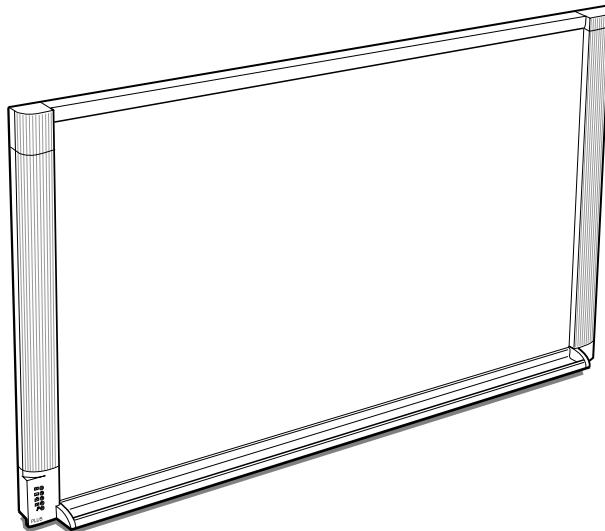


INTERACTIVE WHITEBOARD

PoinTech

IW-072

ユーザーズマニュアル



PLUS

絵表示について この「ユーザーズマニュアル」および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止する為に、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。



警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡や大けがをするなど人身事故の原因となります。



注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人がけがをしたり周囲の家財に損害をあたえたりすることがあります。

絵表示の例



△記号は注意（警告を含む）を促すことを表しています。
図の中に具体的な注意内容が描かれています。



●分解禁止



○記号はしてはいけないことを表しています。
図の中や具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。



警告 スタイラスおよびイレーザには、1.5 ボルトの単 4 アルカリ乾電池または単 5 アルカリ乾電池をそれぞれにつき 1 個使用してください。乾電池の + 極と - 極は、乾電池および製品では簡単に分かるように区別されています。この情報は、ユーザー マニュアルに記載されています。



警告 この製品には、アルカリ乾電池が同梱されています。

- (1) 乾電池は小さいお子様の手が届かない場所に保管してください。万が一飲み込んだ場合は、直ちに医師の診察を受けてください。
- (2) 乾電池を開けたり、火の中に捨てたり、充電したり、+ 極と - 極を反対にして入れたり、使用中の乾電池を未使用の乾電池と一緒に使用したり、他の種類の電池と一緒に使用したりすることは決して行わないでください。爆発や液漏れが発生して、けがをする恐れがあります。



警告



分解しない！

サービスマン以外の方は本体を分解しないでください。内部に高電圧部分があり、万一さわると危険です。内部の点検・調整・修理・清掃はお買い上げの販売店にご依頼ください。



水ぬれ禁止！

本機に水が入ったり、ぬらしたりしないようにご注意ください。本機の上に花瓶、植木鉢、コップ、化粧品、薬品や水の入った容器を置かないでください。こぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となります。



ぶらさがらない

本機にぶらさがったり、寄りかかったりしないでください。たおれた場合に思わぬ怪我の原因となります。



故障したままの使用はしない

万一、煙が出ている・変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。

すぐに本体の使用を中止して、煙、においや音が出なくなるのを確認してから販売店に修理を依頼してください。

お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。



注意



ボードはいつもきれいにする
本体およびボードを、シンナー、ベンジンなどで拭かないでください。変色したり、ボードを傷めることができます。



専用マーカーを使用して
必ず専用マーカーを使用してください。その他のマーカーを使用するとボードを傷つけたり、インクが消えなくなることがあります。



乗ったり、重いものを置いたりしない
本機に乗らないでください。特に、小さなお子様のいる場所ではご注意ください。たおれたり、こわれたりして怪我の原因となることがあります。



ボードの表面を傷つけないで
ボードの表面を鋭利なもの、硬いものでたたいたり、突き刺したりしないでください。



セロハンテープ等を使用しない
セロハンテープ等は使用しないでください。ボード面にセロハンテープ等を使用した場合、ボード面を傷つけたり、インクが消えなくなることがあります。マグネット等での貼付けはできません。



直射日光が当たるような暑いところ、また、エアコンの風が直接当たるところには置かないでください。
急激な温度変化などにより製品が正しく動作しない場合があります。



ボードに記入した文字を長時間放置しないでください。消えにくくなることがあります。

注意

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

Copyright 2000-2001 PLUS Vision Corp., all rights reserved.

PoinTech は、Virtual Ink 社によりライセンスされた、mimioActive 技術を取り入れています。

mimioActive 、boardCast および Virtual Ink は、Virtual Ink Corporation の商標です。

Windows 、Windows95、Windows98、WindowsNT4.0、Windows2000 Professional 、Windows Me は、米国 Microsoft Corporation およびそのほか国における登録商標です。

Pentium は、Intel Corporation の米国およびそのほかの国における登録商標です。

その他、本文で登場する製品名は、一般に各開発メーカーの商標です。なお、本文中では、TM、[®] マークは明記していません。

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては、将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書は内容について万全を記して作成いたしましたが、万一不審な点や誤り、記載もれなどお気付きのことがありましたらご連絡ください。
- (4) 本機の使用を理由とする損害、逸失利益等の請求につきましては、当社では(3)項にかかわらず、いかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- (5) 乱丁、落丁はお取り替えいたします。

ソフトウェア使用許諾契約書

本ソフトウェアを、本ソフトウェア使用許諾契約書に従って、自由に配布できます。

本ソフトウェア使用許諾契約書は、本ソフトウェアの使用に関する条件、および本製品の複製の配布に関する権利の制限について説明しています。この契約書は、このソフトウェア使用許諾契約書(以下"ソフトウェア")に付随する、または関連するソフトウェアプログラムに関して、ユーザー(以下"使用許可受諾者")とVirtual Ink Corporation(以下"Virtual Ink")との間で締結される法的契約書です。下にある"了解"と記されたボタンをクリックする、ソフトウェアの框を解く、またはソフトウェアをインストールまたは使用すると、使用許可受諾者はこのソフトウェア使用許諾契約書(以下"契約書")の条項の締結に合意したものと見なされます。使用許可受諾者がこの契約の条項に合意しない場合は、[キャンセル]ボタンをクリックしてダウンロードまたはインストールの処理を終了し、また複数がある場合には、ソフトウェアと付随する品を入手した所へ返却し、払い戻しを受けてください。

1. ライセンス

Virtual Inkは使用許可受諾者に、以下について明確に制限したこの契約書のもとに非独占のライセンスを与えます。(1) 1つまたは複数のPOINTECHスタイルとライザを含む、認可されたPOINTECHシステムと組み合わせて付随するソフトウェアを使用すること。(2) 1つまたは複数のPOINTECHスタイルとライザを含む、認可されたPOINTECHシステムで構成されたファイルを改竄、変更、編集、または改変するためにソフトウェアを使うこと。

本契約書で提供されている非独占のライセンスでは、以下のことが認められていません。(1) Virtual Inkが明確に認可していないPOINTECHシステム、スタイル、ライザ、ライザを使って付随のソフトウェアを使用すること。(2) Virtual Inkが明確に認可していないPOINTECHシステム、スタイル、ライザ、ライザを使って構成されたファイルを改竄、変更、編集、または改変するために付随のソフトウェアを使用すること。(3) この契約書のもとに明確に与えられていないその他のライセンスの権利。

2. 複製の制限

このソフトウェアとマニュアルは、米国および国際著作権法によって保護されています。ソフトウェアの全部または一部を無認可で複製することは禁止されています。これらの制限に従い、使用許可受諾者は以下のことができます。(i) ソフトウェアを1台のコンピュータにロードして、認可された使用をサポートすること。(ii) 使用許可受諾者がバックアップ用の複数にすべての著作権と商標表示を含めるという条件で、バックアップの目的でのみソフトウェアの複製を一部作成すること。(iii) 本ソフトウェア使用許諾書のすべての条件に従うという条件下で、以下の条件で複製を作成し、さらなる配布も含めて他者に配布すること。(a) この使用許諾契約書とサポートファイルまたはデータをソフトウェアから削除しない、または損傷しない、およびその複製とともに配布する。(b) 複製は無料で配布する。(c) インターネットを含む公共のネットワークを使って複製を配布しない。Virtual Inkまたはプラス株式会社(以下"プラス")から事前に書面による同意書がない限り、修正、改作、他言語への翻訳、またはこのマニュアルに基づく派生物の作成もできません。

