

# Crystal Touch Manager

## 操作マニュアル

Ver.1.06

## 目次

はじめに	…	3
対応機種	…	3
1 Crystal Touch Manager の概要	…	4
1-1 入手とインストール方法	…	4
1-2 アンインストール方法	…	4
2 動作環境	…	5
3 機器の接続	…	6
4 液晶ディスプレイの設定	…	7
5 Crystal Touch Manager の設定	…	7
5-1 起動	…	7
5-2 Windows 7をお使いの方	…	8
5-3 Windows Vistaをお使いの方	…	12
5-4 Windows XPをお使いの方	…	15
5-5 液晶ディスプレイを縦型の状態でお使いの方	…	18
5-6 ダブルタッチスピードの設定について	…	21
5-7 Frame Rate 機能について	…	22
5-8 情報表示画面について	…	23

## はじめに

タッチパネル内蔵液晶ディスプレイLCD-V651-TM およびLCD-V462-TM は、工場出荷状態で、Windows 7用に設定されています。

お使いのコンピューターのオペレーティングシステムが Windows 7 の場合にはそのままお使いいただけます。

Windows XPまたはWindows Vistaでお使いになる際には、Crystal Touch Manager（以下、本ソフトウェアと述べる場合があります）をお使いになり、設定を切り替えてください。

（ P12 Vistaをお使いの方）

（ P15 XPをお使いの方）

Windows XPまたはWindows Vistaでお使いになった後、Windows 7でお使いになる際には再度本ソフトウェアで設定を元に戻してください。（ P8）

## お知らせ

本操作マニュアル（以下、本書と述べる場合があります）についてご不明の場合は、下記の商品相談窓口（カスタマーサポート）にお問い合わせください。

商品相談窓口(カスタマーサポート)
NEC モニター・インフォメーションセンター
フリーコール：0120-975-380
<b>受付時間：9:00～18:00 月～金曜日</b>
（土曜、日曜、祝日、その他特定日を除く）
携帯電話・PHS からでもご利用いただけます

## お願い

本ソフトウェアを使用中は、液晶ディスプレイの電源をオフしないでください。設定が正常に行えなくなります。

万一液晶ディスプレイの電源をオフしてしまい、タッチ機能に不具合が発生した場合は、当社の商品相談窓口（カスタマーサポート）にお問い合わせください。

本ソフトウェアを使用中は、USB ケーブルを抜かないでください。設定が正常に行えなくなります。

万一 USB ケーブルを抜いてしまい、タッチ機能に不具合が発生した場合は、当社の商品相談窓口（カスタマーサポート）にお問い合わせください。

## 対応機種

本ソフトウェアは、当社の日本国内向け下記モデルをサポートしています。

・LCD-V651-TM 65 インチタッチパネル内蔵液晶ディスプレイ

・LCD-V462-TM 46 インチタッチパネル内蔵液晶ディスプレイ

## ご使用の前に

本書の内容の一部または全部を無断で転載することは固くお断りします。  
本ソフトウェアの内容の一部または全部を無断で複製することは固くお断りします。  
本書および本ソフトウェアの内容について、将来予告なしに変更することがあります。  
本書の内容については、万全を期して作成しましたが、万一誤り、記載もれなどお気付きの点がございましたら当社の商品相談窓口(カスタマーサポート)までご連絡ください。

Windows®は、米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。  
Crystal Touch は、Lumio Inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。  
その他の社名および商品名は、各社の商標および登録商標です。

## 1 Crystal Touch Manager の概要

本ソフトウェアは、タッチパネル内蔵液晶ディスプレイに接続されているコンピューターのオペレーティングシステム(以下、OS と述べる場合があります)に応じて、タッチパネルの設定情報を切り替えるソフトウェアです。

### 1-1 入手とインストール方法

本ソフトウェアは Lumio Inc.のホームページから無償でダウンロードできます。

<http://www.lumio.com/>から Support Downloads Software へ移動してください。

Documents 内の『Crystal Touch Manager v4.013.1 for Windows OS』をクリックしてください。

(表示画面例)



『ファイルのダウンロード』ウインドウが表示されたら保存をクリックしてください。  
保存した Zip 形式ファイルを展開(解凍)してください。  
展開(解凍)したフォルダ内の『CTM.exe』ファイルを実行してください。  
本ソフトウェアが起動します。以上で本ソフトウェアのインストールは終了です。

### 1-2 アンインストール方法

展開(解凍)したファイルをフォルダごとすべて削除してください。

## お知らせ

Lumio Inc.のホームページの内容は将来予告なしに変更することがあります。

Lumio Inc.のダウンロードサイトでは、Mac OSX 版と Linux OS 版のソフトウェアも提示されておりますが、当社のサポートは現在 Windows OS 版のみになります。

今後、他の OS もサポート可能となった場合は、当社ホームページより案内します。

## 2 動作環境

本ソフトウェアは、以下の OS およびシステム要件に対応しています。

CPU	Pentium IV または同等のプロセッサ以上推奨
メモリ	512MB 以上推奨
HDD 容量	20GB 以上
対応 OS	Microsoft Windows 7 Ultimate 32/64bit 版 SP1 Microsoft Windows 7 Professional 32/64bit 版 SP1 Microsoft Windows 7 Home Premium 32/64bit 版 SP1 Microsoft Windows Vista Ultimate 32/64bit 版 SP2 Microsoft Windows Vista Business 32/64bit 版 SP2 Microsoft Windows Vista Home Premium 32/64bit 版 SP2 Microsoft Windows XP Professional 32bit 版 SP3 Microsoft Windows XP Home Edition 32bit 版 SP3
USB	USB 2.0/3.0 対応
その他	インターネット接続環境が必要です。 (本ソフトウェアインストール用またはWindowsソフトウェアインストール用)

## お願い

本ソフトウェアをお使いいただくためには、Windows ソフトウェア『Microsoft .NET Framework 3.5』が必要です。

本ソフトウェアを起動した際に、次のエラーメッセージが表示された場合は、マイクロソフト社のホームページから『Microsoft .NET Framework 3.5』をダウンロードし、コンピューターにインストールしてください。



コンピューターに『Microsoft .NET Framework 3.5』がインストールされているか確認する場合は、インストールソフトウェアのリストで確認してください。

