■本体仕様一覧表

形名		65V型 PN-C651H
設置方向		横置き
液晶パネル		65V型ワイド(対角163.9cm)[UV²A技術※7]搭載液晶
	バックライト	LED直下型
	最大解像度	3,840×2,160ドット
	最大表示色	約10.7億色
	画素ピッチ	水平 0.372×垂直 0.372(mm)
	輝度(標準値)※1	400cd/m²
	コントラスト比(標準値)	4,000:1
	視野角※2	左右 176°/上下 176°(コントラスト比≧10)
	表示画面サイズ	横1,428.5×縦803.5(mm)
	応答速度	8ms(Gray to Gray, Ave.)
タッチパネル	検出方式	赤外線遮断検出方式
	PC接続端子	USB 2.0準拠(Type-B)(2系統:前面1系統、底面1系統)
	電源供給	本体から供給
	タッチ操作	最大20点マルチタッチ
	保護ガラス	厚さ:約4.0mm、強度:130cm※8
タッチペン		機能ボタンなし
コンピューター入力信号	映像	アナログRGB(0.7Vp-p)[75Ω]、HDMI
	同期	水平/垂直セパレート(TTL:正/負)
	プラグ&プレイ	VESA DDC2B対応
ビデオ信号方式		NTSC(3.58MHz)
入力端子※3	コンピューター信号	アナログミニD-sub15ピン(1系統)
	HDMI	前面:1系統(HDCP2.2対応)、側面:2系統(HDCP2.2対応)
	音声	φ3.5mmミニステレオジャック(1系統)
	AV	φ3.5mmミニジャック(1系統)※9
	コンポーネント	φ3.5mmミニジャック(1系統)※9
	RS-232C	D-sub9ピン(1系統)
出力端子※3	音声	φ3.5mmミニステレオジャック(1系統)、デジタル音声(光)(1系統)
システム	CPU	Arm® Cortex® -A53(クアッドコア)
	メモリー	1GB
	ストレージ	8GB
	USB端子	前面:USB 2.0準拠(本体およびOPS-PC用)(1系統)、側面:USB 2.0準拠(本体用)(2系統)
	LAN端子	10BASE-T/100BASE-TX(1系統)
	無線LAN	IEEE802.11ac/n/a/g/b 準拠
拡張スロット(OPS)		19V、4.74A(別売品での機能拡張時の供給電力)
スピーカー出力		10W+10W
設置		4点留め(ピッチ600mm×400mm)(ネジM8)
電源		AC100V 50/60Hz
連続稼働時間		16時間
消費電力※4		300W
周囲条件	使用温度範囲※5※6	5～35℃
	使用湿度範囲※6	20～80%(結露なきこと)
外形寸法		幅約1,505×奥行約91×高さ約902.5(mm)
質量		約45kg
梱包時寸法(質量)		幅約1,684×奥行約216×高さ約1,018(mm)(約56kg)
主な付属品		AC電源コード(3ピン※10)、リモコン、リモコン用乾電池(単4形·2個)、セットアップマニュアル、保証書、ブランクシール※11、ケーブルクランプ(3個)、USBケーブル(約3m)※12、ペントレー、SHARP ペンソフト(CD-ROM)、タッチペン(2本)、ワイヤレスアダプター、STUDYNETスモールパッケージライセンス証書

