

SHARP®

タッチディスプレイ

タッチディスプレイドライバー 取扱説明書

Mac 用

バージョン 1.0

対応機種

PN-K322B / LL-S201A

もくじ

はじめに.....	3
動作条件	3
コンピューターのセットアップ.....	4
タッチディスプレイドライバーをインストールする	4
タッチパネルの設定.....	5
設定のしかた	5
キャリブレーション	7
プロパティ	8
ドライバーソフトウェアをアンインストールする.....	10
タッチ操作.....	11

お願い

- 本ソフトウェアは厳重な品質管理と製品検査を経て出荷しておりますが、万一故障または不具合がありましたら、お買いあげの販売店までご連絡ください。
- お客様もしくは第三者が本ソフトウェアの使用を誤ったことにより生じた故障、不具合、またはそれらに基づく損害については、法令上の責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 本取扱説明書および本ソフトウェアの内容の全部および一部を、当社に無断で転記、あるいは複製することはお断りします。
- 本取扱説明書および本ソフトウェアは、改良のため予告なく変更することがあります。
- 画面の設定や OS のバージョンなどによって内容が異なる場合があります。
- Mac OS の基本的な操作は説明していません。

商標について

- Apple、Mac、Mac OS は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
- インテルは、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。
- そのほか、本書に記載されている会社名や商品名は、各社の商標または登録商標です。

はじめに

動作条件

タッチパネルを使用するには、タッチパネルとコンピューターを接続し、タッチディスプレイドライバーをコンピューターにインストールする必要があります。

OS	Mac OS X v10.6、Mac OS X v10.7、Mac OS X v10.8
CPU	インテルプロセッサ
メモリー	2GB 以上
ハードディスク	空き容量 5MB 以上

ご参考

- アプリケーションソフトによっては、タッチ操作ができない場合があります。
(アプリケーションソフトが独自でマウス等の操作を処理しているときなど)

コンピューターのセットアップ

タッチパネルを使用するには、タッチディスプレイドライバーをインストールし、コンピューターとタッチパネルを接続する必要があります。

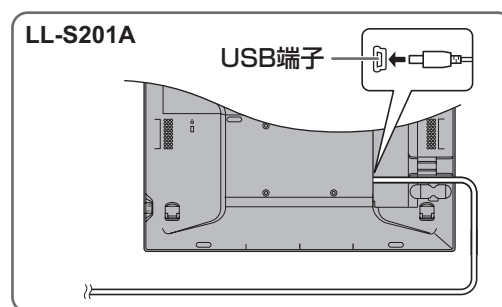
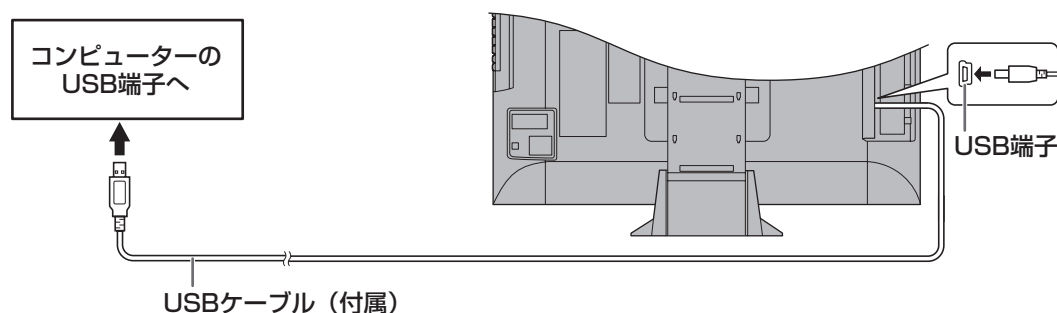
タッチディスプレイドライバーをインストールする

タッチディスプレイドライバーは、本機に接続したコンピューターの操作をタッチパネルで行うためのプログラムです。

！ご注意

- インストールには、管理者の名前（ユーザー名）とパスワードが必要です。
- 旧バージョンのタッチディスプレイドライバーがインストールされている場合、先に旧バージョンのタッチディスプレイドライバーを削除（アンインストール）してください。（10 ページ）
- USB ケーブル接続時は、タッチパネルに触らないでください。
タッチパネルに触れると、正しく動作しない場合があります。その場合は、USB ケーブルを接続し直してください。