<Windows Vistaのインストールソフトウェアの確認方法>

コントロールパネルの『プログラム』から『プログラムと機能』内にインストールされているソフトウェアリストが表示されます。

< Windows XP のインストールソフトウェアの確認方法 >

コントロールパネルの『プログラムの追加と削除』内にインストールされているソフトウェアリストが表示されます。

#### お知らせ

Windows 7 は、『Microsoft .NET Framework 3.5』のインストールは必要ありません。

### 3 機器の接続

タッチパネル内蔵液晶ディスプレイの主電源スイッチをオフします。

コンピューターを接続します。

< OPS 規格準拠 SBC 対応スロット PC オプションを使用する場合 >

オプション用スロットに OPS アダプタ(SB-02AM)を使用して、OPS 規格準拠 SBC 対応スロット PC オプションをセットします。

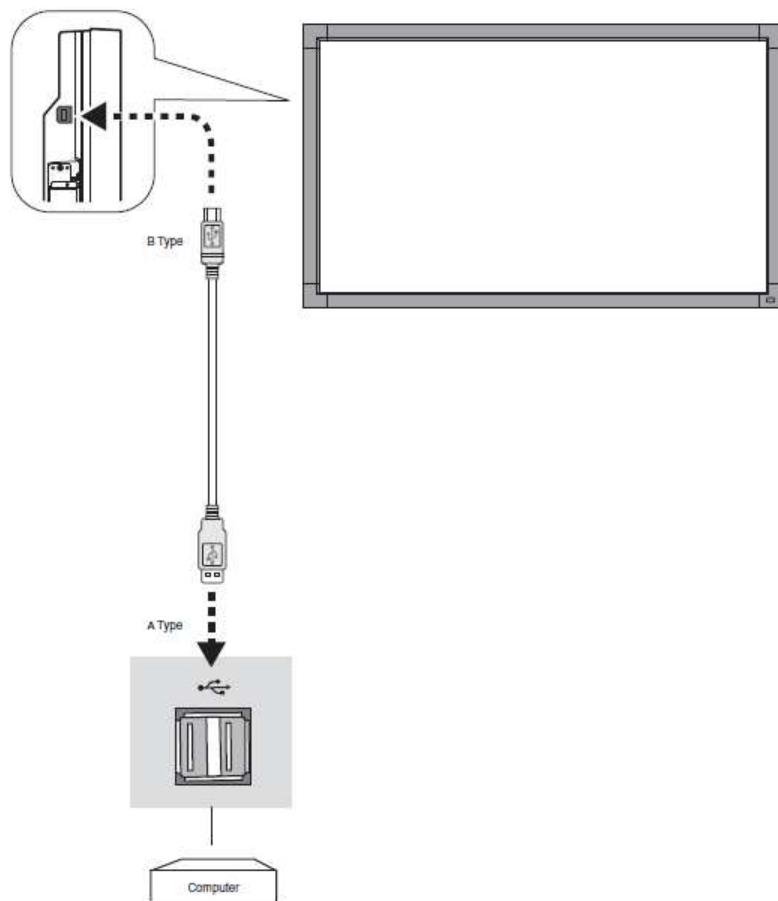
詳細は OPS 規格準拠 SBC 対応スロット PC オプションの取扱説明書を参照してください。

#### お知らせ

OPS 規格準拠 SBC 対応スロット PC オプション以外がセットされた場合、タッチパネルは動作しません。

< 外部コンピューターを使用する場合 >

付属の USB ケーブルを使用して、下図のようにコンピューターを接続してください。



タッチパネル内蔵液晶ディスプレイの主電源スイッチをオンします。

## 4 液晶ディスプレイの設定

OPS 規格準拠 SBC 対応スロット PC オプションを使用する場合は、映像入力を「OPTION」に切り替えてください。

外部コンピューターを使用する場合は、接続したコンピューターからの入力信号に、映像入力を切り替えてください。

アドバンストオプションメニュー、タッチパネルでタッチパネルを ON に設定してください。

アドバンストオプションメニュー、タッチパネルで PC 入力を AUTO に設定してください。

### お知らせ

PIP、POP、PICTURE BY PICTURE 選択時、タッチパネルは動作しません。

(PIP、POP、PICTURE BY PICTURE については、対応機種の取扱説明書をご確認ください。)