※1 輝度は、入力モードや映像調整の設定などにより変わります。また、輝度は経年により劣化します。一定の輝度を維持するものではありません。液晶パネルの輝度であり、製品の輝度とは異なります。工場出荷時は明るさ設定値を80(最大100)にしております。
※2 液晶パネル周辺のタッチセンサー部を除いた時の視野角です。※3 パソコンや映像機器との接続には市販の接続用ケーブルをお使いください。※4 拡張スロットに別売品取り付け時、別売品取り付けなし時:200W。※5 別売品取り付け時の温度範囲は、別売品の仕様をご確認ください。別売品を付けると温度範囲が変わる場合があります。また、設置条件により温度範囲が変わる場合があります。※6 接続するコンピューター等の条件も確認し、それらすべてを満たす条件内でご使用ください。※7 Ultraviolet induced multi-domain Vertical Alignmentの略。光照射による製造法で液晶分子の並びを高精度に制御する技術。※8 ガラス中央に500gの鉄球を落としても割れない距離の目安。※9 AVとコンポーネントはφ3.5mmミニジャックからの変換ケーブルによる接続が必要です。※10 3ピンですので、それに対応したコンセントが必要です(100V専用)。※11 前面のロゴを隠したい時に上から貼り付けてください。※12 タッチパネル部とパソコンを接続するケーブルです。付属のUSBケーブル以外は使用しないでください。USBハブ経由で接続すると正しく認識されない、または動作が不安定になる場合があります。■VESA:Video Electronics Standards Association ■DDC:Display Data Channel ●仕様は一部変わることがあります。●BIG PADロゴおよびBIG PADはシャープ株式会社の登録商標です。●Microsoft、Windowsは、マイクロソフト グループの企業の商標です。●macOSは、Apple Inc.の商標です。●Android、Google ChromeはGoogle LCCの商標です。●HDMI、High-Definition Multimedia Interface、およびHDMIロゴは、米国およびその他の国におけるHDMI Licensing Administrator,Inc.の商標または、登録商標です。●その他、記載されている社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

■フロアスタンド(別売)

#PH627B ブラックモデル
#PH627S シルバーモデル
ハヤミ工産株式会社製
希望小売価格 38,000円+税

●高さ 4段階調節
ディスプレイ取り付け時

画面中央の高さ
1540
1460
1380
1300

●横付用 ●角度調節 -12度/0度/12度※
●質量 約26.5kg
●梱包時寸法/質量
幅約1,490×奥行約775×高さ約155/約33.7kg

#PL5337B
ハヤミ工産株式会社製
希望小売価格 56,000円+税

●高さ 無段階調節
ディスプレイ取り付け時

画面中央の高さ
1220～1570

●横付用 ●角度調節 -12度/-6度/0度/4度/10度/16度※
●質量 約27kg
●梱包時寸法/質量
幅約1,195×奥行約1,010×高さ約180/約37.6kg

#DS65B
株式会社一ノ坪製作所製
オープン価格

●高さ 5段階調節
ディスプレイ取り付け時

画面中央の高さ
1460
1410
1360
1310
1260

●横付用 ●質量 約26kg
●梱包時寸法/質量
幅約1,460×奥行約850×高さ約140/約31kg

■壁掛け金具(別売)

#FSWT7F 着脱方法:ネジ式モデル
#FSWT7LF 着脱方法:ラッチ式モデル
日本フォームサービス株式会社製 オープン価格
●横付用 ●角度調節 0度 ●質量 約5kg

※本タッチディスプレイは横置き/傾斜角度0度になります。
●単位:mm(数値はおよその値です)
●設置/施工についてはお買いあげの販売店、または弊社営業窓口にご相談ください。
○お問い合わせ先:
ハヤミ工産株式会社 03-3664-2484
日本フォームサービス株式会社 03-3636-0011
株式会社一ノ坪製作所 0745-76-3181

4Kコンテンツを含む、32,000点以上の素材を収録
教育素材集 for BIG PAD

(別売オプション)

❶教科書単元検索をはじめとする様々な検索機能搭載。
❷指導者が簡単に掲示できるスライドショー機能内蔵。
❸授業以外でも気軽に使えるフリー・ライセンス。

■収録素材例

■お問い合わせ先
シャープマーケティングジャパン株式会社
ビジネスソリューション社
文教担当 03-5446-8312

■接続機器動作環境

ハードウェア	USB端子(2.0準拠)を有すること(インストール時にCD-ROMドライブが必要)
OS	Windows 8.1/10/11
	macOS v10.14/v10.15
	Google Chrome OS バージョン74以降

●タッチパネルは、各OSの標準ドライバーで動作します。Macについては、マウスモードでのみ動作します。

■付属ソフトウェア動作環境(Windows)

CPU	インテル® Core™ i5-6360U以上(インテル® Core™ i7-6650U以上を推奨)
映像出力	垂直周波数60Hz以上で出力できること
メモリー	4GB以上
ハードディスク	空き容量5GB以上(データ保存のための空き容量が別に必要)

