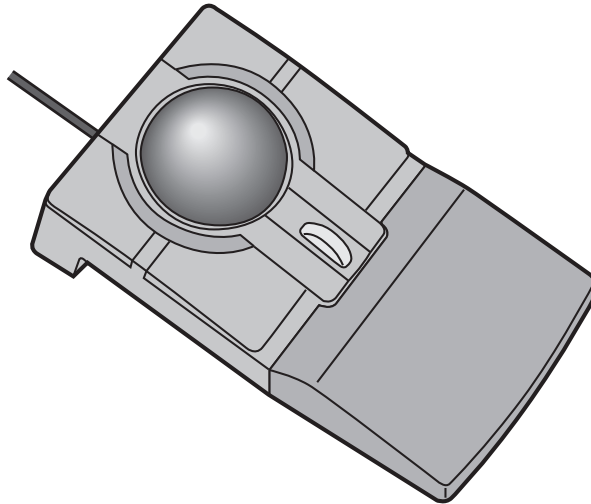


オプトトラックボールPro取扱説明書

MA-TB38シリーズ



最初に
ご確認ください。

セ
ン
タ
リ
ン
グ

- オプトトラックボールPro本体 ……1台
- 変換アダプタ(USB-PS/2) ……1個
- 取扱説明書 ……1部

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社Webサイト(<http://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。
本誌に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

目次

- 1 ●安全にご使用していただくために ●警告 ●健康に関する注意
- 2 ●特長 ●対応機種・対応OS
- 3 ●ユーザー登録はお済みですか? ●接続する前にお読みください
- 4 ●トラックボールをパソコンに接続します
- 5 ●ドライバソフトをインストールする前にお読みください
- 8 ●本製品の使用方法
- 10 ●保証規定

安全にご使用していただくために

本製品は通常の使用においては、きわめて安全ですが、使用上の注意を守って正しくお使いください。

- 製品を分解したり、改造したりしないでください。
- 0℃～40℃の気温環境でお使いください。
- 本製品に衝撃を加えないようにしてください。
- 保証規定をよく読み正しくお使いください。

警告

■テレビ・ラジオの受信障害について

本製品は、FCCの定めるクラスBのコンピュータ機器に対する許容条件につき、所定の審査の上、FCC-15章の規定内容に適合するものとして認定されています。FCC-15章は居住環境において防止すべき受信障害の規制基準を定めたものですが、装置の設置状況によっては受信障害が発生する場合があります。

ご使用のコンピュータシステムが受信障害の原因となっているかどうかは、そのシステムの電源を切ることでご確認ください。電源を切ることで受信障害が解消されれば、ご利用のコンピュータ、あるいは、その周辺装置が原因であると考えられます。ご使用のコンピュータシステムがテレビやラジオの受信状態に影響している場合、以下の手順のいずれか、あるいはいくつかを組み合わせてお試しください。

- テレビまたはラジオのアンテナの向きを変え、受信障害の発生しない位置を探してみてください。
- テレビまたはラジオから離れた場所にコンピュータを設定し直してください。
- テレビまたはラジオとは別の電源供給路にあるコンセントにコンピュータを接続してください。
- 状況に応じ、テレビ・ラジオの修理業者またはマウスの販売店にもご相談いただけます。

■注 意

本製品に対し許可しない変更または加工が加えられた場合、FCCの許可が無効となり、正規の製品としての使用は認められませんのでご注意ください。

健康に関する注意

マウスやトラックボール、キーボードを長時間操作すると、手や腕や首、肩などに負担が掛かり痛みや痺れを感じることがあります。そのまま操作を繰り返していると、場合によっては深刻な障害を引き起こす恐れがあります。マウスやトラックボールを操作中に身体に痛みや痺れを感じたら、直ちに操作を中止し、場合によっては医師に相談してください。

また日常のコンピュータ操作では定期的に休憩を取り、手や腕や首、肩など身体に負担が掛からないように心がけてください。

特長

この度は、オプトトラックボールをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

■本製品の特長

●操作しやすい55mmの大型ボール

●スクロール機能搭載

ホイールボタンを回転・クリックさせるだけでWindows上で簡単に画面スクロール等をおこなうことができます。

●カウント切替

1000/500カウントの解像度切替が簡単に行えますので、インターネットやドキュメント作業からグラフィックや写真画像の編集まで、幅広いナビゲーションに対応します。

