

取扱説明書

ファンクションタッチパネル T O - 8 0 0 F T P

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご使用中にわからないことや不具合が生じたときにお役に立ちます。

特に、安全上のご注意は必ずお読み下さい。お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに保管して下さい。

※保証期間はご購入の日より1年間です。

※保証期間経過後の修理について

修理によって機能が維持できる場合は、有償修理いたします。



ミナトエレクトロニクス株式会社
MINATO ELECTRONICS INC.

目 次

まえがき	2
安全上のご注意	3
使用上のご注意	4
1. 同梱品	5
2. 動作環境	5
3. 設置方法	6
4. ファンクションタッチパネルドライバのインストール	7
5. 設定	12
6. ボタンの説明	15
7. ファンクションタッチパネルドライバのアンインストール	16
8. 製品の保証	17

まえがき

この度は、ミナトエレクトロニクスのファンクションタッチパネルをお買い求め頂きまして有り難うございます。

本機は、電子黒板等の操作を簡単に実施するためのファンクションを有したタッチパネルです。

ミナトエレクトロニクスが長年に渡って蓄積したタッチパネルに関する技術をもとに、最新の技術を取り入れて設計開発したファンクションタッチパネルです。

PenPlus プロ for TouchPanel*（別売）との連動によりスムーズな電子黒板操作を実現いたします。

ご使用になる前に、本書を良くお読みいただき本機の性能を十分に発揮いただければ幸いです。

*PenPlus プロ for TouchPanel Ver3.0 Education / Ver3.2 Education / Ver4.0 に対応

VCCI (電波障害自主規制) について

クラス A 情報技術装置

この装置は、クラス A 情報技術装置です。

この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。

この場合には使用者は適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

【ご注意】

1. 本書の著作権は、ミナトエレクトロニクス（株）が所有致しております。従って、本書の内容の一部または全部を、当社に無断で複製転載する事はおやめ下さい。
2. 本書の内容に関して、技術の進歩等により予告なしに変更する事があります。
3. 本書に記載されている会社名、製品名等は各社の商標、または登録商標です。
4. 本書は内容について万全を期して作成致しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどお気づきの点がございましたら巻末の宛先までご連絡頂ければ幸いです。
5. 落丁、乱丁はお取り替え致します。
6. 本機は国内専用機です。海外ではご使用になれません。

This product is designed only for Japanese domestic use. It cannot be used in overseas.

Copyright (c) 2013 MINATO ELECTRONICS INC.





安全上のご注意 必ずお読み下さい

この取扱説明書には、本製品を安全にお使いいただき、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ために、注意事項を絵表示して説明しています。これら注意事項と絵表示の意味を十分理解した上で本書をお読み下さい。また、本書は保管して必要に応じて参照して下さい。

危害・損害の程度とその表示

表示内容を見逃して誤った使い方をしたときに生じる程度を「警告」「注意」の2つに区分しています。安全に関する重要な内容ですので、必ずお守り下さい。

 警告	この表示を見逃して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が切迫して生じることが想定される内容を示しています
 注意	この表示を見逃して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています

警告

- 1 異常が起きた時は使用をやめる。
万一、煙が出ている、変な臭いがするなどの異常状態の時は、USB ケーブルを外し、販売店にご連絡下さい。そのまま使用すると、火災・感電・故障の原因になることがあります。
- 2 本機を水で濡らさない。
水滴がついた時は乾いた布で拭き取って下さい。万一内部に水が入った時は、USB ケーブルを抜いて、販売店にご連絡下さい。そのまま使用すると火災・感電・故障の原因になることがあります。
- 3 分解・改造をしない。
火災・感電・故障の原因になることがあります。
- 4 近くに水などの入った容器を置かない。
水がこぼれ中に入った場合、火災・感電・故障の原因となります。
(花瓶、植木鉢、コップ、化粧品、薬品や水などの入った容器)
- 5 設置方法を必ず守ってください。
誤った設置をすると、けが、故障の原因になることがあります。



注意

- 1 湿気・ホコリの多い場所に置かない。
火災・感電・故障の原因になることがあります。
- 2 湯煙や湯気が当たる場所、調理台や加湿器などのそばに置かない。
火災・感電・故障の原因になることがあります。
- 3 直射日光の当たる場所に置かない。
内部の温度が上がり、火災の原因になることがあります。
- 4 移動させる時は、USB ケーブルを抜く。
コードが傷つき、火災・感電の原因になることがあります。
- 5 不安定な場所や振動の多い場所には置かない。
落ちたり、倒れたりすると、けが、故障の原因になることがあります。
万一、本機の一部が破損した時は USB ケーブルを抜いて販売店にご連絡下さい。
そのまま使用すると、火災・感電・故障の原因になることがあります。
- 6 タッチパネル付属の USB ケーブルを使う。
動作不良や火災・感電・故障の原因となる場合があります。
- 7 タッチパネル内部の実装部品に触れない。
感電・故障の原因となる場合があります。

