付&時刻」をクリックして設定画面を開きます。



設定		
🛞 ネットワーク	日付と時刻の自動設定 ネットワークから提供された時刻を使用する	
() 言語と入力	日付設定	
18 日付と時刻	2015/09/24	
⑤ 電源オン/オフ	時刻設定 5:34	
口 <sub>面</sub> スクリーンをクリアする	<b>タイムゾーン選択</b> GMT-04:00, アメリカ東部夏時間	
骨 プリンター	24時間表示 🗾 🔽	
凹 ストレージ	13:00	
□□ アプリ	日付形式の選択 2015/09/24	
起動信号		
⑦ アイプロテクション		

- 24時間表示と12時間表示から選択することができます。
- 「日付形式の選択」で表示形式の選択をおこなうことができます。

日付形式の選択	
エリア (2015/09/24)	۲
09/24/2015	0
24/09/2015	0
2015/09/24	0
	キャンセル

「日付と時刻の自動設定」を選択すると、自動的に現在時刻が表示され、手動での調整は不要となります。

設定		
🛞 ネットワーク	日付と時刻の自動設定 ネットワークから提供された時刻を使用する	<b></b>
₩ 言語と入力	日付設定	'
[18] 日付と時刻	2015/09/24	
⑤ 電源オン/オフ	時刻設定 18:36	
口面 スクリーンをクリアする	<b>タイムゾーン選択</b> GMT+09:00, 日本標準時	
🔁 プリンター	24時間表示	7
問 ストレージ	13:00	
□□ アプリ	日付形式の選択 2015/09/24	
〕 起動信号		
◎ アイプロテクション		



• 「日付と時刻の自動設定」を解除すると、タイムゾーン、日付、時刻の設定 を手動でおこなうことができます。

#### 4.6.4 タイマースイッチ

「タイマースイッチ」をクリックするとオンタイマー/オフタイマーの時刻の設定 をおこなうことができます。

自動電源オン	OFF
オンタイマー設定	
00:00	
自動シャットダウン	ON
オフタイマー設定 00:00	
	自動電源オン オンタイマー設定 00:00 自動シャットダウン オフタイマー設定 00:00

「オンタイマー設定」をクリックすると自動的に起動する時間を設定することができます。

オンタイマ	マー設定						
			オンタイ	マー設定	-		
			23	59			
			00 :	00			
			01	01			
Θ	月	火	水		木	金	±
	キャンセ	Jν				ОК	

 オフタイマー設定をクリックすると、自動的に電源をオフにする時間を設定 することができます。



オフタイ	マー設定					
			オフタイマ	一設定		
			23	59		
			00 :	00		
			01	01		
Β	月	火	水	木	金	±
	キャンセ	zJV			ОК	

#### 4.6.5 スクリーンデータの自動消去

「スクリーンをクリアする」をクリックすると、作成した日から「1ヶ月」、「2ヶ月」、「3ヶ月」、「6ヶ月」、「12ヶ月」経過した時点で自動的にホワイトボードや キャプチャーした画面などのデータを削除することができます。時間を選択し設 定をおこなってください。

3	選択してください。	
	1ヶ月	
	2ヶ月	
	3ヶ月	
	6ヶ月	
	12ヶ月	
		キャンセル

#### 4.6.6 プリンター

「プリンター」をクリックすると、プリンターの設定をおこなうことができます。 接続されているプリンターがリスト表示されます。プリンターの追加をおこなう ことができます。

プリンターのタイプは「Generic BW LaserJet PCL5」、「Generic Color LaserJet PCL5」および「Generic Postscript BW」です。HP、Canon、Brother、 Lexmark、Samsung、Xerox などのレーザープリンターに準拠したプリンター に対応しています。



設定	
🛞 ネットワーク	接続されているプリンター
📰 言語と入力	プリンターを追加
[18] 日付と時刻	
() 電源オン/オフ	
口面 スクリーンをクリアする	
冒 プリンター	
ストレージ	
品 アプリ	
→ 起動信号	
◎ アイプロテクション	

#### 4.6.7 ストレージ

「ストレージ」をクリックすると内部メモリーや SD カードなどの外部メモリーの 使用状況を確認することができます。

設定	
🚱 ネットワーク	内部空き容量
■ 言語と入力	
[18] 日付と時刻	合計容量 4.00GB
() 電源オン/オフ	■ 利用可能容量
口面 スクリーンをクリアする	1.41GB
骨 プリンター	アプリ(データとコンテンツ) 99.27MB
ストレージ	キャッシュデータ 6.58MB
目 アプリ	その他
→ 起動信号	17.60MB
◎ アイプロテクション	