3. ソフトウェアの所有権

Virtual Inkは、ソフトウェアとマニュアル(およびその複数。但し、一部のドキュメントを除く)に関するすべての権利、所有権、利益を有します。また、使用許可受諾者に明確に与えられないすべての権利を保留します。この契約書はここで明確に与えられた権利を除き、使用許可受諾者に所有権、独占権、いかなるソフトウェアまたはマニュアルに対する知的所有権、いかなる著作権、特許、このソフトウェアに使われる商標も譲渡しません。この契約書は、原物のソフトウェアまたは複数の販売取引ではありません。

4. 使用制限

このソフトウェアは、内部での使用に限り使用許可受諾者が認可されています。使用許可受諾者は、ライセンスの範囲が使用許可受諾者に以下について許可しているものではない(また使用許可受諾者は第三者に許可してはならない)ことを承認します。(i) 逆コンパイル、逆アセンブル、リバースエンジニアリング、いかなる手段によるいかなるソースコード、基調をなす観念あるいはユーザーインターフェイス技術、ソフトウェアのアルゴリズムの再構築、識別、発見の試みまたは公表。(ii) 供与、リース、賃貸、タイムシェアリング方式での使用、サービスオフィス目的の使用、第三者の利益を目的とした他者へのソフトウェアの使用許可。(iii) 修正、他のソフトウェアへの組み込みまたは他のソフトウェアとの結合、あるいはソフトウェアのいかなる部分の派生物の作成。

5. 譲渡の制限

使用許可受諾者は、合併、あるいは使用許可受諾者の財産の全部、またはほとんど全部を売却する場合を除き、二次ライセンスを与えること、この契約書、またはこの契約書のもとに与えられるべき権利やライセンスの書き換え、譲渡を行なうこととはできません。

6. 契約の終了

Virtual Inkは、使用許可受諾者による違反、不履行の場合に、この契約書を終結することができます。終結に際し、使用許可受諾者は、この契約におけるすべての権利を放棄するものとします。また、ソフトウェアの使用を中止し、ソフトウェアとマニュアルの複数の全部および部分的な複数を返却、あるいは破棄しなければなりません。

7. 輸出

使用許可受諾者は、適切なアメリカ合衆国の法律、法規に従う場合を除き、Virtual Ink ソフトウェアのいかなる外国への送付、またはいかなる外国での使用の禁止に合意するものとします。

8. 保証と棄権の制限

Virtual Inkは、以下について受領日から90日間保証します。(i) ソフトウェアが、付属するマニュアルに従って物理的に正しく動作する(ii) ソフトウェアを格納した記憶媒体がある場合、その記憶媒体は物理的、技術的にいかなる欠陥もない。Virtual Inkの全義務および前述の保証制限の違反に対する使用許可受諾者の独占的解決策において、Virtual Inkの任意で以下のいずれかを行います。(a) ライセンス料の返金。(b) 修正、パッチ、障害回避策の提供、またはこのような保証制限のないソフトウェアとの交換。いかなる交換も、保証期間はもとの保証期間の残数日、または30日のどちらか長いほうとします。州/区域によっては暗示された保証期間中の制限を認めていないため、上記の制限を適用できません。上に明記された場合を除き、ソフトウェアと付随するマニュアルについて明示、暗示に関わらずVirtual Inkが(法的にまたはその他の)定めたその他の保証や条件はなく、またVirtual Inkがここに明示していないすべての保証と条件を明確に放棄します。商業、未侵害、特定の目的に対する適合についての暗示された保証や条件を含みますが、これに限りません。Virtual Inkは、ソフトウェアに含まれる機能が使用許可受諾者の要求を満たし、中断やエラーがないこと、またはプログラムのすべての欠陥を修正することは保証しません。使用許可受諾者は、成果物やソフトウェアの性能に対し、全リスクを想定するものとします。州/区域によっては暗示された保証の除外を認めないと、上記の除外を適用できません。

9. 翻訳の制限

使用許可受諾者は、Virtual Ink およびプラスまたはその関連会社が、プラス製品の間違った使用法により発生したいかなる間接的、特別、派生的または、付隨的損害(制限なく、利益の損失、営業妨害、営業情報の損失、またはその他の金銭上の損失を含みますが)に対して、たとえVirtual Inkまたはプラスがその可能性を知らされていたとしても、責任をいかなる場合も負わないことに合意するものとします。州/区域によっては、付隨的損害、間接的損害の制限や除外を認めないため、上記の制限や除外を適用できません。

10. 知的所有権の侵害

知的所有権の侵害の申し立てがソフトウェアに関して発生した場合(特許、企業秘密、著作権、商標権を含みますが、これに限りません)、Virtual Inkはその独自の判断で弁護、または調査を選択できます。また、Virtual Inkはこのような申し立ての発生した場合、独自の判断でソフトウェアの使用に対してこの契約書とすべての権利を終結し、ソフトウェアの使用と送付に対する適切な手数料を差し引いた、ソフトウェアの使用料を返金することにより、ソフトウェアの返却または破棄を要求できます。

11. その他

使用許可受諾者が法人、組合、またはそれに類似する組織である場合、この契約書のもとに与えられたソフトウェアのライセンスは、署名者の承認のもとに明確に条件付けています。この契約書は、ソフトウェアのライセンスに関して、使用許可受諾者とVirtual Inkとの間に締結される全契約で、いかなる口頭、文書による連絡や、マニュアル(アップデート、ソフトウェアの初期バージョン)に付随していた可能性のある契約書入手している場合は、それを含みます)より優先されます。この契約書は、アメリカ合衆国マサチューセッツ州法によって治められています。この契約書は、国際商取引の約定に基づいて国連が治めるものではありません。この契約書のいかなる規定も、無効または施行不可能であることが明確になった場合は、許可範囲を実行し、この契約書のその他の規定を完全に施行します。不履行に関する当事者の責任の追及に失敗した場合は、同様のまたはその他の違反に関して、権利を強行する権利の放棄を制定しません。

12. 政府ユーザー米国

この営利を目的としたコンピュータのソフトウェア、またはあらゆる種類の関連マニュアルの使用、複数、公開、改良、開示は、FAR 12.212 と DFARS 227.7202 に従って制限されており、さらにこの契約書によって制限されています。Virtual Ink, Inc., 56 Roland Street, Boston, MA 02129 USA.

目次

1 . 概要	1
PoinTech の特長	1
パッケージ内容	3
2 . 設置	6
本体の設置	6
壁面の材質による取付方法	7
スタイラスとイレーザ	9
ソフトウェアのインストール	11
PoinTech の保守	12
3 . 基本機能	15
「書く」と「消す」	15
PoinTech 操作ボタン	17
本体の LED	18
スタイラス、イレーザの動作範囲	19
4 . その他	20
仕様	20
消耗品	21
オプション	22
保証規定	25
保証書	裏表紙

1 . 概要

PoinTech の特長

◎ボード上からいつものソフトを自由自在。

ワープロ、表計算、ブラウザなど、いつものパソコンソフトをボード上で完全操作。だからもうパソコンのそばにつきっきりになる必要はありません。ボード上から専用ペンを使ってクリック、ダブルクリック、右ボタン操作はもちろん、文字や数字もくらくら入力。出席者の表情を確かめながら司会やプレゼンテーションをゆうゆうと進行できます。

◎ディスプレイ表示したパソコン画面に書き込み可能。

プロジェクタで投影した画面上に、強調したいところに線を引いたり、文字や図を書き込むことが可能です。追記した文字や図は接続したパソコンに取り込むこともでき、議事録として効果的に活用できます。そのデータをメールで送れば、離れた部署間で情報の共有化も容易です。

◎セットアップ簡単、どんなシーンにも即対応。

PoinTech にパソコンを接続（USB またはシリアル）し、ボードにプロジェクタでパソコン画面を投影します。ボードは 72 型（インチ）と余裕のサイズ。ボードにプロジェクタで画像を投影し、位置合わせをするだけで準備完了です。

◎手元のパソコンに同じ画面をリアルタイム表示。

マーカーで書いたボードの内容はそのまま、接続しているパソコンのディスプレイにリアルタイムに表示。しかも書いた順序通りにパソコンに取り込めます。ファイルはメールに添付して送信したり、サーバーにおいて希望者がダウンロードして再生など使い道はいろいろ。

◎音声ソフトを併用すれば、音声も合わせて保存・再生可能に。

会議やセミナーの音声を圧縮しボードにマーカーを使用して書かれた情報と一緒に保存できます。保存したファイルを再生すれば、臨場感あふれるセミナーや会議の再現が可能です。