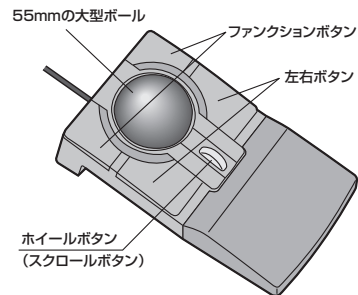
●5ボタン

通常の右クリック、左クリック、ホイールボタンに加え、スクロールボタンと2つのファンクションボタンを搭載しております。スクロールボタン(ホイールボタンをクリックする)を使用し、スクロールモードにすれば、ボールを少し動かすことで自動的に画面をスクロールすることができます。またファンクションボタンは、Windows Vista・XP・2000であればインターネット操作で便利な「戻る」「進む」機能となっており、ドライバを弊社WEBサイト <http://www.sanwa.co.jp/>よりダウンロードしていただくことで、アプリケーションの一発立ち上げなど頻繁に使用するコマンドやショートカットなどの機能を割り当てるすることができます。Windows Me・98SE・98では、「戻る」「進む」ボタンが使用できるようになります。

●スライド・着脱可能なリストレスト

手首の負担を軽減するリストレスト付きで、使いやすい位置にスライドできます。着脱可能なので、省スペースでの入力作業が可能です。

※ご使用前にこのマニュアルをよくお読みください。また、お手元に置き、いつでも確認できる様にしておいてください。



対応機種・対応OS

■対応機種

●各社DOS/Vパソコン

●Apple Macintosh

※Apple Macintoshでは、戻る・進むボタンはご使用になれません。

※USBポート(Aコネクタ)もしくはPS/2ポートを持つ機種。

※PS/2接続の場合は内蔵ポイントティングデバイスとの併用はできません。切り離しできない場合は、USB接続してください。

■対応OS

●USBでご使用の場合

Windows Vista※1・XP※1・2000※1・Me※2-98SE※2-98※2

Mac OS X(10.2以降)

※Mac OS X(10.3以降)は、標準インストールされているSafari、Mail、Text Edit及びFinderなど、OS標準ドライバでスクロール可能なアプリケーションでのみスクロール可能です。またホイールボタン押下げによる動作はサポートしません。

●PS/2でご使用の場合

Windows Vista※1・XP※1・2000※1・Me※2-98SE※2-98※2

※1: Windows Vista・XP・2000では、弊社WEBサイト <http://www.sanwa.co.jp/>よりドライバソフトをダウンロードすることによりボタンの割付け機能がご使用になれます。

※2: Windows Me・98SE・98では、弊社WEBサイト <http://www.sanwa.co.jp/>よりドライバソフトをダウンロードすることにより戻る・進むボタンがご使用になれます。

※機種により対応できないものもあります。

※この文章中に表記されているその他すべての製品名などは、それぞれのメーカーの登録商標、商標です。

ユーザー登録はお済みですか?

サンワサプライ商品をご購入頂き、誠にありがとうございます。製品をご利用いただく前にユーザー登録を行ってください。

■ご登録いただくとこんなメリットがあります。

- 1.バージョンアップなどの情報をメールでご案内します。
- 2.サポートを受ける場合にも登録情報を元に行いますので問い合わせが容易になります。
- 3.新商品の情報等をメールで受け取ることができます。

■ご登録はWEBサイトで!

<http://www.sanwa.co.jp/user/>



※本サイトはSSL暗号化に対応しており、プライバシー保護も万全です。

■製品についてのお問い合わせ、Q&A、対応表などは以下のアドレスからご覧いただけます。

<http://www.sanwa.co.jp/support/>



接続する前に必ずお読みください

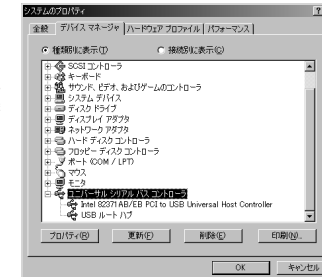
■本製品をUSBポート接続する際の注意

本製品はWindowsにおいて自動認識され使用可能となります。本製品が正常に動作しない場合は、USBインターフェイスが正常に動作しているかどうかをチェックしてください。