使用上のご注意

- ・ ご使用の前に
本製品をご使用の前に、この取扱説明書をよくお読み下さい。
特に、「安全上のご注意」は必ず読んで正しくお使い下さい。
- ・ 電源は定格電圧範囲内で
供給電源は定格電圧を厳守して下さい。定格を越えた電源の使用は誤動作、故障の原因となります。
また、本製品は日本国内向けの製品です。
- ・ 水をかけないで
清掃の際などに水をかけないようにご注意下さい。内部に水などが入ると火災、感電、故障の原因となります。本機の近くには花瓶、金魚鉢、化粧品、薬品、水などの入った容器を置かないで下さい。
- ・ 持ち運びには注意して
持ち運びの際には衝撃を与えないで下さい。故障の原因となります。
移動のときは、USB ケーブルを外して下さい。
- ・ 異常時は使用を止める
煙が出た、変な音やにおいがする…そんな異常状態のまま使用するのは危険です。
すぐに USB ケーブルを外し、弊社営業所又はお買い上げの代理店まで修理をご依頼下さい。

・設置場所

タッチパネルの設置場所を決める際は、以下の注意事項に従い最適な設置場所を選んで下さい。

< 置いてはいけない所 >

- 極端に温度の高い所、低い所
- 湿度の高い所
- ほこりの多い所
- 衝撃や振動の加わる所
- 薬品や蒸気が発散している場所や薬品に触れる所
- 電氣的雑音発生源（発電機、エアコン等）に近い所、又は多い所。

1. 同梱品

開梱後、下記内容を参照し同梱品に漏れがないかを確認して下さい。

万一、欠品がございましたらお手数ですが、弊社営業所又はお買い上げの代理店までご連絡願います。

	数量
ファンクションタッチパネル本体	1
USB ケーブル (A ⇄ miniB 3m)	1
固定金具	2
取り付けねじ	2
固定用マジックファスナー	4
(2 つはファンクションタッチパネル本体に組み付け済み)	
取扱説明書 (本書)	1
Function Touch Panel Driver CD*	1

2. 動作環境

コンピューター : USB ポートを搭載する PC/AT 互換機 (インストール時 CD-ROM ドライブが必要)

OS : Windows XP/VISTA/7 (日本語版) 版

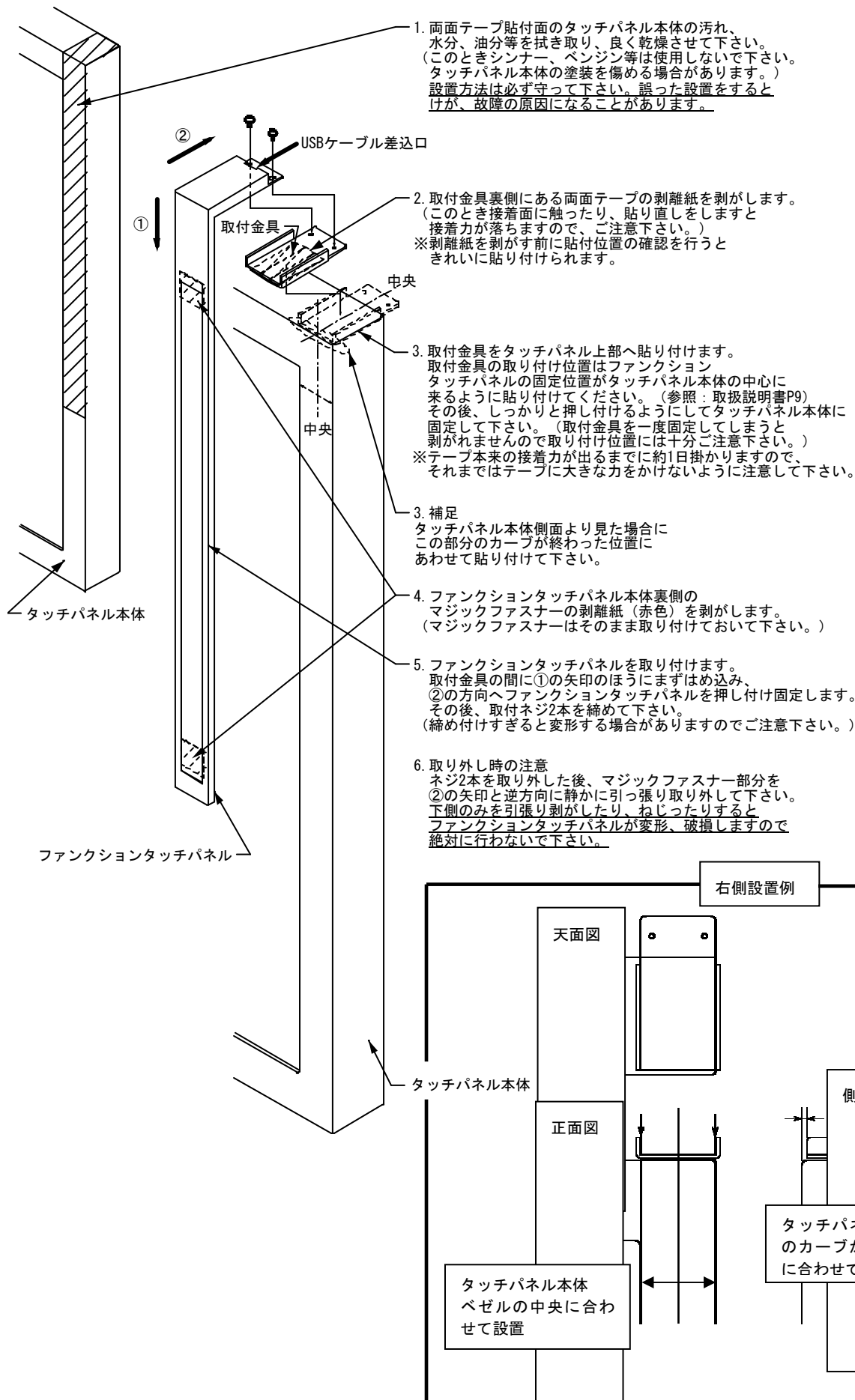
ペンツールソフト : PenPlus プロ for TouchPanel Ver3.0 Education