#### 4.6.8 アプリ

「アプリ」をクリックすると、「SD カード」、「起動中」、「すべて」のアプリケーションを確認することができます。



設定	
🛞 ネットワーク	<u>ダウンロード</u> SDカード
(三) 言語と入力	901.6 4.51MB
「18〕日付と時刻	WWW SignalTool 7.57MB
⑤ 電源オン/オフ	TemperatureTest
口面 スクリーンをクリアする	96.00KB
骨 プリンター	TestTool 7.04MB
ストレージ	ToolUpgradeTool
品 アプリ	
→ 起動信号	
◎ アイプロテクション	<u> </u>

#### 4.6.9 起動時の入力ソースの選択

「起動信号」をクリックすると、起動時にどの入力ソースを表示するかの設定をお こなうことができます。

■ ☆ットワーク	人力ソース Androidシステム
() 言語と入力	
選択してください。	
Androidシステム	
前回使用した入力ソース	
	キャンセル
□□ ストレージ	
器 アプリ	
▶ 起動信号	

#### 4.6.10 アイプロテクション

「アイプロテクション」をクリックすると、書き込み時などの明るさ調整など、目 の保護のモード設定をおこなうことができます。



設定	
🛞 ネットワーク	アイプロテクションモード ディスプレイモードを変更
📰 言語と入力	ホワイトボード調整
[18] 日付と時刻	書き込み状況により明るさを調整
⑤ 電源オン/オフ	リアルタイム調整 ライトの状態により明るさを調整
口 <sub>面</sub> スクリーンをクリアする	
冒 プリンター	
ストレージ	
→ 起動信号	
③ アイプロテクション	

#### 4.7 端末情報

「端末情報」をクリックすると Android のバージョンの確認やリセット、ファームウェアのアップデートなどをおこなうことができます。

設定	
===  言語と人力	Androidバージョン
18 日付と時刻	4.2.1
⑤ 電源オン/オフ	アクティベーション
└┉ スクリーンをクリアする	工場出荷時設定に戻す
骨 プリンター	
ストレージ	ファームワェアのアッファート
品 アプリ	
→ 起動信号	
◎ アイプロテクション	
() 端末情報	

• 「リセット」をクリックし、「OK」を選択すると、工場出荷時の状態に戻り ます。



18 日付と時刻	Androidバージョン 4.2.1
	アクティベーション
工場出荷時設定に戻す	
全てのユーザー情報を削除しリセットする: システムとアプリケーションデータおよび設; グーグルアカウントを削除する: リセットをしてデフォルトの設定に戻す	定:
キャンセル	ОК
→ 起動信号	

Android の新しいバージョンが利用可能な場合、New がファームウェアアップデートの左部分に表示されます。「ファームウェアアップデート」をクリックして、アップデートをおこなってください。

#### 4.8 ブラウザー

スマートバーのブラウザーアイコン S をクリックして、Web ブラウザーを立ち上げてください。リモコンまたはソフトウェアキーボードを使用して、アドレスバーの URL を入力または、検索ボックスにキーワードを入力してください。



#### 4.9 検索

スマートバーの Selection なりしょうすると、検索モードに移行します。ボックス内に 検索キーワードを入れて、アプリケーションやギャラリー、ウェブサイトなどか ら関連するものを全て検索することができます。



【2》温度 38℃ ~			2015-12-25 10:15			
Google						
検索						٢
	<b>6</b>	27114-				
9.10	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7797				
<b>ギャラリー</b> アプリケーション						
設定 アプリケーション						
q w	е	r t	у	u i	о р	×
а	s d	f	g h	j k		Go
ন্দ z	x	c v	b	n m	, .	? <b>企</b>
?123	$\leftarrow \Box$	2	lalglish (S)		······································	- :-)

#### 4.10 Audio Only (音声のみ出力)

リモコンの「Audio Only」のボタンを押すと、スクリーンをオフにし、音声のみ を出力させることができます。スクリーンを再度表示させるには、スクリーンを タッチするか、リモコンの「Audio Only」のボタンを再度押してください。

