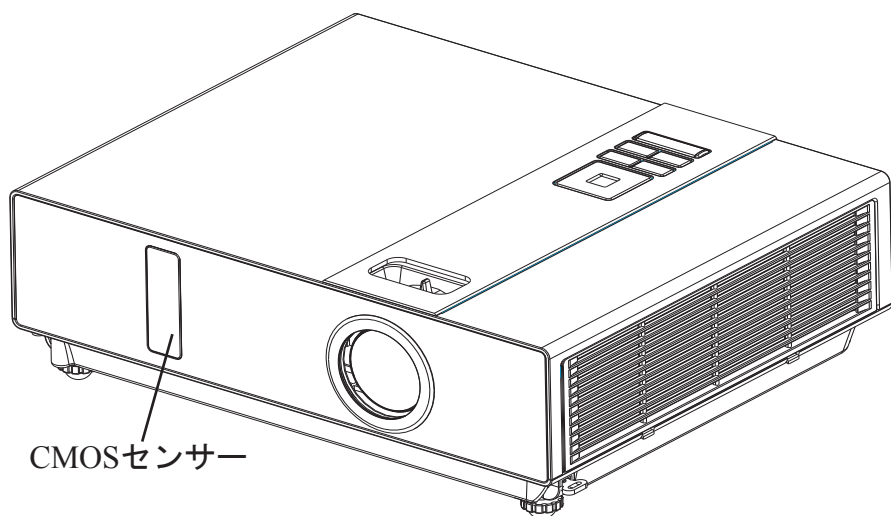


インタラクティブ・プロジェクター



付属品の確認.....	i
付属品の機能説明.....	ii
ツールバーの説明.....	iv
Windowsの場合にのソフトウェアのインストール.....	1
Macの場合にのソフトウェアのインストール.....	9
故障かなと思ったら.....	14

付属品の確認

アクセサリのチェックリスト

本体以外に箱の中に以下のものが含まれています。ご確認ください。
。万一不足しているものがあれば、すぐにお買い上げの販売店にご連絡ください。

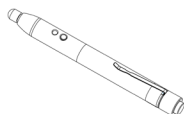
1. ケース(ペン・ポインター用)



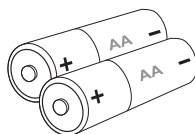
2. ポインター



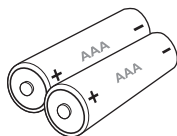
3. ペン



4. 乾電池 (AA)



5. 乾電池 (AAA)