PenPlus プロ for TouchPanel Ver3.2 Education

PenPlus プロ for TouchPanel Ver4.0 *

* PenPlus プロ for TouchPanel Ver4.0 ご使用の際は、必ず以前のバージョンの Function Touch Panel Driver をアンインストール頂き、Function Touch Panel Driver V0.8 以上を再インストールして下さい。

3. 設置方法

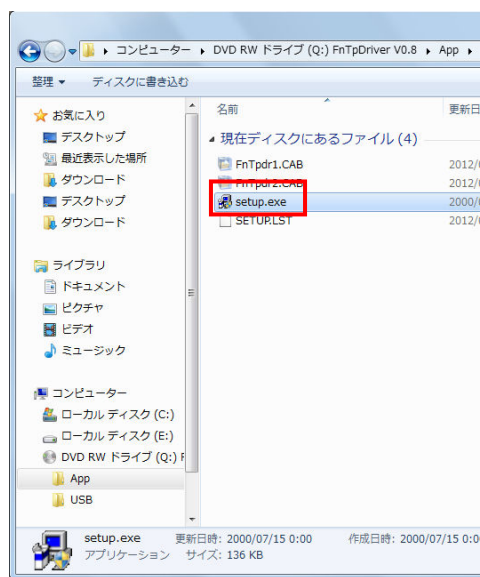
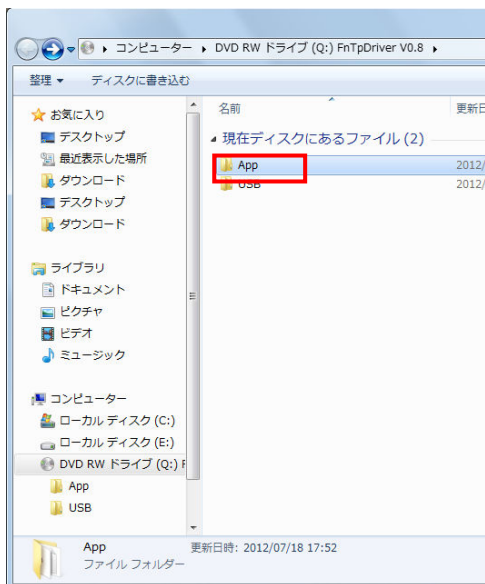


4. ファンクションタッチパネルドライバーのインストール

【ご注意】

以前のバージョンがインストール済みの場合、必ずアンインストールを行ってからインストールして下さい。
アンインストール方法は[7. ファンクションタッチパネルドライバーのアンインストール]をご参照下さい。

- 1) パソコンを起動します。
- 2) Windows が立ち上がったら付属の Function Touch Panel Driver CD を CD-ROM をドライブにセットします。
コンピューター（XP はマイコンピュータ）の CD-ROM を開いて下さい。
- 3) [APP]フォルダ内の **setup.exe** を実行すると、インストーラーが起動します。




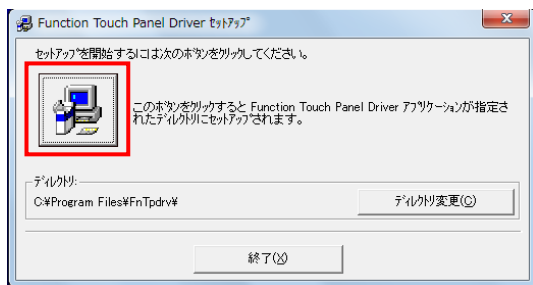
- 4) Function Touch Panel Driver のセットアップを始めます。

※VISTA/7 の場合ユーザーアカウント制御の確認が表示された場合は[はい]をクリックして下さい。

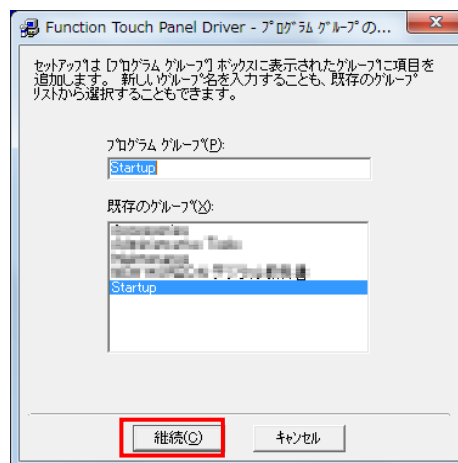
[OK]をクリックします。



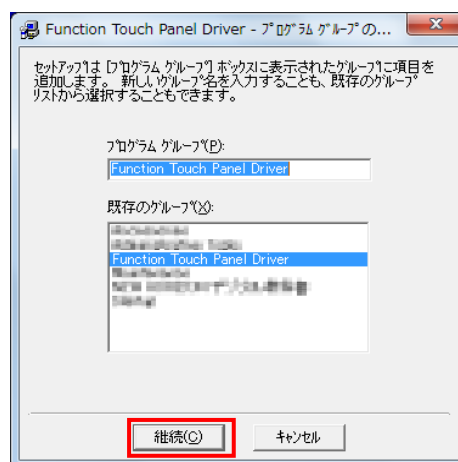
- 5)  ボタンをクリックします。(ディレクトリの変更は行わないでください。)