「スタート」→「設定(S)」→「コントロールパネル(C)」→「システム」の順に選択し、「デバイスマネージャ」タブをクリックしてください。「ユニバーサルシリアルバスコントローラ」の項を展開します。USBインターフェイスが正常に動作していれば、下のよう画面が表示されます。

USBデバイスアイコンに「!」マークが表示されていたり、もしくは「ユニバーサルシリアルバスコントローラ」のデバイスがなにも見つからない場合、マザーボードのBIOSのアップグレードや、BIOSの設定をご確認ください。初期状態ではUSBポートの使用が不可に設定されている機種もあります。

※「ユニバーサルシリアルバスコントローラ」のベンダー名、デバイス名はマザーボードによって異なることがあります。表示がIntel(インテル社)以外の場合もありますので、詳しくは本体(マザーボード)メーカーのサポートにお問い合わせください。



■BIOS上でUSBがdisable(ディセーブル=無効)になっている場合

●BIOS上のUSBをenable(イネーブル=有効)にしてください。BIOS設定画面はコンピュータ起動時にF1かF2を押して表示させるものが多いですが、詳細な方法等については、コンピュータ本体のマニュアルをご覧ください。

トラックボールをパソコンに接続します

■USB接続の場合

①コンピュータの電源を入れ、Windowsを完全に起動します。

マウスを接続する前に他のアプリケーション(ウイルス検索ソフトなどの常駐プログラム)を終了させておくことをお勧めします。

②本製品をコンピュータのUSBポートに接続します。

③自動的にハードウェアの検知が始まり、ディスクドライバを更新するためのウィザードが起動します。

(Windows Vistaの場合)

タスクバーに「デバイスドライバソフトウェアをインストールしています。」「USBヒューマンインターフェイスデバイス」と表示されて、自動的にインストールが完了します。

(Windows XP・2000・Meの場合)

タスクバーに「新しいハードウェアが見つかりました。」「使用できる準備ができました。」と表示されて、自動的にインストールが完了します。

(Windows 98SE・98の場合)

新しいハードウェアの追加ウィザードが表示されます。

※Windows 98SE・98では、下記の作業が発生しますので、デスクトップパソコンの方はキーボード(もしくは他のマウス)が接続されている状態で行ってください。



●新しいドライバを検索しています。

USBヒューマンインターフェイスデバイス ----- 次へ>



●検索方法を選択してください。

⑥使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨) ----- 次へ>



●新しいドライバはハードドライブのデータベースと、次の選択した場所から検索されます。

チェックボックスにチェックマーク(☑)を入れますに ----- 次へ>

もし、検索場所を聞いてきたら、 検索場所の設定(L) C:\WINDOWS\INF ▼ ※

もしくは、C:\WINDOWS\OPTIONS\CABS

※もし、上記の検索場所でドライバが見つからない場合は、CD-ROMドライブにWindows OSのCD-ROM(パソコン購入時に同梱)を挿入し、 CD-ROMドライブ(C)にチェックを付けてください。

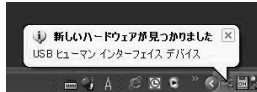
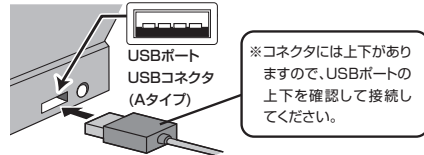


●次のデバイス用のドライバファイルを検索します。

USBヒューマンインターフェイスデバイス ----- 次へ>



●USBヒューマンインターフェイスデバイス ----- 完了



トラックボールをパソコンに接続します(続き)

■PS/2接続の場合

※本製品を接続する前に、内蔵ポインティングデバイスの切り離しを行ってください。

タッチパッド等のポインティングデバイスは、外付けPS/2マウス・トラックボール等と併用することはできません。代表的な設定の例を下記にて説明しますが、詳細につきましては、パソコン本体のマニュアルをご覧ください。