1. コンピューターを起動する。
2. すべてのアプリケーションソフトを終了する。
3. 本機の USB ケーブルをコンピューターに接続する。




4. セットアッププログラムを実行する。
 - ① 「TouchDisplay」フォルダーをダブルクリックし、「Mac」フォルダーをダブルクリックする。
 - ② 「SharpTouchDisplay.mpkg」をダブルクリックする。
 5. 「続ける」をクリックする。

以降、画面の指示に従って操作してください。

 - 名前とパスワードを入力する画面が表示されたら、管理者の名前とパスワードを入力して「ソフトウェアをインストール」（または「OK」）をクリックしてください。
 - 「このソフトウェアのインストール終了時に、コンピュータを再起動する必要があります。ソフトウェアを今すぐインストールしてもよろしいですか？」と表示されたら、「インストールを続ける」をクリックしてください。
 6. インストールの完了画面が表示されたら、「再起動」をクリックする。
- 以上でタッチディスプレイドライバーのインストールは完了です。

次回コンピューター起動時からタッチパネルが使えるよう、タッチディスプレイドライバーを自動的に起動します。

タッチパネルの設定


タッチディスプレイドライバーは自動的に起動し、メニューバーにアイコン () が表示されます。

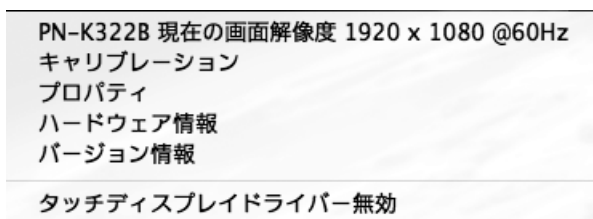
ご参考

- PN-K322B (または PN-K322BH) と LL-S201A を同時に接続した場合、各設定を選択するごとに、設定を行う機種を選択する画面が表示されます。
- 接続した機種によって、画面イメージは異なります。

設定のしかた


■ メニューバーから設定する

1. メニューバーのタッチディスプレイドライバーアイコン () をクリックする。
2. 各メニューをクリックし、設定を変更する。

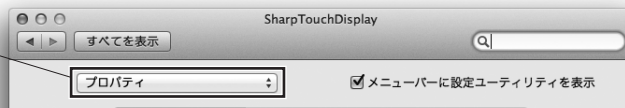


- 現在の画面解像度：現在使用している機種名および表示している画面の解像度が表示されます。
- キャリブレーション：7 ページ
- プロパティ：8 ページ
- ハードウェア情報：「回転モード」を設定する場合に選びます。
 - 回転モード：
画面を回転表示させたとき、タッチ位置を補正するために、画面の角度を以下から選びます。
標準 (0°) / 90° / 180° / 270°
- バージョン情報：タッチディスプレイドライバーのバージョン情報を表示します。
- タッチディスプレイドライバー無効：
タッチパネルを無効にする場合に選びます。
タッチパネルの個別の機能を無効にしたいときは、機能設定 (9 ページ) で行います。


■ システム環境設定から設定する

1. Apple メニュー () の「システム環境設定」をクリックする。
2. 「SharpTouchDisplay」をクリックする。
3. メニュー表示をクリックして設定を選ぶ。

メニュー表示



ご参考

- 「メニューバーに設定ユーティリティを表示」のチェックを外すと、メニューバーにタッチディスプレイドライバーアイコン () が表示されません。

■ 2 台同時に接続したときの設定

PN-K322B（または PN-K322BH）と LL-S201A を同時に接続した場合、設定を変更する機種を選択します。
※ 2 機種同時に設定することはできません。