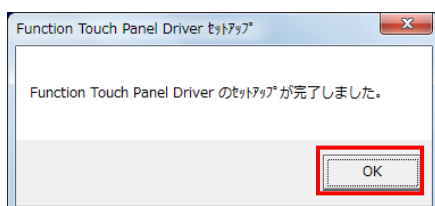
- 6) **【継続】**をクリックします。
Startup (XP はスタートアップ) プログラムとして登録されます。
(プログラムグループの変更は行わないでください。)



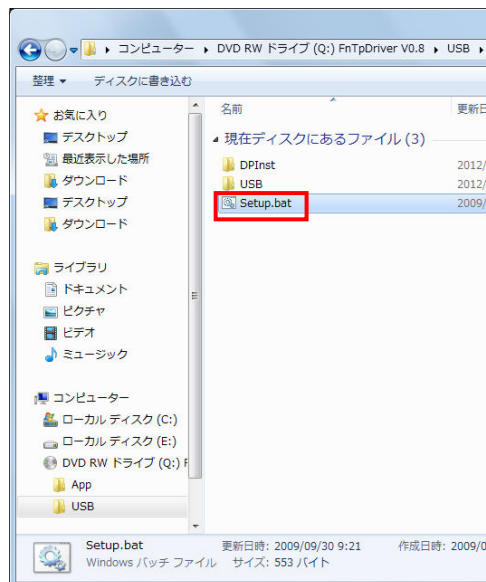
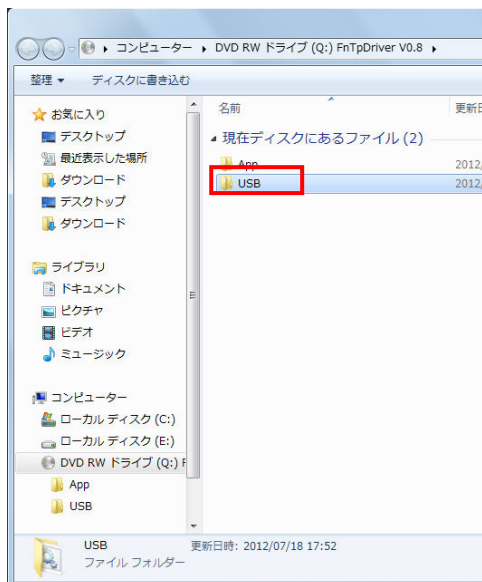
- 7) **【継続】**をクリックします。
デフォルト設定では Function Touch Panel Driver に登録されます。



- 8) **【OK】**をクリックします。



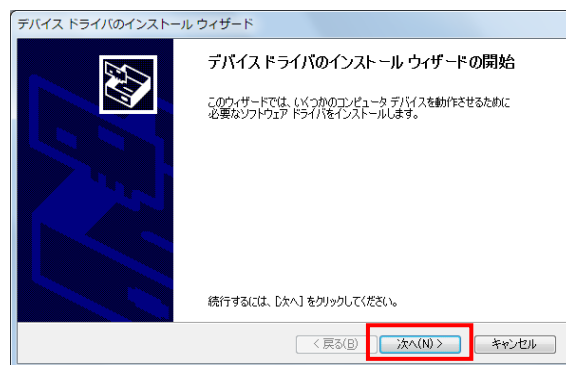
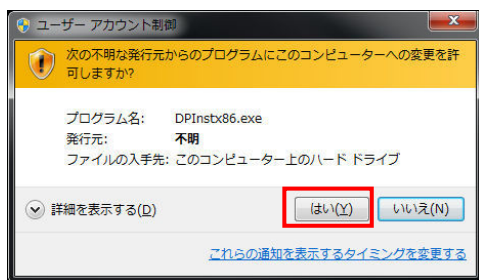
9) [USB] フォルダ内の [Setup.bat] を実行します。



10) USB ドライバーのセットアップを始めます。

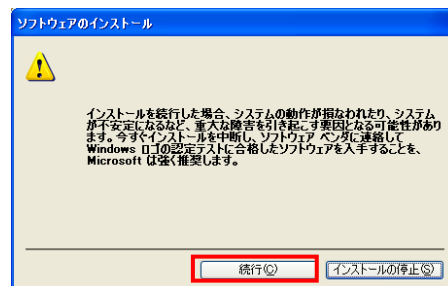
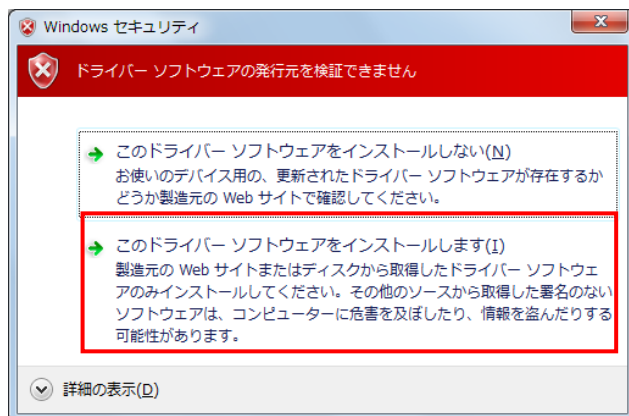
※VISTA/7 の場合ユーザーアカウント制御の確認が表示された場合は[はい]をクリックして下さい。