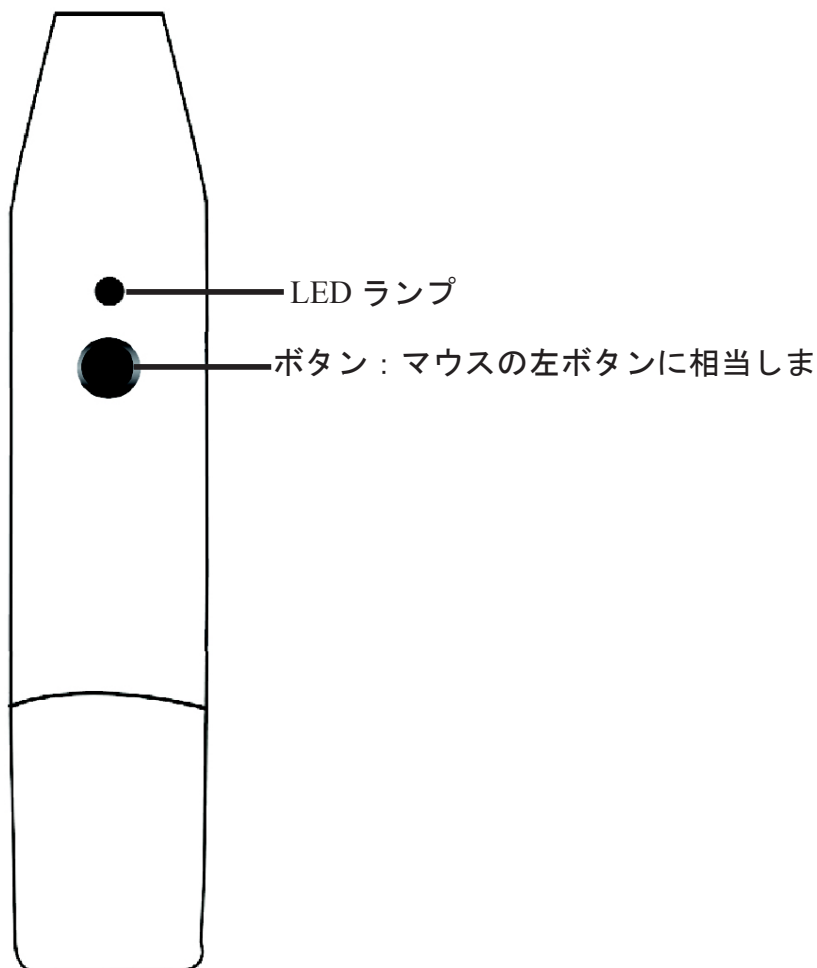


6. ストラップ(ペン・ポインター用)