#### 4.11 チャイルドロック

チャイルドロックはタッチ操作及び本体のボタン操作を無効にする機能です。チャイルドロック機能を下記でオン/オフすることができます。

- Step 1 前面コントロールパネルまたはリモコンの ECO ボタンを 5 秒以上押すとスクリ ーンおよび前面コントロールパネルがロックされ、操作が無効にになります。チ ャイルドロック時には画面右上にアイコンが表示されます。
- Step 2 ロックされている状態時に ECO ボタンを 5 秒以上押すと画面右上にアイコンが 消えロックが解除されます。
- Step 3 チャイルドロック時にはタッチスクリーンの操作および前面コントロールパネル のボタンでの操作が無効となりますが、リモコンでの操作は引き続き行うことは できます。(前面コントロールパネルの ECO ボタンの長押しでのチャイルドロッ クの解除は可能です。)





#### 4.12 アプリケーションプログラム

スマートバーのアイコン をクリックして、アプリケーションプログラムペー ジを表示してください。Android システムのすべてのアプリケーションプログラ ムが表示されます。画面を左右にスワイプして次のページに移動できます。:



計算機

アイコン 🎫 をクリックして計算機を立ち上げます。画面のタッチで計算機を操 作します。



sin	In	7	8	9	÷	(
cos	log	4	5	6	×	)
tan	e	-	•	_		
π			2	3		=
	√	0			+	

ストップウォッチ

アイコン 🔮 をクリックしてストップウォッチを表示します。スタートをクリックするとカウントがスタートし、ストップを押すと止まります。



音楽

アイコン 

 アイコン
 をクリックすると音楽の再生をおこなうことができます。ローカル ディスク内の音楽をアーティスト別、アルバム別、曲名、プレイリスト別、再生 中から選んで再生することができます。

■ 温度 46°C		2015-09-24 18:51		
アーティスト	<b>0</b> 710/54	<b>K</b>	## プレイリスト	画生中



#### 4.13 温度計および高温での自動シャットダウン機能

#### 温度計

リアルタイムのパネル温度計がホーム画面の左上に表示されています。

#### 高温での自動シャットダウン機能

使用中にパネル全体の温度が通気環境や使用時間などにより設定した温度(80 度)より上昇した場合、システムが検知をして内部回路の保護のため自動的にシ ャットダウンします。シャットダウン前に「表面が高温のためシステムがシャッ トダウンします」という警告が表示されます。

#### 高温によるシャットダウンからの復帰方法

復帰方法:タッチスクリーンを電源に正しく接続したのち、下図が示す背面下部 にあるリセットスイッチを押してください。(もし、シャットダウンの原因が通気 環境によるものである場合、通気環境を改善させてからリセット作業をおこなっ てください。)

©≕∿ TIP

保護スイッチは輸送中のダメージを防ぐために工場出荷時などにはオフになっていること があります。初めてのセットアップの際には上記に従ってリセットをおこなってからイン ストレーションをおこなってください。



### 5 入力ソースの 切り替え

入力ソースの切り替えには以下の3通りの方法があります。:

- リモコンの「SOURCE」ボタンを押す。
- 製品本体のコントロールパネル部の「SOURCE」ボタンを押す。
- アプリケーションプログラムページのアイコン を押す。

入力ソースの切り替え時には方向キー▲ または ▼ で選択をおこない、「OK」で 決定いたします。アイコンを直接タッチして選択・決定をおこなうこともできま す。:



タッチスクリーンは信号が入力されているソースを自動的に認識します。

**6** ×=--

OPS の画面時にリモコンの「Menu」ボタンを押すとメニュー画面が表示されます。画質、サウンドモードなどの各種設定をおこなうことができます。方向 キーやスクリーン上の操作で選択をおこなってください。

#### 画像関連

画像設定のページでは画像モード、色温度、ズームモード、ノイズリダクション などの設定をおこなうことができます。

- 画像モードが「ユーザー設定」の場合、コントラストや明るさ、シャープネス、色調、 彩度などの手動による調整が可能です。
- メニューがグレーになっている項目は設定できない、または調整できない項目です。

オプションの設定方法は下記の2通りあります。:

- アイコンをクリックしてオプション設定をおこなう。
- オプションにて ▲ または ▼ を押してカーソルを移動させ、「OK」を押して < または ▶ で数値を変更する。「Return」を押してメニューを終了する。</li>

