

# μTRONキーボード

Model U01C0240

取扱説明書 [Windows用TRON配列ドライバ編]



# 目次



1. Windows での利用	4
1.1 JIS モード (Windows)	4
1.2 TRON モード (Windows)	4
1.2.1 JIS モードと TRON モードの間の切り替え	4
1.2.2 タスクトレイのアイコン	4
1.2.3 日本語入力システム (IME) の利用	5
1.2.4 文字の入力	6
1.2.5 文字以外の入力	8
2. Windows 用ドライバのインストールとアンインストール	9
2.1 Windows 7	9
2.1.1 インストール (Windows 7)	9
2.1.1.1 ダウンロードドライバのインストール (Windows 7)	9
2.1.1.2 キーボードドライバのインストール (Windows 7)	13
2.1.2 アンインストール (Windows 7)	19
2.1.2.1 ダウンロードドライバのアンインストール (Windows 7)	19
2.1.2.2 キーボードドライバのアンインストール (Windows 7)	21
2.2 Windows Vista	22
2.2.1 インストール (Windows Vista)	22
2.2.1.1 ダウンロードドライバのインストール (Windows Vista)	22
2.2.1.2 キーボードドライバのインストール (Windows Vista)	24
2.2.2 アンインストール (Windows Vista)	31
2.2.2.1 ダウンロードドライバのアンインストール (Windows Vista)	31
2.2.2.2 キーボードドライバのアンインストール (Windows Vista)	33
2.3 Windows XP	34
2.3.1 インストール (Windows XP)	34
2.3.1.1 ダウンロードドライバのインストール (Windows XP)	34
2.3.1.2 キーボードドライバのインストール (Windows XP)	37
2.3.2 アンインストール (Windows XP)	44
2.3.2.1 ダウンロードドライバのアンインストール (Windows XP)	44
2.3.2.2 キーボードドライバのアンインストール (Windows XP)	47

3. TRON モードでの文字配列表	48
3.1 Windows での文字配列	48
[1] (Windows) 日本語：ひらがな (シフトなし)	48
[2] (Windows) 日本語：ひらがな (左シフト)	48
[3] (Windows) 日本語：ひらがな (右シフト)	48
[4] (Windows) 日本語：カタカナ (シフトなし)	49
[5] (Windows) 日本語：カタカナ (左シフト)	49
[6] (Windows) 日本語：カタカナ (右シフト)	49
[7] (Windows) 英語：小文字 (シフトなし)	49
[8] (Windows) 英語：小文字 (左シフト)	49
[9] (Windows) 英語：小文字 (右シフト)	50
[10] (Windows) 英語：大文字 (シフトなし)	51
キー割当一覧	51
キー番号	51
キー割り当て	52

マイクロトロン  
「 $\mu$ TRON キーボード」の取扱説明書は、本書 [Windows 用 TRON 配列ドライバ編] のほかに、[基本編] (印刷物) があります。利用の開始にあたっては、まずそちらをご覧ください。

## 1.1 JIS モード (Windows)

JIS<sup>ジス</sup>モードは、キートップの刻印に従ってキー入力するモードです。

JISモードでは、109キーボードとして機能します。ただし、Windowsキーは利用できません。また、アプリケーションキーは [Menu] と刻印されています。

 参考：[Windows] キーは、[Ctrl] + [Esc] で代用ができます。

### Fn キー

枠で囲まれた以下のキーは、Fn キーを押しながら該当キーを押して入力できます。

[F1] ~ [F12]、[Break]、[SysRq]、[PrtSc]、[ScrLk]、[Pause]

### NumLock 状態

[NumLk] キー押すと、NUM ランプが点灯し NumLock (ナムロック) 状態になります。NumLock 状態では、キー前側面に刻印がある以下のキーがテンキーとして動作し、数字/四則記号などが入力できます。

[0] ~ [9]、[/]、[\*]、[-]、[+]、[.]

もう一度 [NumLk] キー押すと NumLock 状態が解除され、NUM ランプが消灯します。

## 1.2 TRON モード (Windows)




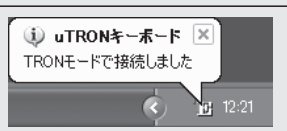

### 1.2.1 JIS モードと TRON モードの間の切り替え

JISモードと TRONモードの間は、以下の操作で切り替えます。

- ① 左下の [Fn] キーを押しながら、右下の [TRON] キーを押します。  
TRONモードでは、TRON ランプ (青色) が点灯します。  
JISモードでは、TRON ランプが消灯します。

### 1.2.2 タスクトレイのアイコン

タスクトレイに  $\mu$  TRON キーボードの状態を示すアイコンが現れます。

	JIS モード
	TRON モード (日本語)
	TRON モード (英語)
	JIS モードから TRON モードに切り替わるとき
	TRON モードから JIS モードに切り替わるとき

### 1.2.3 日本語入力システム (IME) の利用

TRON モードであっても、日本語入力は Windows の日本語入力システム (IME) を利用します。たとえば、MS-IME や ATOK などです。

IME を ON/OFF するには以下の操作を行います。

- ① 右上の [¥ -] の刻印のキーを押します。  
IME の ON/OFF が切り替わります。

TRON モードでは以下の手順で、日本語 (ひらがな・カタカナ) と英字 (大文字・小文字) の入力を切り替えます。


入力文字種	操作
ひらがな	[ひらがな カタカナ] キー
カタカナ	[Shift] + [ひらがな カタカナ] キー
英字 (小文字)	[英数 Caps] キー
英字 (小文字) と英字 (大文字) の切り替え (Caps Lock の ON/OFF の切り替え)	[Shift] + [英数 Caps] キー

IME の入力方法として「かな入力」を設定してください。

- ✎ ATOK の場合、プロパティ (環境設定) を「標準設定」ではなく「MS-IME 設定」に設定してください。「標準設定」になっていると上記の一覧表どおりに入力文字種を切り替えられません。

## 1.2.4 文字の入力

TRON モードで文字を入力する方法を説明します。文字配列の詳細は、第3章 (P.48) をご覧ください。

 以下の文字配列は、MS-IME (Windows 標準) の場合になります。

### キー配置


Windows 上での TRON モードでは、以下の規則に従って文字を入力します。

シフトなし	該当キーを単独で押す。
左シフト	左の Shift キーと該当キーを同時に押す。
右シフト	右の Shift キーと該当キーを同時に押す。

一般のキーボードでは Shift キーは、Shift キーを先に押してから続いて該当キーを押します。一方 TRON モードの Shift キーは、Shift キーと同時に該当キーを押すことでも入力できます (同時打鍵)。これにより、2つのキーを押す操作にもかかわらず、実際には1回の打鍵操作という感覚で入力できます。

### 「シフトなし」の文字

シフトなしの文字を入力するには、そのまま該当キーだけを単独で押します。日本語入力の場合、以下の文字が入力されます。

 拗音 (ようおん) は、{} で囲んでいます。



## 「左シフト」の文字

左シフトの文字を入力するには、左の Shift キーと該当キーを同時に押します。日本語入力の場合、以下の文字が入力されます。



以下の濁音は、この方法で入力します。Shift キーは左手を使い、文字キーは右手の位置に集められています。

「ぎ」「ぐ」「げ」「ず」「ぢ」「づ」「ヴ

## 「右シフト」の文字

右シフトの文字を入力するには、右の Shift キーと該当キーを同時に押します。日本語入力の場合、以下の文字が入力されます。




以下の濁音は、この方法で入力します。Shift キーは右手を使い、文字キーは左手の位置に集められています。

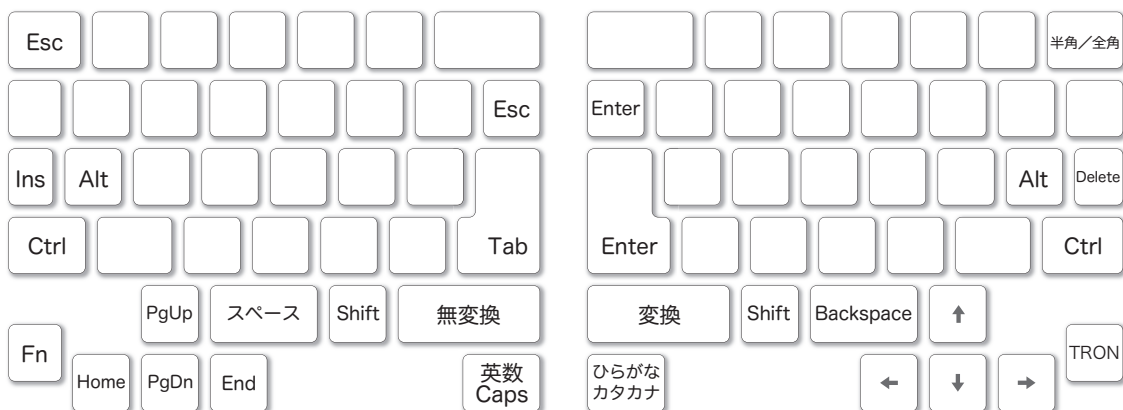
「が」「こ」「ざ」「ぜ」「そ」「だ」「で」「ど」「ば」「び」「ぶ」「べ」「ぼ

## 1.2.5 文字以外の入力

### 修飾キー／制御キー


Windows 上での TRON モードにおいて、修飾キー／制御キーは以下の意味を持っています。

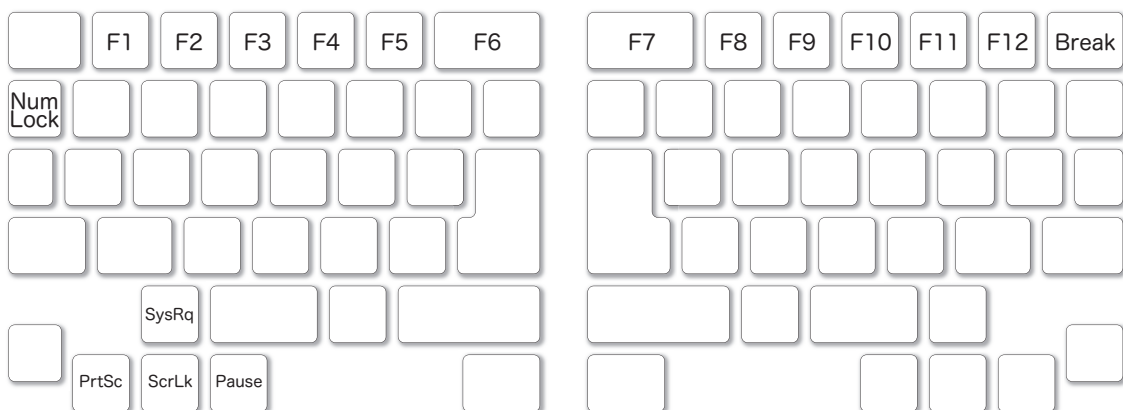
 修飾キー／制御キーを押した際の動作につきましては、IME のオンラインヘルプ等ご参照ください。



### [Fn] キー修飾

[Fn] キーを押しながら以下のキーを押すと、該当キーの入力できます。

 TRON モードでは、アプリケーションキー（Menu キー）を入力することはできません。



### NumLock 状態

[Fn] キーを押しながら [NumLk] キーを押すと、NUM ランプが点灯し NumLock（ナムロック）状態になります。NumLock 状態では、キー前側面に刻印がある以下のキーがテンキーとして動作し、数字／四則記号などが入力できます。

[0] ～ [9]、[/]、[\*]、[-]、[+]、[.]

もう一度 [Fn] キーを押しながら [NumLk] キーを押すと NumLock 状態が解除され、NUM ランプが消灯します。



Windows には、以下の2種類のドライバをインストールする必要があります。

- ・ダウンロードドライバ
- ・キーボードドライバ

このうち「ダウンロードドライバ」は、「 $\mu$  TRON キーボード」内のファームウェア更新のために必要な Windows 側のドライバソフトです。当初はファームウェア更新はありませんので、このドライバのインストールは必須ではありませんが、インストールしないと、利用のたびにドライバのインストールを要求するダイアログが現れます。本章の手順でインストールしておくことをお勧めいたします。

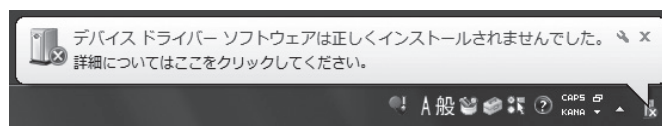
## 2.1 Windows 7

### 2.1.1 インストール (Windows 7)

#### 2.1.1.1 ダウンロードドライバのインストール (Windows 7)

まず最初に、ダウンロードドライバをインストールします。

- ① Windows 7 を起動した状態で、CD-ROM ドライブに付属の『 $\mu$  TRON Keyboard』の CD-ROM をセットします。
- ② PC 本体の USB 端子に、 $\mu$  TRON キーボードを接続します。  
「デバイスドライバーソフトウェアは正しくインストールされませんでした。」のバルーンメッセージが現れます。



- ③ バルーンの「X」をクリックします。

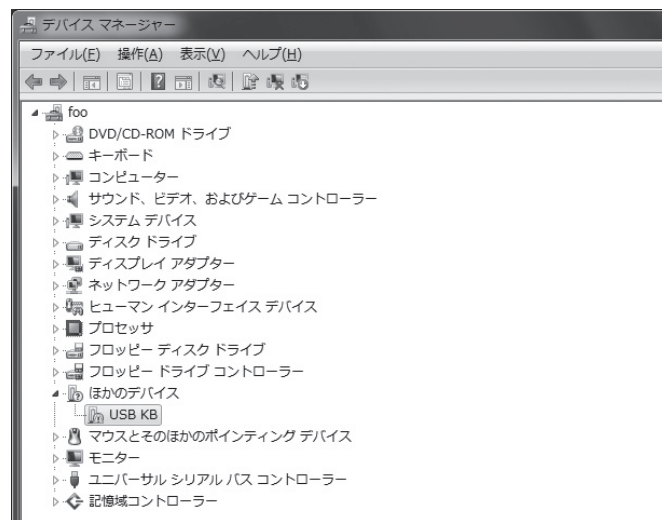
- ④ タスクバーの [スタート] – [コントロールパネル] を選びます。続いて「システムとセキュリティ」を選びます。