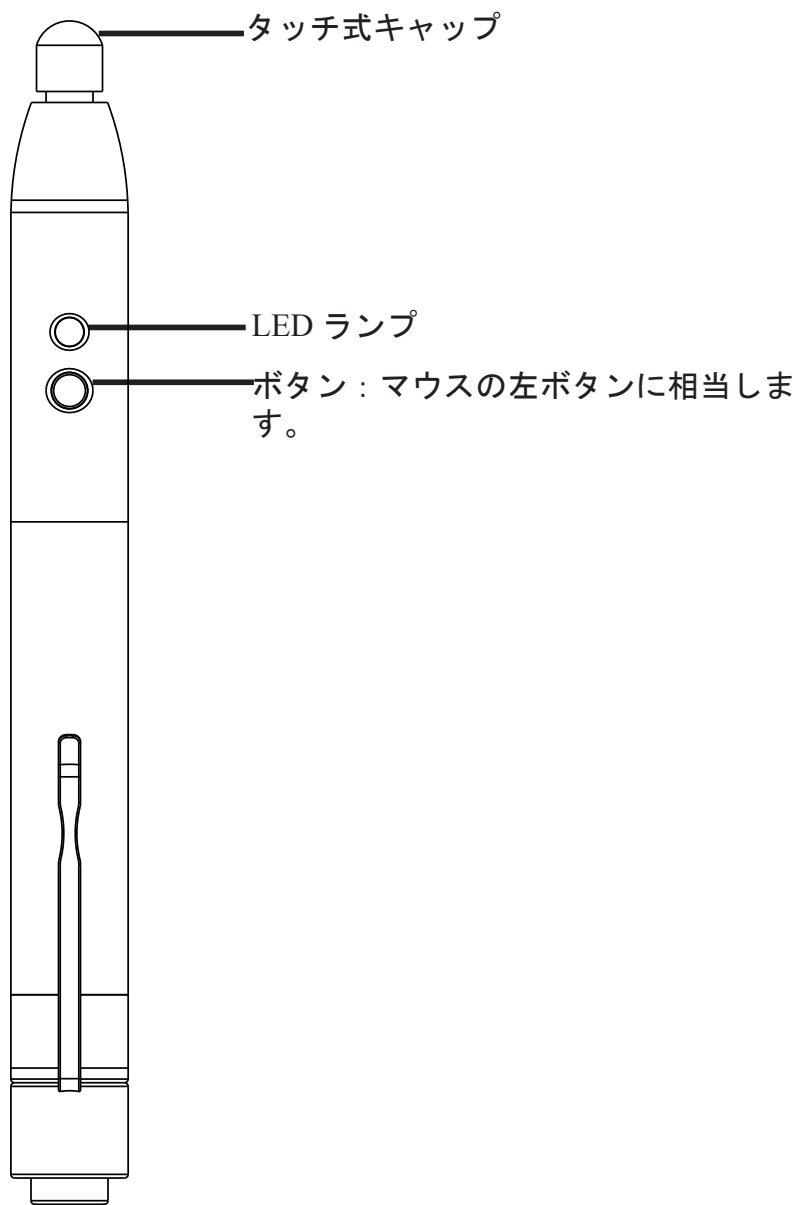
付属品の機能説明

「ポインター」ファンクションキーの説明



付属品の機能説明

「ペン」ファンクションキーの説明



ツールバーの説明

下記にてツールバーの機能をご説明します

ツールバーの位置

「ポインター」ボタンを押してツールバーのスクリーン上での表示位置を（右側か左側）選択して下さい。

マウス

コンピュータのマウス機能。

ペン

ペン機能。

消しゴム

描いた線や絵を修正・消去します。

線の太さ

ペンの穂の太さを選択します。

線の色

ペンの色を選択します。

全部消し

描いた線や絵をすべて消去します。

ファイル保存

表示画面をコンピュータに保存します。

再描画

作成した前の図面を呼び出します。

スクリーン・キーボード

文字入力機能を使用するためにスクリーン・キーボードを呼び出し。



Windowsの場合にのソフトウェアのインストール

1. 必要環境

インタラクティブ機能が正常に作動するため、LightPenドライバーをインストールする前に、必要なコンピュータのシステム条件を確認してください。

必要環境	
対応OS	Microsoft Windows 2000 (SP4) /XP (SP2) /Vista以上
CPU	Intel Pentium IV以上
メモリ	256 MB以上
HDD空き容量	30 MB
	CD-ROM 付、USB2.0端子付