■ワイヤレス接続機能に関するご注意

この機能の使用周波数帯域では、電子レンジや産業・科学・医療機器のほか、工場の製造ラインなどで使用される移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)および特定小電力無線局(免許を要しない無線局)、ならびにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています。●この機能を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局ならびにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。●万一、この機能から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、すみやかに場所を変更するか、または電波の使用を停止したうえ、下記のお客様ご相談窓口にご連絡いただき、混信回避のための処置など(例えば、パーティションの設置など)についてご相談してください。●その他、この機能から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、下記のお客様ご相談窓口へお問い合わせください。

❶「2.4」:GHz帯を使用する無線設備を表します。
❷「DS/OF」:変調方式を表します。(DSSS方式/OFDM方式)
❸「4」:想定される与干渉距離を表します。(40m以下)
❹ 全帯域を使用し、かつ「構内無線局」「特定省電力無線局」帯域を回避可能

❶ ❷ ❸
2.4DS/OF4
❹

W52(5.2GHz帯36、40、44、48ch)が利用できます。
W53(5.3GHz帯52、56、60、64ch)が利用できます。
W56(5.6GHz帯100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140ch)が利用できます。
●電波法によりW52/W53は屋外での使用は禁止されております。

IEEE802.11b/g/n		
IEEE802.11a/n/ac		
J52	W52	W53	W56

安全にお使いいただくために
●ご使用の前に取扱説明書をお読みの上、正しくお使いください。表示された正しい電源・電圧でお使いください。

「3年保証」(無償)は、登録をしていただくことで、保証期間が1年から3年に延長されます。

■「オープン価格」の商品は、希望小売価格を定めておりません。価格については販売店にお問い合わせください。■ご購入の際は、購入年月日・販売店名など所定の事項を記入した保証書を必ずお受けとりください。

●ご相談窓口
0120-015885
※フリーダイヤルサービスをご利用できない場合は、電話:043-299-8011

受付/対応時間 月曜日～金曜日(9:00～17:00)
*土曜日・日曜日・祝日など弊社休日を除く

シャープマーケティングジャパン株式会社
ビジネスソリューション社

■価格については販売店にお問い合わせください。
■このカタログについてのお問い合わせは、販売店にご相談ください。もし、販売店でお分かりにならないときは、左記におたずねください。

シャープマーケティングジャパン株式会社
ビジネスソリューション社
〒261-8520 千葉県千葉市美浜区中瀬1丁目9番2号
https://smj.jp.sharp/bs/

このカタログの内容は、2022年6月現在のものです。

H.20 #PNC651J

FSC www.fsc.org ミックス 責任ある木質資源を使用した紙 FSC® C020779

●このカタログは環境に配慮したFSC®認証紙を使用しています。
●このカタログは環境に配慮した植物油インキを使用しています。

VEGETABLE OIL INK

SHARP
Be Original.

65V型学校向け タッチディスプレイ
PN-C651H オープン価格
2022-6

4Kの表現力が好奇心を育てる。学校向けBIG PAD。

BIG PAD Campus

3年保証*
追加「保守パック」(有償)もあります。

コントローラー内蔵
パソコン接続なしで使えるホワイトボード機能やアノテーション機能を搭載。

前面操作ボタン採用
ワンタッチで表示画面を一時静止するなど、多彩な操作に対応。

STUDYNET スモールパッケージ付属
インタラクティブな授業を支援する小中学校教育用ソフトウェアを付属。

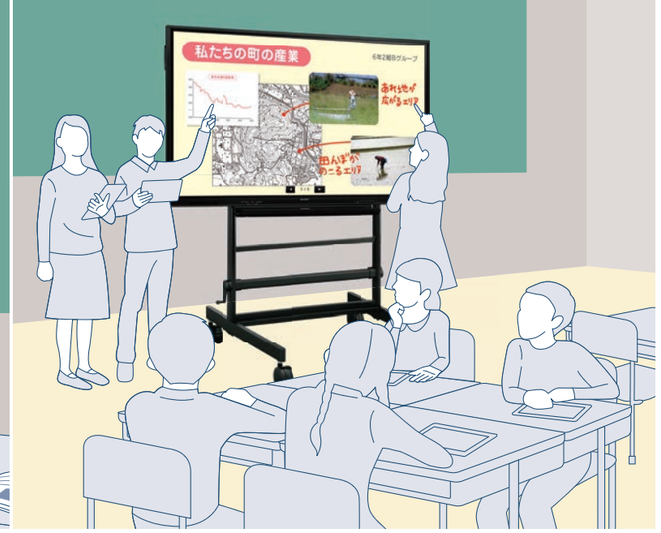
高精細 4K液晶パネル搭載
フルHDの4倍、4K解像度(3,840×2,160)でより緻密に表示。