※オプションソフトの boardCast（別売）をご利用ください。

PoinTech は、こんなシーンで大活躍します。

1. 企業の会議室に

企画会議、予算会議、経営者会議、開発会議、各種会議で新しい会議文化の創造を。社員の知恵と創造力を積極的に活用でき、出席者の合意も容易に確保できます。

2. パソコン教室に

パソコン教室やさまざまなソフトの講習会に PoinTech は必須です。ボードに投影されたパソコン画面を見るだけで、操作の方法が一目瞭然。初心者にもすぐに理解できます。

3. 発表会やデモンストレーションに

PoinTech を利用したプレゼンテーションは参加者の声をすぐに反映できるので、集中力も一気に高まります。72 インチの大画面上から使い慣れたパソコンソフトをゆうゆう操作。Web サイトのデモにも威力を発揮します。

4. 研修施設に

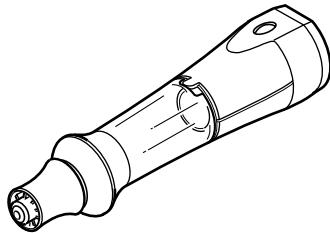
プロジェクトとパソコンを活用したセミナーが増えています。これに PoinTech が加われば、セミナーのわかりやすさもぐ～んとアップ。さらにネットワークを使ってボードに書いたファイルを送受信したり、データの共有化も容易にできます。

5. 各種教育現場に

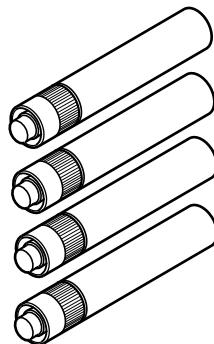
ボードに書いた情報はパソコンで保存・再生できるので、いつでも復習や補習に活用できます。

パッケージ内容

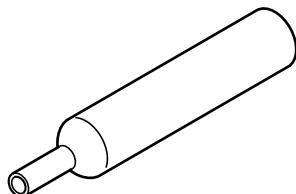
■ ハードウェア



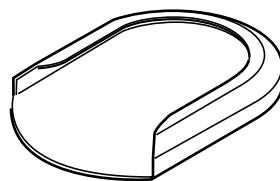
専用スタイラスペン 4本
(黒、赤、青、緑)



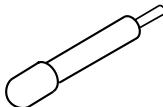
専用マーカー 4本
(黒、赤、青、緑)



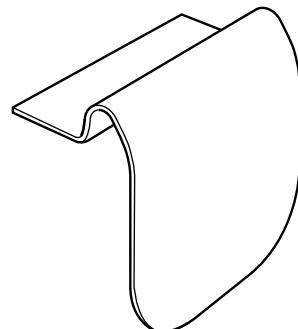
ポイントインサート 1本



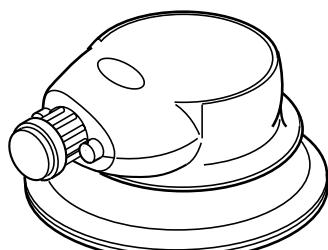
専用イレーザホルダー 1個



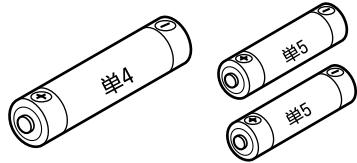
ポイタインサート用
交換フェルト 5個



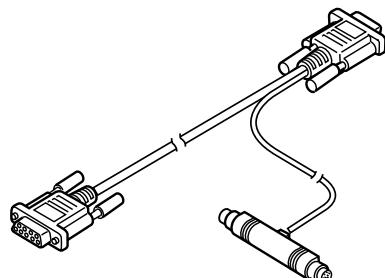
専用イレーザブラケット 1個



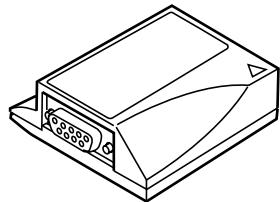
専用イレーザ 1個



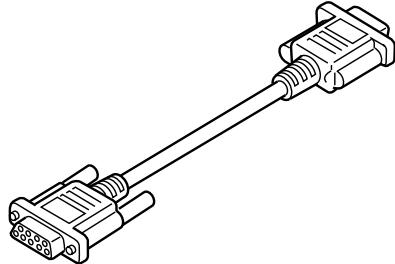
単4形アルカリ乾電池 1本
単5形アルカリ乾電池 4本



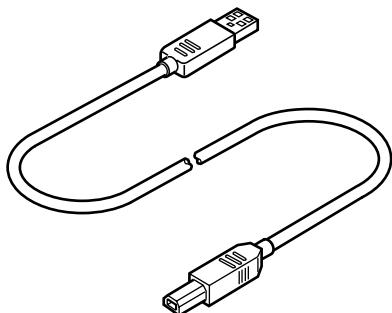
専用シリアルケーブル 1本



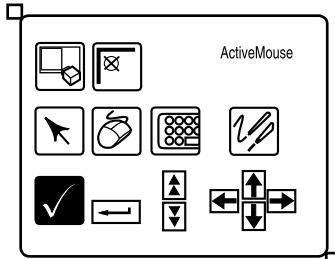
USB アダプタ 1本



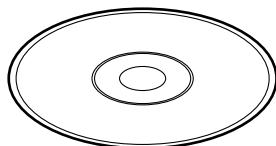
USB アダプタ接続ケーブル 1本



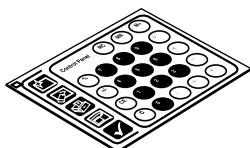
USB ケーブル 1本



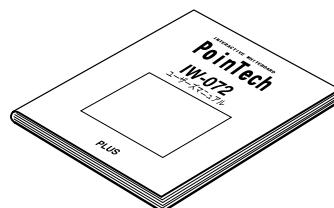
ActiveMouse コントロールパネル
1枚



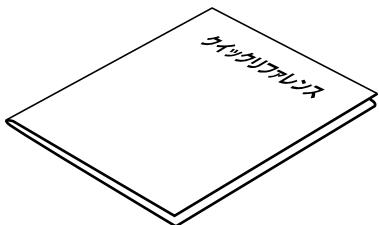
PoinTech CD-ROM 1枚



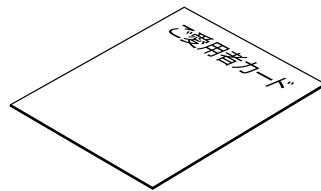
コントロールパネル 1枚



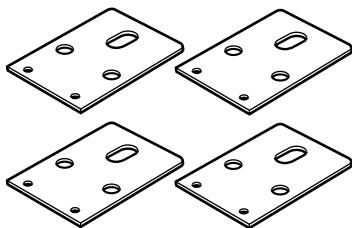
ユーザーズマニュアル 1冊



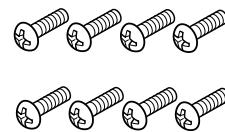
クイックリファレンスガイド 1枚



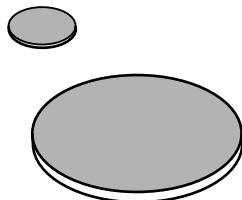
ご愛用者カード 1枚



壁掛け金具 4個



ネジ 8本



交換用イレーザパッド
(大)/(小)各2枚

■ PoinTech CD-ROM

PoinTech アプリケーション

PoinTech アプリケーションを使用すると、ボード上の作業を記録することができます。これにより、ボード上の情報の記録、再生、印刷、共有が可能になります。詳細は PoinTech のチュートリアルまたはヘルプをご参照ください。

チュートリアル

PoinTech のさまざまな機能や操作手順などをわかりやすく説明しています。

PoinTech アプリケーションをインストール後、[スタートメニュー] → [プログラム] → [PoinTech] → [PoinTech チュートリアル] より参照できます。