「システムとセキュリティ」の画面に切り替わります。



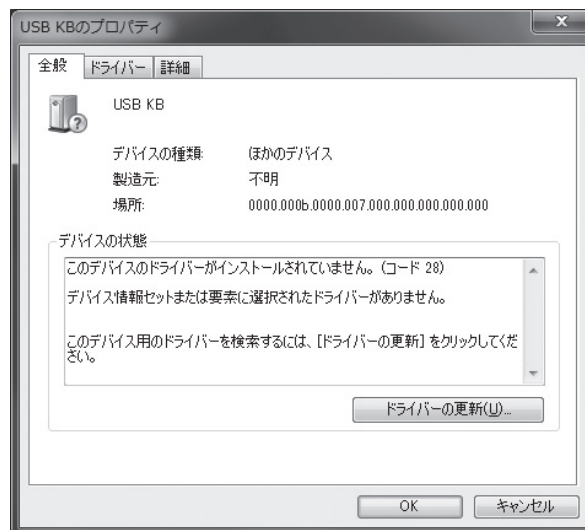
- ⑤ 「システム」内の「デバイスマネージャー」を選びます。

「デバイスマネージャー」のウィンドウが現れます。



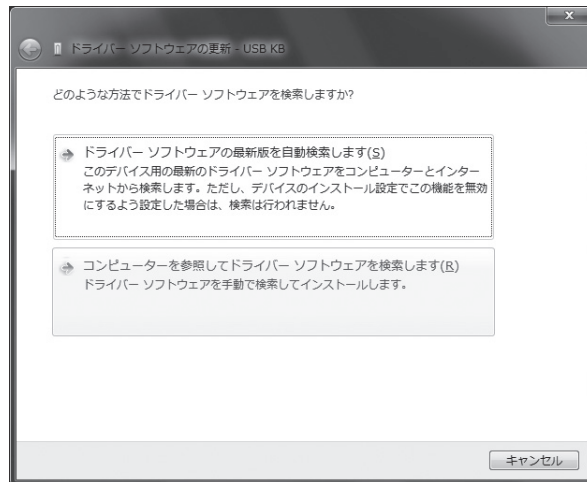
- ⑥ 「ほかのデバイス」の「USB KB」をダブルクリックします。

「USB KB のプロパティ」のダイアログが現れます。



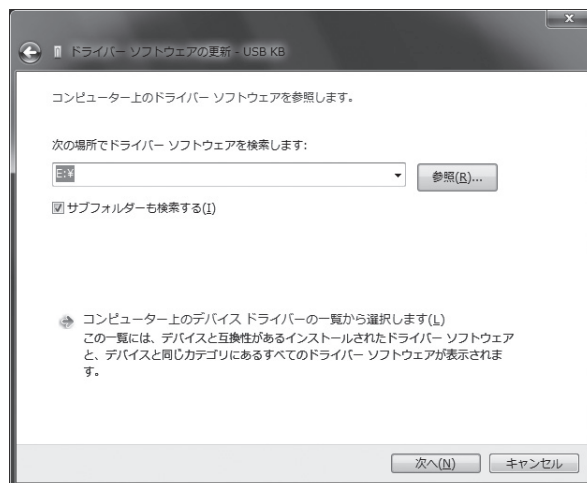
⑦ 「ドライバーの更新」を選びます。

「どのような方法でドライバーソフトウェアを検索しますか？」のダイアログが現れます。



⑧ 「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します (R)」を選びます。

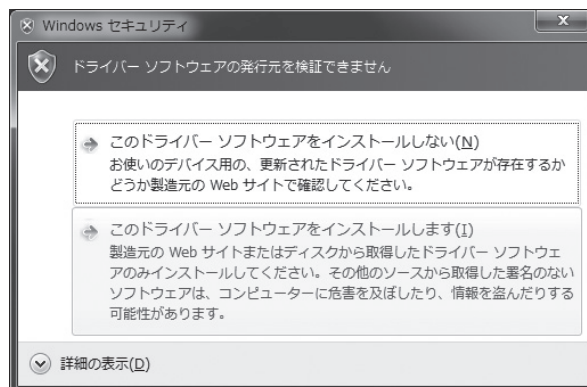
「コンピューター上のドライバーソフトウェアを参照します。」のダイアログが現れます。



⑨ 「参照」を選択し、「フォルダーの参照」で、CD-ROM ドライブを選択し、[OK] を選びます。

⑩ [次へ (N)] を選びます。

「ドライバーソフトウェアの発行元を検証できません」のダイアログが現れます。

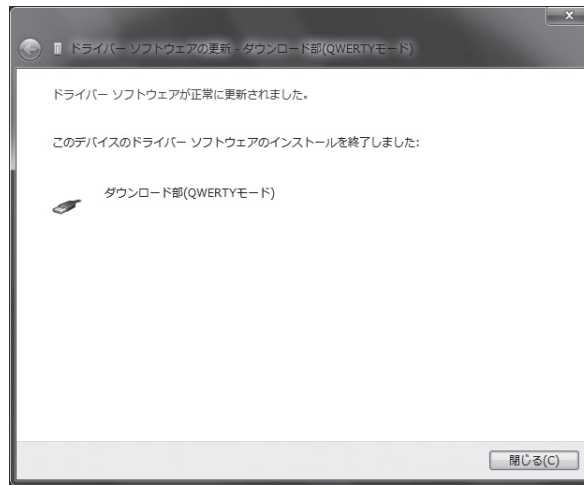


- ⑪ 「このドライバーソフトウェアをインストールします (I)」を選びます。  
インストールが始まります。

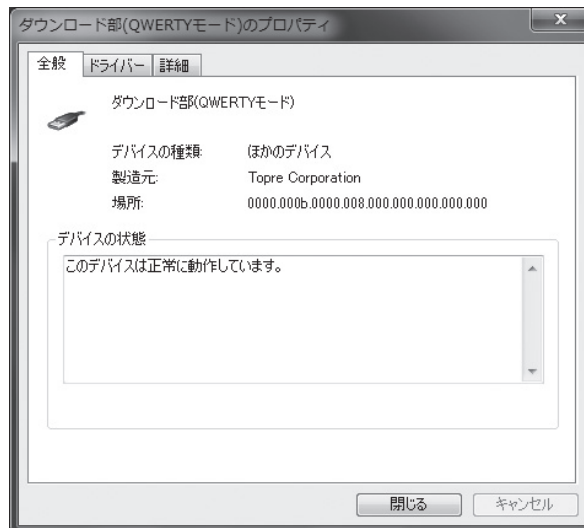
 インストールには数分かかる場合があります。



インストールが終わると「ドライバーソフトウェアが正常に更新されました。」のダイアログが現れます。

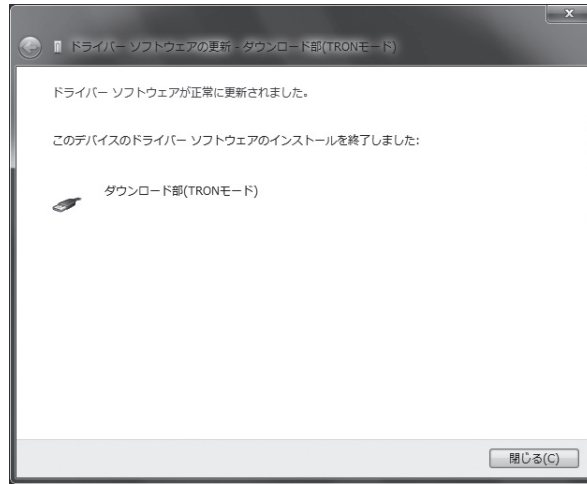


- ⑫ 「閉じる (C)」を選びます。  
「ダウンロード部 (QWERTY モード) のプロパティ」のダイアログが現れます。



- ⑬ 「閉じる」を選びます。  
これで JIS モードのダウンロードドライバのインストールは終了です。

- ⑭ 続いて、左下の [Fn] キーを押しながら右下の [TRON] キーを押します。  
再び、タスクバーに、「デバイスドライバソフトウェアは正しくインストールされませんでした。」のバルーンメッセージが現れます。  
ステップ⑬から同じ手順で今度は、TRON モードのダウンロードドライバをインストールします。  
ステップ①の最後に以下のダイアログが現れますので、[閉じる (C)] を選びます。



これで JIS モードと TRON モードにおけるそれぞれのダウンロードドライバがインストールされました。

### 2.1.1.2 キーボードドライバのインストール (Windows 7)

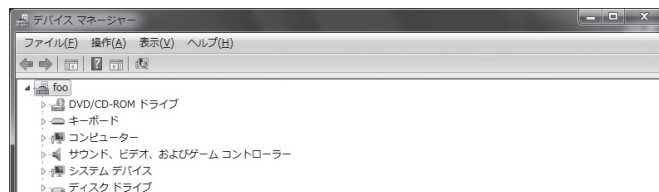
続いて、「キーボードドライバ」をインストールします。

本手順の最後に、PC の再起動が必要になります。不要なウィンドウはあらかじめ閉じておいてください。

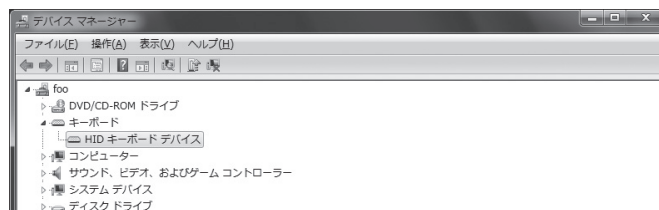
- ① PC 本体と  $\mu$  TRON キーボードの接続をはずします。
- ② タスクバーの [スタート] - [コントロールパネル] を選びます。続いて「システムとセキュリティ」を選びます。  
「システムとセキュリティ」の画面に切り替わります。




- ③ 「システム」内の「デバイスマネージャ」を選びます。  
「デバイスマネージャ」のウィンドウが現れます。

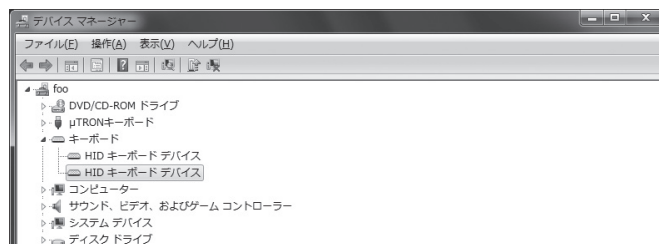


- ④ 「キーボード」の [ ] を選び、ツリーを開きます。




- ⑤ PC 本体の USB 端子に、 $\mu$  TRON キーボードを再度接続します。  
「キーボード」のツリーに「HID キーボードデバイス」の項目が追加で表示されます。

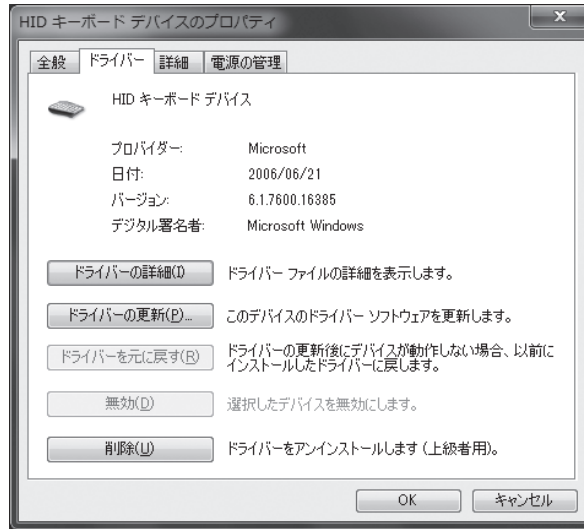
 すでに別の USB キーボードを利用していた場合は、ステップ④の時点ですでに、「HID キーボードデバイス」が現れています。 $\mu$  TRON キーボードの接続により、「HID キーボードデバイス」という同じ名前の項目が追加で表示されます。



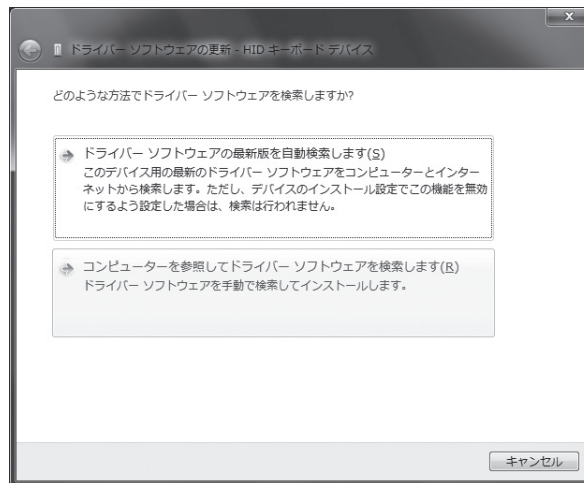
- ⑥ もし  $\mu$  TRON キーボードの右上の TRON ランプ（青色）が点灯していない場合は、左下の [Fn] キーを押しながら右下の [TRON] キーを押し、TRON モードにします。
- ⑦ 「HID キーボードデバイス」をダブルクリックします。

 すでに別の USB キーボードを利用していた場合は、新規に表示された「HID キーボードデバイス」の項目をダブルクリックしてください。既存の項目か新規に表示された項目かを区別できるように、ステップ④の時点で既存の「HID キーボードデバイス」を選択し反転状態にしておくといでしょう。2つの「HID キーボードデバイス」の項目のうち、反転状態になっているのが既存の項目、反転状態になっていないのが新規に表示された項目となります。

「HID キーボードデバイスのプロパティ」のダイアログが現れます。



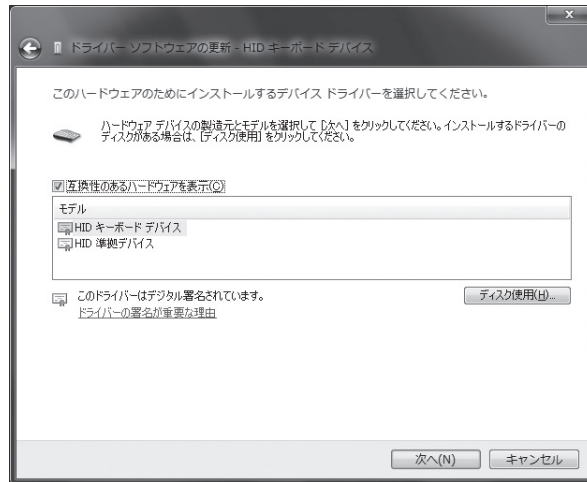
- ⑧ 「ドライバー」タブを選び、「ドライバーの更新 (P)」を選びます。  
 「どのような方法でドライバーソフトウェアを検索しますか？」のダイアログが現れます。



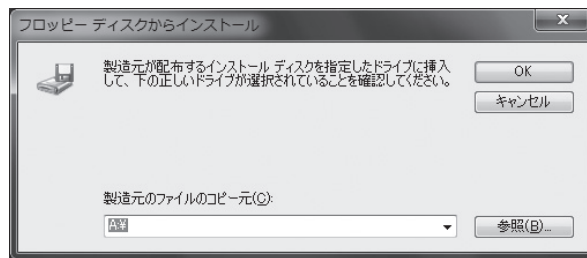
- ⑨ 「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します (R)」を選びます。  
 「コンピューター上のドライバーソフトウェアを参照します。」のダイアログが現れます。



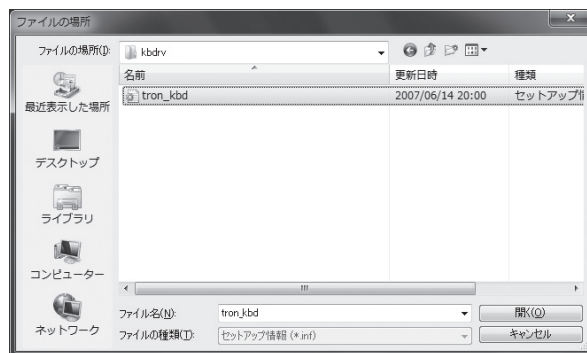
- ⑩ 「コンピューター上のデバイスドライバーの一覧から選択します (L)」を選びます。  
「このハードウェアのためにインストールするデバイスドライバーを選択してください。」のダイアログが現れます。