ご使用時は 1920x1080 解像度の信号を入力し、画面調節メニュー、アスペクトで FULL を設定してください。

1920x1080 以外の解像度の信号を入力し、アスペクトで FULL 以外に設定した場合、スクリーンにタッチしたポイントが正しく検出されないことがあります。



## 5 Crystal Touch Manager の設定

### お願い

Mac OSX と Linux OS は現在サポートしていません。Windows OS 以外は選択しないでください。

本ソフトウェアのジェスチャー機能には対応していません。初期設定から変更しないでください。

Frame Rate の設定値は 150 です。それ以外の数値に変更しないでください。

### 5-1 起動

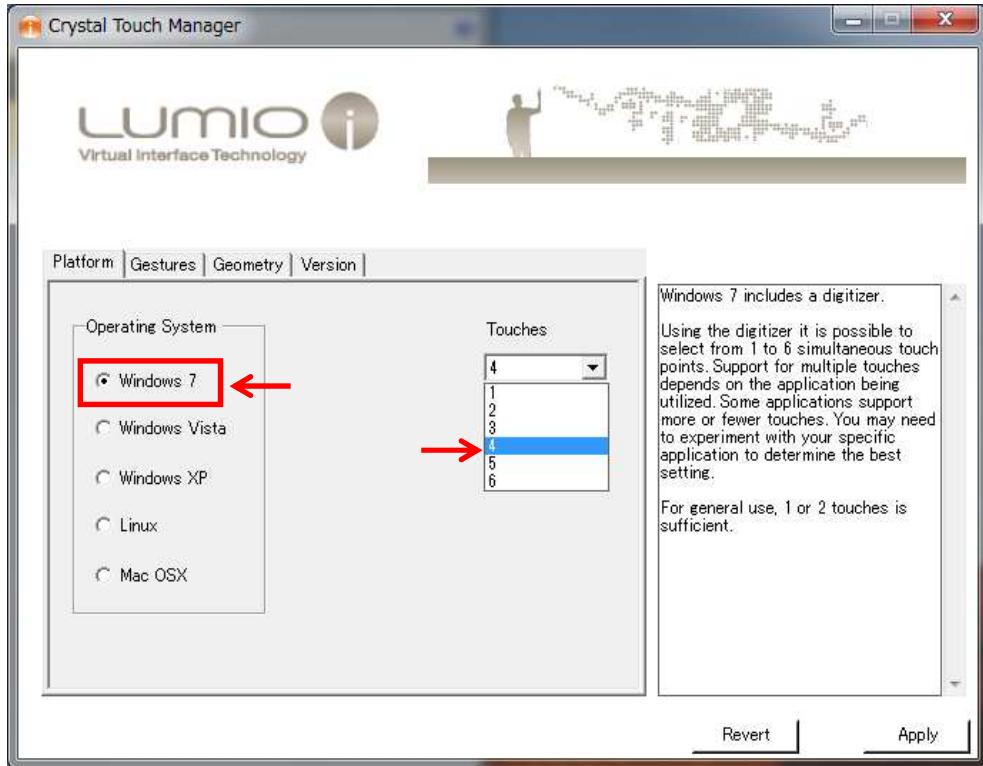
『CTM.exe』を実行してください。

詳しくは、本書の『1-1 入手とインストール方法』( P4)を参照ください。

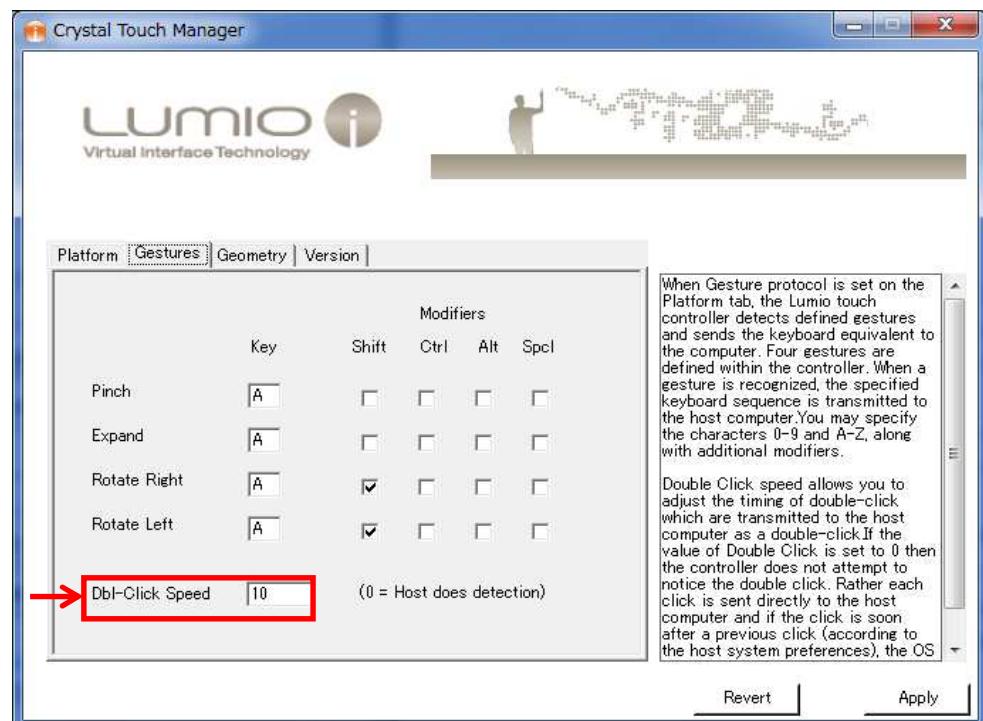
## 5-2 Windows 7 をお使いの方

Platform メニュー画面内の Operating System を Windows 7 に設定してください。

Platform メニュー画面内の Touches を 4 に設定してください。



Gestures メニュー画面内の Dbl-Click Speed を 10 に設定してください。



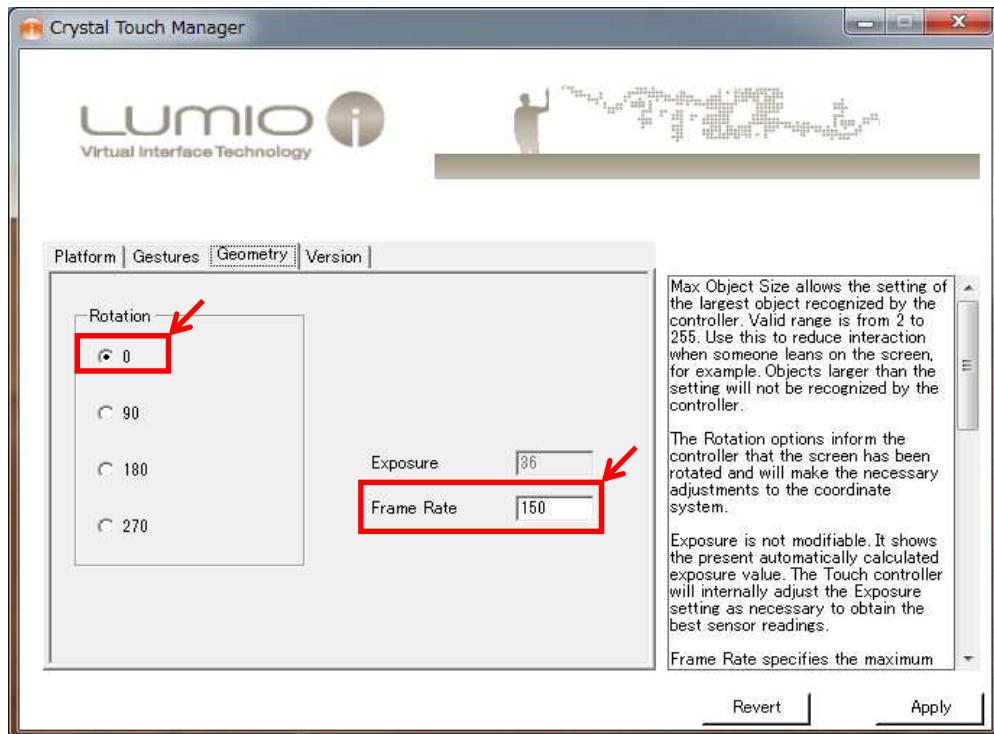
**お願い**

Gestures メニュー画面内の Dbl-Click Speed 以外の機能には対応していません。

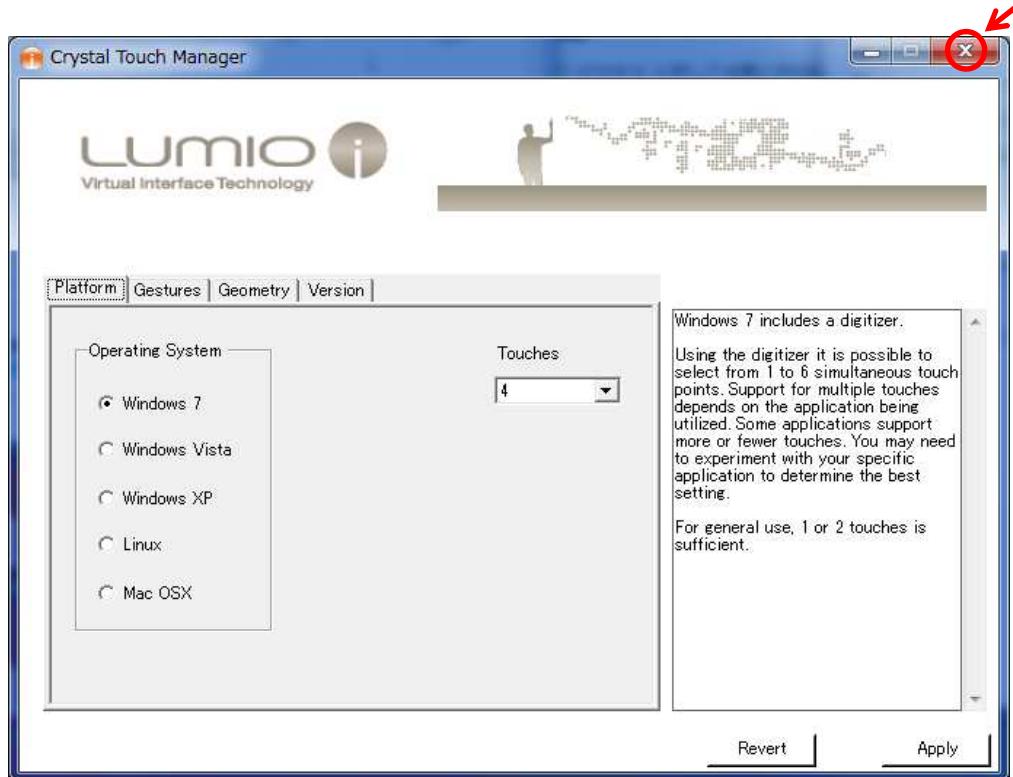
現状の設定から変更しないでください。

Geometry メニュー画面内の Rotation を 0 に設定してください。

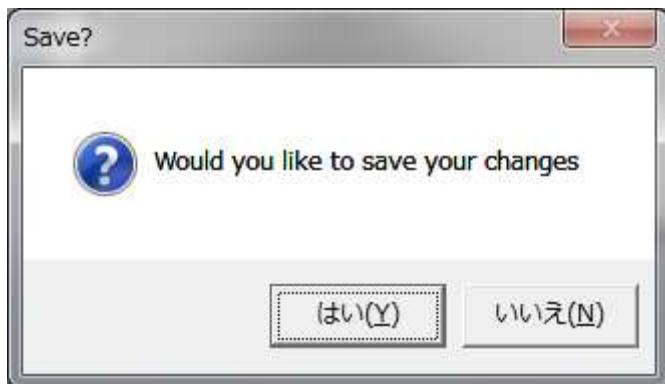
Geometry メニュー画面内の Frame Rate を 150 に設定してください。