画像	••••	
イメージモード	_	標準
コントラスト		
明るさ		
色調		
シャープネス		
彩度		
PCイメージモー		
色温度		標準
ズーム		16:9
画像ノイズリダク	7ション	弱
MPEGノイズリダ	クション	弱
		メニュー

#### 音声関連

サウンドモードの設定画面ではサウンドモード、イコライザー、サウンドバラン ス、サラウンド、音声出力モード(画面オフ)などの設定をおこなうことができ ます。



#### 

「ユーザー設定」の場合、高音、低音の手動設定をおこなうことができます。

オプションの設定方法は下記の2通りあります。:

- アイコンをクリックしてオプション設定をおこなう。
- オプションにて ▲ または ▼ を押してカーソルを移動させ、「OK」を押して < または ▶ で数値を変更する。「Return」を押してメニューを終了する。</li>

音声モード調整 🎈	• • •	
音声		標準
低音		
イコライザー		
バランス	50	
サラウンド		オフ
SPDIF出力		
単独に耳を傾ける		
		*==-

#### その他設定

設定画面ではディスプレイタイム、スイッチモード、色レンジ、MHL 自動切り替 えなど各種設定をおこなうことができます。

#### 

メニューがグレーになっている項目は設定できない、または調整できない項目で す。

オプションの設定方法は下記の2通りあります。:

- アイコンをクリックしてオプション設定をおこなう。
- オプションにて ▲ または ▼ を押してカーソルを移動させ、「OK」を押して ◀ または ▶ で数値を変更する。「Return」を押してメニューを終了する。

設定 ● ● ●	•
メニュー表示時間	15秒
カラーレンジ	オート
MHL自動切り替え	オフ
動画	オン
デフォルトに戻す	

#### ロック設定

ロック関連設定画面ではシステムロック、パスワードの変更、プログラムロック、 チャイルドロックなどの設定をおこなうことができます。





#### 

メニューがグレーになっている項目は設定できない、または調整できない項目で す。

オプションの設定方法は下記の2通りあります。:

- アイコンをクリックしてオプション設定をおこなう。
- オプションにて ▲ または ▼ を押してカーソルを移動させ、「OK」を押して ◀ または ▶ で数値を変更する。「Return」を押してメニューを終了する。

# 7 x J t - K



- 使用しないときは電源をオフにしてください。また、音楽のみを出力したいと きには「音声出力モード」をオンにすることにより、消費電力を削減すること ができます。
- ディスプレイの明るさを抑えることにより、消費電力を大幅に抑えることができます。

リモコンの「ECO」ボタンを押してバックライトモードの設定をおこなって ください。「ECO」ボタンを押すたびに、「ECO」、「自動」、「標準」と順に 切り替わります。

- 「ECO」モードでは出力が 50%抑えられます。
- 「自動」モードでは周囲の明るさなどにより、ディスプレイの明るさが自動 的に調整されます。周囲が明るい場合、ディスプレイは明るくなり、暗い場 合、ディスプレイも暗くなります。
- 「標準」モードでは、ディスプレイの明るさは変わりません。

## **8** シリアル ポートコントロール

本製品の RS-232 ポートは下図の通り定義されています。



RS-232 ポートをパソコンなどのコントロールデバイスに接続します。RS-232 シリ アルポート接続を有効にして、下記の設定をおこなってください。

ポート番号: COM 1 (パソコンなどのコントロールデバイスのポート番号に 合わせて値をセットしてください。)							
Bit rate	19200	Odd/even check	None				
Data bit	8	Stop bit	1				

下記の表はボタンのコントロールコードです。リモコンのボタンと同じ機能となります。

機能	コントロールコード	機能	コントロールコード
Power	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF	1	7F 08 99 A2 B3 C4 02
on	01 00 CF		FF 01 21 CF
Power	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF	2	7F 08 99 A2 B3 C4 02
off	01 01 CF		FF 01 22 CF