- ⑪ 「ディスク使用 (H)」を選びます。  
「フロッピーディスクからインストール」のダイアログが現れます。

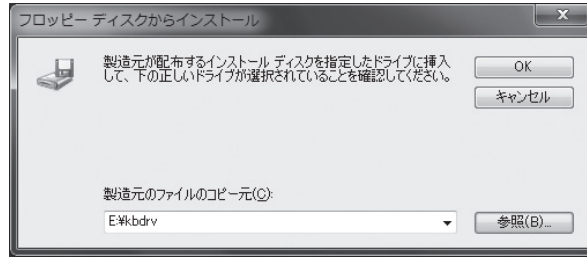


- ⑫ 「参照 (B)」を選びます。  
「ファイルの場所」のダイアログが現れます。

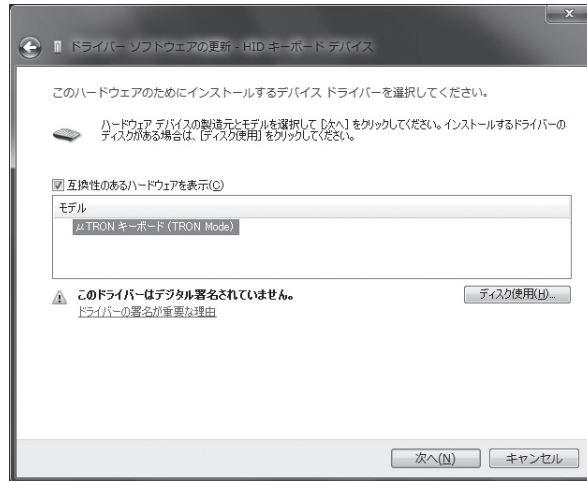




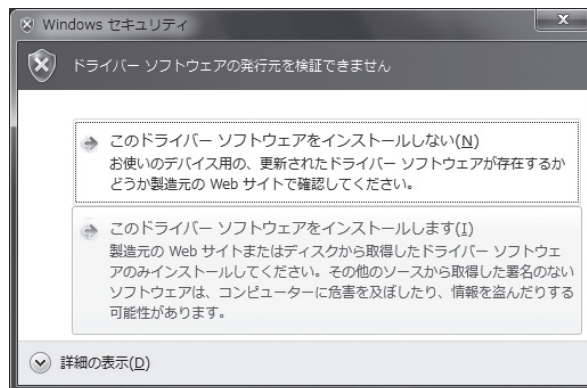
- ⑬ 「ファイルの場所」で、Windows 用キーボードドライバの解凍作業を行った「kdrv」フォルダ内の「tron\_kbd.inf」をクリックして選び、[開く] を選びます。  
「フロッピーディスクからのインストール」のダイアログに戻ります。「kdrv」のフォルダがコピー元に指定されています。



- ⑭ [OK] を選びます。  
「ドライバーソフトウェアの更新」のダイアログに戻ります。「モデル」の欄に「μ TRON キーボード (TRON Mode)」が現れます。

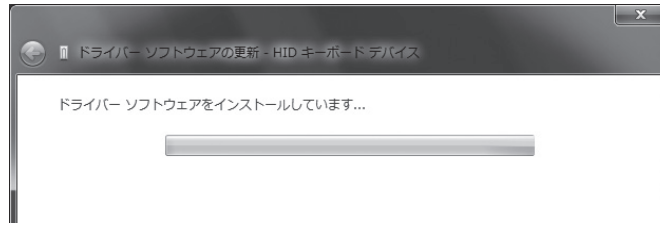


- ⑮ 「μ TRON キーボード (TRON Mode)」をクリックして選び、[次へ (N)] を選びます。  
「ドライバーソフトウェアの発行元を検証できません」のダイアログが現れます。

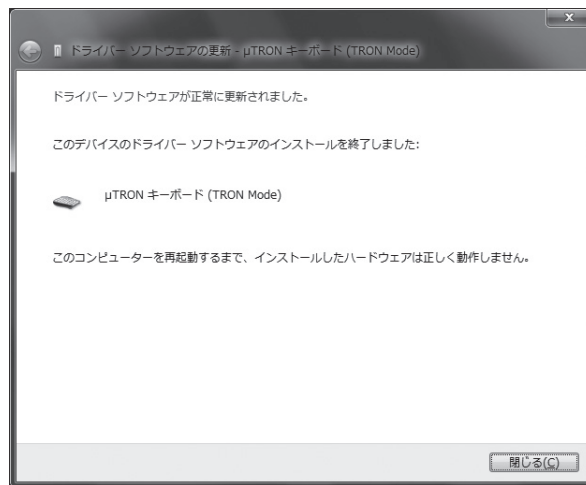


- ⑩ 「このドライバーソフトウェアをインストールします (I)」を選びます。  
インストールが始まります。

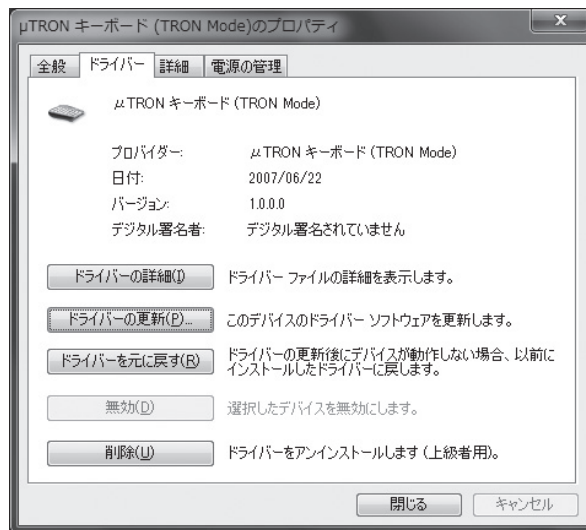
 インストールには数分かかる場合があります。



インストールが終わると「ドライバーソフトウェアが正常に更新されました。」のダイアログが現れます。

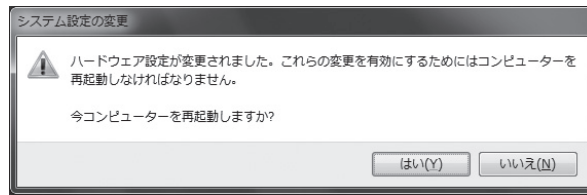


- ⑪ 「閉じる」を選びます。  
「μ TRON キーボード (TRON Mode) のプロパティ」のダイアログが現れます。



- ⑱ [閉じる] を選びます。

コンピュータの再起動を確認するダイアログが現れます。



- ⑲ 指示に従って、再起動します。

これで、キーボードドライバがインストールされました。

## 2.1.2 アンインストール (Windows 7)

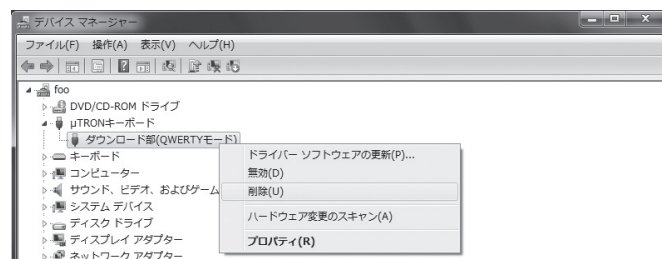
### 2.1.2.1 ダウンロードドライバのアンインストール (Windows 7)

Windows 7 上で、ダウンロードドライバをアンインストールする手順を説明します。

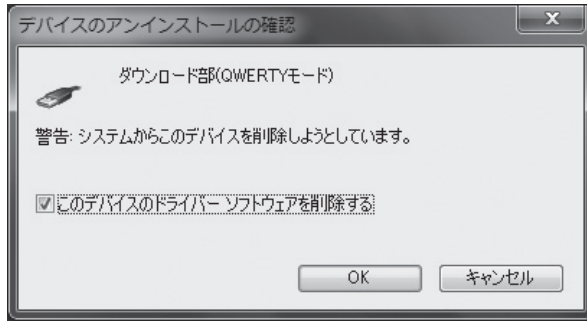
- ①  $\mu$  TRON キーボードを PC 本体と接続します。
- ② タスクバーの [スタート] - [コントロールパネル] を選びます。続いて「システムとセキュリティ」を選びます。  
「システムとセキュリティ」の画面に切り替わります。



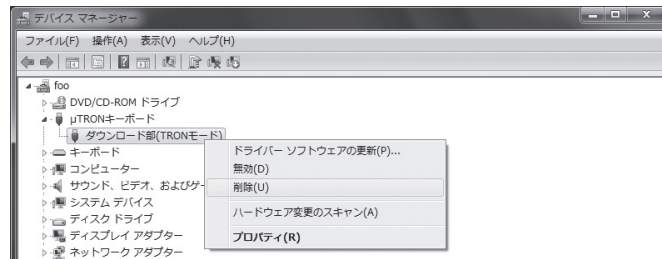
- ③ 「システム」内の「デバイスマネージャー」を選びます。  
「デバイスマネージャー」のウィンドウが現れます。
- ④ 「 $\mu$  TRON キーボード」の [▷] を選び、ツリーを開きます。  
「ダウンロード部 (QWERTY モード)」を選び、右ボタンメニューから [削除] を選びます。



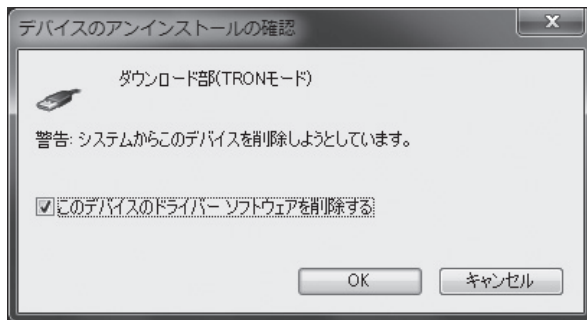
デバイスのアンインストールを確認するダイアログが現れます。



- ⑤ 「このデバイスのドライバーソフトウェアを削除する」にチェックを入れ、[OK] を選びます。デバイスドライバがアンインストールされます。
- ⑥ [Fn] キーを押しながら、[TRON] キーを押し、TRON モードと JIS モードを切り替えます。「デバイスマネージャー」のウィンドウからもう一度「μ TRON キーボード」の [▷] を選び、ツリーを開きます。今度は「ダウンロード部 (TRON モード)」を選び、右ボタンメニューから [削除] を選びます。



デバイスのアンインストールを確認するダイアログが現れます。



- ⑦ 「このデバイスのドライバーソフトウェアを削除する」にチェックを入れ、[OK] を選びます。デバイスドライバがアンインストールされます。

これで、JISモードと TRON モードにおけるそれぞれのダウンロードドライバがアンインストール（削除）されました。

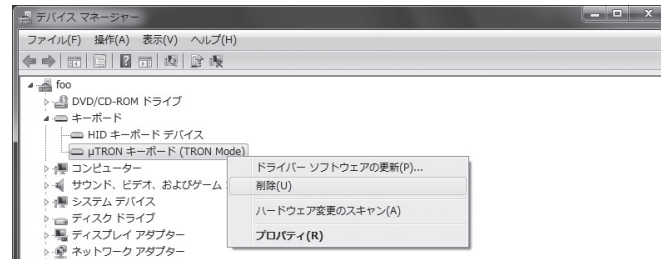
### 2.1.2.2 キーボードドライバのアンインストール (Windows 7)

前節に引き続き、「デバイスマネージャー」のウィンドウで操作を続けます。

もし  $\mu$  TRON キーボードの右上の TRON ランプ (青色) が点灯していない場合は、左下の [Fn] キーを押しながら右下の [TRON] キーを押し、TRON モードにします。

- ① 「キーボード」の [▷] を選び、ツリーを開きます。

「 $\mu$  TRON キーボード (TRON Mode)」を選び、右ボタンメニューから [削除] を選びます。



デバイスのアンインストールを確認するダイアログが現れます。



- ② 「このデバイスのドライバーソフトウェアを削除する」にチェックを入れ、[OK] を選びます。

デバイスドライバがアンインストールされます。

これで、キーボードドライバがアンインストール (削除) されました。

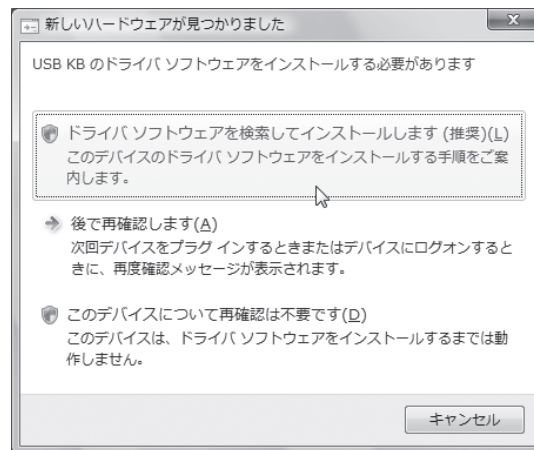
## 2.2 Windows Vista

### 2.2.1 インストール (Windows Vista)

#### 2.2.1.1 ダウンロードドライバのインストール (Windows Vista)

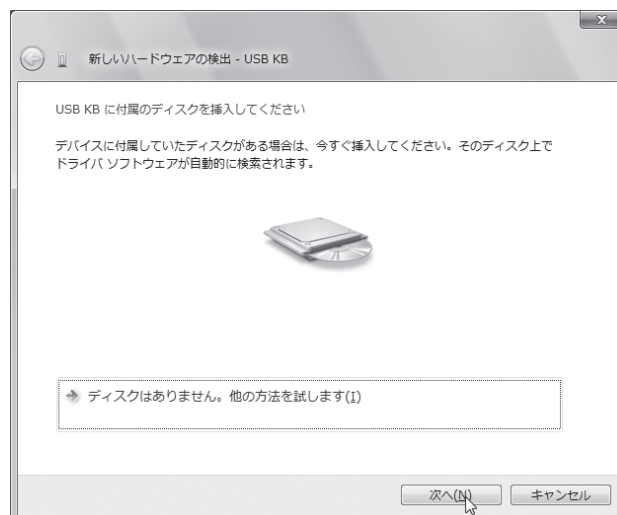
まず最初に、ダウンロードドライバをインストールします。

- ① Windows Vista を起動した状態で、CD-ROM ドライブに付属の『μ TRON Keyboard』の CD-ROM をセットします。
- ② PC 本体の USB 端子に、μ TRON キーボードを接続します。  
「新しいハードウェアが見つかりました」のダイアログが現れます。

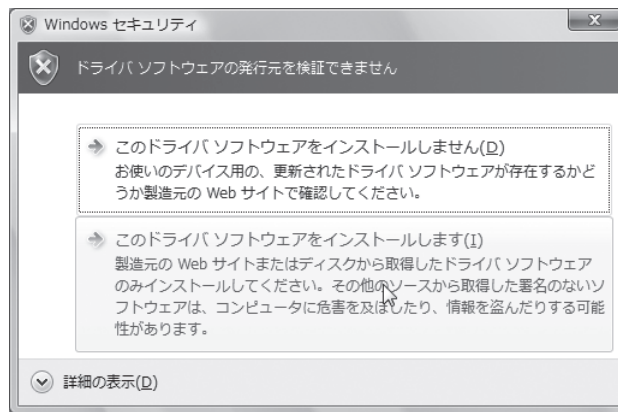


- ③ 「ドライバソフトウェアを検索してインストールします (L)」を選びます。  
「ユーザアカウント制御 - 実行するにはあなたの許可が必要です」のダイアログが現れます。
- ④ [続行 (C)] を選びます。  
「新しいハードウェアの検出」のダイアログが現れます。