[次へ]をクリックします。

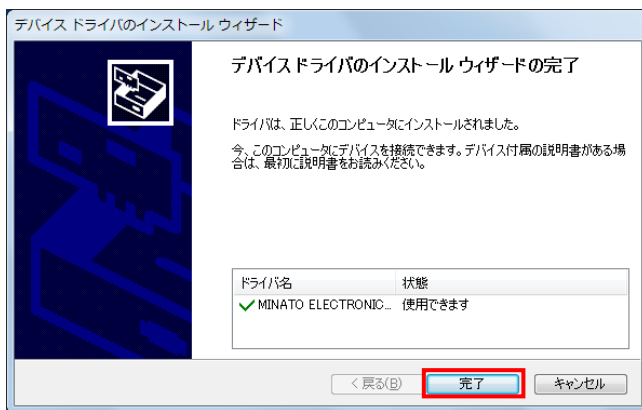


11) セキュリティ警告メッセージ画面が表示された場合は [このドライバーソフトウェアをインストールします] をクリックします。

※XP で[インストールを続行した場合…]と表示された場合は[続行]をクリックします。



12) **【完了】**をクリックしてください。



13) USB ケーブルをファンクションタッチパネルとコンピュータの USB 端子に接続します。

①VISTA / 7 の場合

自動的に認識され、使用可能な状態になります。

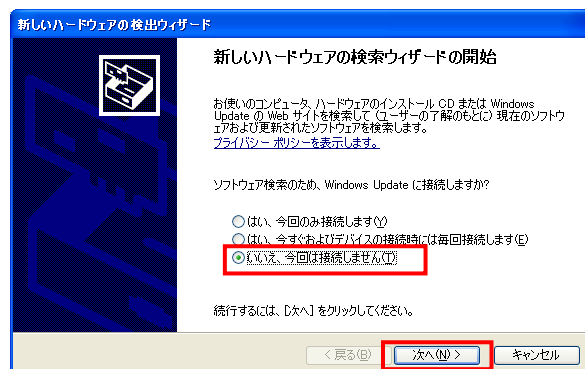


インストール完了後、パソコンを再起動します。

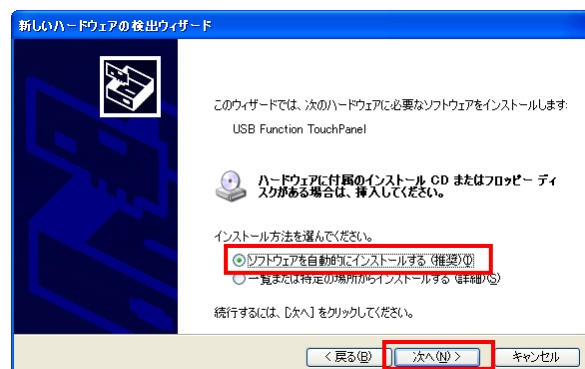
②XP の場合

【新しいハードウェアの検索ウィザードの開始】が表示されます。

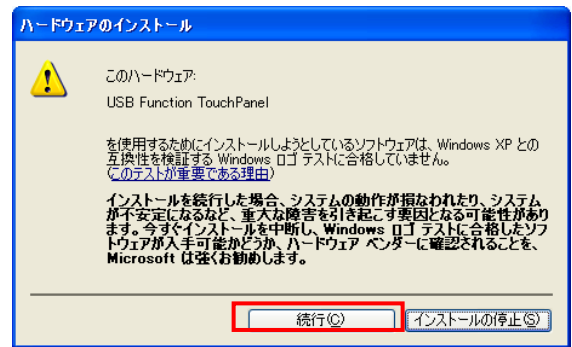
【いいえ、今回は接続しません】を選択して
【次へ】をクリックしてください。



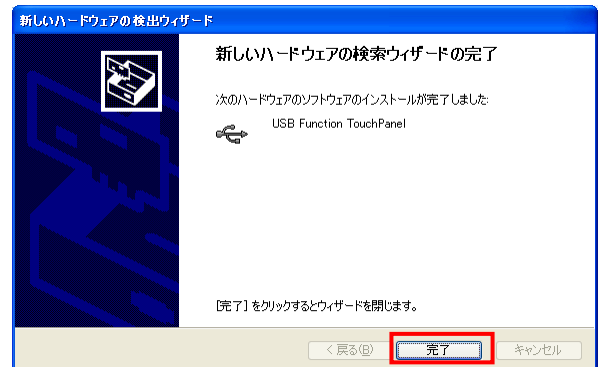
【ソフトウェアを自動的にインストール】を選択して**【次へ】**をクリックしてください。