2. 設置

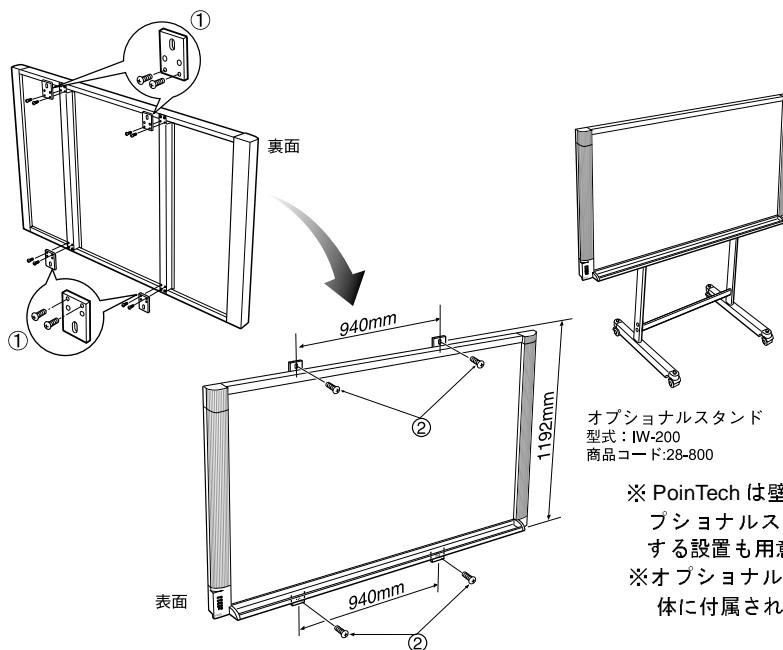
本体の設置

1. 本体裏側のフレーム上下に「取付金具」を付属のネジ（M3x8）で取付けます。

2. 壁面の材質などに合わせた取り付け方法で本体を壁面に取り付けます。

※本体を壁面に取り付けるネジ、工具などは別途ご用意ください。

※7ページの「壁面の材質による取付方法」を参照してください。



※壁面への施工でご不明な点がありましたら、お近くの弊社営業所・販売会社または取扱店にお問い合わせください。

※壁面への取り付けには、専門工事が必要となります。

施工業者の手配などでお困りの際は、お買い上げいただきました販売店までご相談ください。

壁面への施工作業について

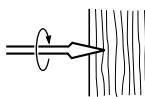
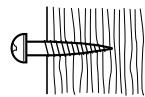
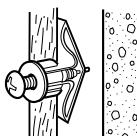
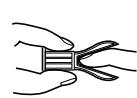
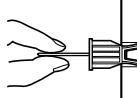
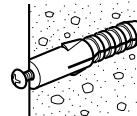
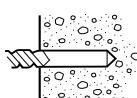
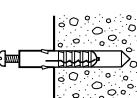
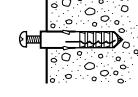
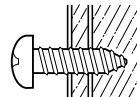
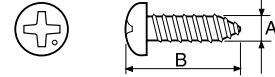


注意

- 取り付ける壁面の材質、強度をご確認ください。壁面への取り付けが不適切な場合は、思わぬ事故につながる恐れがあります。
- 壁面の材質に合わせて適切な締結部品をご使用ください。選定した締結部品（プラグ、アンカーなど）の取り付け方法に従い、適切な工具をご使用ください。

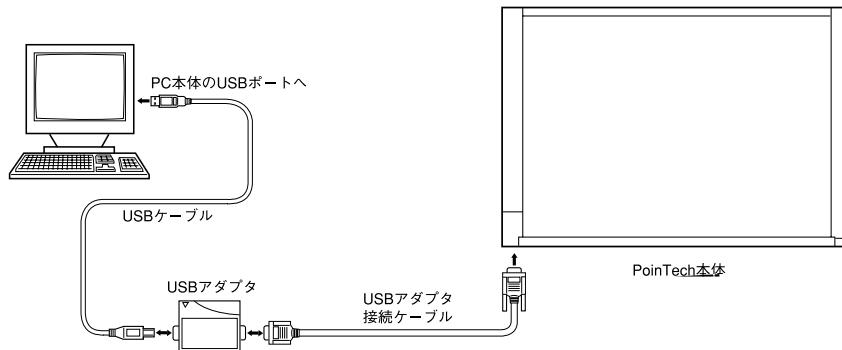
壁面の材質による取付方法

- 壁面の材質を調べて、下記の表にあてはめて適合プラグ、アンカーを選定してください。
 - 選定したプラグ、アンカーをその取付け方法に従い取付けてください。
- ※ 壁面の材質がわからなかったり、使用する工具がない場合は施工業者やお買い上げいただきました販売店まで、ご相談ください。

取付壁面の材質	適合プラグ及びアンカーの取付け方	単位: mm												
木 製 壁	<p>● 木ネジ</p> <p>①キリで適当な大きさの穴を開け木ネジをねじ込みます。</p>  <p>②ネジを締付けます。</p> 													
ベニヤ合板 ブラスターボード 石膏ボード (GL工法)	<p>● トグルー</p> <p>どんな壁にも威力を発揮 ※GL工法のような中空部が狭くても取付けられます。</p>  <p>■ 取付方法</p> <p>① 足を折りたたんでください。</p>  <p>② 孔に差し込みピンのようなもので中空壁内で足を開かせてください。</p>  <p>③ ネジ又はタッピングネジの4.5~6mm径のものが使用できます。</p>													
コンクリート壁 [レンガ ブロック・タイル 大理石 石 材]	<p>● U-プラグ</p> <p>コンクリートならすべてOK</p>  <p>■ 取付方法</p> <p>① 指定のドリルで壁に下孔を開けてください。</p>  <p>② ネジをセットしたU-プラグを差し込みます。</p>  <p>③ ドライバーで締付けて完了です。</p> 													
スチール壁 パーティション等	<p>● 十字穴付タッピングねじ(なべ頭)</p>  <p>パーティション目地部分等の壁面内部に補強があることを確認して、適当な径のドリルで孔を開け、タッピングネジをねじ込みます。</p>  <table border="1"> <tr> <td>AXB(寸法)</td> <td>下孔ドリル径</td> </tr> <tr> <td>5×20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5×25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5×30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5×40</td> <td>4.2</td> </tr> <tr> <td>5×50</td> <td></td> </tr> </table>	AXB(寸法)	下孔ドリル径	5×20		5×25		5×30		5×40	4.2	5×50		
AXB(寸法)	下孔ドリル径													
5×20														
5×25														
5×30														
5×40	4.2													
5×50														

■ パソコンとの接続

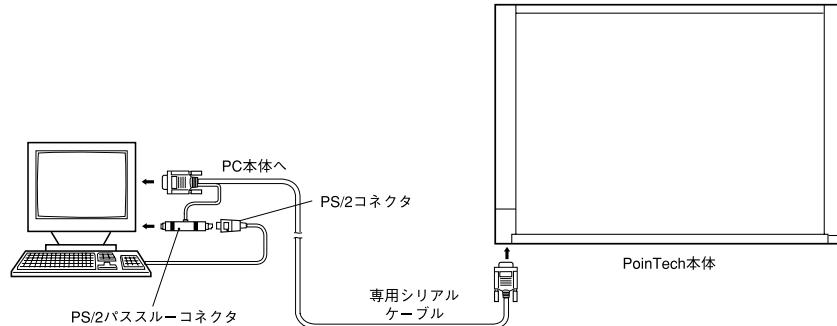
USB ケーブルによる接続



1. PoinTech 本体に USB アダプタ接続ケーブルを接続します。
2. USB アダプタを USB アダプタ接続ケーブルに接続します。
3. USB アダプタとパソコンを USB ケーブルで接続します。

接続が正常に完了すると、操作ボタンの隣にある LED が点灯し、PoinTech 本体に電力が供給されていることを示します。PoinTech アプリケーションをインストールして使用している場合、緑色の LED が点灯し、正常に動作していることを示します。
LED の詳細については、18 ページの「本体の LED」を参照してください。

専用シリアルケーブルによる接続

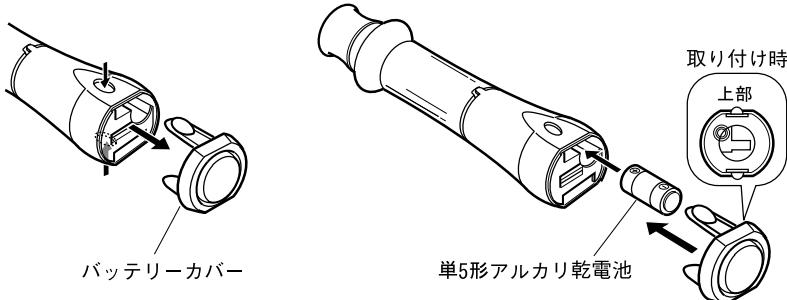


1. パソコンの電源を切ります。
2. パソコンのキーボードを PS/2 ポートから取り外します。
3. PS/2バススルーコネクタをパソコンの PS/2 キーボードポートに接続します。
4. 取り外したキーボードを PS/2バススルーコネクタの終端に接続します。
※キーボードの PS/2 ポートを使用できない場合は、パソコンの PS/2 マウスピートをご使用ください。
5. バススルーコネクタ側のシリアルコネクタをパソコンのシリアルポートに接続します。
6. 反対側のシリアルコネクタを PoinTech 本体のフレーム左下にあるシリアルポートに接続します。