2. LightPenドライバーをインストールする

ステップ1: ディスクをコンピュータのCD-ROMやDVD-ROM に挿入します。

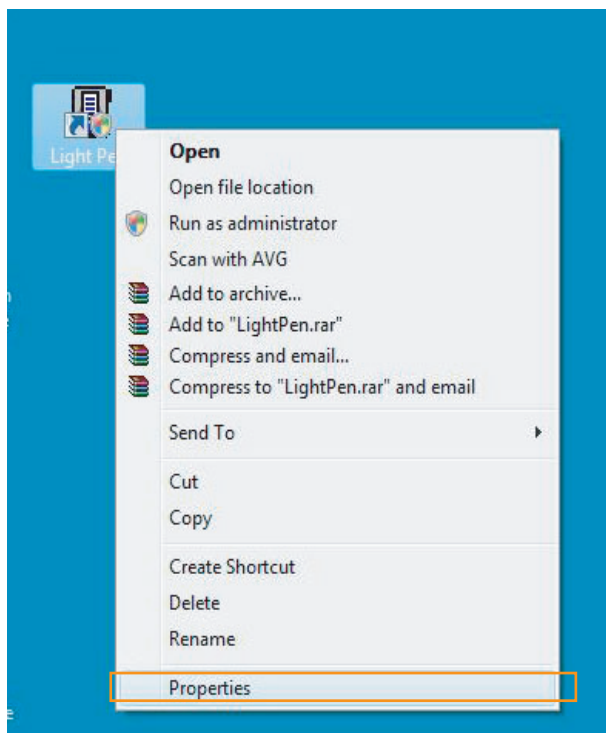
ステップ2: 「LightPen」フォルダをハードディスクにコピーします。

Windowsの場合にのソフトウェアのインストール

お知らせ

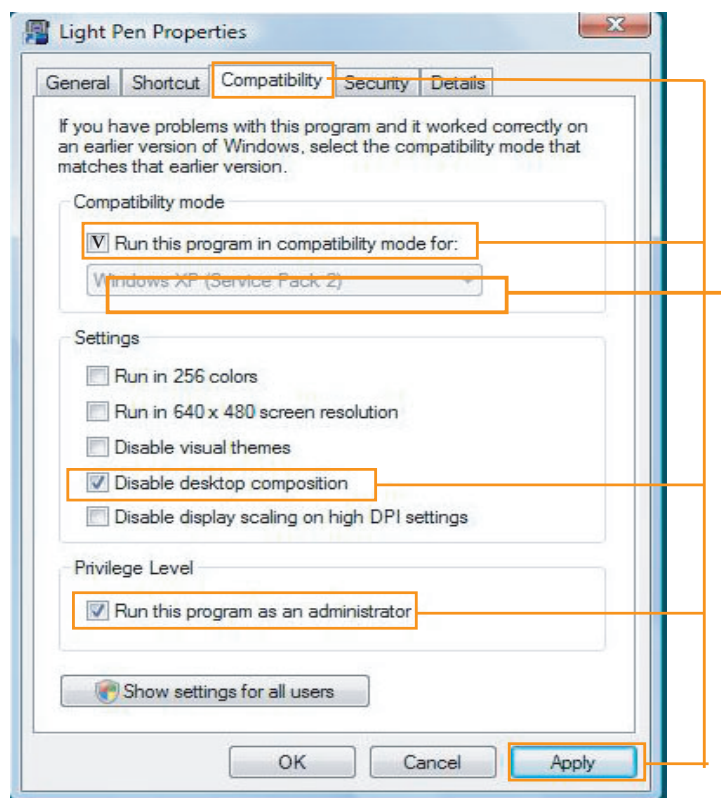
Vistaシステムの管理者権限の設定

- (a) 「「LightPen」のアイコンでマウスの右ボタンをクリックして「プロパティ」を選択します。



Windowsの場合にのソフトウェアのインストール

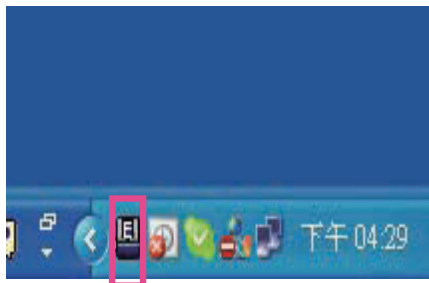
- (b) 【互換性】のシートを選択して、《互換モード》の「互換モードでこのプログラムを実行する」項目と《設定》の「デスクトップコンポジションを無効にする」項目と《特権レベル》の「管理者としてこのプログラムを実行する」項目を選択します。



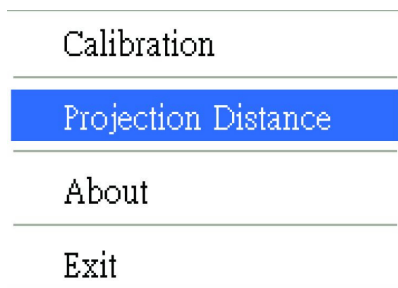
Windowsの場合にのソフトウェアのインストール

3. 投写距離の設定

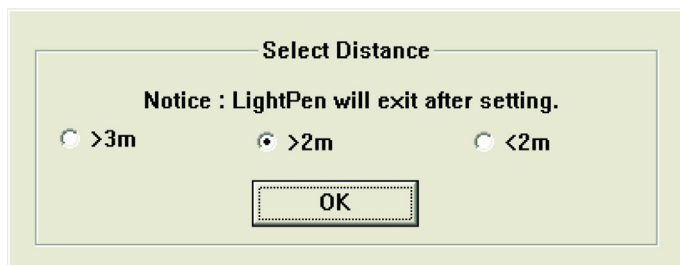
ステップ1: ツールバーにある「LightPen」アイコンを選択します。



ステップ2: マウスの右ボタンをクリックして「Projection Distance」を選択します。



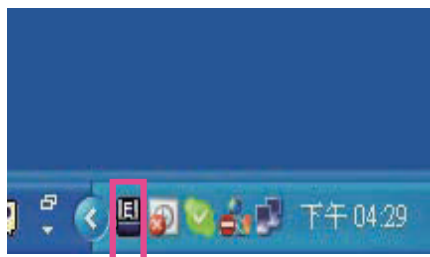
ステップ3 : 投写距離を選択します。(>3m,>2m,<2m)