学校向け電子黒板
65V型
PN-C651H
オープン価格

HDMI®
4K 3,840×2,160 画素
TÜVRheinland

●写真はイメージです。●画面はすべてハメコミ合成です。●シーンおよび画面のイメージ写真は、機能を説明するためのもので、実際の映像ではありません。●本製品は屋内専用です。
●システム構築には、別途、ハードウェア、ソフトウェアが必要です。●写真はフロアスタンド#PL5337B(別売)を取り付けた状態です。
*「3年保証」(無償)および「保守パック」(有償)は別途登録が必要です(周辺機器およびソフトウェアは対象外となります)。詳細はWebサイトをご覧ください。https://smj.jp.sharp/bs/display/warranty/

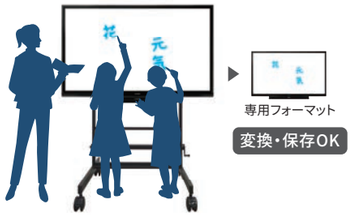
本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整・別売部品・付帯工事、使用済み商品の引き取りなどの費用は含まれておりません。



パソコン接続なしでの運用が可能なコントローラー内蔵

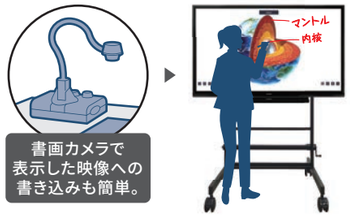
起動してすぐに書き込めるホワイトボード機能

BIG PAD Campus単体で利用できるホワイトボード機能を内蔵。書き込んだデータは専用フォーマットまたは静止画として保存できます。



書画カメラなどの映像に書き込めるアノテーション機能

教材を大きく映し出し、書き込んでわかりやすく説明できるので、授業中断や児童・生徒の集中力低下を抑えることができます。



使いたい機能へすぐにアクセスできるIWBランチャー

BIG PADを起動するとまず表示※。ホーム画面に並んだアイコンにタッチするだけで、使いたい機能にすぐにアクセスできます。

※入力モードがAPPLICATIONの場合。

直感的操作で「書く」「消す」「拡大縮小」

付属のSHARP ペンソフトの透明ボード機能を使用すれば、デジタル教科書の上から直接書き込め、線の色や太さも自由自在。画面スクロールや拡大縮小も、シンプルなタッチ操作で行えます。

SHARP ペンソフトは色覚の個人差を問わず、より多くの人に見やすいよう、カラーユニバーサルデザインに配慮して作られています。

前面接続端子で授業の準備もスムーズ

後面や側面に回り込まずに、本体前面でパソコンや書画カメラを接続できます。2系統（前面1/底面1）のタッチパネル用USBで端子をつなぎ直す手間がいらず、2台の機器でそれぞれタッチ操作を利用できます。

モバイル画面をワイヤレス投影

同一無線LANネットワークに接続されたスマホやタブレット端末、ノートパソコンの画面を手軽にBIG PAD Campus上に表示できます。

- ●Android、Windows、macOS、iOS、iPadOS、Google Chrome OSを搭載した端末に対応。端末に専用アプリのインストールが必要です。
- ●別途無線LANアクセスポイントが必要です。
- ●タッチバックはWindows、macOSが対応。

