

Logic Analyzer *LA800*

インストールマニュアル

1	インストール	1-1
1.1	動作環境	1-1
1.2	インストール概要	1-1
1.3	LA800 のインストール	1-2
1.4	LA800 のアンインストール	1-6
1.4.1	再インストールによるアンインストール作業.....	1-6
1.4.2	プログラムの追加と削除によるアンインストール作業 (Windows XP)	1-6
1.4.3	プログラムの追加と削除によるアンインストール作業 (Windows 7)	1-6
2	USB ドライバのインストール	2-1
2.1	USB ドライバについて	2-1
2.2	USB ドライバインストール手順 (Windows XP)	2-2
2.3	USB ドライバインストール手順 (Windows 7)	2-2
3	操作マニュアルについて	3-1
4	トラブルシューティング	4-1

1 インストール

1.1 動作環境

LA800 は、USB 対応 OS (Windows2000/XP/Vista (32bit) /7 (32bit)) で動作します。

そのために必要な動作環境は以下の通りです。

●本体

IBM PC/AT またはその互換機で Windows2000/XP /Vista (32bit) /7 (32bit) が動作し、USB を持っているパーソナルコンピュータ。

●その他のソフトウェア

LA800 ソフトウェアは、Visual C++ ライブラリのランタイムコンポーネントが必要です。製品インストール CD 内に、インストールソフトがありますので、ご使用環境に応じてインストール願います。

1.2 インストール概要

LA800 を使用するには、以下の設定が必要になります。

① LA800 のインストール

② USB の設定

LA800 の電源が ON で USB ケーブルを PC に初めて接続した時点で、ドライバのインストール作業が発生します。

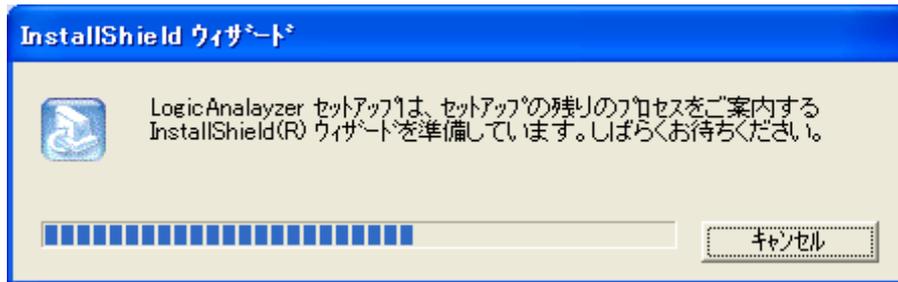
LA800 アプリケーションから初めて[設定] >> [ロジアナ接続]を行った時点で、ドライバのインストール作業が発生します。

インストール作業は、必ず管理者権限 (Administrator) で実行して下さい

1.3 LA800 のインストール

インストール作業は、必ず管理者権限 (Administrator) で実行して下さい

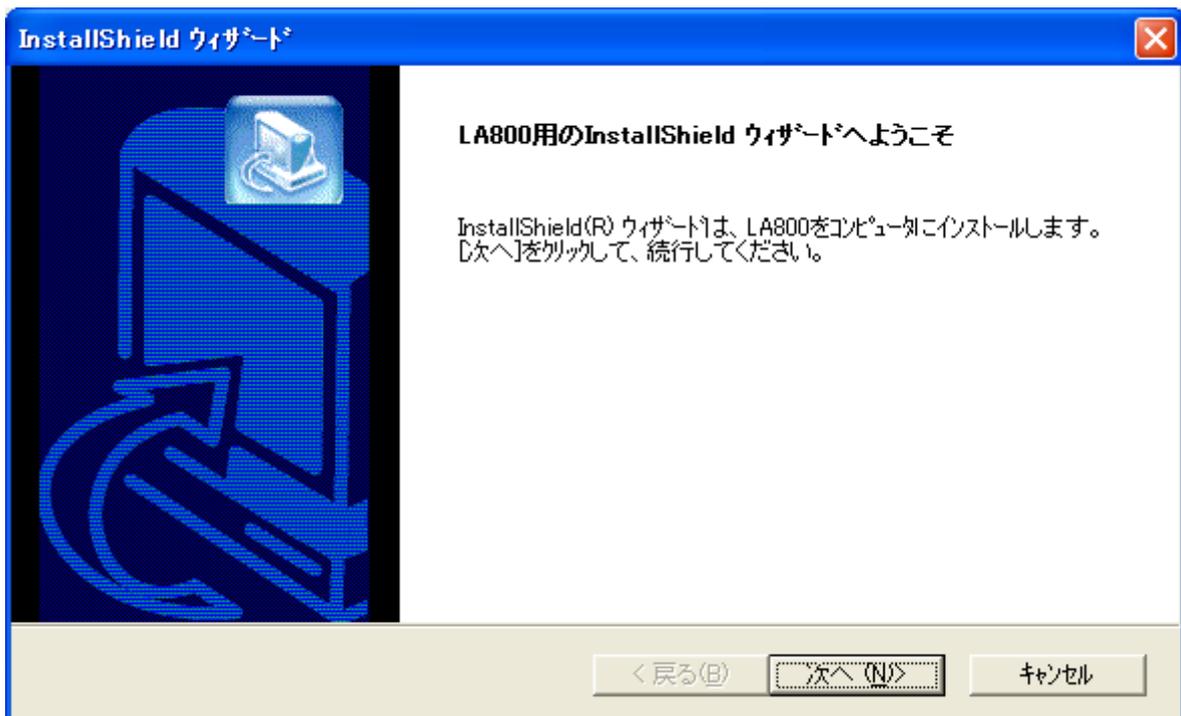
1. CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入し、
¥DISK1¥Setup.exe をダブルクリックして下さい。
下図のようにセットアップ準備のダイアログが開きます。