！ ご注意

・ 同じ機種を 2 台接続した場合は、1 台目のみタッチ操作が有効になります。

1. Apple メニュー (🍏) の「システム環境設定」をクリックする。
2. 「SharpTouchDisplay」をクリックする。
3. 「デバイス選択」画面が表示されるので、設定を変更する機種を選ぶ。




キャリブレーション

画面の上下または左右に黒帯が表示されている場合に、画面をタッチした場所にマウスカーソルが正しく移動するように位置合わせを行います。

※ 上下と左右ともに黒帯が表示されている場合はタッチ位置が正しく合いません。そのときは、表示を変更してください。

■キャリブレーション方法

以下の操作で設定します。

1. メニューバーのタッチディスプレイドライバーアイコン () をクリックする。
2. 「キャリブレーション」をクリックする。



自動

画面に黒帯が表示されている場合に、自動的に位置合わせを行います。

「自動」を選び、「適用」をクリックしてください。

手動

自動でタッチ位置が合わない場合は、ディスプレイの解像度（幅、高さ）を入力し、「適用」をクリックしてください。

PN-K322B では、メニュー画面でご確認ください。LL-S201A では、メニュー画面の「入力切換」をタッチしてご確認ください。

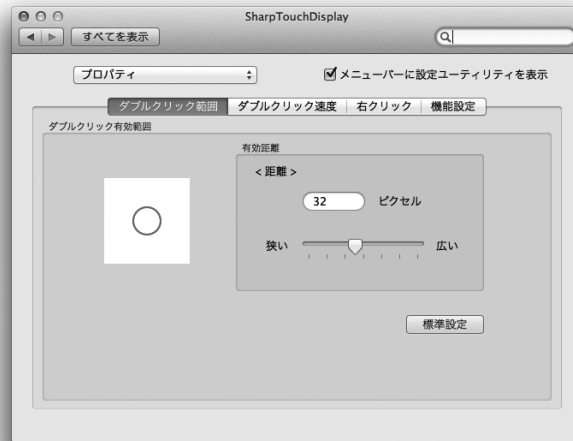
詳しくは、タッチディスプレイの取扱説明書をお読みください。

プロパティ

タッチ操作に関する設定を行います。

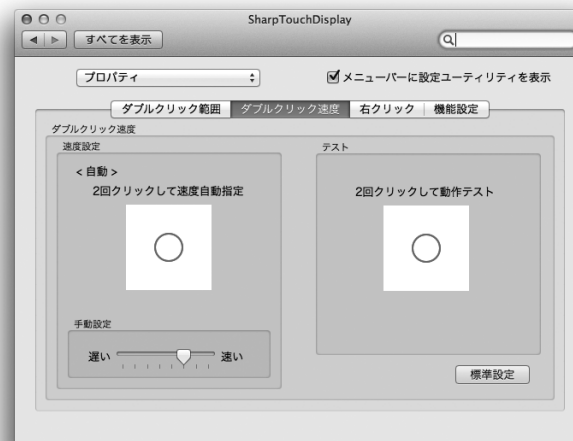
■ ダブルクリック範囲

1 回目と 2 回目のタッチ位置がずれてもダブルクリックとして認識する範囲を設定します（「狭い」(8 ピクセル)～「広い」(64 ピクセル)。「標準設定」をクリックすると初期値（32 ピクセル）に戻ります。