すべての設定が完了したら、画面右上の“X”をクリックしてください。



以下のウインドウが表示されます。“はい”をクリックして設定を確定してください。



以上で、Windows 7 の設定は終了です。

#### お知らせ

本ソフトウェアが終了してからタッチ機能が使用できるようになるまで 30 秒ほどかかる場合があります。

## お知らせ

### タッチを使用した手書き文字記入をお使いの方

文字の記入がうまく出来なかったり、記入した文字が過補正されてしまい手書き通りの筆跡にならない場合があります。

ご使用されているソフトウェアの環境によってフリック機能(ジェスチャー機能)が優先される場合があります。



## 対処方法

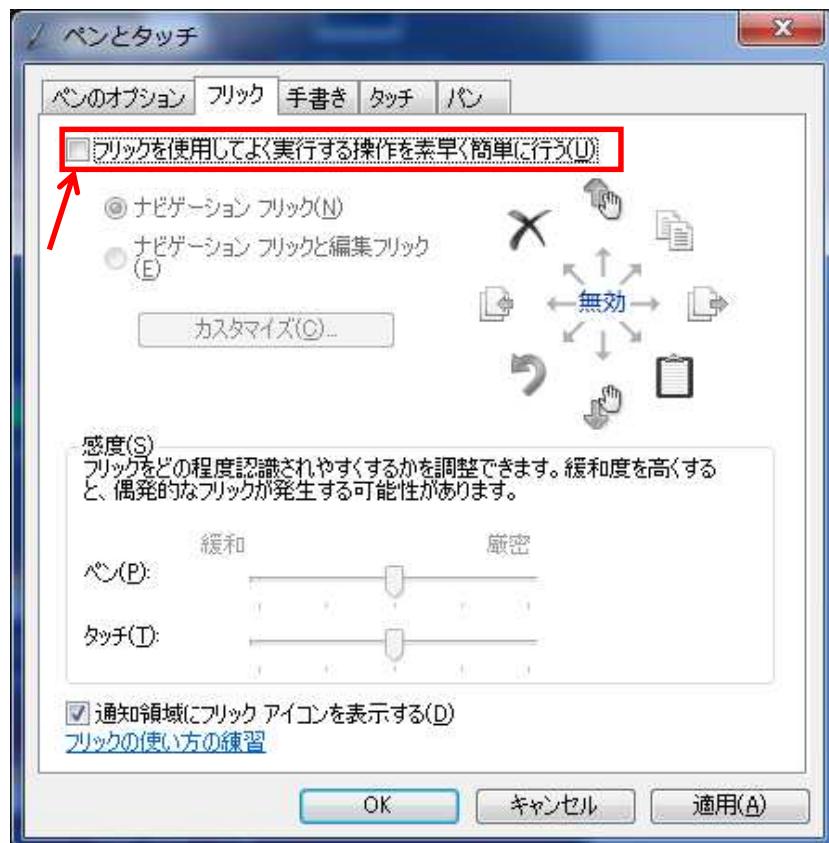
フリック機能を無効にすることで文字記入が改善されます。

以下の手順でフリック機能を無効にしてください。

Windows 7 の『コントロールパネル』のカテゴリ『ハードウェアとサウンド』を開いてください。

『ペンとタッチ』の項目を開いてください。

タブにある『フリック』を選択し、『フリックを使用してよく実行する操作をすばやく簡単に行う』のチェックを外して無効にしてください。



## お知らせ

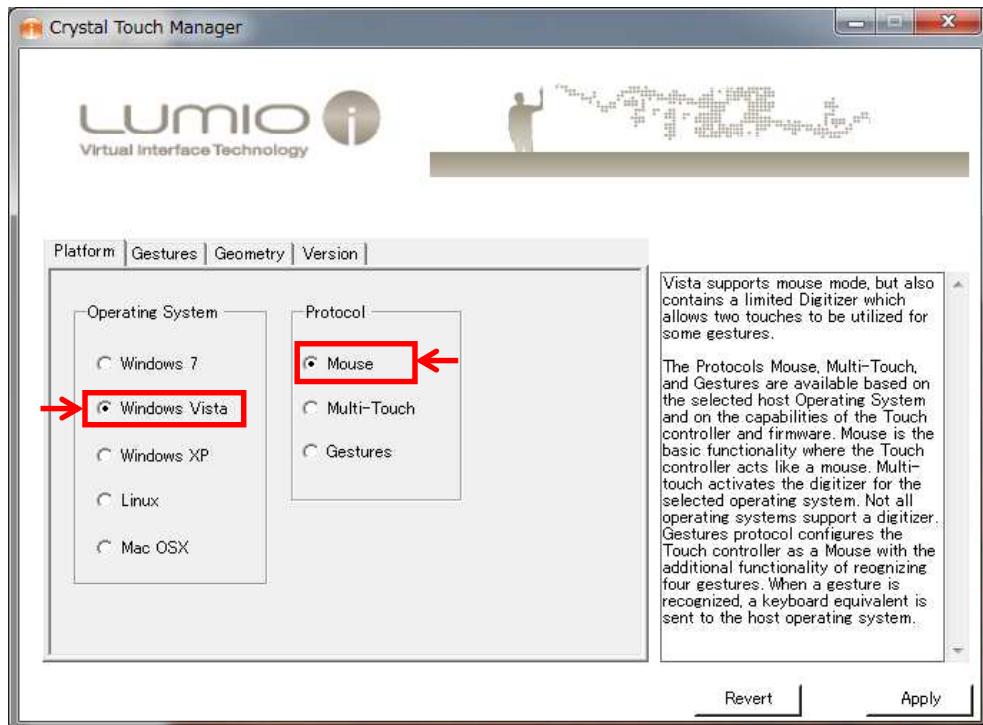
文字記入に関してご不明な点は、当社の商品相談窓口(カスタマーサポート)にお問い合わせください。

### 5-3 Windows Vista をお使いの方

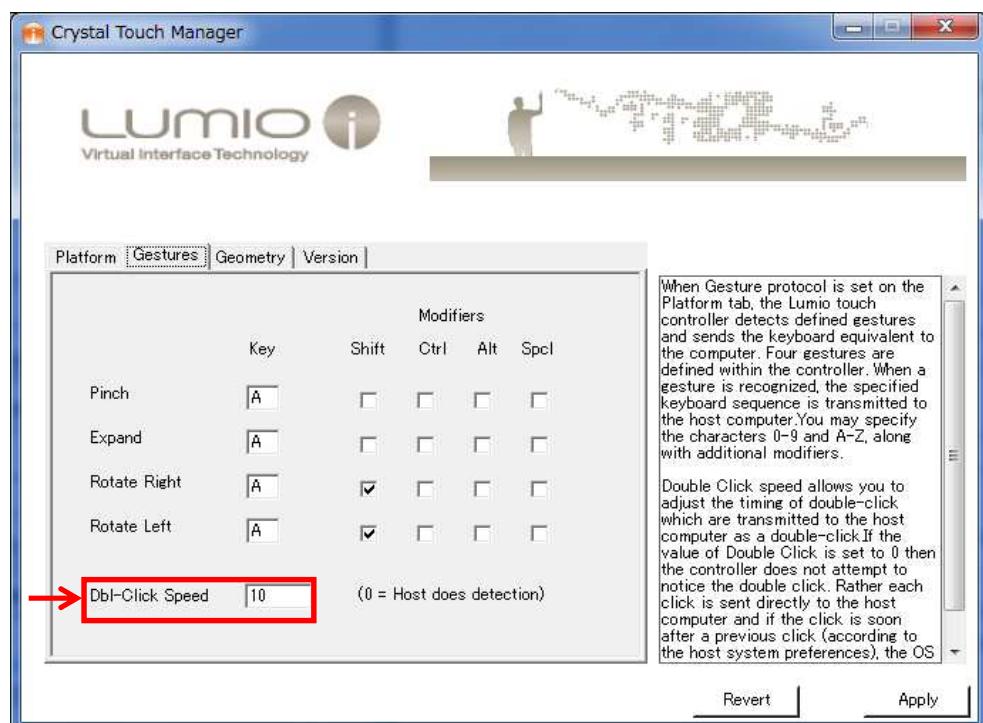
Platform メニュー画面内の Operating System を Windows Vista に設定してください。