Windowsの場合にのソフトウェアのインストール

4. キャリブレーション

ステップ1: ツールバーにある「LightPen」を選択します。



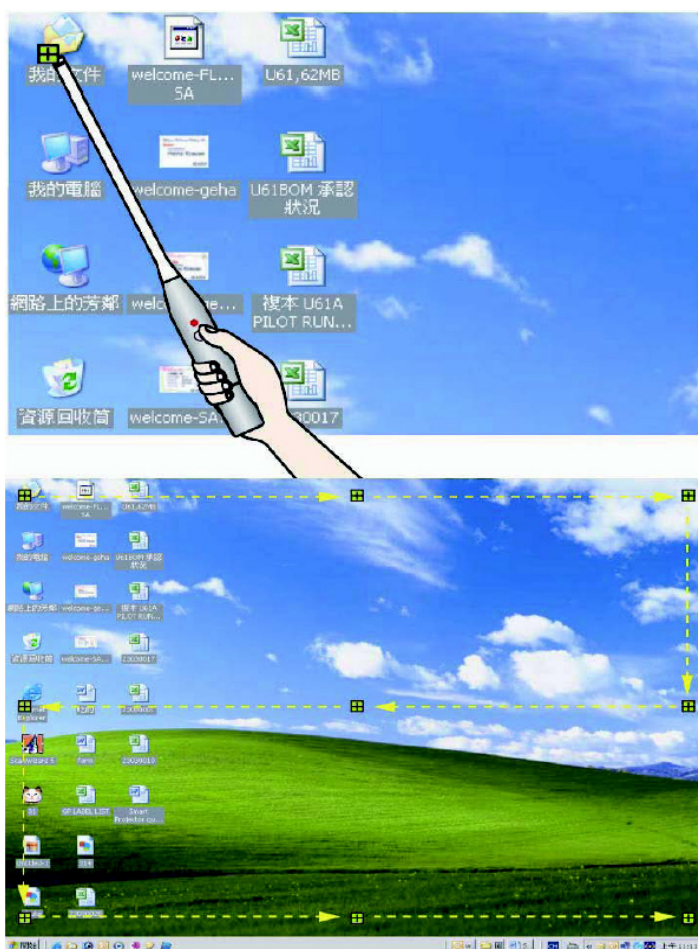
ステップ2: マウスの右ボタンをクリックして「設定」を選択します。

Calibration
Projection Distance
About
Exit

Windowsの場合にのソフトウェアのインストール

4. 校正の設定

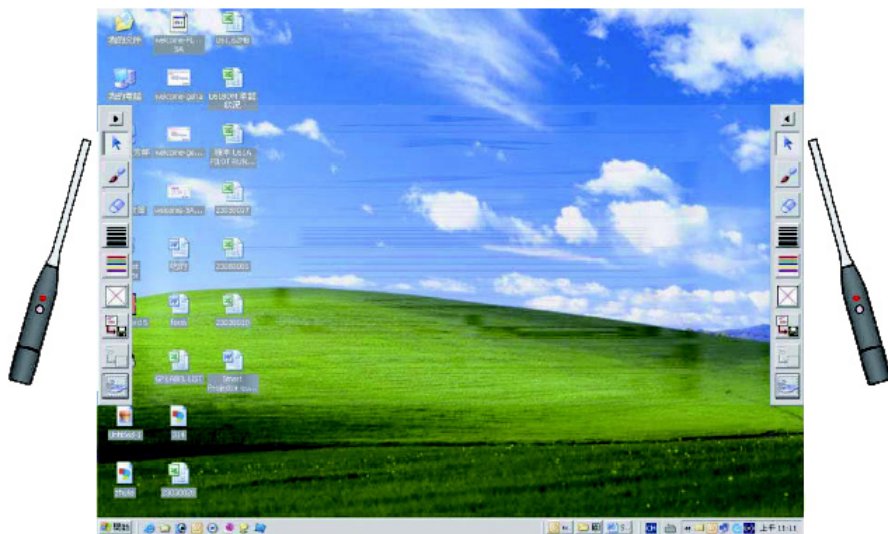
ステップ3: スクリーンの左上端から一つずつ表示される計9つの緑色のクロスターゲットの中央を、ポインターのボタンを押しながらポイントしていきます。すべてのクロスターゲットをポイントし終わると校正作業が完成します。確実に校正作業を行うために、できるだけ適当なポインターの角度を確保してください。



Windowsの場合にのソフトウェアのインストール

5. ポインターの使い方

スクリーンの左外部または右外部をポイントすることにより、アイコンの位置を変えたり、隠したりすることができます。



Macの場合にのソフトウェアのインストール

1. 必要環境

インタラクティブ機能が正常に作動するため、LightPenドライバーをインストールする前に、必要なコンピュータのシステム条件を確認してください。

必要環境	
対応OS	Mac OS X v10.4.11- v10.5 以上
CPU	IntelプロセッサーまたはPower PC
メモリ	512 MB以上
ハードディスク	10 MB以上
メディアデバイス	4 倍速以上のCD-ROM/DVD-ROM
その他	USB 2.0以上