 ダイアログが現れるまで数分間かかる場合があります。



- ⑤ 「次へ (N)」 を選びます。  
「ドライバソフトウェアの発行元を検証できません」のダイアログが現れます。

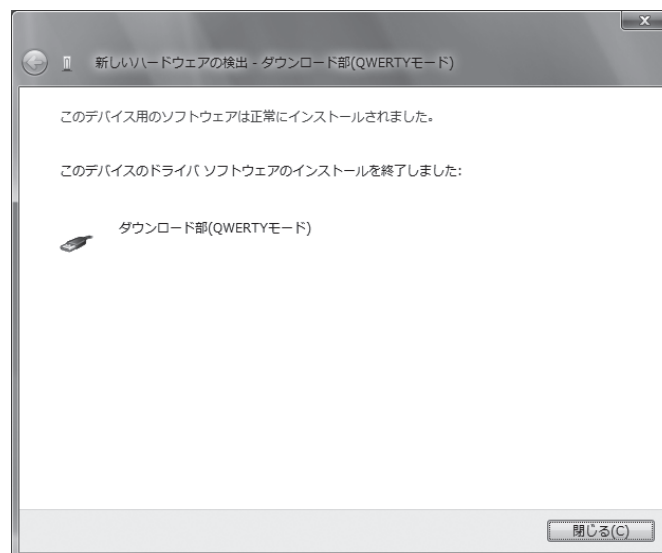


- ⑥ 「このドライバソフトウェアをインストールします (I)」 を選びます。  
インストールが始まります。

 インストールには数分間かかる場合があります。

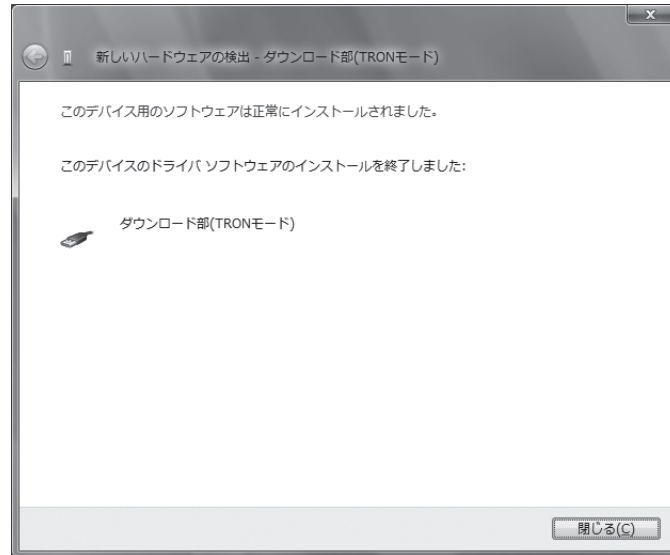


インストールが終わると「このデバイス用のソフトウェアは正常にインストールされました」のダイアログが現れます。



- ⑦ 「閉じる (C)」 を選びます。  
これで JIS モードのダウンロードドライバのインストールは終了です。

- ⑧ 続いて、左下の [Fn] キーを押しながら右下の [TRON] キーを押します。再び、タスクバーにいくつかのバルーンが表示された後、「新しいハードウェアの検索ウィザードの開始」のダイアログが現れます。ステップ④から同じ手順で今度は、TRON モードのダウンロードドライバをインストールします。ステップ⑥の最後に以下のダイアログが現れますので、[閉じる (C)] を選びます。



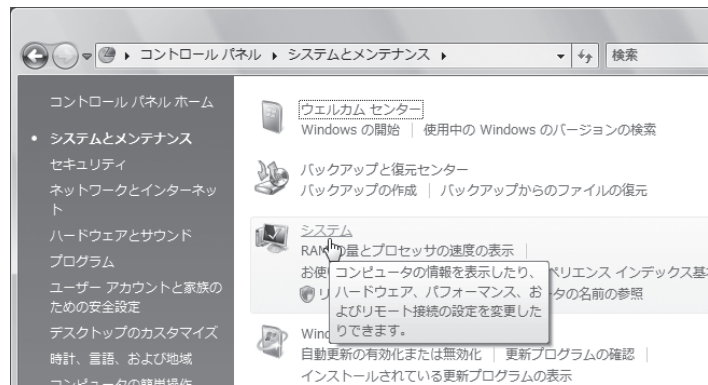
これで JIS モードと TRON モードにおけるそれぞれのダウンロードドライバがインストールされました。

### 2.2.1.2 キーボードドライバのインストール (Windows Vista)

続いて、「キーボードドライバ」をインストールします。

本手順の最後に、PC の再起動が必要になります。不要なウィンドウはあらかじめ閉じておいてください。

- ① PC 本体と  $\mu$  TRON キーボードの接続をはずします。
- ② タスクバーの [スタート] - [コントロールパネル] を選びます。続いて「システムとメンテナンス」のアイコンを選びます。「システムとメンテナンス」の画面に切り替わります。

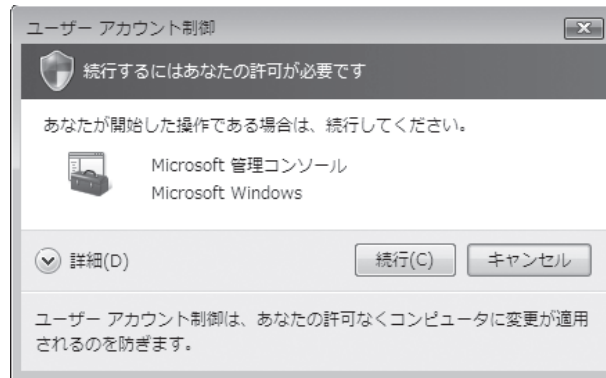




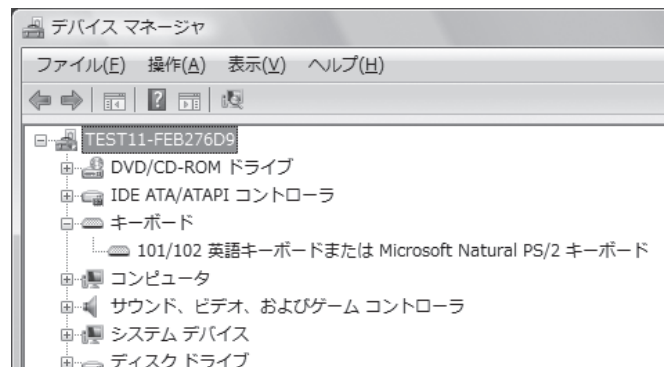
- ③ 「システム」を選んで開きます。  
「システム」の画面に切り替わります。



- ④ 左上の「デバイスマネージャ (M)」を選びます。  
「ユーザーアカウント制御 - 実行するにはあなたの許可が必要です」のダイアログが現れます。



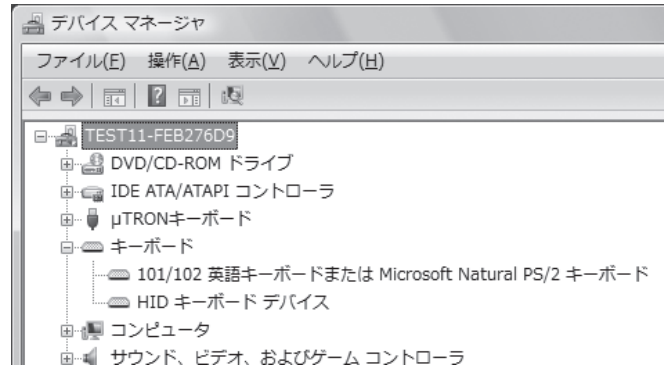
- ⑤ [続行 (C)] を選びます。  
「デバイスマネージャ」のウィンドウが現れます。
- ⑥ 「キーボード」の [+ ] を選び、ツリーを開きます。



⑦ PC 本体の USB 端子に、μ TRON キーボードを再度接続します。

「キーボード」のツリーに「HID キーボードデバイス」の項目が追加で表示されます。

すでに別の USB キーボードを利用していた場合は、ステップ⑥の時点ですでに、「HID キーボードデバイス」が現れています。μ TRON キーボードの接続により、「HID キーボードデバイス」という同じ名前の項目が追加で表示されます。

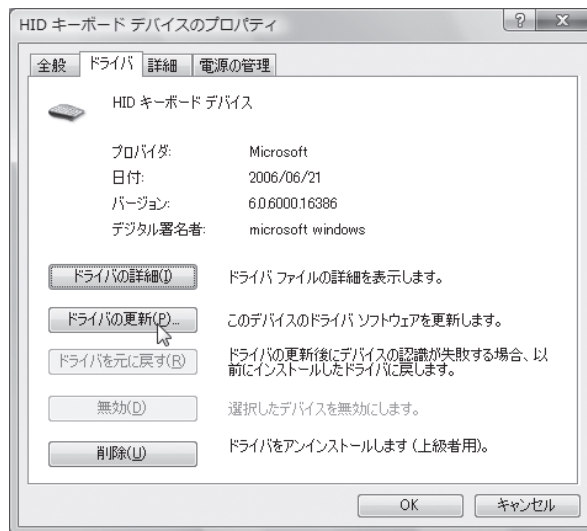


⑧ もしμ TRON キーボードの右上の TRON ランプ（青色）が点灯していない場合は、左下の [Fn] キーを押しながら右下の [TRON] キーを押し、TRON モードにします。

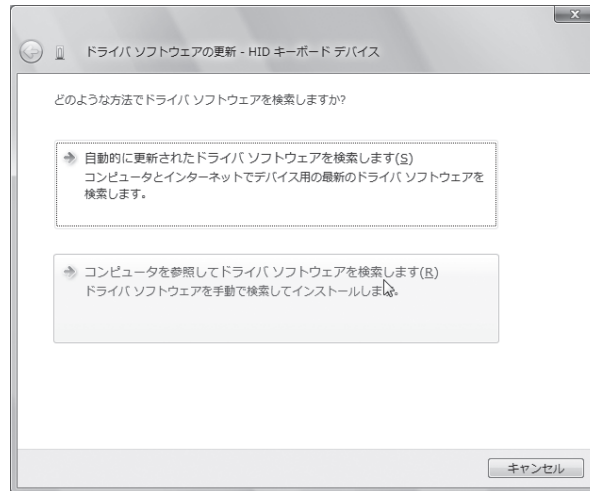
⑨ 「HID キーボードデバイス」をダブルクリックします。

すでに別の USB キーボードを利用していた場合は、新規に表示された「HID キーボードデバイス」の項目をダブルクリックしてください。既存の項目か新規に表示された項目かを区別できるように、ステップ⑥の時点で既存の「HID キーボードデバイス」を選択し反転状態にしておくとよいでしょう。2つの「HID キーボードデバイス」の項目のうち、反転状態になっているのが既存の項目、反転状態になっていないのが新規に表示された項目となります。

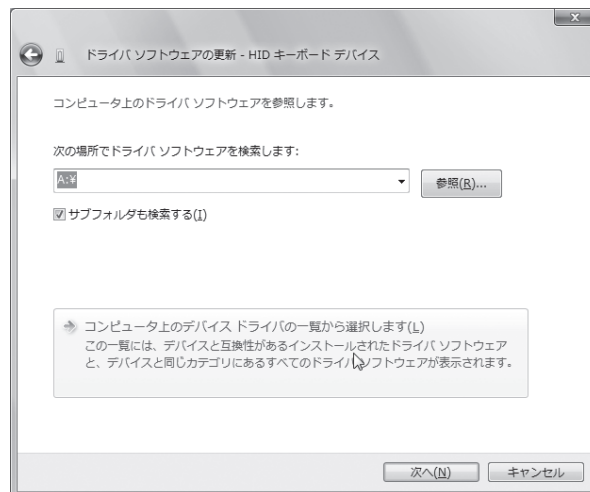
「HID キーボードデバイスのプロパティ」のダイアログが現れます。



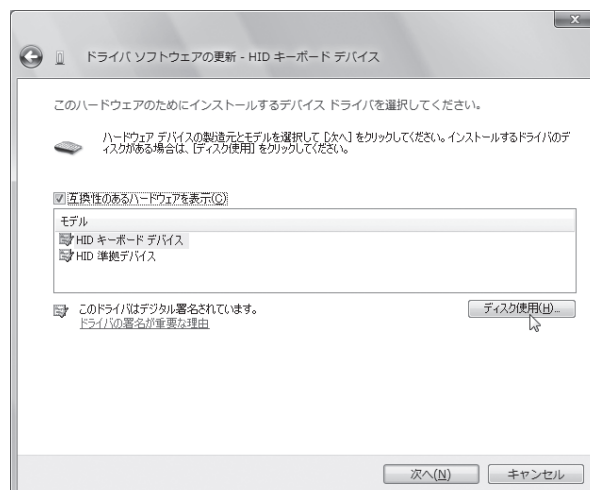
- ⑩ 「ドライバ」タブを選び、「ドライバの更新 (P)」を選びます。  
「どのような方法でドライバソフトウェアを検索しますか？」のダイアログが現れます。



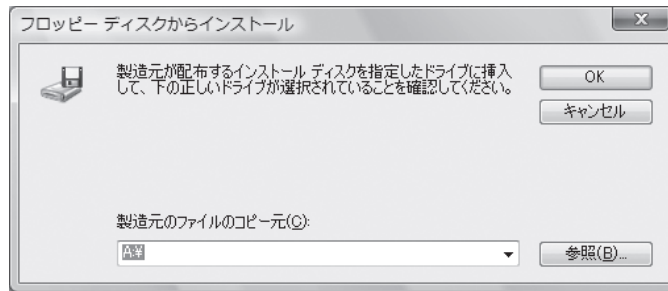
- ⑪ 「コンピュータを参照してドライバソフトウェアを検索します (R)」を選びます。  
「コンピュータ上のドライバソフトウェアを参照します。」のダイアログが現れます。



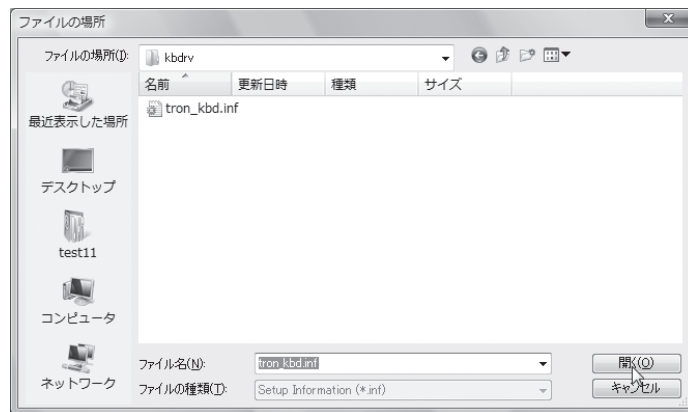
- ⑫ 「コンピュータ上のデバイスドライバ一覧から選択します (L)」を選びます。  
「このハードウェアのためにインストールするデバイスドライバを選択してください。」のダイアログが現れます。



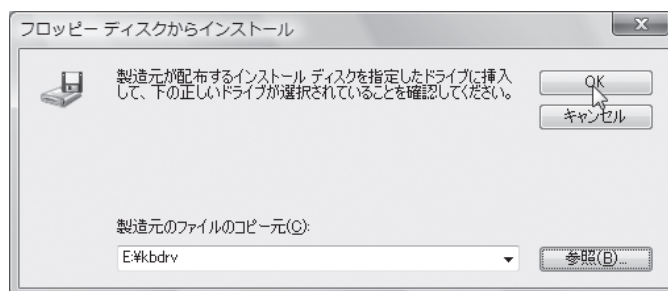
- ⑬ 「ディスク使用 (H)」を選びます。  
「フロッピーディスクからインストール」のダイアログが現れます。



- ⑭ 「参照 (B)」を選びます。  
「ファイルの場所」のダイアログが現れます。

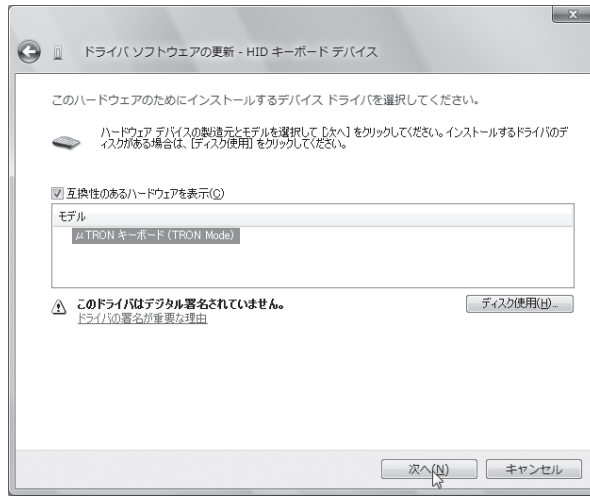


- ⑮ 「ファイルの場所」で、Windows 用キーボードドライバの解凍作業を行った「kdrv」フォルダ内の「tron\_kbd.inf」をクリックして選び、[開く]を選びます。  
「フロッピーディスクからのインストール」のダイアログに戻ります。「kdrv」のフォルダがコピー元に指定されています。