Platform メニュー画面内の Protocol を Mouse に設定してください。

お願い Multi-Touch および Gestures 機能には対応していません。Mouse 以外は選択しないでください。



Gestures メニュー画面内の Dbl-Click Speed を 10 に設定してください。



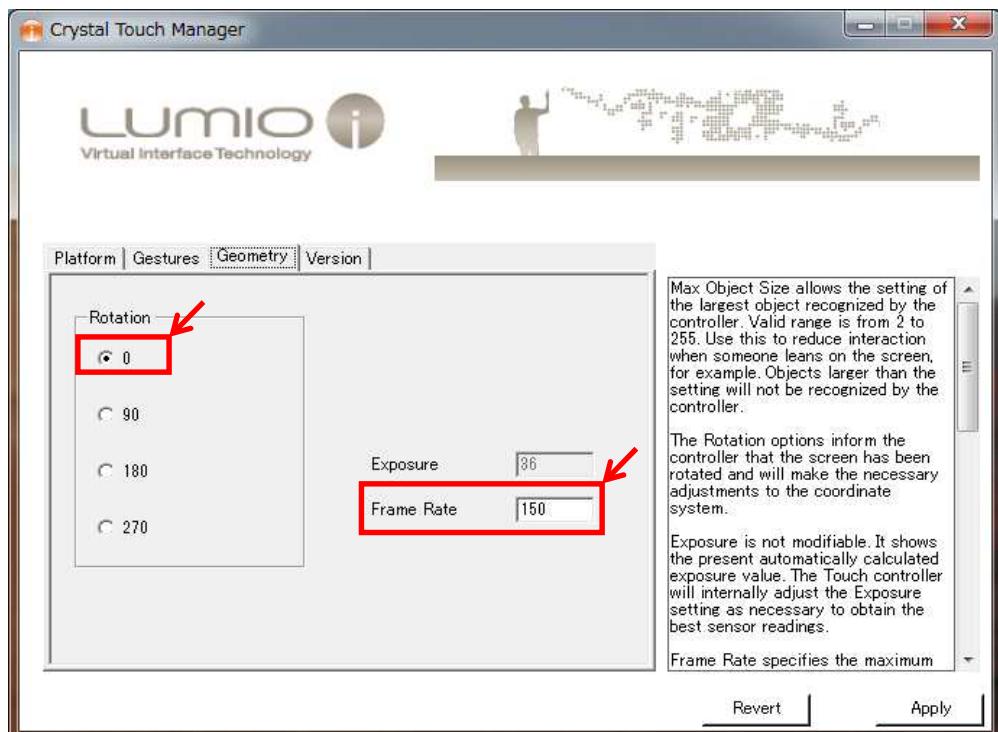
お願い

Gestures メニュー画面内の Dbl-Click Speed 以外の機能には対応していません。

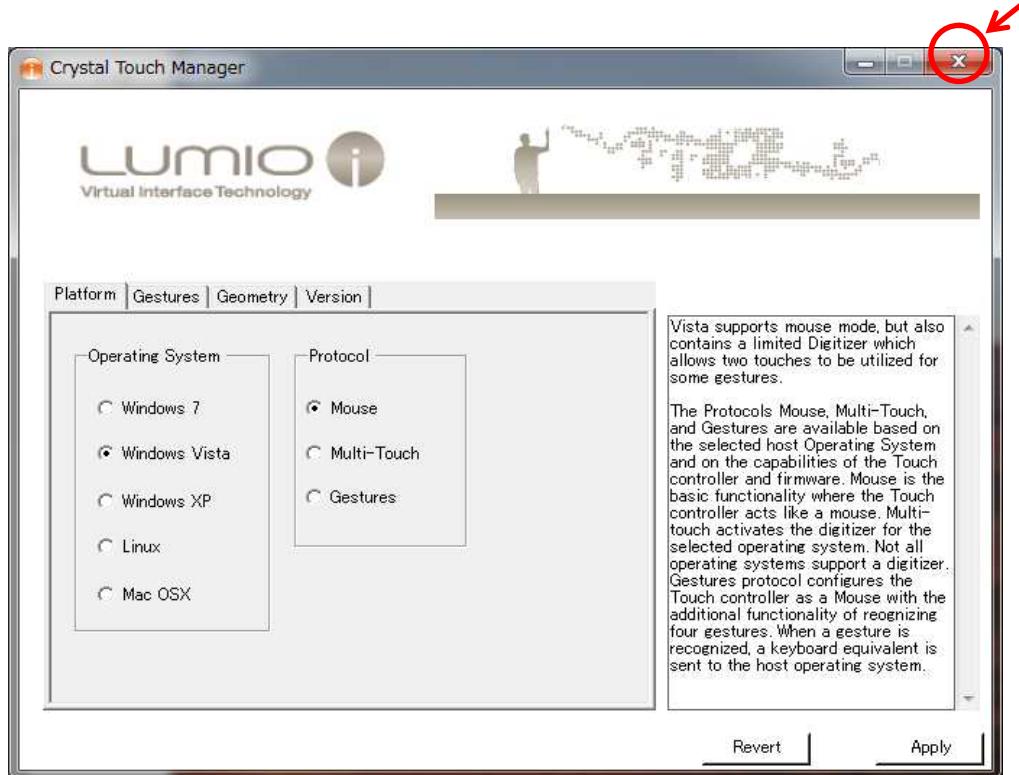
現状の設定から変更しないでください。

Geometry メニュー画面内の Rotation を 0 に設定してください。

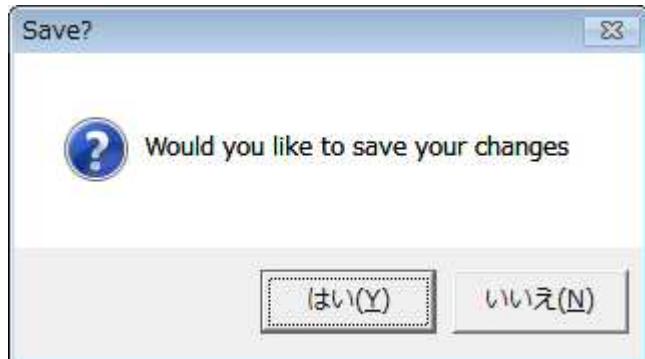
Geometry メニュー画面内の Frame Rate を 150 に設定してください。



すべての設定が完了したら、画面右上の“X”をクリックしてください。



以下のウインドウが表示されます。“はい”をクリックして設定を確定してください。



以上で、Windows Vista の設定は終了です。

#### お知らせ

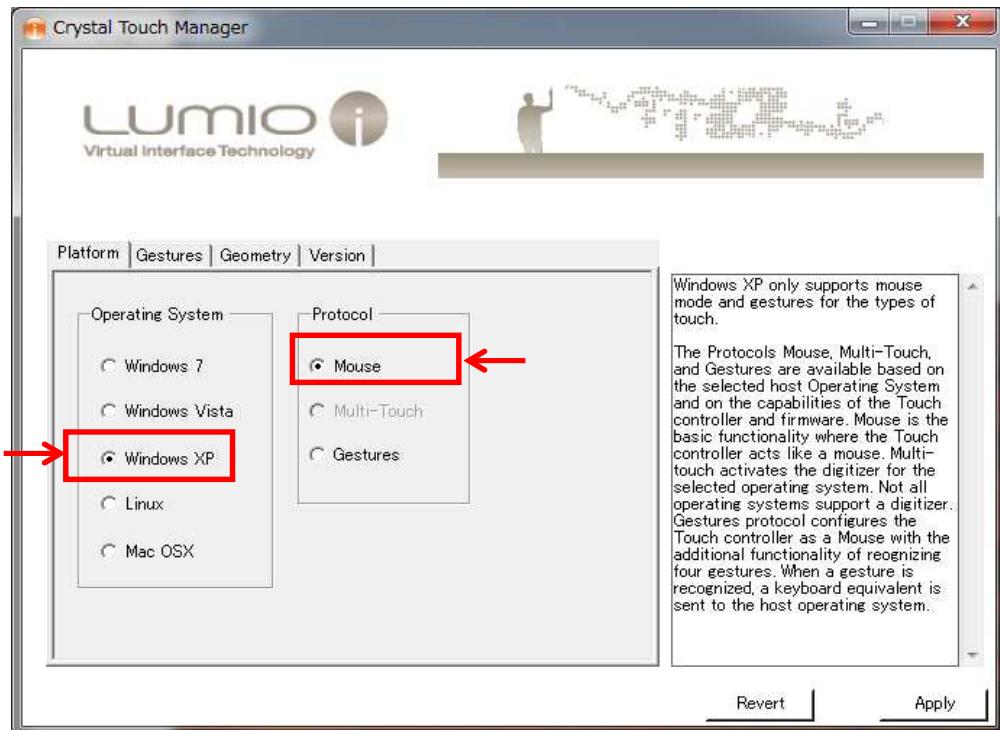
本ソフトウェアが終了してからタッチ機能が使用できるようになるまで 30 秒ほどかかる場合があります。