スタイルスとイレーザ

PoinTech を使用する前に、スタイルスとイレーザにバッテリーを入れ、スタイルスに専用マーカーを装着します。

■ スタイラスへのバッテリーの装着



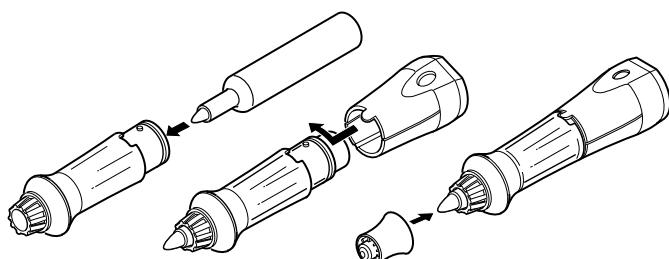
1. 図のように、バッテリーカバーを外します。
2. 新しい単5形アルカリ乾電池を入れます。アルカリ乾電池の一側がバッテリーカバー側にくるようにします。電池がバッテリーケースに正しく装着されていることを確認してください。
3. スタイラスのバッテリーカバーを取り付けます。

メモ スタイラスは、ホワイトボードに書いているときにのみ電力を消費するので、使用後にバッテリーを取り外す必要はありません。しかし、PoinTech を1ヶ月以上使用しない場合は、スタイルスからバッテリーを外してください。使い終わったアルカリ乾電池は、必ず正しい方法で廃棄してください。

■ スタイラスのマーカーの交換

1. スタイラスのバッテリカバーの色と同じ色の専用マーカーを入れます。

スタイルスは、専用マーカーでのみ使用できます。他のマーカーはスタイルスには入りません。他のマーカーを使用した場合、スタイルスの正常な動作を妨げることがあります。



2. 透明なスタイルスのケースとバッテリー部分を取り付けます。

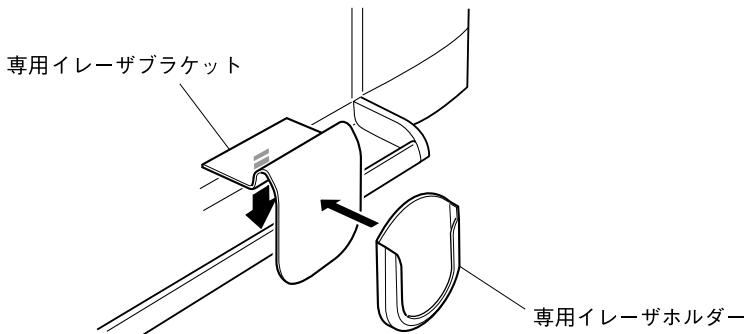
すぐにスタイルスを使って書き始める場合は、キャップをスタイルスの後ろの部分に付けます。すぐにスタイルスを使用しない場合は、キャップをしてください。

メモ プロジェクタでパソコンの画面を投影する場合は、マーカーの代わりにポイントインサートを装着します。

■ 専用イレーザブラケットの設置

イレーザを設置するには次の2通りの方法があります。

1. 本体ペントレイへの設置。下図のように、専用イレーザホルダを専用イレーザブラケットに両面テープで貼り付けます。専用イレーザホルダはペントレイの任意の位置に置いてください。固定する場合は、専用イレーザブラケットの両面テープでペントレイに貼り付けてください。
2. イレーザを壁面などに設置する場合。専用イレーザホルダを壁面などに、イレーザホルダの両面テープで貼り付けてください。



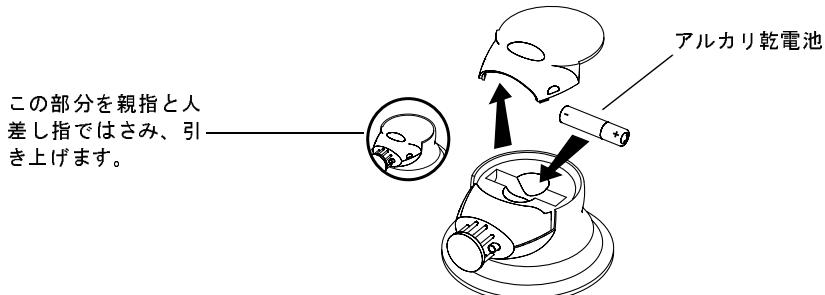
メモ プロジェクタでパソコンの画面を投影する場合は、マーカーの代わりにポイントインサートを装着します。

■ イレーザへのバッテリーの装着

1. イレーザのカバーを取り外します。
2. 新しい単4形アルカリ乾電池を装着します。

+記号のところにプラス側、-記号のところにマイナス側がくるように、バッテリーがバッテリーケースに正しく装着されていることを確認します。単4形アルカリ乾電池以外は使用しないでください。使い終わったアルカリ乾電池は、必ず正しい方法で廃棄してください。

3. イレーザのカバーを取り付けます。



メモ イレーザは、ホワイトボードに描かれているものを消しているときにのみ電力を消費するので、使用後にバッテリーを取り外す必要はありません。しかし、PoinTechを1ヶ月以上使用しない場合は、イレーザからバッテリーを外してください。

ソフトウェアのインストール

PoinTech のハードウェアを取り付けてパソコンの電源を入れます。次に PoinTech ソフトウェアをインストールします。PoinTech ソフトウェアの CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入します。セットアップ プログラムが自動的に開始します。(セットアップ プログラムが自動的に開始しない場合は、PoinTech ソフトウェアの Setup.exe を実行します。)

インストールプログラムが表示されたら、画面の指示に従います。PoinTech ソフトウェアのインストールを続行する前に、その他の実行中のアプリケーションを終了させてください。

■ ソフトウェアの構成内容の選択

インストールの過程で、インストールの種類を指定するように指示があります。ここで選択する種類は、パソコンにインストールするソフトウェアの構成内容に影響を与えます。次の選択項目があります。

- 標準 PoinTech アプリケーション、ActiveMouse、標準のプラグインおよびドキュメンテーションをインストールします。
- 最小 PoinTech アプリケーションだけをインストールします。
- カスタム インストールする内容を指定できます。必要なものだけをインストールするように選択します。

■ スタートアップ グループへの PoinTech の追加

セットアップ中に PoinTech をスタートアップ グループに追加するかどうかを聞かれます。

PoinTech をスタートアップ グループに追加すると、Windows が起動された際に PoinTech アプリケーションが自動的に実行されます。

Windows を起動するたびに PoinTech アプリケーションを実行する場合は、このチェックボックスをオンにしてください。Windows を起動するたびに PoinTech アプリケーションを実行する必要がない場合は、このチェックボックスをオフにしてください。

■ PoinTech テストウィザードの使用

初めて PoinTech アプリケーションを実行すると、PoinTech テストウィザードが表示され、ハードウェアとソフトウェアが正しく機能していることを確認します。ホワイトボードに簡単なイメージを描くなどの、テストウィザードの指示に従ってください。

メモ PoinTech のソフトウェアに関する詳細は、クイックリファレンスガイド、チュートリアル、ヘルプを参照してください。その他解決できない問題については、PoinTech Web サイト (<http://www.plus-vision.com/PoinTech/support>) を参照してください。

PoinTech の保守

■ PoinTech の保管

PoinTech 本体、スタイルス、イレーザには電子部品が組み込まれており、正しく保管されていない場合、故障の原因となります。PoinTech の使用が終わったら、必ず次のようにしてください。

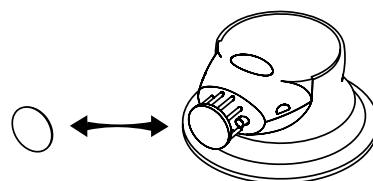
- 涼しくて湿気の少ないところに保管します。極端に暑い場所や、湿気の多い場所に保管すると、PoinTech ハードウェアの故障の原因となります。
- スタイラスやイレーザを落下のおそれのない場所に保管します（本体のペントレイではなく机の中などに保管します）。
- マーカーを乾燥から防ぐため、スタイルスにキャップをします。
- PoinTech を1ヵ月以上使用しない場合、スタイルスとイレーザからバッテリーを取り外しておきます。

■ イレーザパッドの交換

イレーザパッドは、使用していくうちに汚れてホワイトボードに消し跡が残ることがあります。このような場合には、パッドを交換してください。

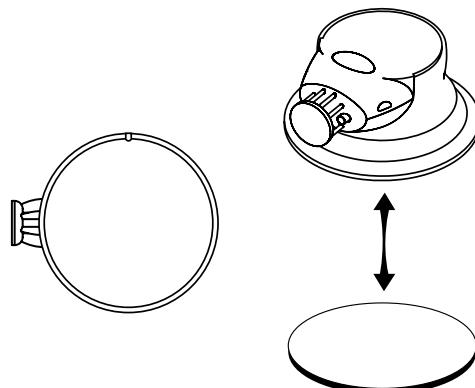
パッド(小)を交換するには

1. イレーザから、小さなフェルトのパッドをはがします。
2. 交換用イレーザパッドの接着面から剥離シートをはがします。
3. 交換用イレーザパッドをイレーザに取り付け、押し付けます。