[Windows ログテストに合格していません…]が
表示された場合は[続行]をクリックしてください。



[完了]をクリックしてください。

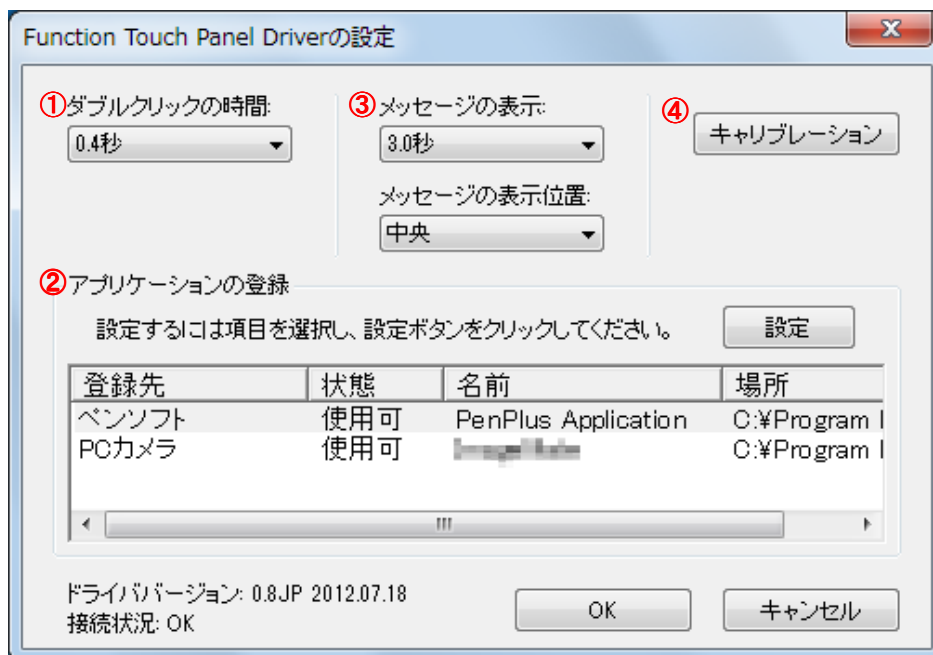


インストール完了後、パソコンを再起動します。

5. 設定(任意)

ファンクションタッチパネルの設定を行います。

ご使用のパソコンの[スタート]→[すべてのプログラム]→[Function Touch Panel Driver]→
[Function Touch Panel Driver の設定]をクリックします。



① ダブルクリックの時間

ダブルクリックを認識する時間を設定します。

初期設定は[0.4 秒]で 0.2 秒から 1.0 秒で設定可能です。

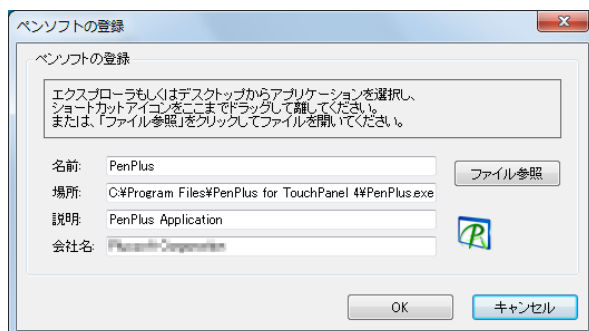
設定後[Function Touch Panel Driver の設定]の[OK]をクリックして登録完了となります。

② アプリケーションの登録

ペンソフトと PC カメラの設定を行います。

ペンソフト

登録先の[ペンソフト]をクリックし、[設定]をクリックします。



[ファイル参照]をクリックし、使用する PenPlus プロ for TouchPanel のアプリケーションを選択します。

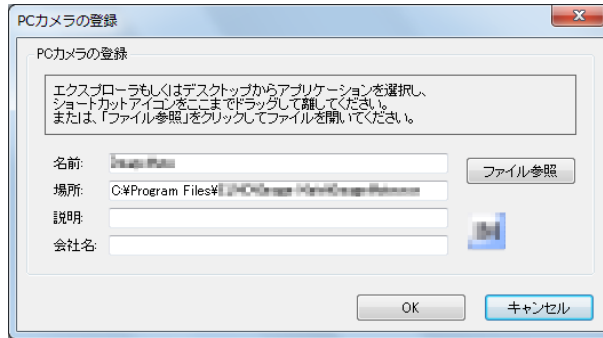
[OK]をクリックしてペンソフトの登録を終了し、[Function Touch Panel Driver の設定]の[OK]をクリックして登録完了となります。

※エクスプローラーもしくはデスクトップからアプリケーションを選択し、

ショートカットアイコンを[ペンソフトの登録]の上にドラッグ&ドロップしても登録が行えます。

PC カメラ

登録先の[PC カメラ]をクリックし、[設定]をクリックします。



[ファイル参照]をクリックし、使用したい Web カメラ、書画カメラのアプリケーションを選択します。

[OK]をクリックして PC カメラの登録を終了し、[Function Touch Panel Driver の設定]の[OK]をクリックして登録完了となります。

※エクスプローラもしくはデスクトップからアプリケーションを選択し、

ショートカットアイコンを[PC カメラの登録]の上にドラッグ&ドロップしても登録が行えます。

③メッセージの表示・メッセージの表示位置

ファンクションタッチパネルの[PC カメラの起動]や[キャリブレーション切り替え]などのメッセージ表示の時間と表示位置を設定します。

PCカメラを起動しました。

初期設定のメッセージ表示は[3.0 秒]でメッセージの表示位置は[中央]です。

メッセージの表示は無効（非表示）～5.0 秒の範囲で設定が可能です。

メッセージの表示位置は[中央]、[左上]、[右上]、[右下]、[左下]から設定が可能です。

設定後[Function Touch Panel Driver の設定]の[OK]をクリックして登録完了となります。

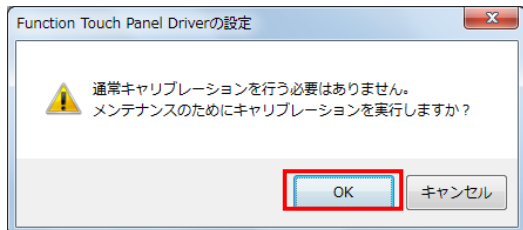
※[キャリブレーション切り替え]の機能は EP-xxxUF-xx シリーズには非対応です。