## 5-4 Windows XP をお使いの方

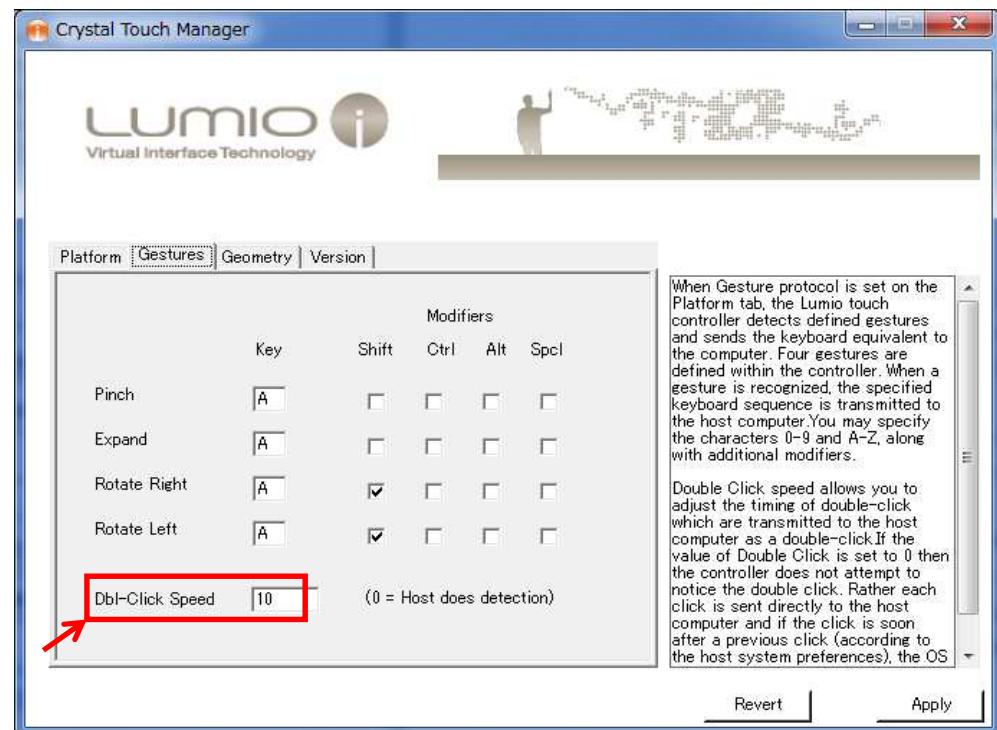
Platform メニュー画面内の Operating System を Windows XP に設定してください。

Platform メニュー画面内の Protocol を Mouse に設定してください。

**お知らせ** Gestures 機能には対応していません。Mouse 以外は選択しないでください。



Gestures メニュー画面内の Dbl-Click Speed を 10 に設定してください。



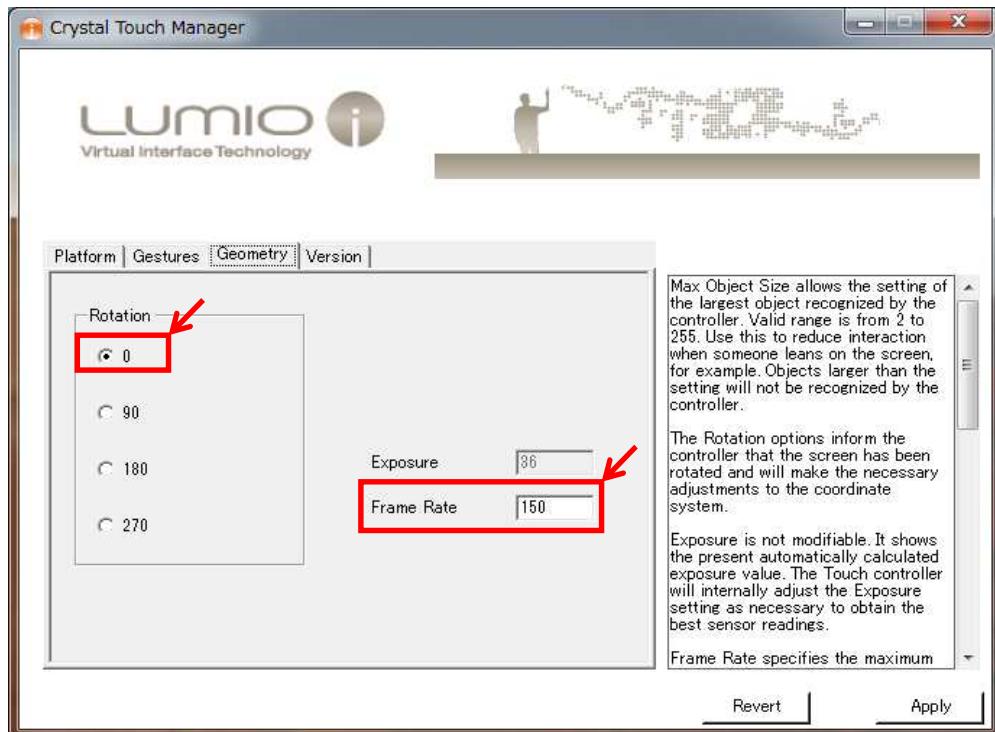
**お願い**

Gestures メニュー画面内の Dbl-Click Speed 以外の機能には対応していません。

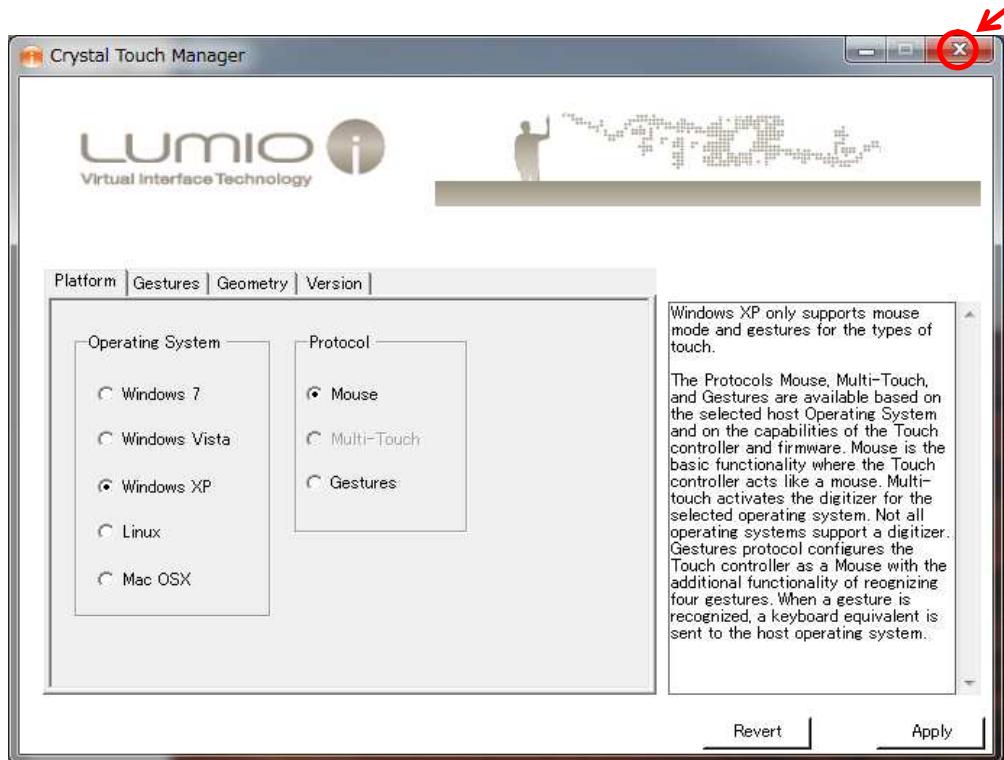
現状の設定から変更しないでください。

Geometry メニュー画面内の Rotation を 0 に設定してください。

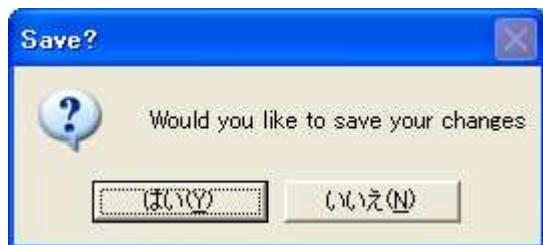
Geometry メニュー画面内の Frame Rate を 150 に設定してください。