パッド(大)を交換するには

1. イレーザから、大きなフェルトのパッドをはがします。
2. 交換用イレーザパッドの接着面から剥離シートをはがします。
3. 交換用イレーザパッドをイレーザに取り付け、押し付けます。

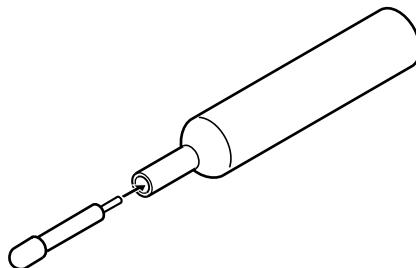


■ ポインタインサー卜用フェルトの変換

ポインタインサー卜の先端に付いているフェルトは継続して使用していると汚れてします。このような場合は、付属の「ポインタインサー卜交換用フェルト」と交換してください。

フェルトを交換するには

1. ポインタインサー卜からフェルトを取り外します。



2. 付属の「ポインタインサー卜交換用フェルト」を取付けます。

メモ マーカー、フェルト、パッドなどの消耗品はお近くの弊社営業所・販売会社または取扱店よりご注文ください。詳細は 21 ページの「消耗品」を参照してください。

3. 基本機能

「書く」と「消す」

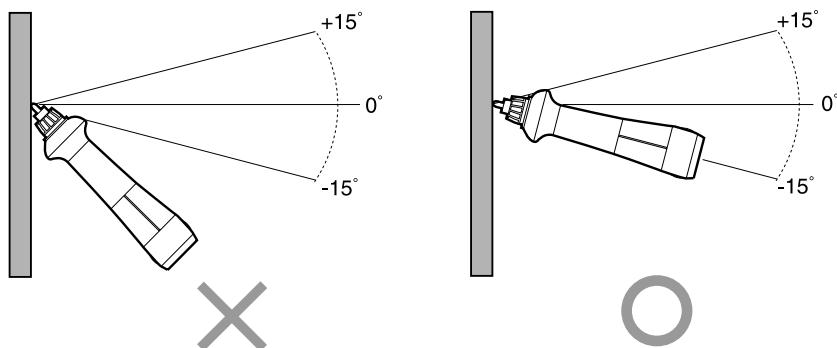
PoinTech の最も基本的な機能は、ホワイトボードに書いたものをコンピュータに取り込むことです。PoinTech を使用すると、ホワイトボードに書かれた会議のさまざまなコメント、プレゼンテーション、説明内容が自動的にパソコンに取り込まれるので、会議の参加者は、ボードの内容を書き写すことに気を取られる必要がありません。PoinTech アプリケーションでは、ホワイトボードセッションのすべてが 1 個のファイルに記録 / 保存されます。保存したファイルにはすべてのマーカーとイレーザのストローク、コメント、およびセッション内の全ボードの情報が保存されます。

次の節では、スタイラスとイレーザを使ってホワイトボードに書いたり消したりする方法について説明します。

■ スタイラスを使って書く

スタイラスを使って書くには、まず、ホワイトボード上にマーカーの先端を押し当ててマーカーを動かします。そして、ボードからマーカーの先端を放して、書き込みを終了します。筆圧がかかると、スタイラスのスイッチが入り、取り込みが行われます。スタイラスが描画情報を PoinTech に送るとき、スタイラスからかすかなブザー音が聞こえます。

ホワイトボードに書かれたことは、すべてパソコンの PoinTech アプリケーションに表示されます。マーカーの軌跡がコンピュータの画面に表示されない場合は、スタイラスをホワイトボードに対してもう少し直角に持つかもう少し力を入れてスタイラスをボードに押し当ててください。

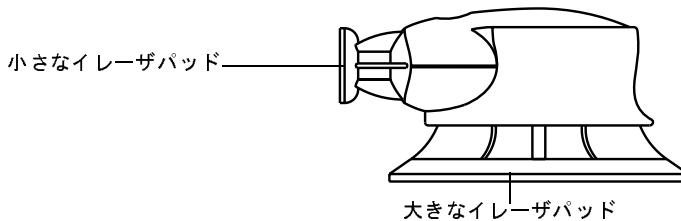


スタイラスを使い終わったら、必ずキャップをしてください。これによりマーカーの乾燥を防ぎ、耐用期間が長くなります。

メモ スタイラスペンから連続してブザー音が聞こえる場合には、マーカーがスタイラスに中で引っかかっているか、バッテリーが所定の位置に正しく入っていない可能性があります。スタイラスの中のマーカーの位置を調整するか、バッテリーが正しく入っているかを確認してください。それでも、マーカーのブザー音が止まらない場合には、テクニカルサポートに連絡してください。

■ 専用イレーザを使って消す

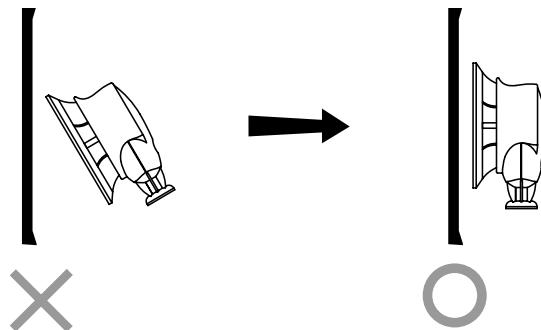
ボード面に書かれた文字等を消す場合、専用イレーザを使用します。専用イレーザは、側面にある直径約2cmの小さなイレーザパッドと、底部にある直径約10cmの大きなイレーザパッドを持っています。



メモ マーカーで書かれた文字等は、残る場合があります。このような場合は、アルコールまたは水に濡らした布で拭いてください。

イレーザを使うには、どちらかのイレーザパッドをホワイトボードに押し付け、そのまま消したい部分の上で動かします。イレーザがPoinTechにデータを送るときに、かすかなブザー音が聞こえます。

専用イレーザを使って消したものは、コンピュータ上のPoinTechアプリケーションの仮想ホワイトボードから消去されます。イレーザマークがコンピュータ画面に表示されない場合は、イレーザパッドがホワイトボードに対して水平になっているか確認してください。イレーザがホワイトボードの表面に対して水平でない場合は、専用イレーザの端を使ってマーカーストロークをホワイトボードから消すことはできますが、イレーザの信号はPoinTechに送られません。



ご使用上の注意

- ・ボードの左側に受信センサーがあり、ご使用の時はスタイラスおよびイレーザの先端部および電波の経路を手、体、紙、物等でふさがないでください。
- ・電波の経路に障害物がありますとパソコンへのデータの書き消しができなくなります。スタイラスおよびイレーザはボードに押し付ける事によりスイッチが入り、パソコンへのデータの書き消しができます。スイッチが入らないとデータの書き消しができません。
- ・本機は周囲の温度変化により、パソコンに取り込まれたデータの位置がずれたり、ゆがんだりすることがあります。
- ・直射の日光および蛍光灯は誤動作の原因となりますので本体左側の受信部に直射の光が当たらないようにしてください。
- ・赤外線および超音波を使用する器具の近くでは使用しないでください。使用した場合、誤動作することがあります。

PoinTech 操作ボタン

フレームの左下には、5つの操作ボタンが付いています。この操作ボタンを使うと、PoinTech で頻繁に使う機能を、わざわざコンピュータまで戻らずにボード上で操作することができます。