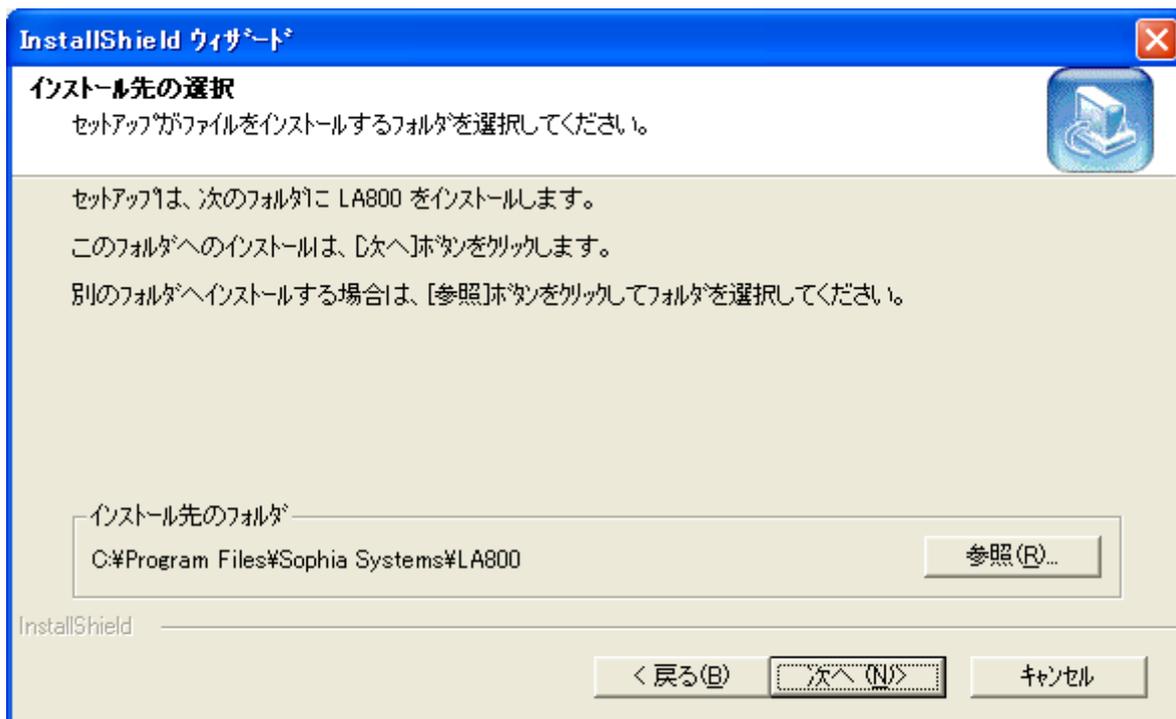
- 既にLA800 がインストールされている場合、アンインストールをするか問い合わせがあります。アンインストールしないと、新たなインストールはできません。