すべての設定が完了したら、画面右上の“X”をクリックしてください。



以下のウインドウが表示されます。“はい”をクリックして設定を確定してください。



以上で、Windows XP の設定は終了です。

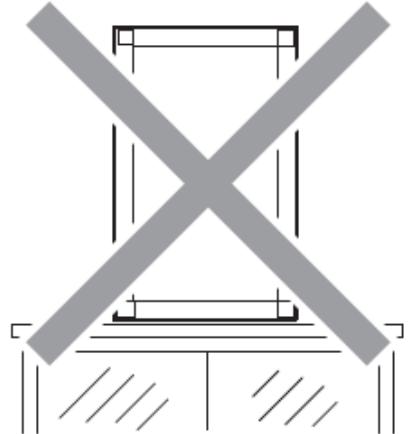
#### お知らせ

本ソフトウェアが終了してからタッチ機能が使用できるようになるまで 30 秒ほどかかる場合があります。

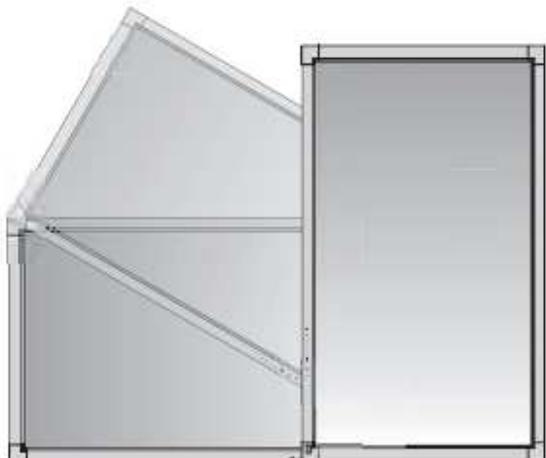
## 5-5 液晶ディスプレイを縦型の状態でお使いの方

### お願い

V651-TM は横型設置専用です。縦型の状態で設置しないでください。  
縦型の状態で設置すると、故障の原因になります。

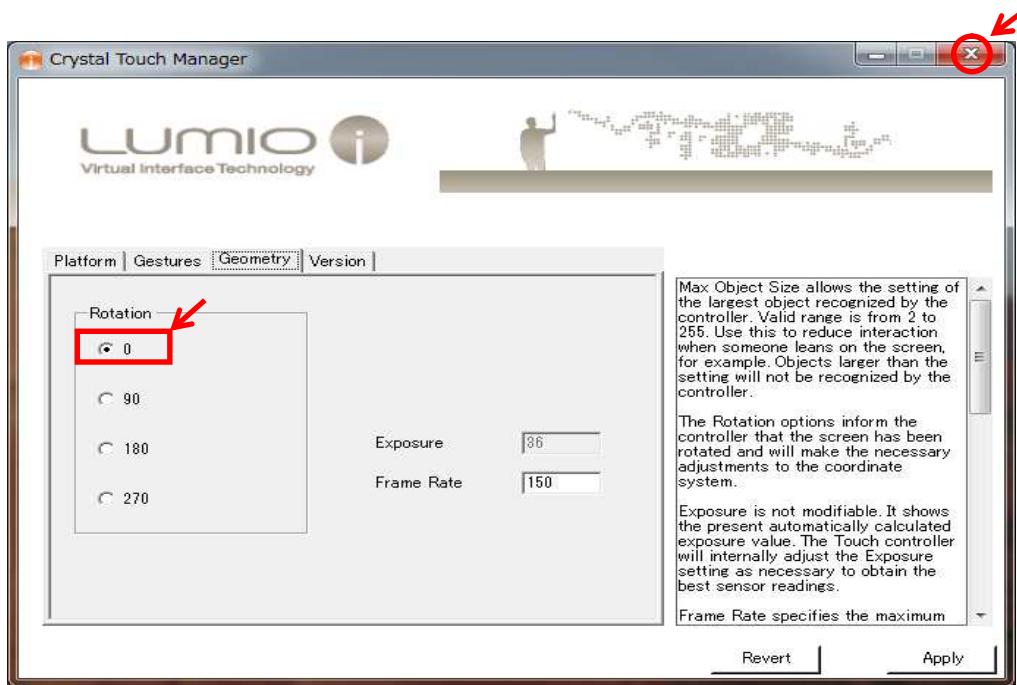


V462-TM を縦型の状態で使用するときは、必ず正面から見て左側面を上側にしてください。  
上下逆さまでの設置はできません。



## Windows 7 をお使いの方

Geometry メニュー画面内の Rotation を 0 に設定して、画面右上の“X”をクリックしてください。



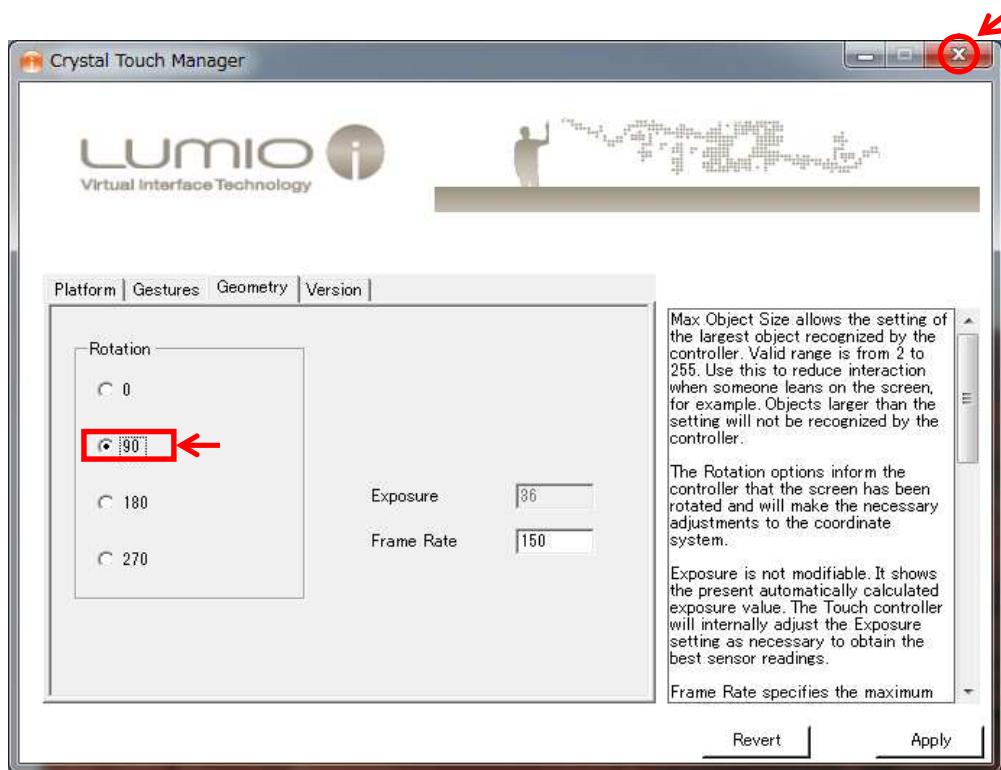
## Windows Vista をお使いの方

Geometry メニュー画面内の Rotation を 90 に設定して、画面右上の“X”をクリックしてください。



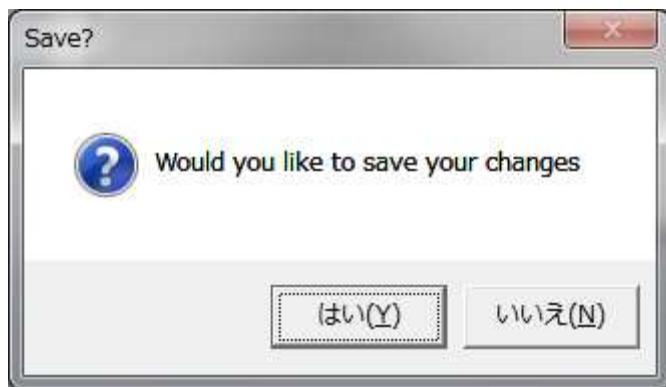
## Windows XP を使いの方

Geometry メニュー画面内の Rotation を 90 に設定して、画面右上の“X”をクリックしてください。



以下のようなウインドウが表示されます。“はい”をクリックして設定を確定してください。

(Windows 7 表示画面例)



以上で、Rotation の設定は終了です。