操作ボタン	説明
新規ボード 	新しいボードを、セッションに追加します。このボードは、セッションの最後に追加され、未使用のページになります。 「新規ボード」ボタンを押した時は、イレーザで物理的なボードを消してから書き込みを初めてください。
タグ付きボード 	タグ付きボードを、記録したホワイトボードセッションに追加します。 タグ付きボードとは、それまで記録していたホワイトボードの内容がコピーされた新しいボードです。前のページの内容をコピーして、変更を追加できる新しいページということです。タグ付きボードを使うと、記録したホワイトボードの情報を再生したときに、見たい内容をすばやく検索できます。
ボードの印刷 	現在のホワイトボードの内容をあらかじめ設定されたプリンタで印刷します。 このボタンは、使用しているパソコンにプリンタがインストールされていない場合は、機能しません。
ボードの最大化 	パソコン上の PoinTech アプリケーションを、Windows デスクトップ画面に最大表示して、アクティブな状態にします。このボタンを再度押すと、PoinTech アプリケーションを最小化します。さらにもう一度押すと、アプリケーションをデフォルトのサイズに戻すことができます。 この機能を使って、PoinTech アプリケーションを呼び出して、ホワイトボードの内容が PoinTech アプリケーションに正しく記録されているかを、迅速に確認することができます。PoinTech アプリケーションに複数のセッション ファイルを開いている場合は、PoinTech と接続しているセッション ファイルが表示されます。
コントロールパネルの位置設定 	PoinTech コントロール パネルのホワイトボード上での位置設定を開始します。ホワイトボード上にコントロール パネル静電シートを貼りつけ、画面上の説明と音声指示に従ってホワイトボード上での位置設定を実行します。 PoinTech コントロール パネルには、音声電卓と操作ボタン (PoinTech の操作ボタンと同様の機能を持つアイコン)があります。ホワイトボード上でコントロール パネルの位置を設定すれば、スタイルスを使って PoinTech コントロール パネルのボタンを操作することができます。

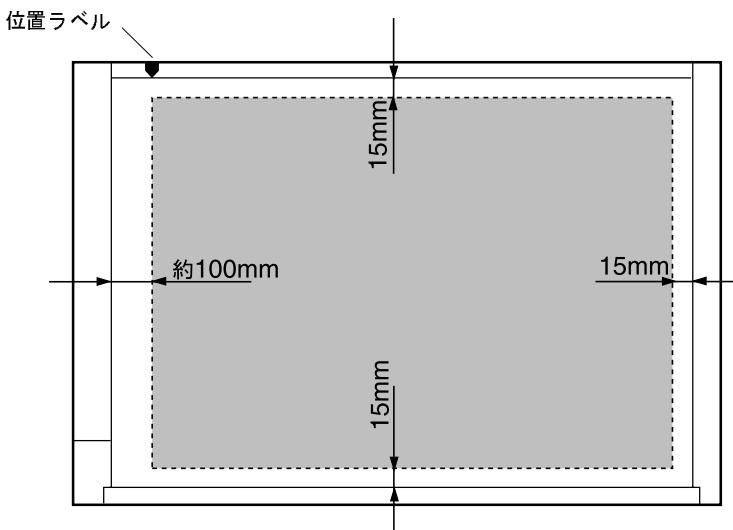
本体の LED

PoinTech 本体の操作ボタンのすぐ脇に、LED が付いています。この LED は、PoinTech の現在の接続状態を表しています。LED には、次のような意味があります。

- LED が点灯していない パソコンとの接続に問題があるか、またはパソコンのスイッチが入っていません。ケーブルがパソコンと本体に正しく接続されているかどうか、またパソコンのスイッチが入っているかどうかを確認します。
- 黄色 PoinTech に電源が供給されており、ポートが使用可能な状態ですが、PoinTech ソフトウェアと交信できません。PoinTech アプリケーションが動作していることを確認します。
- 黄色点滅 PoinTech のハードウェアの自己試験が失敗し PoinTech が機能しません。
- 緑色 ケーブルが正しく接続されていて、PoinTech アプリケーションまたは ActiveMouse プラグインソフトウェアと本体との交信も行われています。作業を行うことができる状態です。

詳細については、PoinTech オンライン ヘルプまたはサポート Web サイト (<http://www.plus-vision.com/PoinTech/support/>) を参照してください。

スタイルス、イレーザの動作範囲



図に示す斜線部分が、スタイルスおよびイレーザの動作有効範囲です。PoinTech ボードで、スタイルスまたはイレーザを使用する場合は、「位置ラベル」より右側の範囲内でご使用ください。範囲外で使用されると、正常に動作しない場合があります。

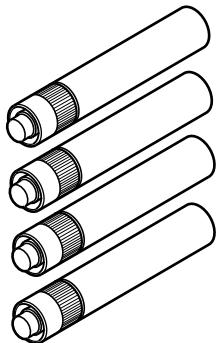
4 . その他

仕様

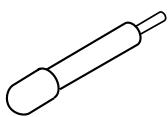
形態	タイプ	72型																																										
	外形寸法	W1700mm × H1170mm × D110mm																																										
	質量	14Kg																																										
ボード部	ボード面寸法	W1515mm × H1080mm																																										
	最大投影寸法	W1400mm × H1050mm																																										
	検出有効寸法	同上																																										
	位置検出方式	空中伝送超音波 + 赤外線 方式																																										
	センサー	超音波センサー 上下2個、赤外線センサー 2個																																										
	データ転送	シリアル転送																																										
	シート面	ホワイトボード、スクリーン兼用シート																																										
筆記具	ペン	専用スタイラスペン 4色(黒、赤、青、緑)																																										
	イレーザ	専用イレーザ																																										
操作部	操作キー	新規ボード																																										
		タグ付きボード																																										
		ボードの印刷																																										
		ボードの最大化																																										
		コントロールパネルの位置設定																																										
	インジケータ	電源オン / 接続 LED																																										
使用条件	温度	10 °C ~ 35 °C																																										
	湿度	30% ~ 80% (ただし無結露状態)																																										
	動作電圧範囲	5V ± 0.25V																																										
パソコン環境	各社 DOS/V 仕様または PC/AT 完全互換機パソコン、Windows 95, 98, Me, NT4.0, 2000 Professional、Internet Explorer 4.0 (SP2) 以上、Pentium166MHz 以上のプロセッサ、32MB 以上の RAM および 20MB 以上の空き容量のあるハードディスク、CD-ROM ドライブ、USB ポートまたは 9pin シリアルと PS/2 ポートのどちらかが必要です。																																											
インターフェース	USB およびシリアル																																											
標準付属品	<table><tr><td>壁掛け金具</td><td>4 個</td></tr><tr><td>壁掛け金具取付けネジ</td><td>8 本</td></tr><tr><td>専用スタイラスペン(黒・赤・青・緑)</td><td>1本(各色)</td></tr><tr><td>ボインターインサート</td><td>1本</td></tr><tr><td>専用マーカー(黒・赤・青・緑)</td><td>1本(各色)</td></tr><tr><td>専用イレーザ</td><td>1個</td></tr><tr><td>シリアルケーブル</td><td>1本</td></tr><tr><td>USB アダプタ</td><td>1個</td></tr><tr><td>USB アダプタ接続ケーブル</td><td>1本</td></tr><tr><td>USB ケーブル</td><td>1本</td></tr><tr><td>コントロールパネルシート</td><td>1枚</td></tr><tr><td>ソフトウェア (PoinTech CD-ROM)</td><td>1枚</td></tr><tr><td>アルカリ乾電池</td><td>4本(単5) 1本(単4)</td></tr><tr><td>専用イレーザホルダー</td><td>1個</td></tr><tr><td>専用イレーザフラケット</td><td>1本</td></tr><tr><td>交換用イレーザパット</td><td>2枚(大) 2枚(小)</td></tr><tr><td>ボインタインサート用交換フェルト</td><td>5個</td></tr><tr><td>ユーザーズマニュアル(本書)</td><td>1冊</td></tr><tr><td>クイックリファレンスガイド</td><td>1シート</td></tr><tr><td>保証書</td><td>1枚</td></tr><tr><td>ご愛用者カード</td><td>1枚</td></tr></table>		壁掛け金具	4 個	壁掛け金具取付けネジ	8 本	専用スタイラスペン(黒・赤・青・緑)	1本(各色)	ボインターインサート	1本	専用マーカー(黒・赤・青・緑)	1本(各色)	専用イレーザ	1個	シリアルケーブル	1本	USB アダプタ	1個	USB アダプタ接続ケーブル	1本	USB ケーブル	1本	コントロールパネルシート	1枚	ソフトウェア (PoinTech CD-ROM)	1枚	アルカリ乾電池	4本(単5) 1本(単4)	専用イレーザホルダー	1個	専用イレーザフラケット	1本	交換用イレーザパット	2枚(大) 2枚(小)	ボインタインサート用交換フェルト	5個	ユーザーズマニュアル(本書)	1冊	クイックリファレンスガイド	1シート	保証書	1枚	ご愛用者カード	1枚
壁掛け金具	4 個																																											
壁掛け金具取付けネジ	8 本																																											
専用スタイラスペン(黒・赤・青・緑)	1本(各色)																																											
ボインターインサート	1本																																											
専用マーカー(黒・赤・青・緑)	1本(各色)																																											
専用イレーザ	1個																																											
シリアルケーブル	1本																																											
USB アダプタ	1個																																											
USB アダプタ接続ケーブル	1本																																											
USB ケーブル	1本																																											
コントロールパネルシート	1枚																																											
ソフトウェア (PoinTech CD-ROM)	1枚																																											
アルカリ乾電池	4本(単5) 1本(単4)																																											
専用イレーザホルダー	1個																																											
専用イレーザフラケット	1本																																											
交換用イレーザパット	2枚(大) 2枚(小)																																											
ボインタインサート用交換フェルト	5個																																											
ユーザーズマニュアル(本書)	1冊																																											
クイックリファレンスガイド	1シート																																											
保証書	1枚																																											
ご愛用者カード	1枚																																											