●NEC PC98-NXシリーズ・富士通 FMV-BIBLOシリーズ・SHARP Mebiusシリーズの場合

1. 起動時、NECロゴ等が表示されている間に[F2]キーを押してください。

2. 詳細→NX/パッドを自動にしてください。

※以前の機種では、使用する/使用しないの選択項目になっていますので、「使用しない」にしてください。

●ソニー VAIOシリーズの場合

コントロールパネル→Notebook Setupにて、タッチパッドを使用しないように設定してください。

●東芝 Dynabookシリーズの場合

スタート→プログラム→東芝ユーティリティあるいは、ハードウェアセットアップ→ハードオプション→ポインティング装置で、自動あるいはオフにしてください。

●Lenovo ThinkPadシリーズの場合

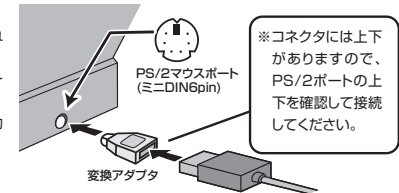
ThinkPadユーティリティで、トラックポイントを使用しないに設定してください。

①コンピュータの電源を切ってください。

②コンピュータに接続されているマウスが他にもあれば、取り外してください。

③付属の変換アダプタを使用して、本製品をコンピュータのPS/2マウスポートに接続します。

④コンピュータの電源を入れ、Windowsを完全に起動させます。



これで、トラックボールが使えるようになりました。

※一部の富士通FMVノート、Lenovo ThinkPadなどポインティングデバイス内蔵の一部のノートパソコン(排他制御機能のないタイプ)及びNEC PC98-NXデスクトップパソコンなど(USBキーボードにPS/2マウスポートが付いているパソコン)には、USBポート接続により対応しています。

ドライバソフトをインストールする前にお読みください

本製品は弊社WEBサイト <http://www.sanwa.co.jp/>よりドライバソフトをダウンロードすることによりWindows Vista・XP・2000では、ボタンの割付け機能がご使用になれます。Windows Me・98SE・98では、戻る・進むボタンがご使用になれます。

※重要(必ずお読みください)

本製品にドライバソフトがインストールされていない状態でも、トラックボールの基本的な機能は使えます。ボタン割付け等の特別な機能を使う場合、ドライバソフトのインストールが必要になります。



■内蔵ポインティングデバイス用ユーティリティの切り離し

本製品添付のドライバは、各社PCにあらかじめインストールされている内蔵ポインティングデバイス用のユーティリティと併用できません。ユーティリティを切り離すか、添付ドライバをインストールなさらずにお使いください。

各ユーティリティによって切り離し方法が異なります。下記をご覧ください。

●NEC PC98-NXシリーズ・富士通 FMV-BIBLOシリーズ・ソニー VAIOシリーズの場合

デバイスマネージャ→マウスでNX PADあるいは「Alps GlidePoint」を

「標準PS/2マウス」あるいは「Microsoft PS/2 Mouse」にドライバを更新してください。

途中「このデバイスに適していない……」とエラー表示される場合がありますが、そのまま進めてください。

ドライバソフトをインストールする前にお読みください(続き)

- 東芝 Dynabookシリーズ・SHARP Mebiusシリーズの場合
アプリケーションの追加と削除より「マウスウェア」をアンインストールしてください。
- Lenovo ThinkPadシリーズの場合
アプリケーションの追加と削除より「Lenovo Trackpoint」をアンインストールしてください。
- Compaq Armadaシリーズの場合
アプリケーションの追加と削除より「Synaptics TouchPad」をアンインストールしてください。その後デバイスマネージャ→マウスで「Synaptics TouchPad」を「標準PS/2マウス」あるいは「Microsoft PS/2 Mouse」にドライバを更新してください。
途中「このデバイスに適していない……」とエラー表示される場合がありますが、そのまま進めてください。

例) NEC PC98-NXの場合

NEC PC98-NXにマウスを接続すると

- スクロールが動作しない。
- カーソルのスピードを変更しても、再起動すると元に戻ってしまう。
- スクロールの設定ができない。
- コントロールパネルのトラックボールが開かない。