### お知らせ

本ソフトウェアが終了してからタッチ機能が使用できるようになるまで 30 秒ほどかかる場合があります。

## 5.6 ダブルタッチの設定について

本ソフトウェアの Dbl-Click Speed は、タッチの内部処理のための設定値の一つです。

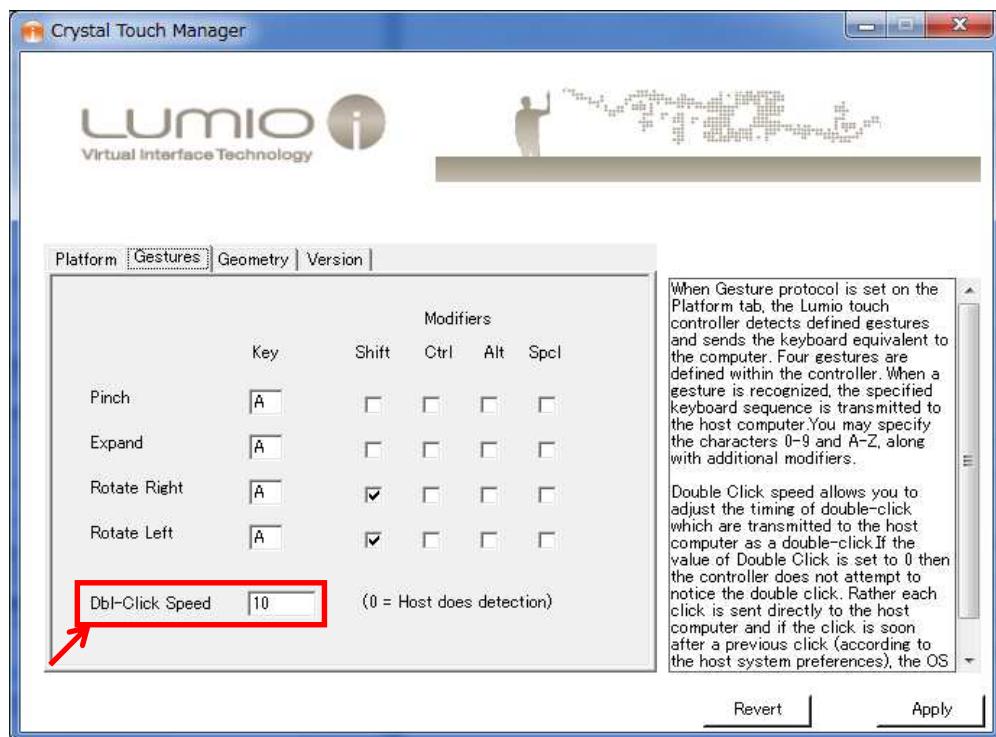
### Windows 7をお使いの方

設定は、10にしてください。

### Windows Vista および、XPをお使いの方

設定は、10にしてください。

**ご注意** Windows Vista および、XPの場合、初期設定は 50 になっています。



### お知らせ

Windows の操作で、ダブルタッチのスピードを変更できます。

本ソフトウェアの設定は、10にしたままで Windows OS の設定を変更してください

以下の手順で Windows OS のダブルタッチのスピードを変更してください。

### Windows 7をお使いの方

『コントロールパネル』を開いて、『ペンとタッチ』選択します。

その中の、『タッチ』タブ内の『ダブルタップ』の『設定』でダブルタッチスピードを変更してください。

### Windows Vista、XPをお使いの方

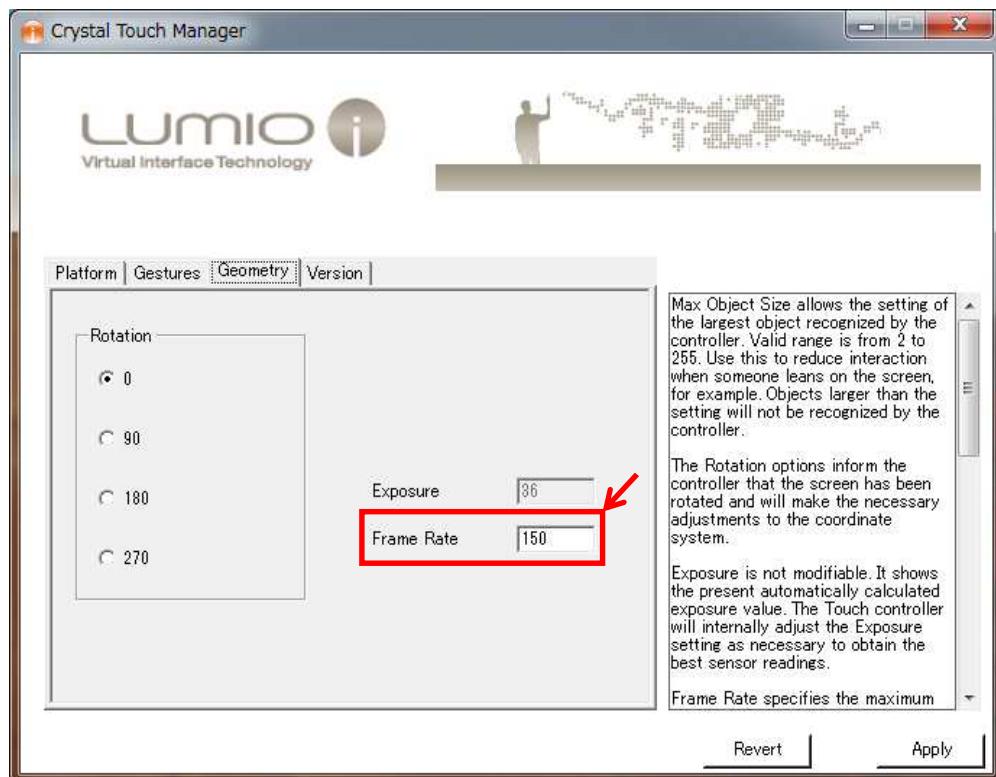
『コントロールパネル』を開いて、『マウス』選択します。

その中の、『ボタン』タブ内の『ダブルクリック』の『設定』でダブルクリック速度を変更してください。

## 5-7 Frame Rate 機能について

1秒間に最大で何回タッチ検出結果をコンピューターに送信するか調節する機能です。

Frame Rate は、150 に設定してください。



## 5-8 情報表示画面について

Version メニュー画面内で本ソフトウェアのバージョン情報や、液晶ディスプレイに内蔵されているタッチパネルのファームウェアバージョンおよびシリアル番号を確認することができます。