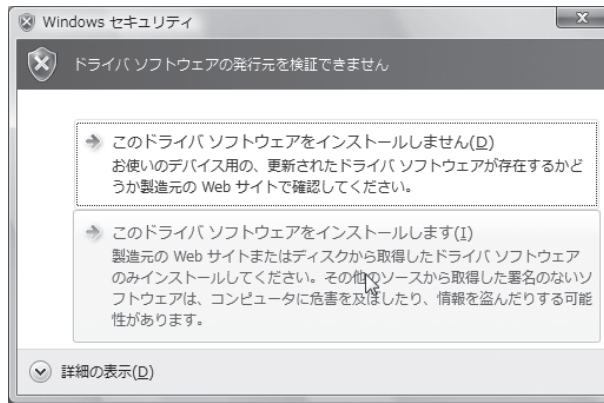


## ⑩ [OK] を選びます。

「ドライバソフトウェアの更新」のダイアログに戻ります。「モデル」の欄に「 $\mu$  TRON キーボード (TRON Mode)」が現れます。

⑪ 「 $\mu$  TRON キーボード (TRON Mode)」をクリックして選び、[次へ (N)] を選びます。

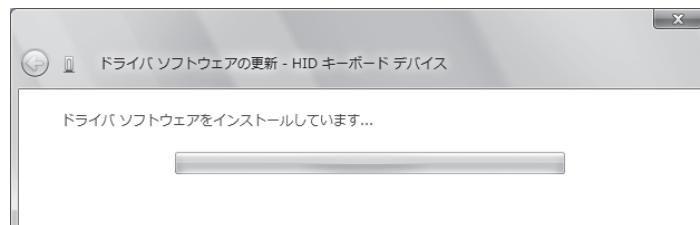
「ドライバソフトウェアの発行元を検証できません」のダイアログが現れます。



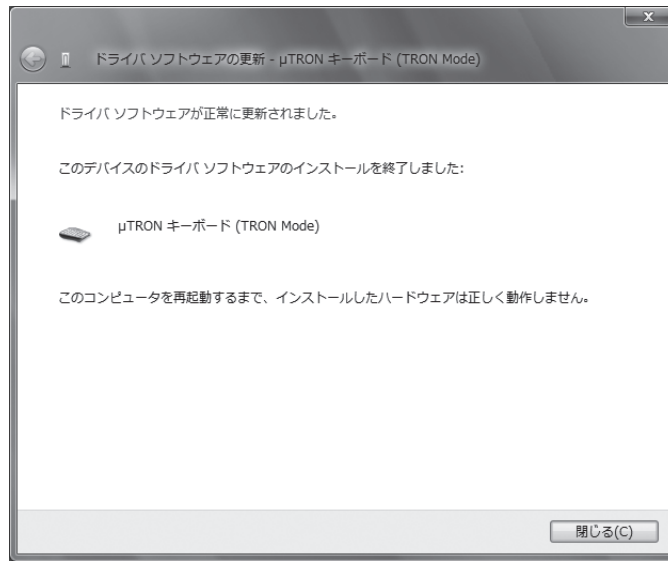
## ⑫ 「このドライバソフトウェアをインストールします (I)」を選びます。

インストールが始まります。

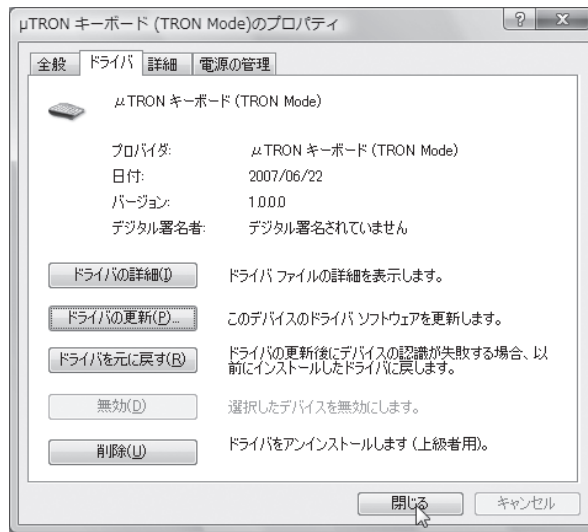
 インストールには数分間かかる場合があります。



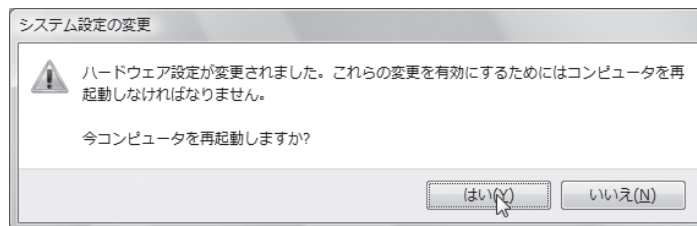
インストールが終わると「ドライバソフトウェアが正常に更新されました。」のダイアログが現れます。



- 19 [閉じる] を選びます。  
「μ TRON キーボード (TRON Mode) のプロパティ」のダイアログが現れます。



- 20 [閉じる] を選びます。  
コンピュータの再起動を確認するダイアログが現れます。



- 21 指示に従って、再起動します。

これで、キーボードドライバがインストールされました。

## 2.2.2 アンインストール (Windows Vista)

### 2.2.2.1 ダウンロードドライバのアンインストール (Windows Vista)

Windows Vista 上で、ダウンロードドライバをアンインストールする手順を説明します。

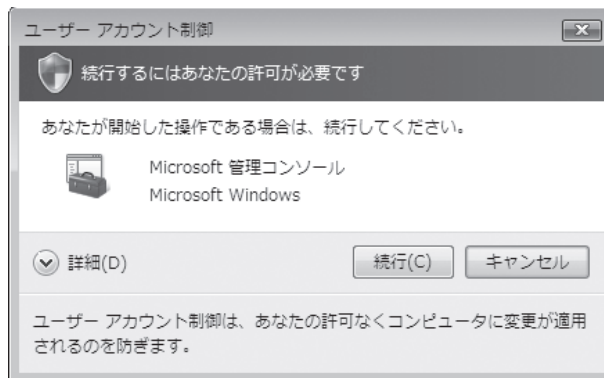
- ①  $\mu$  TRON キーボードを PC 本体と接続します。
- ② タスクバーの [スタート] - [コントロールパネル] を選びます。続いて「システムとメンテナンス」のアイコンを選びます。  
「システムとメンテナンス」の画面に切り替わります。



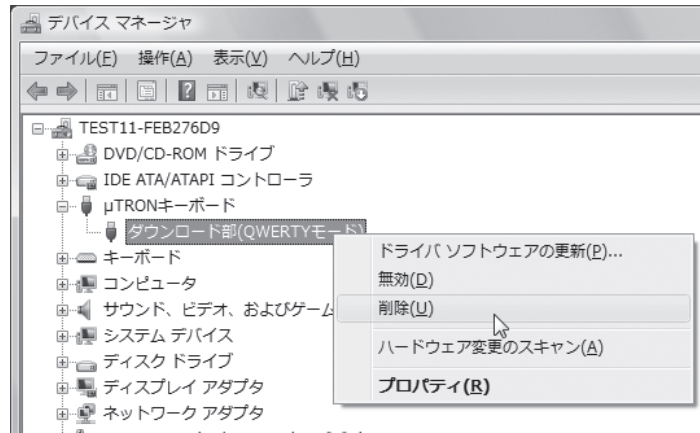
- ③ 「システム」を選んで開きます。  
「システム」の画面に切り替わります。



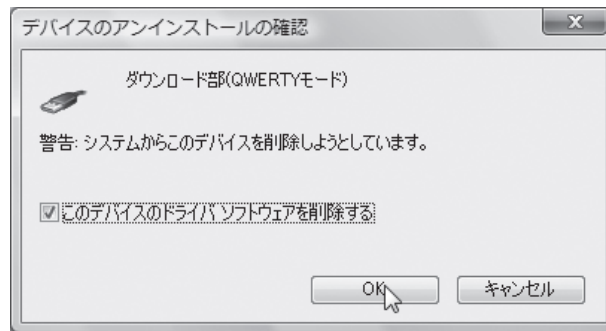
- ④ 左上の「デバイスマネージャ (M)」を選びます。  
「ユーザーアカウント制御 - 実行するにはあなたの許可が必要です」のダイアログが現れます。



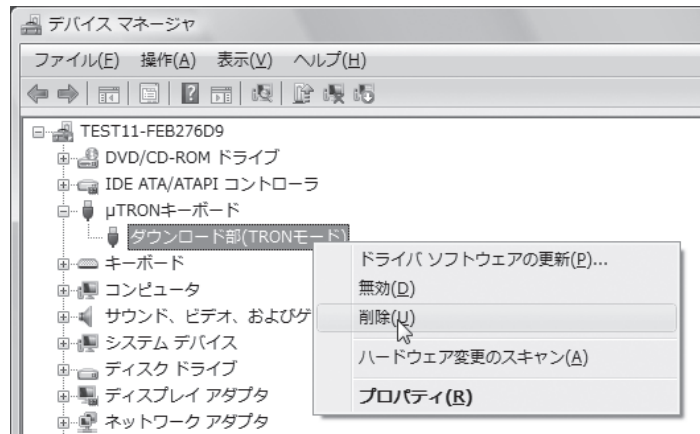
- ⑤ [続行 (C)] を選びます。  
「デバイスマネージャ」のウィンドウが現れます。
- ⑥ 「μ TRON キーボード」の [+] を選び、ツリーを開きます。  
「ダウンロード部 (QWERTY モード)」を選び、右ボタンメニューから [削除] を選びます。



デバイスのアンインストールを確認するダイアログが現れます。

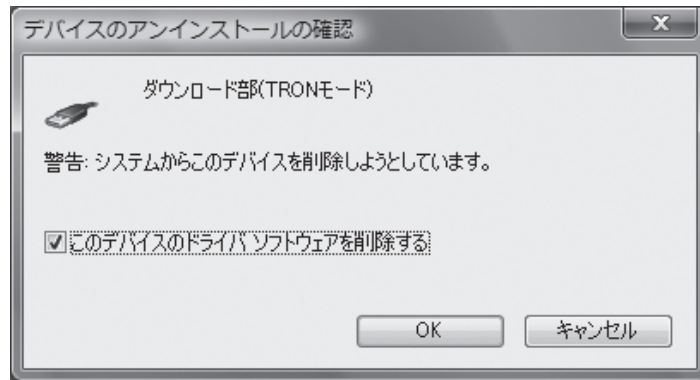


- ⑦ 「このデバイスのドライバソフトウェアを削除する」にチェックを入れ、[OK] を選びます。  
デバイスドライバがアンインストールされます。
- ⑧ [Fn] キーを押しながら、[TRON] キーを押し、TRON モードと JIS モードを切り替えます。  
「デバイスマネージャ」のウィンドウからもう一度「μ TRON キーボード」の [+] を選び、ツリーを開きます。  
今度は「ダウンロード部 (TRON モード)」を選び、右ボタンメニューから [削除] を選びます。





デバイスのアンインストールを確認するダイアログが現れます。



- ⑨ 「このデバイスのドライバソフトウェアを削除する」にチェックを入れ、[OK] を選びます。  
デバイスドライバがアンインストールされます。

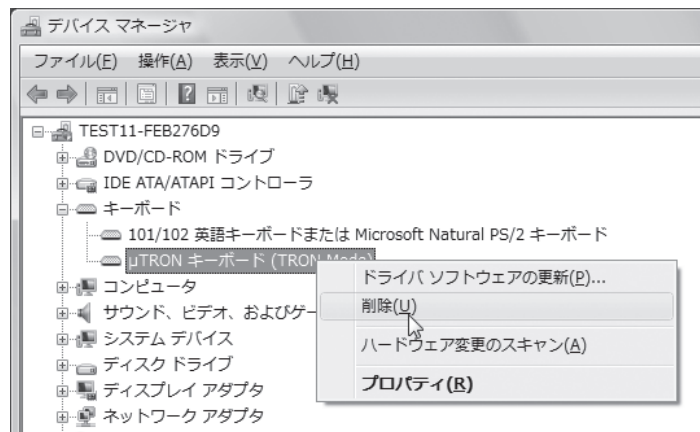
これで、JISモードとTRONモードにおけるそれぞれのダウンロードドライバがアンインストール（削除）されました。

### 2.2.2.2 キーボードドライバのアンインストール (Windows Vista)

前節に引き続き、「デバイスマネージャ」のウィンドウで操作を続けます。

もし  $\mu$  TRON キーボードの右上の TRON ランプ（青色）が点灯していない場合は、左下の [Fn] キーを押しながら右下の [TRON] キーを押し、TRON モードにします。

- ① 「キーボード」の [+] を選び、ツリーを開きます。  
「 $\mu$  TRON キーボード (TRON Mode)」を選び、右ボタンメニューから [削除] を選びます。



デバイスのアンインストールを確認するダイアログが現れます。



- ② 「このデバイスのドライバソフトウェアを削除する」にチェックを入れ、[OK] を選びます。デバイスドライバがアンインストールされます。

これで、キーボードドライバがアンインストール（削除）されました。


## 2.3 Windows XP

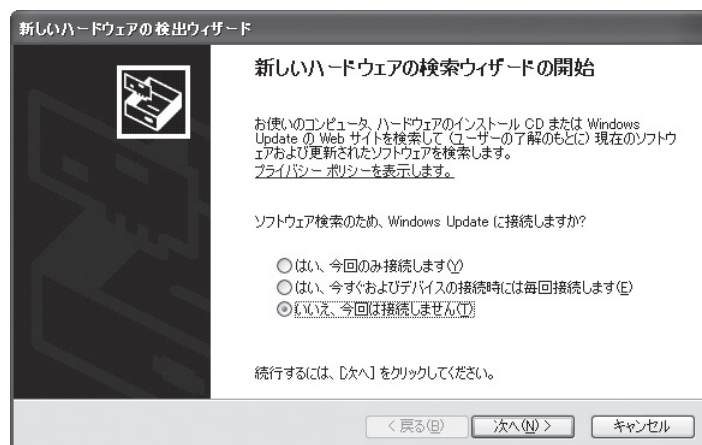
### 2.3.1 インストール (Windows XP)

#### 2.3.1.1 ダウンロードドライバのインストール (Windows XP)

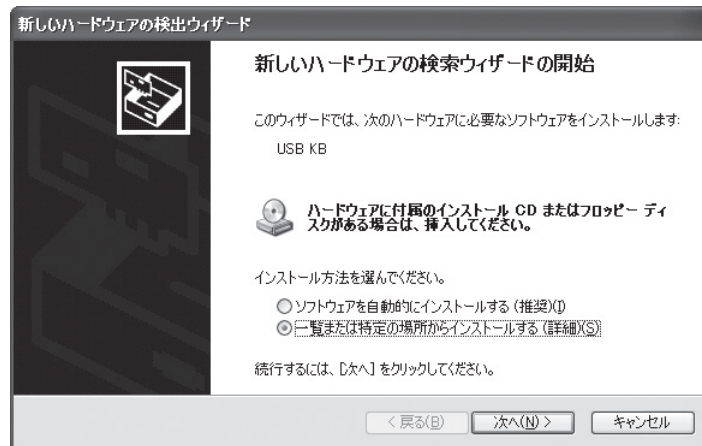
まず最初に、ダウンロードドライバをインストールします。

- ① Windows XP を起動した状態で、CD-ROM ドライブに付属の『μ TRON Keyboard』の CD-ROM をセットします。
- ② PC 本体の USB 端子に、μ TRON キーボードを接続します。  
タスクバーにいくつかのバルーンが表示された後、「新しいハードウェアの検索ウィザードの開始」のダイアログが現れます。