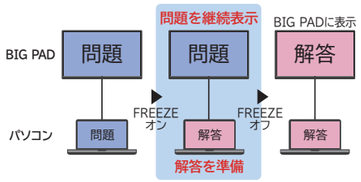
明るい教室でもすぐれた視認性

部屋を暗くせずに、明るい教室でも鮮やかな映像で表示できます。アンチグレア（AG）処理により、照明の映り込みも抑えました。

画面を一時静止できる「FREEZE」ボタン

スピーディに設定・変更できる前面ボタンを採用。「FREEZE」ボタンなら問題画面で一時静止して考察させている間に、パソコン上で模範解答を記入。考察終了後すぐに解答を表示できます。

「FREEZE」ボタン使用イメージ



Webブラウザー機能

パソコン接続なしでWebページの閲覧が可能。各種Web上で提供されているサービスをBIG PADで使えます。

（注）インターネットにアクセスできるネットワーク環境が必要です。
（注）全てのページやサービスが利用できるわけではありません。

PDFビューア―機能

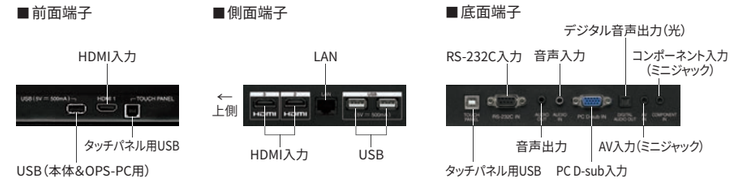
本体やUSBメモリー内のPDFファイルをBIG PADに表示できます。

（注）回転機能には対応していません。

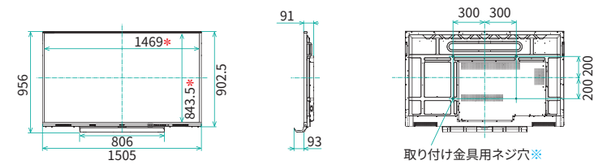
前面スピーカー（10W＋10W）内蔵

スピーカー（10W＋10W）が前面に配置されているので、クリアな音声が児童・生徒に届きます。

接続端子部



本体寸法図



●単位:mm（数値はおよその値です）＊窓寸法 ※VESA規格の金具の取り付けには、取り付け金具の厚さ+10〜15mmのM8ネジを使用してください。

毎日の授業をより楽しく、わかりやすく。児童・生徒の主体的・協働的な学びをサポート。

タブレット端末学習用ソフトウェアで、授業の質がさらにアップ

付属 STUDYNET（スタディネット） スモールパッケージ※

インタラクティブな授業で、気づき、創造する力を育成。

思考過程を可視化することで考え方の違いを共有できます。

意見の分布を集計するなど、インタラクティブな授業が行えます。

- 最大12台まで接続できる：タブレット端末連携
- 全員の意見を共有・比較できる：エクスチェンジボード
- 思考過程を可視化できる：ストローク再生
- 意見の分布をグラフ化できる：タッチアナライザー
- 自作教材で理解状況が把握できる：反復練習・小テスト

※同時接続は最大12台までとなります。グループ活動や班学習にお使いいただけます。一人一台で同時接続が12台を超える場合は、製品版のスタディネットをお求めください。

別売 STUDYNOTE（スタディノート）10

タブレット端末とつないで、多様な協働学習を実現。

発表や友だちからの意見を通じて、伝える力を育みます。

- 文章・絵・写真・ビデオで考えを表現できる：ノート
- 作成したノートを掲載して意見交換できる：電子掲示板
- タブレット端末に書き込んで協働制作できる：ポスター
- グループとしてのノートが作成・編集できる：グループワーキング

BIG PAD Campus 導入事例

つくば市立みどりの学園 義務教育学校 さま

BIG PADとタブレット端末との連携、ロボホン※やSTUDYNOTE・STUDYNETなどを効果的に活用し、主体的・対話的な学習を通じて、学びを深めています。

鹿島学園高等学校 さま

全教室にBIG PAD Campusを導入することにより、生徒と向き合う時間が増え、視覚的でアクティブな授業を展開しています。

追手門学院小学校 さま

各学年全教室と、専門教室にBIG PADを設置。離れた席や明るい教室でも画面が見やすくなり、児童が集中して授業を受けられるようになりました。

※ロボホン紹介ページ（https://smj.jp.sharp/bs/education/programming/）