機能	コントロールコード	機能	コントロールコード
Mute	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 02 CF	3	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 23 CF
Sound mode	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 05 CF	4	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 24 CF
Signal source	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 06 CF	5	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 25 CF
ATV	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 08 CF	6	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 26 CF
Display status	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 09 CF	7	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 27 CF
HDMI 1	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0A CF	8	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 28 CF
HDMI 2	MI 2 7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0B CF		7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 29 CF
HDMI 3	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0C CF	0	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2A CF
OPS (HDMI 4)	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 38 CF	ОК	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2B CF
PC 1	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0D CF	<i>←</i>	7F 08 99 A2 B3 C4 02 ff 01 2C CF
DTV	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0F CF	$\rightarrow$	7F 08 99 A2 B3 C4 02 ff 01 2D CF
YPbPr	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 10 CF	↑	7F 08 99 A2 B3 C4 02 ff 01 2E CF
Video 1	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 11 CF	$\downarrow$	7F 08 99 A2 B3 C4 02 ff 01 2F CF
Up	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 13 CF	Channel +	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1A CF
Down	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 14 CF	Menu	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1B CF
Listen Alone	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 15 CF	Home Page	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1C CF
ECO	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 16 CF	Return (Exit)	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1D CF



機能	コントロールコード	機能	コントロールコード
VOL -	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 17 CF	Capture	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1F CF
VOL +	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 18 CF	Auto ADJ	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 20 CF
Channel -	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 19 CF	-	-

# **9** VGA 信号入力

VGA (Video Graphics Array) はパソコン用ディスプレイのデータ入力用アナログ 信号の標準規格です。下記の表は様々な VGA 信号入力の仕様となります。

#### 

SN	スタンダード	解鐌度	リフレッシュ レート (Hz)	水平走査周波 数帯(Khz)	垂直走査周波 数帯(Hz)	тт
1	VESA	640x480	60	31.5	60	N/N
2	VESA	640x480	72	37.9	72	N/N
3	VESA	640x480	75	37.5	75	N/N
4	VESA	800x600	56	35.1	56	P/P
5	VESA	800x600	60	37.9	60	P/P
6	VESA	800x600	72	48.1	72	P/P
7	VESA	800x600	75	46.9	75	P/P
8	VESA	1024x76 8	60	48.4	60	N/N
9	VESA	1024x76 8	70	56.5	70	N/N
10	VESA	1024x76 8	75	60	75	N/N
11	VESA	1280x96 0	60	60	60	N/N
12	VESA	1280x96 0	75	75.159	75	N/N
13	VESA	1280x10 24	60	64	60	P/P

VGA の信号入力は製品が PC モードの時のみ使用可能となります。



SN	スタンダード	解像度	リフレッシュ レート (Hz)	水平走査周波 数帯(Khz)	垂直走査周波 数帯(Hz)	тт
14	VESA	1280x10 24	75	80	75	P/P
15	VESA	1600x12 00	60	75	60	P/P
16	VESA	1920x10 80	60	66.547	59.988	P/P

## **10**対応 ファイル形式

種類	ファイル形式	ファイル拡張子
画像	JPEG/BMP/PNG	.jpg/.bmp/.png
動画	MPEG1/MPEG2/MPEG4/H.2 64/RM/RMVB/VC1/Divx/FL V	.avi/mpg/.dat/.vob/.div/.mov /.mkv/.rm/.rmvb/.mp4/.ts/.tr p/.asf/.flv
音楽	WMA/MP3/M4A/(AAC)	.mp3/.m4a
テキスト	ТХТ	.txt

## **11** よくある ご質問

症状	主な原因	解決方法	
	ドライブプログラムが正し くインストールされていな い可能性があります。	プログラムをインストールしな おしてください。	
プログラムに接続 できない。	USB ポートに正しく接続 されていない、または USB ケーブルが断線している可 能性があります。	USB ケーブルを交換して USB ポートに問題がないか確認して ください。	
	赤外線センサー部に遮蔽物 がある。	赤外線センサー部分に遮蔽物が ある場合、取り除いてください。	
電源を入れるたび にキャリブレーシ ョンが必要。	パソコンにリカバリーカー ドが挿入されている可能性 があります。	パソコンのプロテクトを解除し て再度キャリブレーションをお こなってください。	
カーソルの位置が ずれている。	キャリブレーションが正し くおこなわれていない可能 性があります。	リモコンの「Auto」ボタンを押 してフルスクリーン表示にして から付属のペンを使用してキャ リブレーションを再度おこなっ てください。	
ペンを使用してい る時にカーソルの 位置が不安定。	正しく書き込みをおこなわ れていない可能性がありま す。	書き込みの際には指ではなくペ ンのご使用を推奨しております。 できるだけペンの先端部に近い 部分を持ち、パネルに対するペン の角度を60度以上にして書き込 みをおこない、書き込み中に袖や 手首が画面に当たらないように してください。	
	強力な光や赤外線が干渉し ている可能性があります。	干渉している光源を取り除くか、 使用する環境を変えてください。	