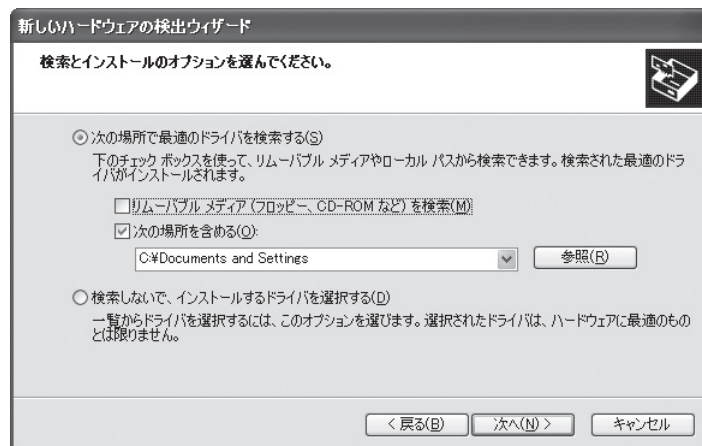
 Windows の環境によってはこのダイアログが現れない場合があります。その場合、次のステップへ進んでください。



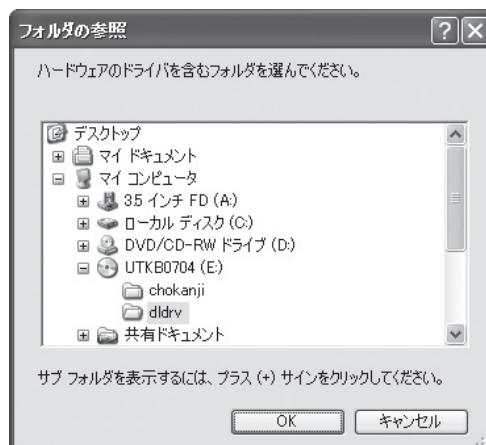
- ③ 「いいえ、今回は接続しません (T)」を選んで、[次へ (N)] を選びます。  
「インストール方法を選んでください。」のダイアログが現れます。



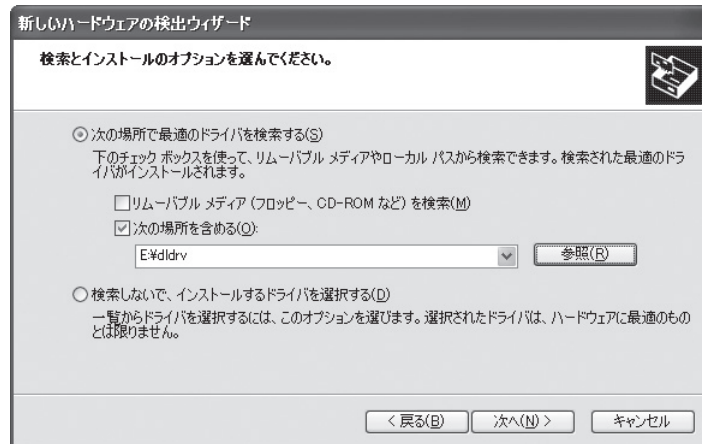
- ④ 「一覧または特定の場所からインストールする (詳細) (S)」を選んで、[次へ (N)] を選びます。  
「検索とインストールのオプションを選んでください。」のダイアログが現れます。



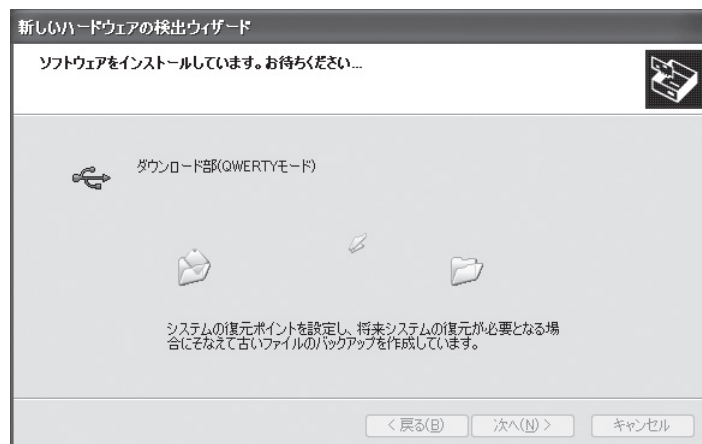
- ⑤ 「次の場所を含める (O)」を選んで、[参照 (R)] を選びます。  
「フォルダの参照」のダイアログが現れます。



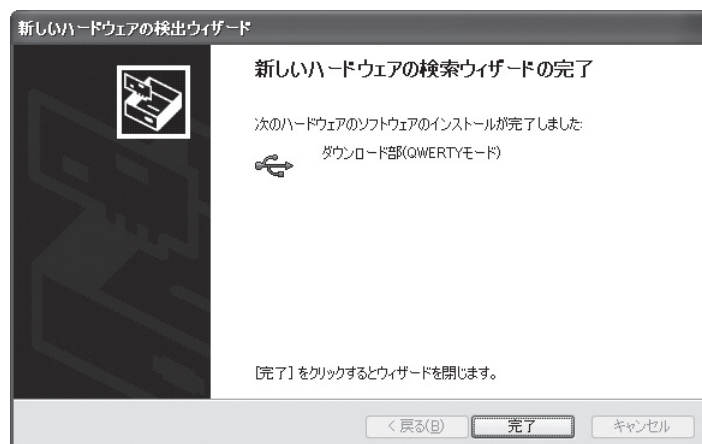
- ⑥ マイコンピュータを開いて CD-ROM ドライブを選び、「dldrv」のフォルダを選んでから、[OK] を選びます。  
「検索とインストールのオプションを選んでください。」のダイアログに戻ります。指定したフォルダが設定されている状態になります。



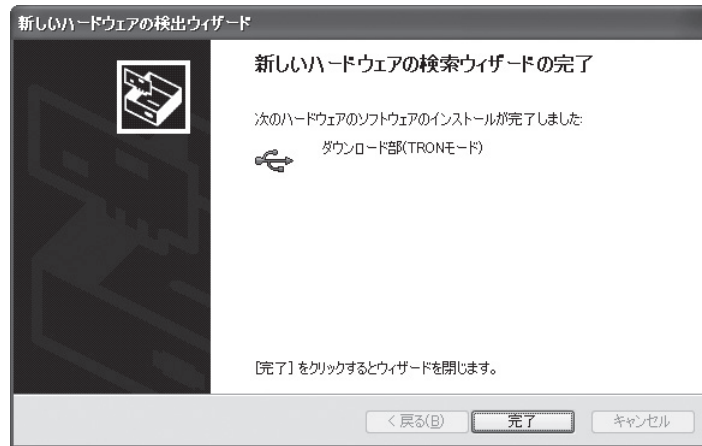
- ⑦ [次へ (N)] を選びます。  
インストールが始まります。



インストールが終わると「新しいハードウェアの検索ウィザードの完了」のダイアログが現れます。



- ⑧ [完了] を選びます。  
これで JIS モードのダウンロードドライバのインストールは終了です。
- ⑨ 続いて、左下の [Fn] キーを押しながら右下の [TRON] キーを押します。  
再び、タスクバーにいくつかのバルーンが表示された後、「新しいハードウェアの検索ウィザードの開始」のダイアログが現れます。  
ステップ⑥から同じ手順で今度は、TRON モードのダウンロードドライバをインストールします。  
ステップ⑦の最後に以下のダイアログが現れますので、[完了] を選びます。



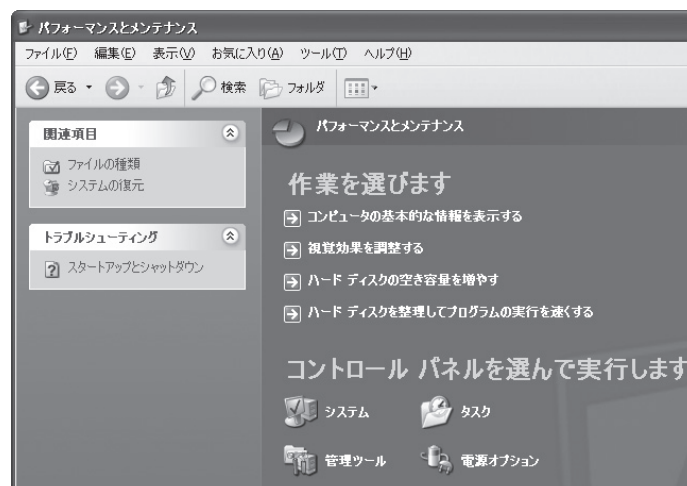
これで、JIS モードと TRON モードにおけるそれぞれのダウンロードドライバがインストールされました。

### 2.3.1.2 キーボードドライバのインストール (Windows XP)

続いて、「キーボードドライバ」をインストールします。

本手順の最後に、PC の再起動が必要になります。不要なウィンドウはあらかじめ閉じておいてください。

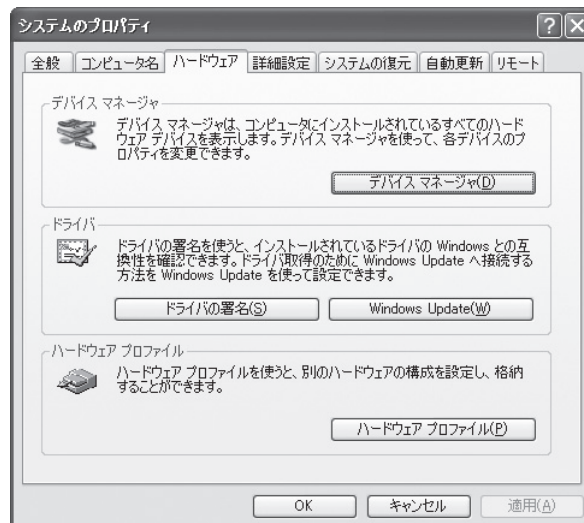
- ① PC 本体と  $\mu$  TRON キーボードの接続をはずします。
- ② タスクバーの [スタート] - [コントロールパネル] を選びます。続いて「パフォーマンスとメンテナンス」のアイコンを選びます。  
「パフォーマンスとメンテナンス」の画面に切り替わります。



- ③ 「システム」のアイコンを選んで開きます。  
「システムのプロパティ」のダイアログが現れます。



- ④ 「ハードウェア」のタブを選びます。




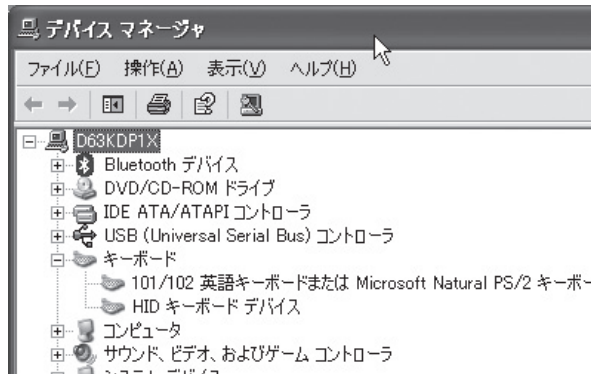
- ⑤ 「デバイスマネージャ (D)」を選びます。  
「デバイスマネージャ」のウィンドウが現れます。
- ⑥ 「キーボード」の [+ ] を選び、ツリーを開きます。



⑦ PC 本体の USB 端子に、 $\mu$  TRON キーボードを再度接続します。


「キーボード」のツリーに「HID キーボードデバイス」の項目が追加で表示されます。

 すでに別の USB キーボードを利用していた場合は、ステップ⑥の時点ですでに、「HID キーボードデバイス」が現れています。 $\mu$  TRON キーボードの接続により、「HID キーボードデバイス」という同じ名前の項目が追加で表示されます。

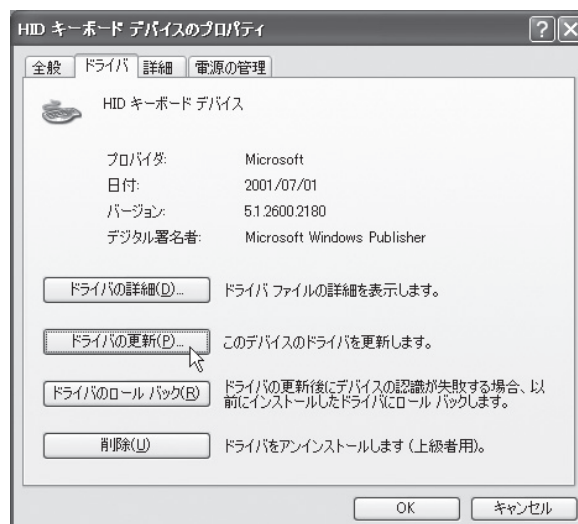


⑧ もし  $\mu$  TRON キーボードの右上の TRON ランプ（青色）が点灯していない場合は、左下の [Fn] キーを押しながら右下の [TRON] キーを押し、TRON モードにします。


⑨ 「HID キーボードデバイス」をダブルクリックします。

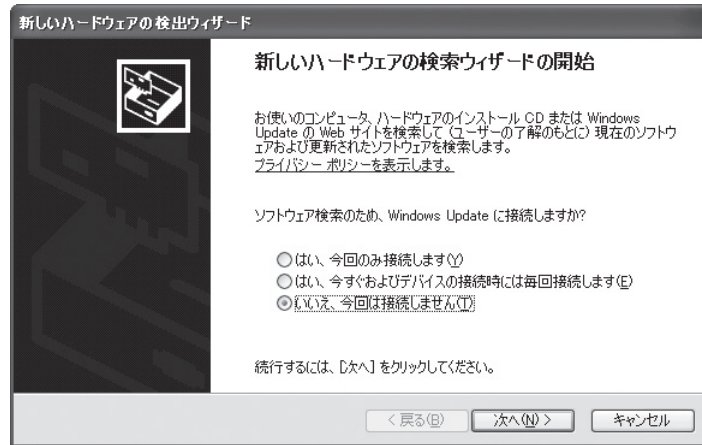
 すでに別の USB キーボードを利用していた場合は、新規に表示された「HID キーボードデバイス」の項目をダブルクリックしてください。既存の項目が新規に表示された項目かを区別できるように、ステップ⑥の時点で既存の「HID キーボードデバイス」を選択し反転状態にしておくといでしょう。2つの「HID キーボードデバイス」の項目のうち、反転状態になっているのが既存の項目、反転状態になっていないのが新規に表示された項目となります。