④キャリブレーション

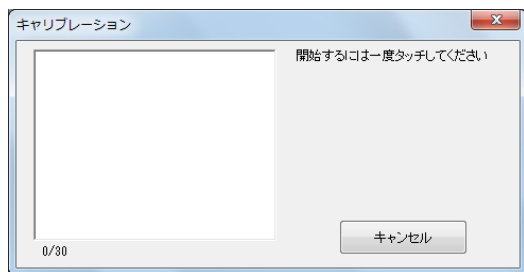
ファンクションタッチパネルの位置補正を行います。

本機能はメンテナンスモードです。初期状態において思った通りの位置をタッチできない場合、次の手順に従い[キャリブレーション]を行うことにより位置修正が可能です。

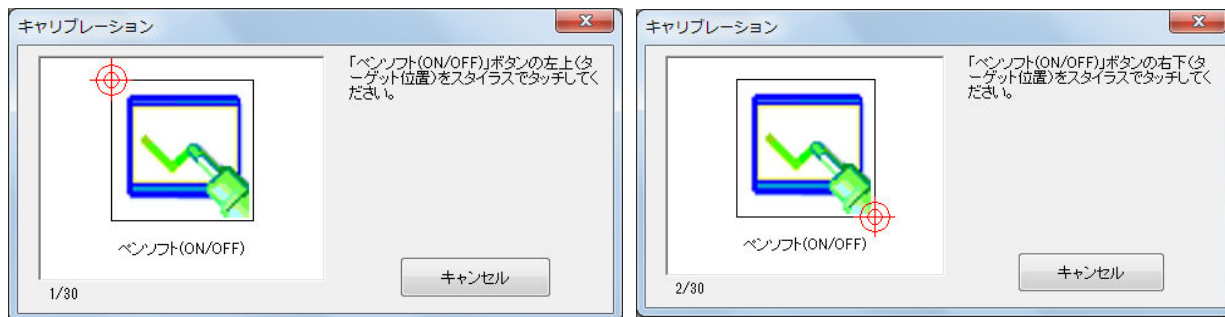
- 1) **[OK]**をクリックします。



- 2) キャリブレーション画面が出ます。ファンクションタッチパネル本体のいずれかのアイコンをタッチして下さい。



- 3) 表示される内容に従って全てのアイコンのキャリブレーションを行って下さい。


















※スタイラスペン等が無い場合は芯が出ていない状態のシャープペンシル等でも代用できます。

但し、無理な力をタッチ表面に与えた場合、故障の原因になりますので十分にご注意ください。

6. ボタンの説明

※ツールバーは「標準」モードのままご使用ください。

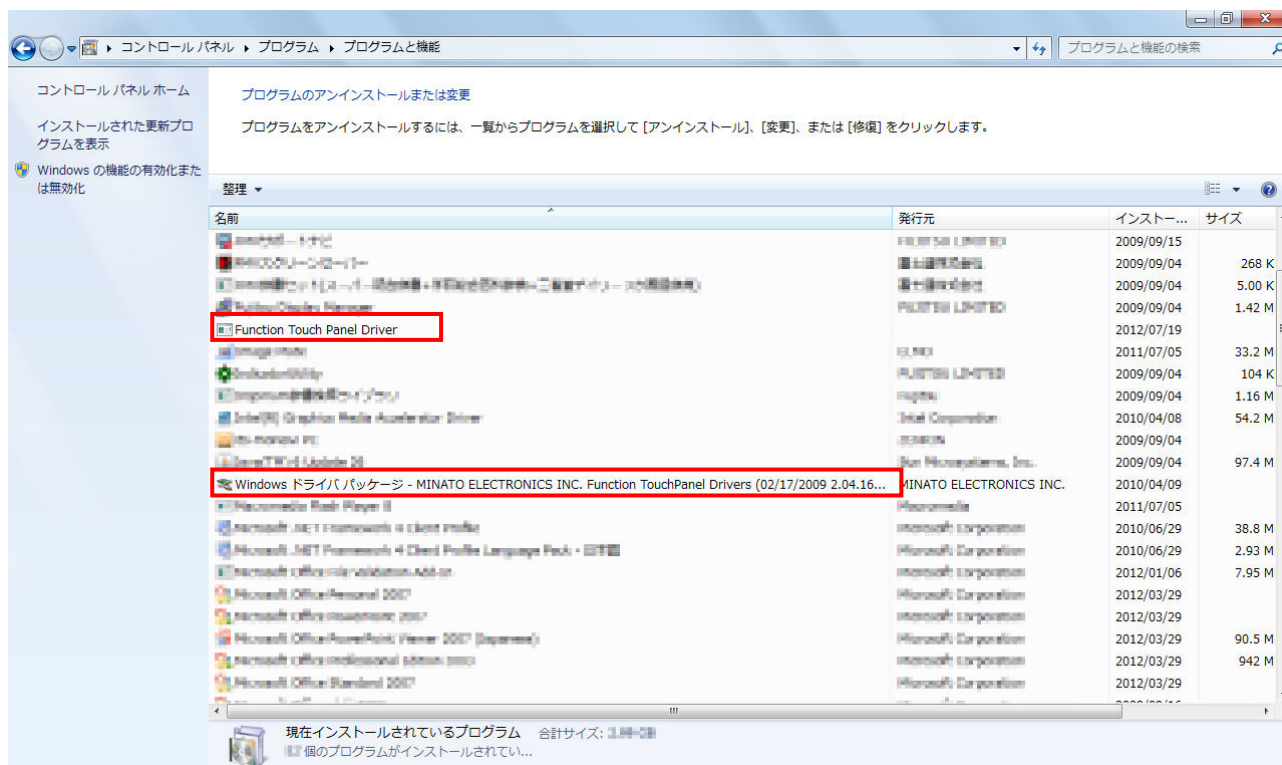
アイコン／アイコン名	内容
 ペンソフト (ON/OFF)	ペンソフトを起動、終了します。
 ツールバー表示 (ON/OFF)	画面ツールバーの表示と非表示を アイコンをタッチするごとに切り替えます。
 領域拡大	選択した領域を拡大します。
 マウス	透明シートモード時にマウスの操作に切り替わります。
 ペン・設定	手書き線が描けます。アイコンを2回タッチすることでペンの 設定画面になります。
 図形ペン・設定	図形ペンを起動します。アイコンを2回タッチすることで 図形ペン設定画面になります。
 消しゴム・設定	消しゴムを起動します。アイコンを2回タッチすることで 消しゴム設定画面になります。
 透明シート⇄ ホワイトボード	透明シートモードとホワイトボードモードのアイコンを タッチするごとに切り替えます。
 ページ戻し	ホワイトボードモードのページを戻します。
 ページ送り	ホワイトボードモードのページを送ります。 (ページの追加も同じです)
 クリア	対象を選択して消去します。 (動画書き込みシート・PowerPointスライドショーモードの 場合は手書き線のクリアが起動します)
 Web リンク集	事前に登録したWebのリンク集を開きます。 (透明シートのみ対応)
 ファイルの 読み込みと保存	ファイルの読み込みと保存の画面を表示します。
 PC カメラ起動	USB接続したPCカメラを起動します。
 キャリブレーション 切り替え※	<ul style="list-style-type: none"> ・キャリブレーション設定画面にジャンプします。 ・事前に設定して頂いた場合に限り、 16 : 9、4 : 3のキャリブレーション切り替えを行います。 (EP- x x x UF- x x シリーズには非対応)