症状	主な原因	解決方法	
エキャントボングロ	正しく書き込みをおこなわ れていない可能性がありま す。	書き込みの際には指ではなくペ ンのご使用を推奨しております。 できるだけペンの先端部に近い 部分を持ち、パネルに対するペン の角度を60度以上にして書き込 みをおこない、書き込み中に袖や 手首が画面に当たらないように してください。	
手音さ入力が述りれることがある。	使用しているペン先がの材 質が仕様を満たしていな い、またはペン先の径が小 さすぎる。	ペン先を変更する、または、指を 使用して手書き機能に問題がな いか確認してください。	
	赤外線センサー部に遮蔽物 がある。	赤外線センサー部分に遮蔽物が ある場合、取り除いてください。	
	強力な光や赤外線が干渉し ている可能性があります。	干渉している光源を取り除くか、 使用する環境を変えてください。	
	入力しているペンの色が背 景色と同色の可能性があり ます。	ペンの色を変更してください。	
手書き入力できな	手など、ペン以外のものが ディスプレイに触れている 可能性があります。	書き込みの際には指ではなくペ ンのご使用を推奨しております。 できるだけペンの先端部に近い 部分を持ち、パネルに対するペン の角度を60度以上にして書き込 みをおこない、書き込み中に袖や 手首が画面に当たらないように してください。	
010	強力な光や赤外線が干渉し ている可能性があります。	干渉している光源を取り除くか、 使用する環境を変えてください。	
	正しく書き込みをおこなわ れていない可能性がありま す。	書き込みの際には指ではなくペ ンのご使用を推奨しております。 できるだけペンの先端部に近い 部分を持ち、パネルに対するペン の角度を60度以上にして書き込 みをおこない、書き込み中に袖や 手首が画面に当たらないように してください。	



症状	主な原因	解決方法
	<ul> <li>電源ケーブルが本体及びコ るか、電源スイッチがオン い。</li> </ul>	Ⅰンセントに正しく接続されてい ∕になっているか確認してくださ
	<ul> <li>本体背面の主電源スイッチ ください。</li> </ul>	がオンになっているか確認して
	<ul> <li>本体正面コントロールパネ ているか確認してください</li> </ul>	・ルの電源スイッチがオンになっ ヽ。
音声も映像も出力   されない。 	<ul> <li>外部機器との接続ケーブル してください。</li> </ul>	∠が正しく接続されているか確認
	<ul> <li>入力ソースが正しいものに ださい。</li> </ul>	選択されているか下記人してく
	<ul> <li>明るさやコントラスト比の してください。</li> </ul>	)設定が正しくされているか確認
	<ul> <li>         ・音量が小さくなっていない         いか確認してください。     </li> </ul>	<b>いかまたはミュートになっていな</b>
	• 音量が小さくなっていない	か確認してください。
映像は出力されて いるが、音声が出	● リモコンの「Mute」ボタ ださい。	ンが押されていないか確認してく
力されない。	<ul> <li>         ・音声ケーブルなどが正しく         さい。     </li> </ul>	接続されているか確認してくだ
映像が出力されな	● 色の設定に問題がないかこ	確認ください。
い、よたは日黒で出力される。	• カラーシステムに問題がな	いかご確認ください。
イメージや映像に	<ul> <li>周りに電磁干渉を起こす可 確認ください。ある場合は などの処置をおこなってく</li> </ul>	「能性のある電子機器がないかご 、どちらかの機器の場所を移動する ださい。
	● 電磁干渉を起こす可能性の を離してください。	)ある機器と使用するコンセント
	• 電池を交換してください。	
リモコンでの操作 ができない。	<ul> <li>リモコン上部にある信号を か確認してください。</li> </ul>	発信する部分に汚れなどがない
	<ul> <li>電池接点部分に汚れなどか</li> </ul>	「ないかを確認してください。
OPS が起動でき ない。(OPS 内蔵 モデルのみ)	<ul> <li>OPS が本体に正しく接続</li> <li>OPS の電源がオフになっ<sup>-</sup></li> </ul>	されているか確認してください。 ていないか確認してください。

下記の症状は故障ではありません。:



- タッチスクリーンは非常に高精度な技術で作られていますが、画面の一部にドット抜け(ごくわずかな黒い点や、常時点灯する赤、青、緑の点)が見えることがあります。また、見る角度によっては色むらや明るさのむらが見えることがあります。これらは、液晶ディスプレイの特性によるものであり、故障ではありません。
- バックライトの調整時や通気時に小さな音が発生する場合がございますが、故障ではありません。
- LCD や背面のカバーを触れた際に静電気を感じる場合がございますが、故障で はありません。

## **12** メンテナンス

#### メンテナンスに関して

- 製品を直射日光が当たる場所などの高温多湿の場所へ設置しないでください。また、埃の多い場所、振動が発生する場所、ものがぶつかる可能性のある場所などへの設置もしないでください。パフォーマンスを最大限にするために、柵、大きな金属製の物体、レーダーステーションなどから避けて製品を設置してください
- 化学薬品などを使用して製品を拭かないでください。溶液が本体や塗料にダメージを与えることがあります。もしパネルに汚れが付着している場合、電源を切り、 温水で軽く湿らせた柔らかい布で汚れを拭き取ってください。パネル部分は清潔で柔らかい布を使用して軽く拭いてください。
- 頻繁に電源のオン、オフを繰り返さないでください。製品寿命を縮める可能性があります。パネルの電源を切った後に再び電源を投入する前に3分以上の間隔をあけてください。長期間に渡り製品を使用しない場合は、主電源を切り、コンセントから電源コードを外してください。
- LCD の輝度やコントラストを最大にしたまま長期間のご使用は製品の寿命を縮める可能性があります。
- 硬い物体でタッチ操作をおこなわないでください。パネル表面に傷がつく恐れが あります。

#### 赤外線センサーのクリーニング

本製品は垂直/水平の赤外線マトリックス方式を採用しており、パネル部は赤外線センサー(赤外線受信部と送信部を含む)で覆われており、スクリーン表面上に赤外線の網を形成してタッチ操作の位置を検出しています。スクリーンをタッチした時に指やペンなどが垂直方向及び水平方向にクロスして赤外線を遮る部分をタッチ位置として検出しています。

長期間外気に触れていると、スクリーン表面に埃が付きやすくなり、それによりタッ チ操作が不安定になったり、不正確な位置検出をおこなう場合があります。赤外線セ ンサー部は定期的にクリーニングをおこなってください。





# 製品仕様

項目	仕様			
製品型番	TT-5515B	TT-6515B	TT-7015B	
表示画面サイズ	1209.6 x 680.4mm	1428.5 x 803.5mm	1538.9 x 865.6mm	
液晶サイズ	55 インチ	65 インチ	70 インチ	
バックライト	LED	LED	LED	
アスペクト比	16:9	16:9	16:9	
視野角	178°	178°	176°	
解像度	1920 x 1080 ピクセル	1920 x 1080 ピクセル	1920 x 1080 ピクセル	
電源	100V 50/60Hz	100V 50/60Hz	100V 50/60Hz	
消費電力	最大 <200W エコモード時 ≤100W スタンバイ時 ≤0.5W	最大 <220W エコモード時 ≤110W スタンバイ時 ≤0.5W	最大 <220W エコモード時 ≤110W スタンバイ時 ≤0.5W	
スピーカー出力	15W x 2	15W x 2	15W x 2	
タッチスクリーン部表面	強化ガラス	強化ガラス	強化ガラス	
タッチセンサー	赤外線	赤外線	赤外線	
HID	HID ドライバーレス	HID ドライバーレス	HID ドライバーレス	
タッチポイント	マルチタッチ	マルチタッチ	マルチタッチ	
入力方法	指またはペン	指またはペン	指またはペン	
インターフェイス	USB	USB	USB	
保管温度/湿度	-20°C~60°C, 10%~90%	-20°C~60°C, 10%~90%	-20°C~60°C, 10%~90%	



動作温度/湿度	0°C ~50°C, 10%~90%	0°C ~50°C, 10%~90%	0°C ~50°C, 10%~90%
マウント	壁掛け/スタンド(別売り)	壁掛け/スタンド(別売り)	壁掛け/スタンド(別売り)
外形寸法	1320 x 816 x 99mm	1544 x 939 x 99mm	1658 x 1004 x 99mm
重量	30Kg	43Kg	50kg

※製品仕様等は予告なしに変更になる場合がございます。