「HID キーボードデバイスのプロパティ」のダイアログが現れます。

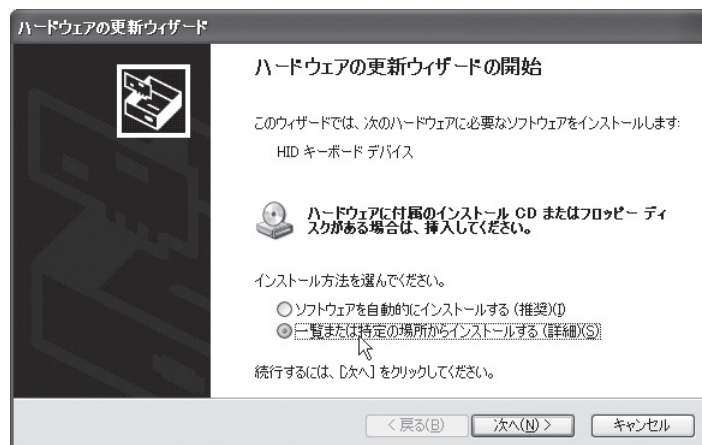


- ⑩ 「ドライバ」タブを選び、「ドライバの更新 (P)」を選びます。  
「ハードウェアの更新ウィザードの開始」のダイアログが現れます。

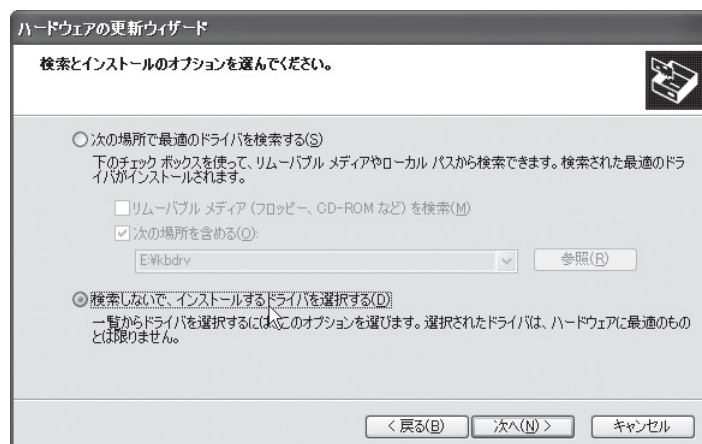
 Windows の環境によってはこのダイアログが現れない場合があります。その場合、次のステップへ進んでください。



- ⑪ 「いいえ、今回は接続しません (T)」を選んで、「次へ (N)」を選びます。  
「インストール方法を選んでください。」のダイアログが現れます。



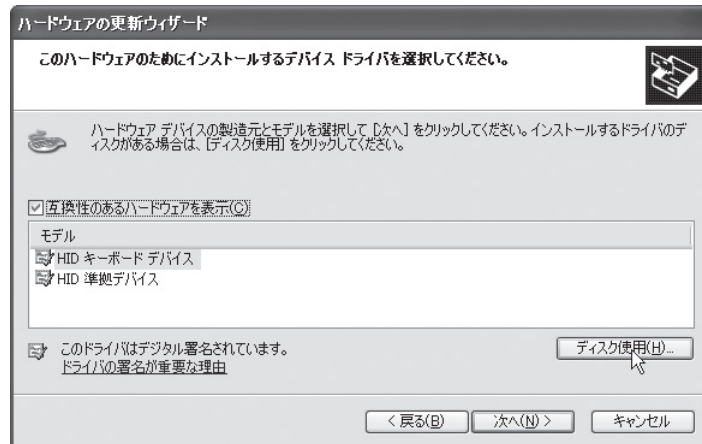
- ⑫ 「一覧または特定の場所からインストールする (詳細) (S)」を選んで、「次へ (N)」を選びます。  
「検索とインストールのオプションを選んでください。」のダイアログが現れます。





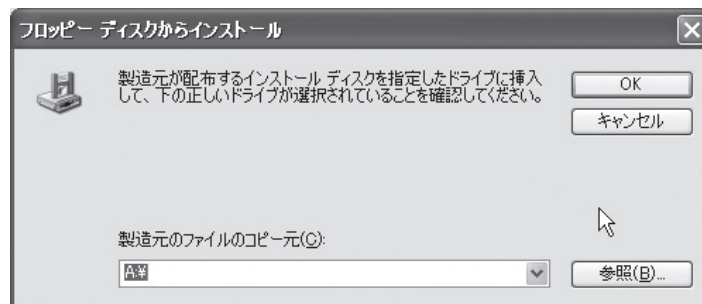
- ⑬ 「検索しないで、インストールするドライバを選択する (D)」を選んで、[次へ (N)] を選びます。

「このハードウェアのためにインストールするデバイスドライバを選択してください。」のダイアログが現れます。



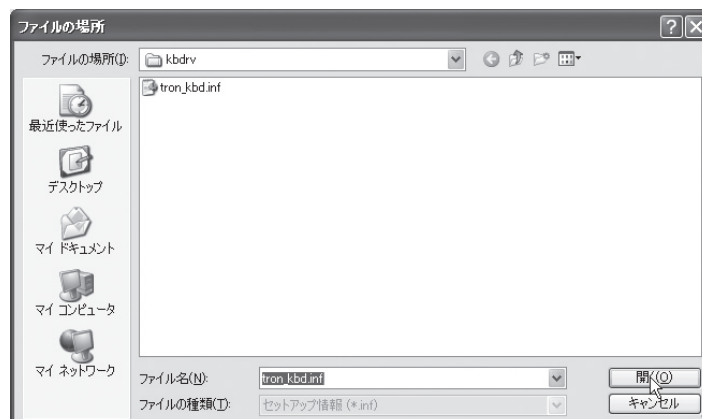
- ⑭ 「ディスク使用 (H)」を選びます。

「フロッピーディスクからインストール」のダイアログが現れます。

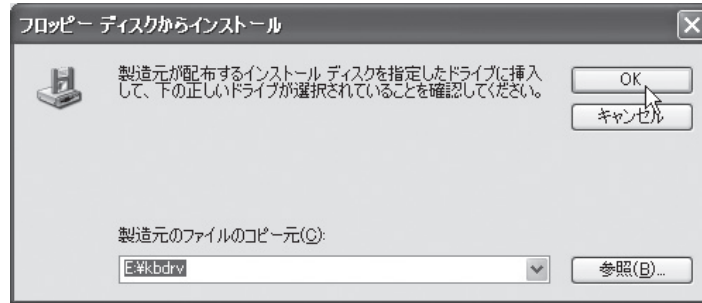


- ⑮ 「参照 (B)」を選びます。

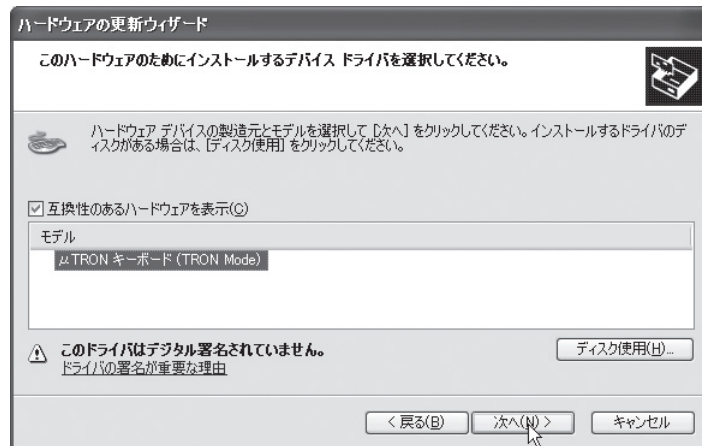
「ファイルの場所」のダイアログが現れます。



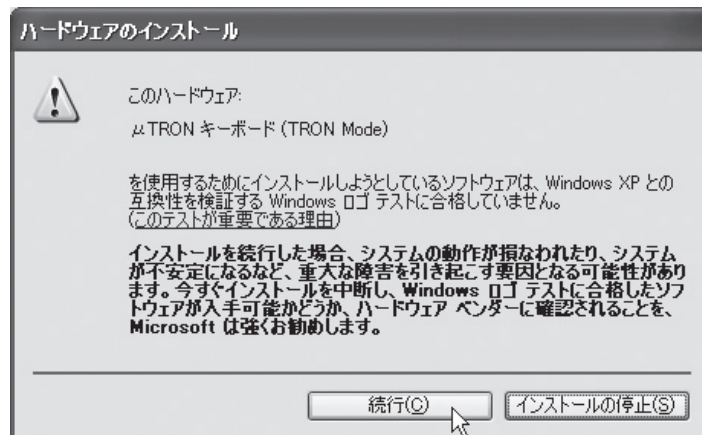
- ⑩ 「ファイルの場所」で、Windows 用キーボードドライバの解凍作業を行った「kdrv」フォルダ内の「tron\_kbd.inf」をクリックして選び、[開く] を選びます。  
「フロッピーディスクからのインストール」のダイアログに戻ります。「kdrv」のフォルダがコピー元に指定されています。



- ⑪ [OK] を選びます。  
「ハードウェアの更新ウィザード」のダイアログに戻ります。「モデル」の欄に「μ TRON キーボード (TRON Mode)」が現れます。



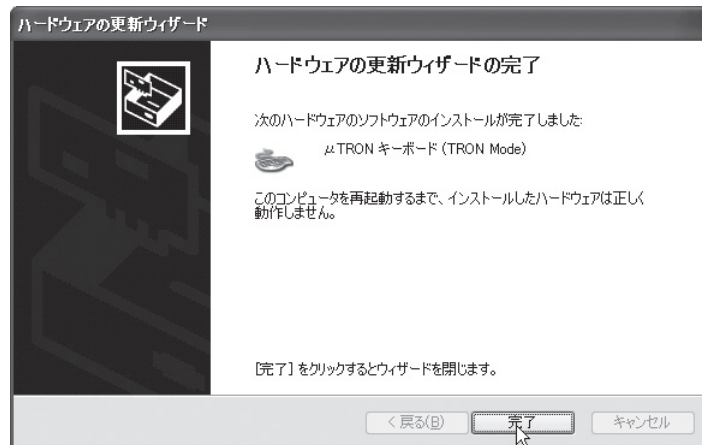
- ⑫ 「μ TRON キーボード (TRON Mode)」をクリックして選び、[次へ (N)] を選びます。  
「Windows ログテストに合格していません」のダイアログが現れます。



- ① [続行] を選びます。  
インストールが始まります。



インストールが終わると「ハードウェアの更新ウィザードの完了」のダイアログが現れます。

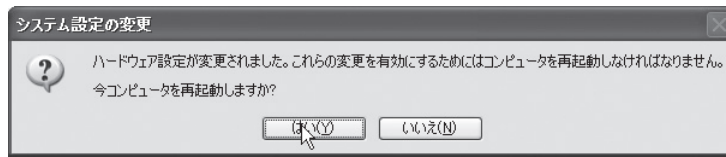


- ② [完了] を選びます。  
「μ TRON キーボード (TRON Mode)」のダイアログが現れます。



- ②1 [閉じる] を選びます。

コンピュータの再起動を確認するダイアログが現れます。



- ②2 指示に従って、再起動します。

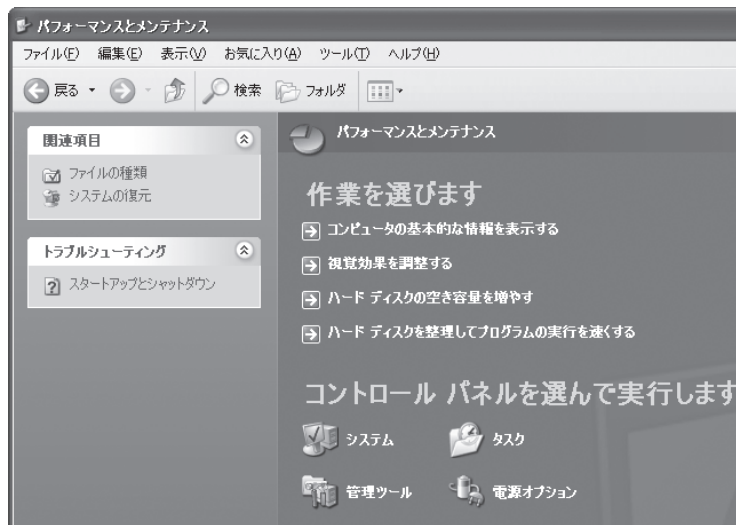
これで、キーボードドライバがインストールされました。

## 2.3.2 アンインストール (Windows XP)

### 2.3.2.1 ダウンロードドライバのアンインストール (Windows XP)

Windows XP 上で、ダウンロードドライバをアンインストールする手順を説明します。

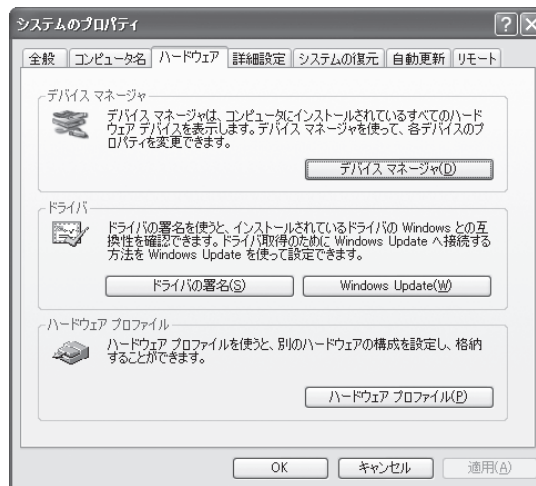
- ① μ TRON キーボードを PC 本体と接続します。
- ② タスクバーの [スタート] - [コントロールパネル] を選びます。続いて「パフォーマンスとメンテナンス」のアイコンを選びます。「パフォーマンスとメンテナンス」の画面に切り替わります。



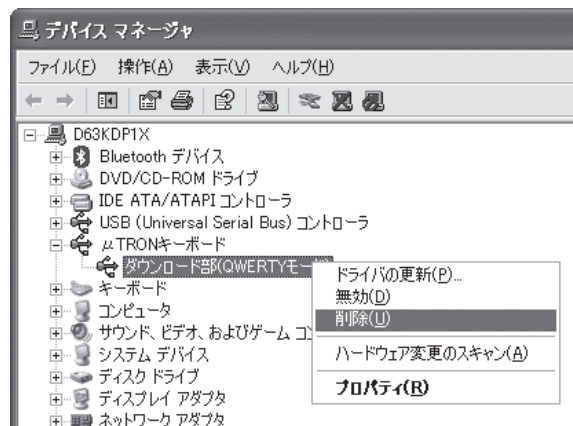
- ③ 「システム」のアイコンを選んで開きます。  
「システムのプロパティ」のダイアログが現れます。



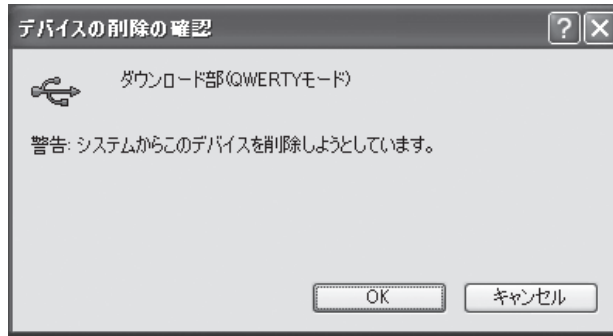
- ④ 「ハードウェア」のタブを選びます。



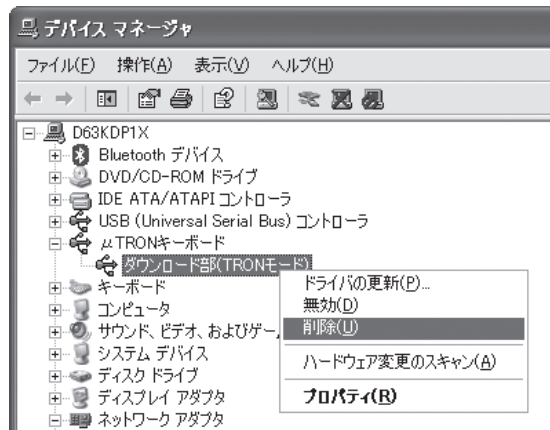
- ⑤ 「デバイスマネージャ (D)」を選びます。  
「デバイスマネージャ」のウィンドウが現れます。
- ⑥ 「μ TRON キーボード」の「+」を選び、ツリーを開きます。  
「ダウンロード部 (QWERTY モード)」を選び、右ボタンメニューから「削除」を選びます。