■ ダブルクリック速度

ダブルクリックと認識させる時間を設定します。1 回目のタッチから設定した時間内に 2 回目のタッチがあった場合、ダブルクリックと認識します。



速度設定（自動）

枠内を 2 回タッチ（ダブルクリック）すると、タッチ間隔に応じて自動的に速度を設定します。

手動設定

「遅い」（約 1 秒）～「速い」（約 0.3 秒）の間で手動設定できます。

テスト

枠内を 2 回タッチしてダブルクリックと認識された場合、画像が変化します。画像が変化しない場合は設定し直してください。

標準設定

クリックすると初期値に戻ります。

ご参考

- アプリケーションソフトによっては、設定を変更しても変わらない場合があります。（アプリケーションソフトで独自に設定しているなど）

■ 右クリック

プレスアンドホールドの操作を右クリックとして認識するように設定できます。※



プレス アンド ホールド を右クリックとして認識する

チェックを入れると、プレスアンドホールドを右クリックとして認識します。

プレス アンド ホールド継続時間

プレスアンドホールドを右クリックとして認識するまでの時間を設定します（「短い」(0.5 秒) ～ 「長い」(1.5 秒)）。

※ Mac OS の左クリック長押しによる動作とプレスアンドホールドの動作が干渉する場合は、以下の対応をしてください。

- 「2 本指でクリックまたはタップ」で操作をする
- 「プレス アンド ホールド継続時間」を「長い」側に調整する

■ 機能設定

使用するタッチ操作を選びます（11 ページ）。

後ろに ▼ マークがあるタッチ操作は、使用する操作を変更できます。タッチ操作をクリックして、使用したいタッチ操作を項目の中から選択してください。

！注意

- OS によって、使用できるタッチ操作が異なります。



OS X v10.8/v10.7



OS X v10.6

※ OS X v10.8 のみ

ドライバーソフトウェアをアンインストールする

！ご注意

- アンインストールには、管理者の名前（ユーザー名）とパスワードが必要です。

1. USB ケーブルを取り外す。
2. アンインストールを実行する。
 - ① 「TouchDisplay」フォルダーをダブルクリックし、「Mac」フォルダーをダブルクリックする。
 - ② 「TouchDisplayDriver Uninstaller.app」をダブルクリックする。
 - ③ 「アンインストール」をクリックする。
 - 名前とパスワードを入力する画面が表示されたら、管理者の名前とパスワードを入力して「OK」をクリックしてください。
3. アンインストールの完了画面が表示されたら、「終了」をクリックする。

以上でアンインストールは終了です。

タッチ操作

タッチ操作には、指・ペンモード、ペン専用モード、指専用モードがあります。出荷時は、指・ペンモードに設定されています。

ご参考

- タッチ操作のモード変更などについては、タッチディスプレイ (PN-K322B、LL-S201A) の取扱説明書をお読みください。
- 機能設定 (9 ページ) で使用する動作を選びます。
- タップをとみなわないカーソル移動のみの操作はできません。

本機で使用できるタッチ操作は、OS により異なります。

タッチ操作 \ OS	OS X v10.6	OS X v10.7	OS X v10.8
タップ	○	○	○
ダブルタップ	○	○	○
ドラッグアンドドロップ	○	○	○
2 本指でクリック またはタップ	○*1	○*1	○*1
2 本指でスクロール	○*1	○	○
2 本指でピンチ	○*1	○*1	○*1
2 本指で回転	○*1	○*1	○*1
2 本指でダブルタップ	×	○*1	○*1
2 本指で左右にスクロール	×	○*1*2	○*1*2
2 本指または 3 本指で スワイプ			
3 本指でスワイプ	○*1		
2 本指で右端から左に スワイプ	×	×	○*1
3 本指でタップ	×	○*1	○*1
3 本指で左右にスワイプ	×	○*1*2	○*1*2
4 本指で左右にスワイプ	○*1		
3 本指または 4 本指で上に スワイプ	×	○*1*2	○*1*2
3 本指で下にスワイプ	×	○*1*2	○*1*2
4 本指で下にスワイプ	○*1		
親指と 3 本指でピンチ	×	○*1	○*1
親指と 3 本指で広げる*3 / 4 本指で上にスワイプ*4	○*1	○*1	○*1

※ 1 ON / OFF の切り換えが可能。

※ 2 操作の選択が可能。(9 ページ「機能設定」を参照)