消耗品

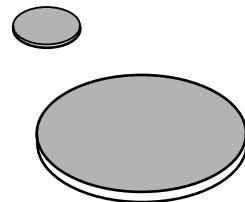
■ 消耗品



専用マーカー
(黒、赤、青、緑)



ポイントインサート用
交換フェルト



交換用イレーザパッド
(大)(小)

オプション

■ 本体付属品 梱包箱を開けて次の部品を確認してください。

スタンド（右）	1	固定ノブ	2	平ワッシャ	8
スタンド（左）	1	六角レンチ	1		
センターパイプ	2	六角穴付ネジ	8		

■ スタンドの組立て

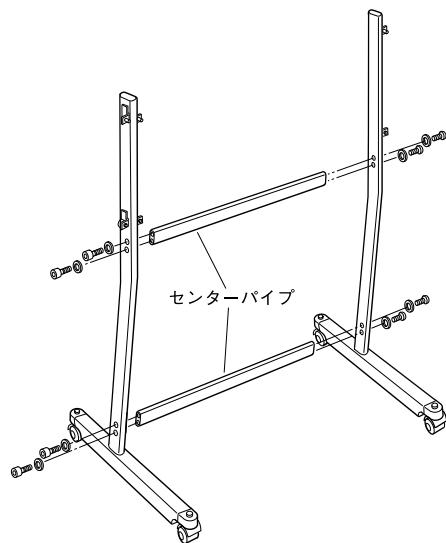
センターパイプをスタンドパイプ右 / 左に、図のような向きで取付けます。

※センターパイプとスタンドパイプは、付属の六角穴付ネジと平ワッシャでしっかりと固定してください。



注意

ぶらさがらないで
本機にぶらさがったり、寄りかかったりしないでください。
たおした場合に思わぬけがの原因となります。

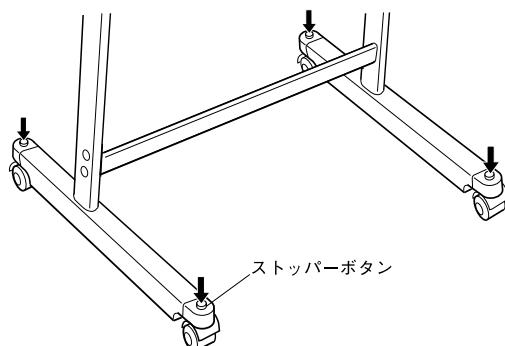


■ PoinTech 本体の取付け

本体の取り付け作業を行う前にスタンドが動かないようキャスターをロックします。

ストップボタンは押すごとに、ロック／ロック解除を繰り返します。

ストップボタンが上がった状態が、ロックされた状態です。



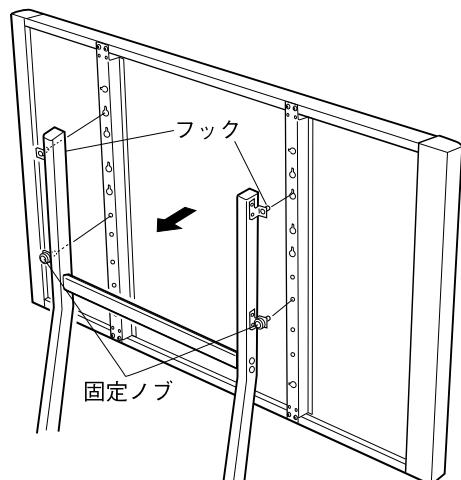
注意

PoinTech本体の取付け作業などを行う際は、必ずスタンドのキャスターをロックをしてからおこなってください。キャスターのロックをしない場合は、思わぬ事故につながる恐れがあります。

- PoinTech 本体を図のようにスタンドのフックに取り付けます。

※本体の高さは、1930mm、1830mm、1680mm、1580mm の4段階でスタンドに取付けが可能です。ご使用環境に合わせて取付けてください。

- スタンドの L 字のアームと本体を固定ノブで取付けます。



■ 本体の移動

- PoinTech 本体が、固定ノブによって固定されていることを確認してください。

- キャスターのロックを解除して移動してください。

※移動する際に本体のフレームをぶつけたり、無理な力を与えないでください。故障の原因となります。

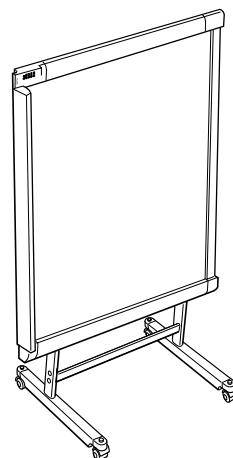


注意

PoinTech 本体を移動する際は、必ずオプションスタンドと本体を固定ノブで固定してから移動してください。本体と脚部の設置が不適切な場合は、思わぬ事故につながる恐れがあります。

本体をエレベーターなどのせまい場所に入れるときに、一時的に図のように取付けることができます。

※たて向きでの移動、ご使用は、故障の原因となりますのでおやめください。



メモ

保証規定

無償保証期間中でありますても、次の場合は修理に要した実費をいただきます。

- 誤ったお取り扱いによる故障あるいは損傷。
(取扱説明書・設置説明書の注意事項をお守りにならない場合を含みます)
- 改造された場合の故障。
- 火災・浸水・異常電圧および地震・雷等その他の天災地変などによる故障および損傷の場合。
- 納品後の移動または輸送による故障および損傷。
- 保証書記入事項が未記入または改ざんされた場合および保証書を提示できない場合。
- 弊社指定の消耗品を使用しなかつたために発生した故障
- 上記の理由により、修理の必要が生じた場合は、弊社のお客様お問い合わせセンター（TEL：0120-331-059 FAX：043-296-3073）までご連絡いただくか、もしくは故障現品に保証書を添えて、お買い上げ店、または別掲の当社営業所、販売店へご持参、またはご送付ください。但し、サービスマンの派遣および修理費用、ご持参および

お持ち帰りの場合の交通費またはご送付いただく場合の諸費用は、お客様のご負担となります。

その他の規定

- プラスおよびその代理店または供給元は、ハードウェアを使用したことによって生じた損害、またはハードウェアが使用できなかったことによって生じたあらゆる損害(特殊、付隨的、必然的、人体に損害を与える間接的な損傷、業務利益の損失、業務妨害、業務情報の損失、その他の金銭的な損失が含まれるが、これに規定されない)に対して、そのような損害の可能性を通知されていたとしても一切責任を負いません。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
THIS WARRANTY IS VALID ONLY IN JAPAN.

※本保証書はソフトウェア、またはマーカーやバッテリーなどの消耗品には適用されません。
※本保証書は再発行いたしませんので大切に保存ください。
※本保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

PLUS Vision Corp.

プラスビジョン株式会社

〒112-0013 東京都文京区音羽1-20-11
<http://www.plus-vision.com>

プラスビジョン カスタマーセンター
TEL ☎ 0120-331-059



ISO 14001 認証取得
PLUS本社・PLUSLAND
プラス工業入間工場
NQE-9809008A



ISO 9001 認証取得
プラス工業・入間工場
Q1001219118017

* プラスビジョン株式会社は、プラスグループの一員として環境マネジメントシステムの国際規格であるISO14001の認証を取得しています。

©2001, PLUS Vision Corp.

16-4739-01C

PLUS PoinTech

保証書 This Warranty is valid only in Japan

品番	IW-072	SER. No.	
お客様	お住所	〒 - TEL	
	会社名		
	ご使用部門	ご担当者	
保証期間		年	月
日(ご納入日)より1年間			
販売店名・住所・電話番号			

本書は、裏面の保証規定の範囲で無料修理を行うことを
お約束するものです。
お買い上げの日から下記期間中に故障が発生した場合は、
本書をご掲示のうえ、お買い上げの販売店又は、最寄りの
弊社営業所・販売会社（別掲）に修理をご依頼ください。

プラスビジョン株式会社

〒 112-8654 東京都文京区音羽 1-20-11