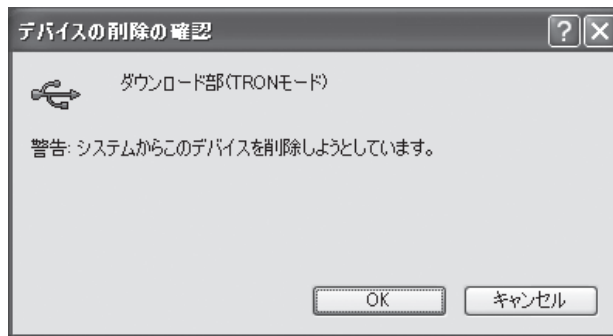
デバイスのアンインストールを確認するダイアログが現れます。



- ⑦ 「デバイスの削除の確認」のダイアログが現れますので、[OK] を選びます。  
デバイスドライバがアンインストールされます。
- ⑧ [Fn] キーを押しながら [TRON] キーを押し、TRON モードと JIS モードを切り替えます。「デバイスマネージャ」のウィンドウからもう一度「μ TRON キーボード」の [+] を選び、ツリーを開きます。  
今度は「ダウンロード部 (TRON モード)」を選び、右ボタンメニューから [削除] を選びます。



デバイスのアンインストールを確認するダイアログが現れます。



- ⑨ 「デバイスの削除の確認」のダイアログが現れますので、[OK] を選びます。  
デバイスドライバがアンインストールされます。

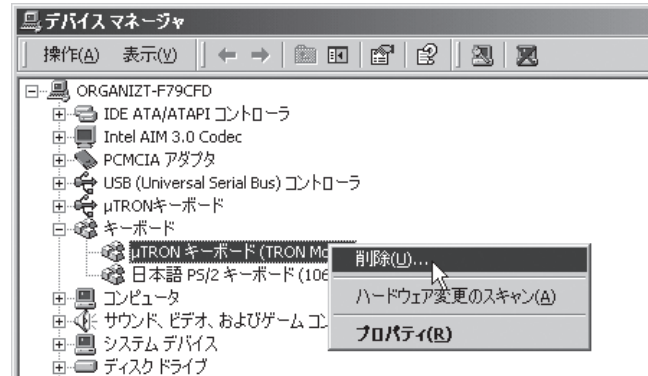
これで、JIS モードと TRON モードにおけるそれぞれのダウンロードドライバがアンインストール（削除）されました。

### 2.3.2.2 キーボードドライバのアンインストール (Windows XP)

前節に引き続き、「デバイスマネージャ」のウィンドウで操作を続けます。

もし  $\mu$  TRON キーボードの右上の TRON ランプ (青色) が点灯していない場合は、左下の [Fn] キーを押しながら右下の [TRON] キーを押し、TRON モードにします。

- ① 「キーボード」の [+ ] を選び、ツリーを開きます。  
「 $\mu$  TRON キーボード (TRON Mode)」を選び、右ボタンメニューから [削除] を選びます。



デバイスのアンインストールを確認するダイアログが現れます。



- ② 「デバイスの削除の確認」のダイアログが現れますので、[OK] を選びます。  
デバイスドライバがアンインストールされます。

これで、キーボードドライバがアンインストール (削除) されました。

以下の文字配列表は、MS-IME（Windows 標準）の場合になります。

### 3.1 Windows での文字配列

{ }内は、拗音（ようおん）。

 修飾キー／制御キーを押した際の動作につきましては、IME のオンラインヘルプ等ご参照ください。

#### [1] (Windows) 日本語：ひらがな（シフトなし）



#### [2] (Windows) 日本語：ひらがな（左シフト）



#### [3] (Windows) 日本語：ひらがな（右シフト）





[4] (Windows) 日本語：カタカナ (シフトなし)


Esc	ー (長音)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	・	半角/全角		
@	ー (長音)	ラ	ル	コ	ハ	{ヨ}	Esc	Enter	キ	ノ	ク	ア	レ (長音)	=	
Ins	Alt	タ	ト	カ	テ	モ			ヲ	イ	ウ	シ	ン	Alt	Delete
Ctrl	マ	リ	ニ	サ	ナ	Tab		Enter	ス	ツ	,	。	{ッ}	Ctrl	
		PgUp	スペース	Shift	無変換			変換	Shift	Backspace	↑				TRON
Fn	Home	PgDn	End		英数 Caps			ひらがな	カタカナ		←	↓	→		

[5] (Windows) 日本語：カタカナ (左シフト)

Esc		・	´	”	「	」	<	(	{	「	¥	*	半角/全角		
\$		ヒ	ソ	・	{ヤ}	ホ	Esc	Enter	ギ	ゲ	グ		イ	+	#
Ins	Alt	ヌ	ネ	{ユ}	ヨ	フ			´	チ	ヴ	ジ	エ	Alt	Delete
Ctrl	{エ}	{オ}	セ	ユ	へ	Tab		Enter	ズ	ヅ	,	。	ワ	Ctrl	
		PgUp	スペース	Shift	無変換			変換	Shift	Backspace	↑				TRON
Fn	Home	PgDn	End		英数 Caps			ひらがな	カタカナ		←	↓	→		

[6] (Windows) 日本語：カタカナ (右シフト)

Esc	!	～	´	”	」	」	>	)	}	」		*	半角/全角		
¥	?	ビ	ゾ	ゴ	バ	ボ	Esc	Enter	エ	ケ	メ	ム	ロ	・	%
Ins	Alt	ダ	ド	ガ	デ	ブ			オ	チ	ー (長音)	ミ	ヤ	Alt	Delete
Ctrl	カ	ケ	ゼ	ザ	ベ	Tab		Enter	ワ	{イ}	{ア}	°	{ウ}	Ctrl	
		PgUp	スペース	Shift	無変換			変換	Shift	Backspace	↑				TRON
Fn	Home	PgDn	End		英数 Caps			ひらがな	カタカナ		←	↓	→		

 入力モード「日本語」のときに、IME を OFF にした際の TRON モードの文字配列表は、以下のようになります。

- ・入力できる文字は、[4]～[6]の半角カタカナまたは半角の記号になります。
- ・[4][6]にある「ー」(長音)は、「-」(負記号)になります。
- ・[4][6]にある「・」(中点)は、「/」(斜線)になります。
- ・[6]にある「～」(波ダッシュ)は、「~」(チルダ)になります。
- ・[5]にあるキー番号「42」の「「」(始めかぎ括弧)は、「[」(始め大括弧)になります。
- ・[6]にあるキー番号「42」の「」」(終わりかぎ括弧)は、「]」(終わり大括弧)になります。
- ・[5]にある「、」(読点)は、「,」(コンマ)になります。
- ・[5]にある「。」(句点)は、「.」(ピリオド)になります。

## [7] (Windows) 英語：小文字（シフトなし）



## [8] (Windows) 英語：小文字（左シフト）




## [9] (Windows) 英語：小文字（右シフト）



[10] (Windows) 英語：大文字（シフトなし）

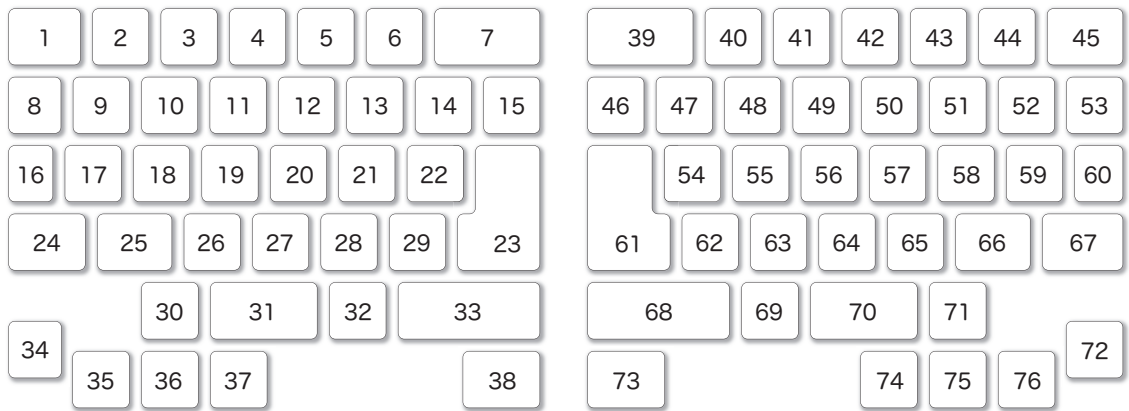


 入力モード「英語」のときに、IME を OFF にした際の TRON モードの文字配列表は、以下のようになります。

- ・入力できる文字は、[7]～[10]の半角英数または半角の記号になります。
- ・[9]にある「~」（波ダッシュ）は、「`」（チルダ）になります。

キー割当一覧

キー番号



キー割り当て

[ ] 内は、JIS 第1水準の区点番号。

{ }内は、拗音（ようおん）。

キー番号	刻印	日本語			英語		
		シフトなし	左シフト	右シフト	シフトなし	左シフト	右シフト
1	Esc	Esc					
2	ぬ 1	— 長音記号 [01-28]	(割当なし)	！ 感嘆符 [01-10]	— 負記号 [01-61]	(割当なし)	！ 感嘆符 [01-10]
3	ふ 2	1	・ 中点 [01-06]	～ 波ダッシュ [01-33]	1	・ ピリオド [01-05]	～ 波ダッシュ [01-33]
4	あ 3	2	左シングル 引用符 [01-38]	右シングル 引用符 [01-39]	2	右シングル 引用符 [01-39]	右シングル 引用符 [01-39]
5	う 4	3	右ダブル 引用符 [01-41]	右ダブル 引用符 [01-41]	3	右ダブル 引用符 [01-41]	右ダブル 引用符 [01-41]
6	え 5	4	「 始めかぎ 括弧 [01-54]	」 終わりかぎ 括弧 [01-55]	4	「 始めかぎ 括弧 [01-54]	」 終わりかぎ 括弧 [01-55]
7	お 6	5	「 始めかぎ 括弧 [01-54]	」 終わりかぎ 括弧 [01-55]	5	「 始めかぎ 括弧 [01-54]	」 終わりかぎ 括弧 [01-55]
8	NumLk	@ アットマーク [01-87]	\$ ドル記号 [01-80]	¥ 円記号 [01-79]	@ アットマーク [01-87]	\$ ドル記号 [01-80]	¥ 円記号 [01-79]
9	半角/全角	— 長音記号 [01-28]	(割当なし)	? 疑問符 [01-09]	— 負記号 [01-61]	(割当なし)	? 疑問符 [01-09]
10	た Q	ら	ひ	び	； セミコロン [01-08]	^ アクセント コンプレックス [01-16]	： コロン [01-07]
11	て W	る	そ	ぞ	， コンマ [01-4]	& アンパサンド [01-85]	(割当なし)
12	い E	こ	・ 中点 [01-06]	こ	・ ピリオド [01-05]	— アンダー ライン [01-18]	
13	す R	は	{や}	ば	p	P	
14	か T	{よ}	ほ	ぼ	y	Y	
15	Del	Esc					
16	Menu	Ins					

キー 番号	刻印	日本語			英語		
		シフトなし	左シフト	右シフト	シフトなし	左シフト	右シフト
17	Alt	Alt					
18	ち A	た	ぬ	だ	a		A
19	と S	と	ね	ど	o		O
20	し D	か	{ゆ}	が	e		E
21	は F	て	よ	で	u		U
22	き G	も	ふ	ぶ	i		I
23	Tab	Tab					
24	Ctrl	Ctrl					
25	つ Z	ま	{え}	か	(割当なし)		
26	さ X	り	{お}	け	q		Q
27	そ C	に	せ	ぜ	j		J
28	ひ V	さ	ゆ	ざ	k		K
29	こ B	な	へ	べ	x		X
30	PgUp	PgUp					
31	(空白)	スペース					
32	Shift	Shift					
33	無変換	無変換					
34	Fn	Fn					
35	Home	Home					
36	PgDn	PgDn					
37	End	End					
38	英数 Caps	英語 Caps					
39	や 7	6	< 不等号 (より小さい) [01-67]	> 不等号 (より大きい) [01-68]	6	< 不等号 (より小さい) [01-67]	> 不等号 (より大きい) [01-68]
40	ゆ 8	7	( 始め 丸括弧 [01-42]	) 終わり 丸括弧 [01-43]	7	( 始め 丸括弧 [01-42]	) 終わり 丸括弧 [01-43]
41	よ 9	8	{ 始め 波括弧 [01-48]	} 終わり 波括弧 [01-49]	8	{ 始め 波括弧 [01-48]	} 終わり 波括弧 [01-49]
42	わ 0	9	「 始めかぎ 括弧 [01-54]	」 終わりかぎ 括弧 [01-55]	9	[ 始め 角括弧 [01-46]	] 終わり 角括弧 [01-47]
43	ほ -	0	¥ 円記号 [01-79]	 縦線 [01-35]	0	¥ 円記号 [01-79]	 縦線 [01-35]
44	へ ^	・ 中点 [01-06]	* 星印 [01-86]		/ 斜線 [01-31]	* 星印 [01-86]	
45	ー ¥	半角/全角					
46	Ins	Enter					

キー 番号	刻印	日本語			英語		
		シフトなし	左シフト	右シフト	シフトなし	左シフト	右シフト
47	ん Y	き	ぎ	え	f	F	
48	な U	の	げ	け	g	G	
49	に I	く	ぐ	め	c	C	
50	ら O	あ	(割当なし)	む	r	R	
51	せ P	れ	い	ろ	l	L	
52	@ `	ー 長音記号 [01-28]	＋ 正符号 [01-60]	・ 中点 [01-06]	－ 負記号 [01-61]	＋ 正符号 [01-60]	/ 斜線 [01-31]
53	[ °	= 等号 [01-65]	# 番号記号 [01-84]	% パーセント [01-83]	= 等号 [01-65]	# 番号記号 [01-84]	% パーセント [01-83]
54	< H	を	ゝ 濁点 [01-11]	お	d	D	
55	ま J	い	ぢ	ち	h	H	
56	の K	う	ヴ	ー 長音記号 [01-28]	t	T	
57	り L	し	じ	み	n	N	
58	れ ;	ん	え	や	s	S	
59	け :	Alt					
60	む ]	Delete					
61	Enter	Enter					
62	み N	す	ず	わ	b	B	
63	も M	つ	づ	{い}	m	M	
64	ね ,	、 読点 [01-02]		{あ}	w	W	
65	る .	。 句点 [01-03]		・ 半濁点 [01-12]	v	V	
66	め /	{っ}	わ	{っ}	z	Z	
67	ろ \	Ctrl					
68	変換	変換					
69	Shift	Shift					
70	Back space	Backspace					
71	↑	↑					
72	TRON	TRON					
73	ひらがな カタカナ	ひらがな カタカナ					
74	←	←					
75	↓	↓					
76	→	→					

## **μ TRON キーボード 取扱説明書 [Windows 用 TRON 配列ドライバ編]**

---

2009年 11月 初版1刷

発行：ユーシーテクノロジー株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田2-20-1 第28興和ビル

TEL:03-5437-2323 (代表)

FAX:03-5437-2297

<http://www.uctec.com/>

---

Copyright © 2009 by Ubiquitous Computing Technology Corporation

UT240-010-01