2. LightPenドライバーをインストールする

ステップ1: ディスクをCD-ROM かDVD-ROM に挿入します。

ステップ2: 「LightPen」フォルダをハードディスクにコピーします。

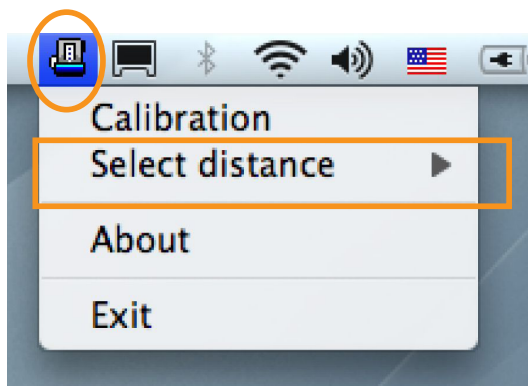
Macの場合にのソフトウェアのインストール

3. 投写距離の設定

ステップ1: ツールバーにある「LightPen」を選択します。

ステップ2: マウスの右ボタンをクリックして「Projection Distance」を選択します。

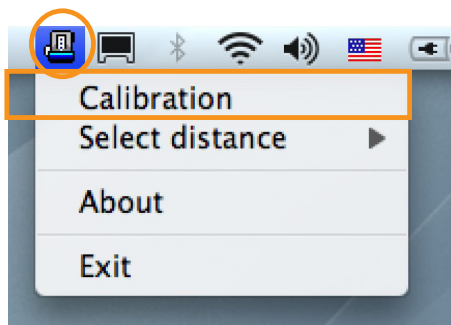
ステップ3 投写距離を選択します。(>3m,>2m,<2m)



Macの場合にのソフトウェアのインストール

4. 校正の設定

ステップ1: ツールバーにある「LightPen」を選択します。マウスの右ボタンをクリックして「設定」を選択します。



ステップ2: スクリーンの左上端から一つずつ表示される計9つの緑色のクロスターゲットの中央を、ポインターのボタンを押しながらポイントしていきます。すべてのクロスターゲットをポイントし終わると校正作業が完成します。確実に校正作業を行うために、できるだけ適当なポインターの角度を確保してください。



Macの場合にのソフトウェアのインストール

5. ポインターの使い方

スクリーンの上外部または下外部をポイントすることにより、マウスの右クリックと同様な操作ができます。



Macの場合にのソフトウェアのインストール

5. ポインターの使い方

スクリーンの左外部または右外部をポイントすることにより、アイコンの位置を変えたり、隠したりすることができます。



故障かなと思ったら

1. Q: LightPenドライバーをインストールできない。

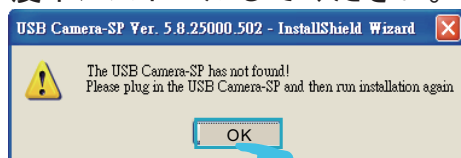
A: コンピュータにプログラムをインストールできるように「管理者」として登録する必要があります。この場合では、あなたのIT技術者と相談して助けを求めてください。さらに、プログラムの設定によって二度インストールすると、プログラムが削除されます。この場合は、もう一度インストールしてください。

2. Q: 「LightPenが見つかりません」というメッセージが表示される。

A: この状況の場合は、下記のことをもう一度確認してください。

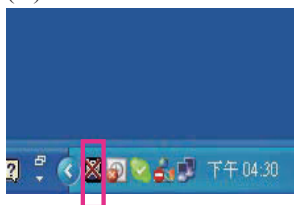
(1) コンピュータとプロジェクターの間のケーブルが確実に接続されるかどうかを確認してください。

(1-1) もし下記の画面「USB Camera-SPが見つかりません」が表示されたら、USBケーブルを差し込んで、もう一度インストールしてください。



(1-2) Windowsの場合に、LightPenアイコンが (A) のように表示されると、USBが機能していないことになります。この場合は、USBケーブルが確実に接続されるかどうか、または、USBポートが機能しているかどうかを確認してください。LightPenアイコンが (B) のように表示されると、LightPenの機能が有効になります。

(A)