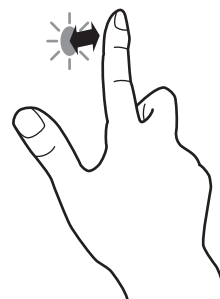
※ 3 OS X v10.7/v10.8 のみ。

※ 4 OS X v10.6 のみ。

指 / ペン共通の操作

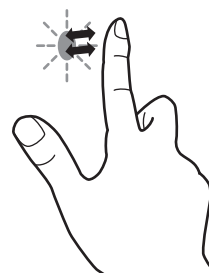
タップ

マウスの左クリックとして動作します。
指 / ペンでタッチしてください。



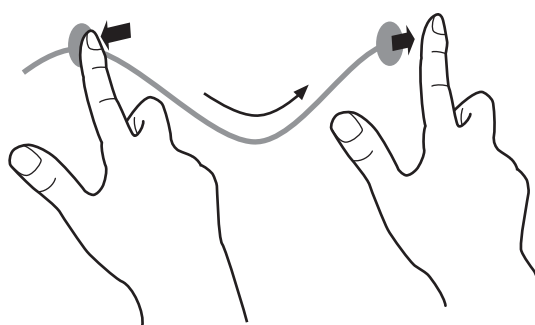
ダブルタップ

マウスのダブルクリックとして動作します。
指 / ペンで素早く 2 回タッチしてください。



ドラッグアンドドロップ

マウスのドラッグアンドドロップとして動作します。
指 / ペンで触れたあと、離さないまま移動します。移動が完了すると、指 / ペンを離します。



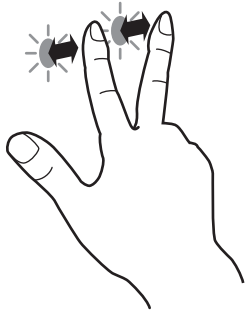
■ 指の操作

ご参考

- 以下の場合は、正しく動作しない場合があります。
 - タッチ動作が素早いとき
 - 2点間の距離が短いとき
- タッチペンで操作することはできません。

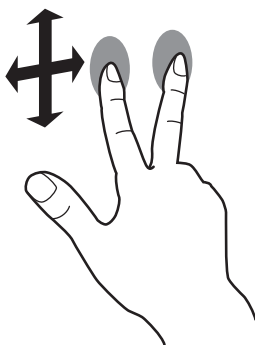
2本指でクリックまたはタップ

副ボタンクリックと同様に動作します。



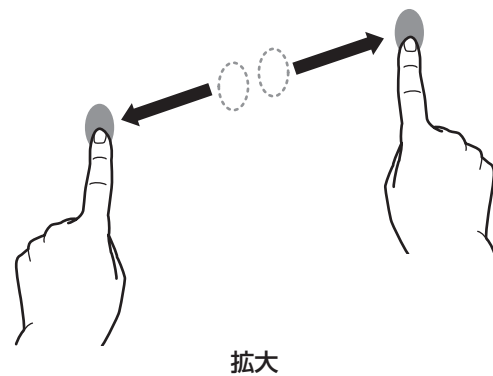
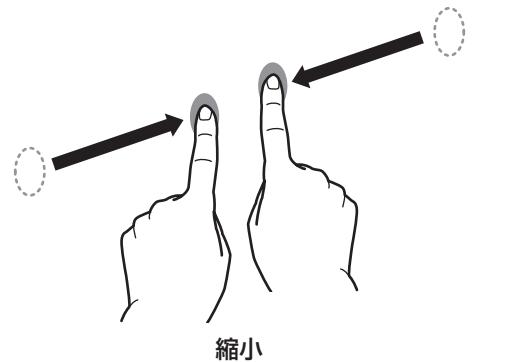
2本指でスクロール

スクロールができる画面等で使います。
2本の指で画面に触れ、そのまま動かすと、動きに合わせて、画面がスクロールします。
スクロールの方向を変更できます。



2本指でピンチ

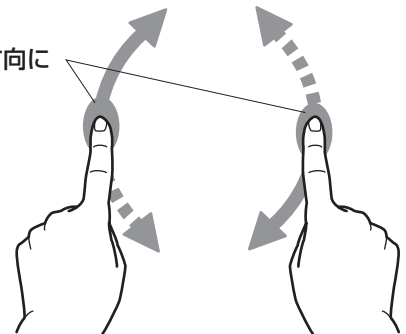
縮小／拡大ができる画面で使います。
2本の指で画面に触れ、そのまま2本の指を近づけると、画面が縮小します。離すと画面を拡大します。



2本指で回転

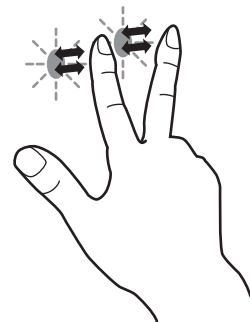
回転表示ができる画面で使います。
2本の指で画面に触れ、そのまま回転させると、その方向に画面が回転します。