7. ファンクションタッチパネルドライバーのアンインストール

ご使用のパソコンの[スタート]→[コントロール パネル]→[プログラム] →[プログラムと機能]から次の手順に従ってアンインストールして下さい。

※XP の場合、[スタート]→[設定]→[コントロール パネル]→[プログラムの追加と削除]からアンインストールして下さい。

- 1) ファンクションタッチパネルとパソコンを接続している USB ケーブルをパソコンから外します。
- 2) コントロール パネルの[プログラムと機能] (XP はプログラムの追加と削除)」を開きます。



- 3) [Function Touch Panel Driver]を、メッセージに従い削除します。
- 4) [Windows ドライバ ドライバ パッケージ- MINATO ELECTRONICS INC. Function TouchPanel Drivers...] をメッセージに従い削除します。
- 5) パソコンを再起動します。

8. 製品の保証

8-1 保証期間

本製品は当社の厳密な検査に合格した製品です。本取扱説明書に従い、お客様の正常な使用状態のもとで万一故障した場合、本保証規定に従い納入（出荷）後 1 年間は無償で修理させていただきますので、弊社営業所又はお買い上げの代理店にお申し出下さい。（但し、機構部品を除く。）

保証期間は、弊社出荷時点から起算いたしますので納入されるまでの流通期間も含まれます。

予めご了承下さい。なお、本製品は保証書等の発行をしておりません。修理の際は本体に貼り付けてあるシリアル番号を必ずお知らせ下さい。また、保証期間経過後修理によって機能が維持できる場合は有償にて修理いたします。

8-2 保証内容

1. 保証規定

保証期間内においても次の各項のいずれかに該当する場合は、保証対象外（有償修理）となります。

- a. お客様のお取り扱いが適正でないために生じた故障、損傷の場合。
- b. 火災、地震、水害等の天災地変および異常電圧による故障、損傷の場合。
- c. 本製品に接続されている機器の故障に起因する故障の場合。
- d. 当社指定外のサービスマンによる修理、調整、改造に起因する故障の場合。
- e. 当社の修理取扱時間外の作業。
- f. 予防保守作業。

2. 実施内容

- a. 本製品は原則として回収修理させていただきます。

※本保証期間及び保証内容は、日本国内においてのみ適用されますのでご了承下さい。

～ ～ ～ ～ ～ ～ ～ ～ ～ ～ ㄨ ㄨ ㄨ ㄨ ㄨ ㄨ ㄨ ㄨ ㄨ



～ ～ ～ ～ ～ ～ ～ ～ ～ ～ ㄨㄣ ～ ～ ～ ～ ～ ～ ～ ～ ～ ～





ミナトエレクトロニクス株式会社
MINATO ELECTRONICS INC.

タッチパネル事業部

本社、工場 〒224-0026 横浜市都筑区南山田町4105 TEL 045 (592) 5546
FAX 045 (591) 9389

東京営業所 〒141-0031 東京都品川区西五反田8-1-14最勝ビル6階
TEL 03 (6420) 0765
FAX 03 (6420) 0766

福岡営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-6-12 TEL 092 (475) 2825
オヌキ博多駅前ビル4F FAX 092 (481) 3502

大阪営業所 〒553-0003 大阪市福島区福島5-16-15 TEL 06 (6453) 8911
福島宮脇ビル2F FAX 06 (6453) 8912

ホームページもご活用下さい。 <http://www.minato.co.jp/products/tp/index.html>

2013.08