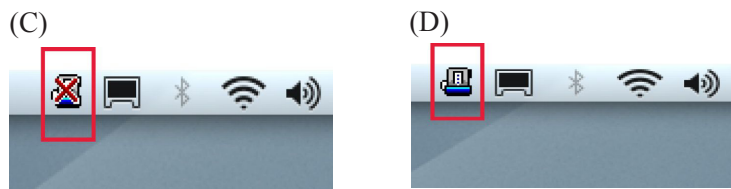


(B)



故障かなと思ったら

Macの場合に、LightPenアイコンが (C) のように表示されると、USBが機能していないことになります。この場合は、USBケーブルが確実に接続されるかどうか、または、USBポートが機能しているかどうか確認してください。LightPenアイコンが (D) のように表示されると、LightPenの機能が有効になります。



* 抗ウイルスプログラムがUSBポートを無効にすることがあります。この場合は、抗ウイルスプログラムを終えてもう一度LightPenプログラムを起動してください。

(2) LightPenプログラムのインストールが不完全です。
LightPenプログラムを削除してもう一度インストールしてください。

(3) USBケーブルの長さは長過ぎます。USBケーブルは1.5Mより短いものがお勧めです。1.5M以上のケーブルが必要な場合ならば、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

(4) USBポートが正しく機能しているか確認してください。

ノートコンピュータを使用する場合に、電池容量の低下により、USBポートが使えなくなる場合がありますので、AC電源を使用してください。また、あるノートコンピュータのUSBポートが標準の500mAを提供しないから、この場合は、同梱のUSBケーブルを使ってください。

故障かなと思ったら

3. Q: LigtPenの校正作業を実行しても、緑色のクロスターゲットが表示されていない。

A: (1) 下記の手順のように、ポインターとペンが正しく作動しているかどうかを確認してください。

(1-1) ポインターとペンの電池カバーが確実にはめ込んであるかどうか、または、電池の電力も確認してください。

(1-2) 環境光によって生じる陰影によって、センサーが感知できないこととなります。センサーがライトペンの先端を感知できるようにしてください。

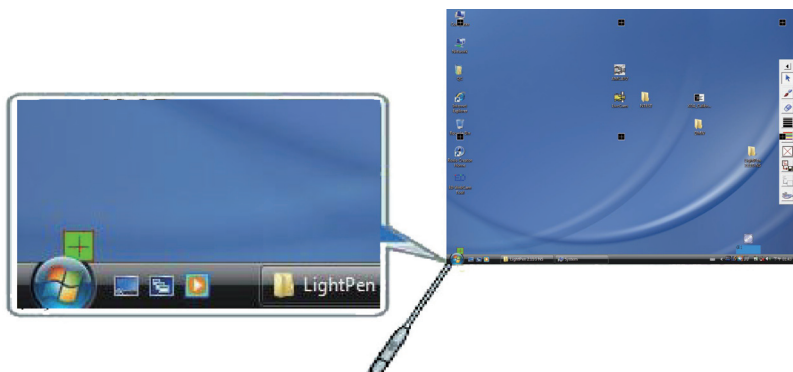
(2) 強い周りの光の干渉を受けたためです。スクリーンへの環境光を遮断してください。

この場合には、下記のことを確認してください、

(2-1) スクリーンに太陽光が直接当たりますか？

(2-2) センサーの隣りが光源がありますか？

(3) Windowsの場合には、一つの緑色のクロスターゲットがスタートのアイコンに隠されやすいから、忘れないように、ポインターでこのクロスターゲットもクリックしてください。



故障かなと思ったら

4. Q: ポインターの先端とカーソルの位置が一致していない。

A: この場合には、下記のことを確認してください、

- (1) プロジェクターの位置やスクリーンの位置や投写画面のサイズが変わりますか？
- (2) 画像の解像度が変わりますか？
- (3) 上記の場合ならば、もう一度校正作業を行ってください。

5. Q: ポインターの先端の動きに関係なく、カーソルだけが飛んでしまう。

A: 強い周りの光の干渉を受けたためです。スクリーンへの環境光を遮断してください。

6. Q: コンピュータがスタンバイモードから立ち上がる時にLightPenが操作できない。

A: コンピュータがスタンバイモードになるとき、USBポートがシャットダウンする可能性があります。LightPenプログラムを一度終了してから再起動してください。

お知らせ:

ポインターとペンに使用している乾電池はアルカリ乾電池以外の乾電池を使用しないでください。