2本の指を同じ方向に
回転させる

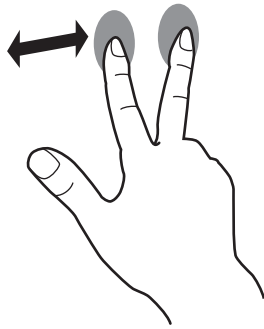


2本指でダブルタップ

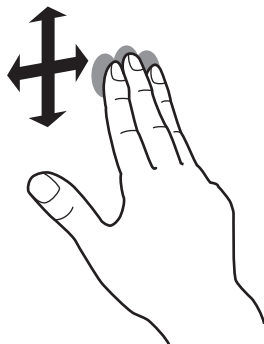
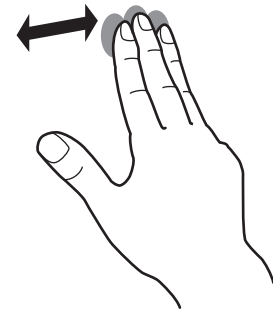
スマートズームを行います。



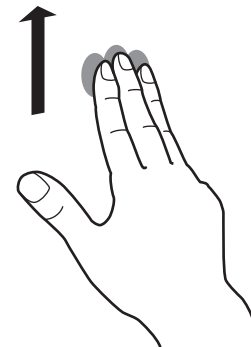
2本指で左右にスクロール／2本指または3本指でスワイプ
ページ間スワイプを行います。



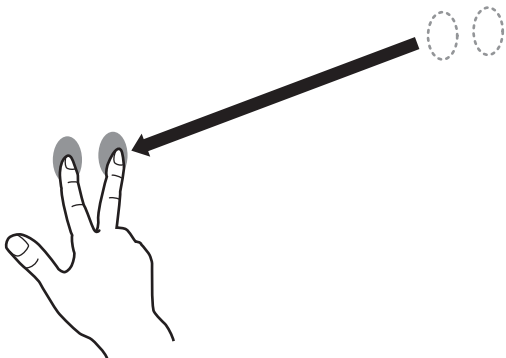
3本指または4本指で左右にスワイプ
最前面に表示するアプリケーションを切り替えます。



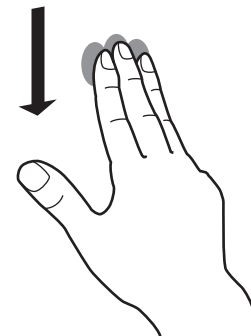
3本指または4本指で上にスワイプ
Mission Control を表示します。



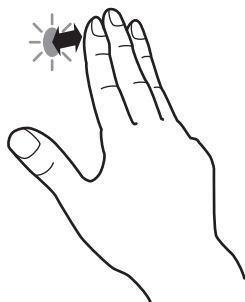
2本指で右端から左にスワイプ
通知センターを表示します。



3本指または4本指で下にスワイプ
アプリケーション Exposé を表示します。

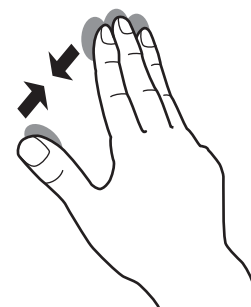


3本指でタップ
タップしたテキストを辞書などで調べます。



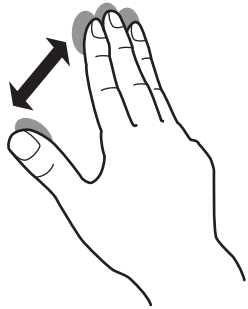
親指と3本指でピンチ

4本の指で画面に触れ、親指と3本指を近づけると Launchpad を開きます。

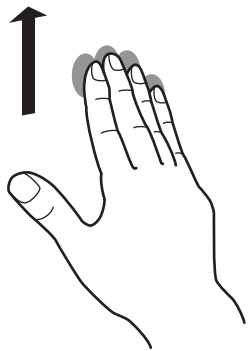


親指と3本指で広げる／4本指で上にスワイプ

4本の指で画面に触れ、親指と3本指を離すとデスクトップを表示します。(OS X v10.7/v10.8)



4本指で上にスワイプすると、デスクトップを表示します。(OS X v10.6)



シャープ株式会社

本 社 〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22番22号
ビジネスソリューション事業推進本部 〒639-1186 奈良県大和郡山市美濃庄町492番地

●住所などは変わることがあります。(2013.9)

PN-K322B/LL-S201A DM JA13J(1)