などの症状が発生することがあります。これは、タッチパッドのユーティリティの影響です。

■<回避方法>

Windows XPでのマウスドライバの変更方法を示します。ここではNX PADを標準PS/2ポートマウスに変更する手順を例に取ります。

CD-ROMやフロッピーディスク、インターネットから内蔵ポインティングデバイス用ドライバソフトをインストールされている場合は、この手順を行わずにください。

- ①タッチパッドをユーティリティで「使用しない」にしている場合は「使用する」に変更してください。
- ②以下の要領でドライバの更新を行います。

下記はWindows XPでの一例です。OSや機種により多少画面表示が異なりますが、設定方法はほぼ同じです。



- ①デバイスマネージャを開きます。
コントロールパネルからシステムのプロパティを開くか、マイコンピュータのプロパティを開き、「デバイスマネージャ」タブをクリックします。

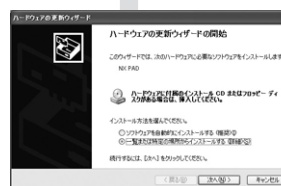


- ②マウスドライバのプロパティを開きます。ここではNX PADをダブルクリックします。

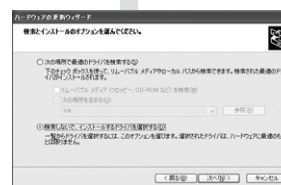
ドライバソフトをインストールする前にお読みください(続き)



- ③ドライバのタブをクリックし、続けて「ドライバの更新」のボタンをクリックします。



- ④左の画面が出たら「ドライバの場所を指定する」にチェックして「次へ」をクリックします。



- ⑤ここでは左のラジオボタンを選択し、「次へ」をクリックします。
上を選択すると、選択肢に求めるデバイスが出てこない場合があります。
- ⑥ここで求めるデバイスが出てくれば、選択して「次へ」をクリックします。
求めるデバイスが見つからない場合、下のラジオボタンを押して⑦に進みます。



- ⑦左の画面が出たら「次へ」をクリックします。
ドライバのインストールが行われます。Windows XPのCD-ROMを要求された場合は画面の指示にしたがって入れてください。



- ⑧左のようなメッセージダイアログが表示されることがあります。「はい」をクリックしてください。



- ⑨左の画面が出たら「完了」をクリックします。

以上で前準備は終わりです。
ドライバをWEBサイト <http://www.sanwa.co.jp/>よりドライバソフトをダウンロードしてください。

本製品の使用方法

■左ボタン・右ボタン

左ボタンは通常クリック、ダブルクリックに使われます。また右ボタンはWindowsでのアプリケーションごとに設定されているマウスの動きやポップアップメニューの表示もすることができます。

■ファンクションボタン

インターネット操作で便利な「戻る」「進む」機能が使えます。(Windows Me・98SE・98ではご使用になれません。)
また、Windows Vista・XP・2000であれば、ドライバを弊社WEBサイト <http://www.sanwa.co.jp/> よりダウンロードしていただくことで、アプリケーションの一発立ち上げなど頻繁に使用するコマンドやショートカットなどの機能を割り当てることができます。Windows Me・98SE・98では、「戻る」「進む」ボタンが使用できるようになります。

■ホイールボタン(スクロールボタン)

インターネットやWindows上のドキュメント画面をスクロールさせる際、このホイールを前後に回転させて上下スクロールを可能にします。

■スクロールモード

インターネットやWindows上のドキュメント画面でスクロールモードを使用する際、このホイールボタン(スクロールボタン)をクリックしボールを前後左右に少し動かすと自動的に画面がスクロールします。このスクロールを止めるには、ホイールボタンをもう一度押してください。

■ズーム

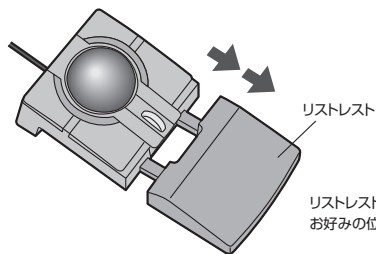
ズームはMicrosoft IntelliMouse の通常機能ですので、MS-OFFICE 97用のアプリケーションに対応しています。「ズーム」とはウィンドウ内の倍率を変えることです。「Ctrl」キーを押しながらホイールを回転させると、ズームが簡単に行えます。

- 「Ctrl」キーを押しながらホイールをモニター方向に回転させると、倍率が上がります。
- 「Ctrl」キーを押しながらホイールを手前方向に回転させると、倍率が下がります。

■1000/500カウント(カーソルスピード)切替

ホイールボタンと右ボタンを同時に3秒間長押しすると、分解能を1000→500カウントに切替えることができます。初期値は1000カウントに設定されています。

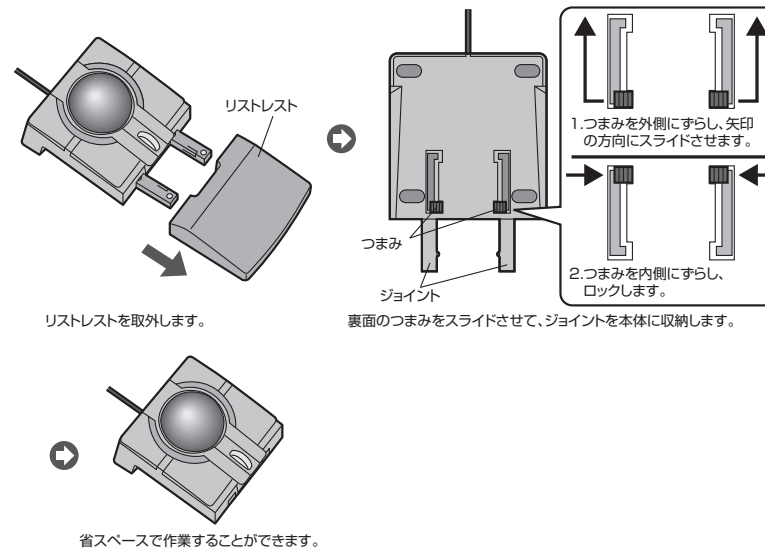
リストレストの位置の調節方法



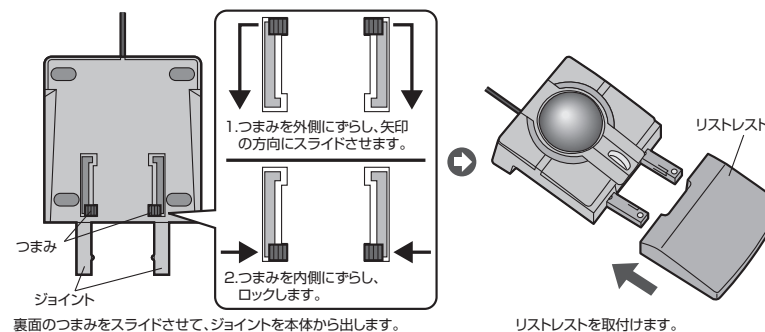
リストレストを引き出すと2段階で位置を調節することができます。お好みの位置に合わせてご使用ください。

本製品の使用方法(続き)

リストレストの取外し方法



リストレストの取付け方法



保証規定

- 1.保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を商品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 2.次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
 - (1)保証書をご提示いただけない場合。
 - (2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - (3)故障の原因が取り扱い上の不注意による場合。
 - (4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
 - (5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷。
- 3.お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 4.本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
- 5.本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかねます。
- 6.本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 7.修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 8.保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 9.保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書ラベル貼付欄

※保証書ラベルを貼付し大切に保管してください。

最新の情報はWEBサイトで!! <http://www.sanwa.co.jp/>

- サポート情報
 - ドライバのダウンロード
 - よくある質問(Q&A)
 - 各種対応表
- など、最新情報を随時更新しています。

ご質問、ご不明な点がございましたら、ぜひ一度、弊社WEBサイトをご覧ください。

▼トップページから



▼“サポート&ダウンロード”コーナーへ



サンワサプライ株式会社

2008.10現在

岡山サブライセンター / 〒700-0825 岡山市田町1-10-1 ☎086-223-3311 FAX.086-223-5123
東京サブライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 ☎03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
札幌営業所 / 〒060-0807 札幌市北区北7条西5丁目ストークマンション札幌 ☎011-611-3450 FAX.011-716-8990
仙台営業所 / 〒983-0851 仙台市宮城野区榴岡1-6-37宝栄仙台ビル ☎022-257-4638 FAX.022-257-4633
名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区槽町16-7カジャマビル1F ☎052-453-2031 FAX.052-453-2033
大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-45新大阪八千代ビル ☎06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
福岡営業所 / 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街8-20第2博多相互ビル ☎092-471-6721 FAX.092-471-8078
金沢 / ☎076-222-8384