アンインストール手順については、
1.4 LA800のアンインストールの章 をご参照下さい。
アンインストール後、再度インストールを実行する必要があります。

2. 下図のように LA800 セットアップ ダイアログが開きます。

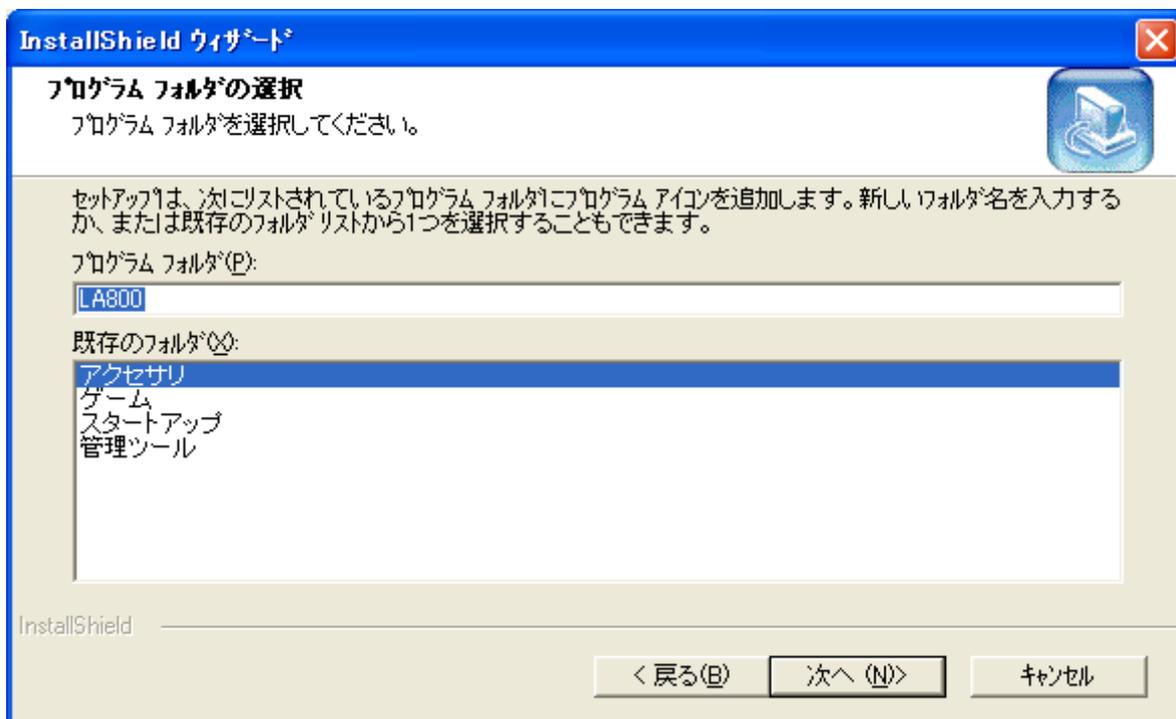


3. インストールするフォルダを指定してください。



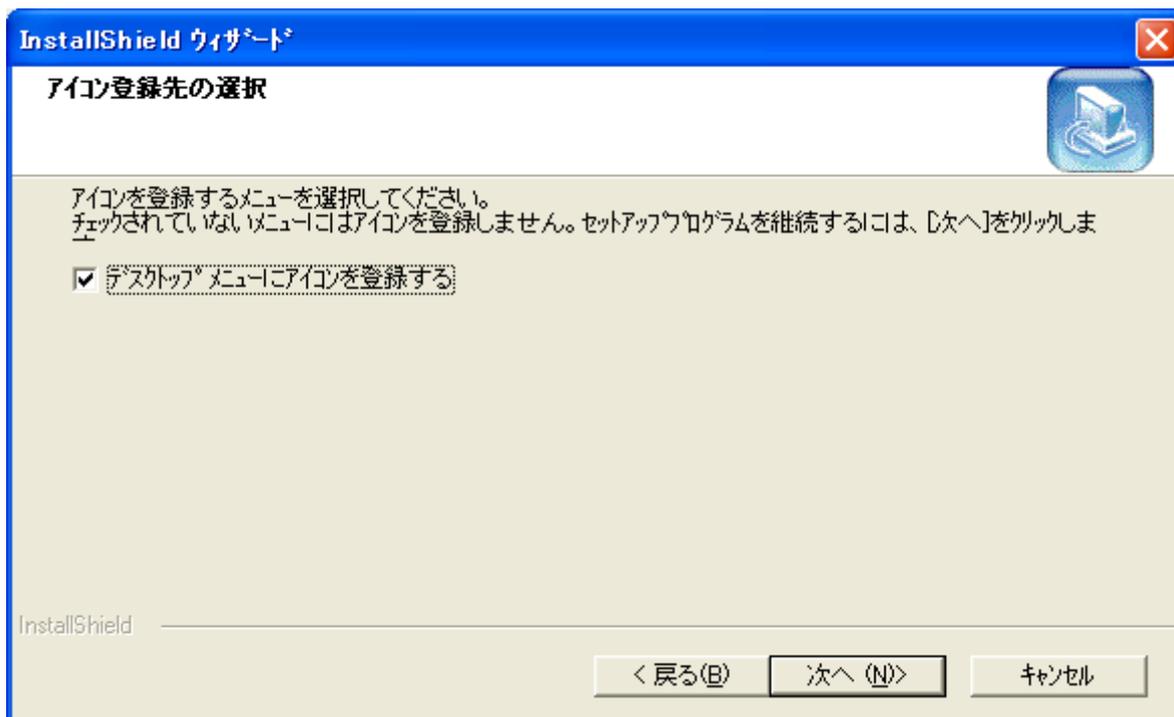
変更する場合は、**参照** ボタンをクリックし指定して下さい。
よろしければ、**次へ** ボタンをクリックして下さい。

4. スタートメニューの登録先フォルダを指定して下さい。



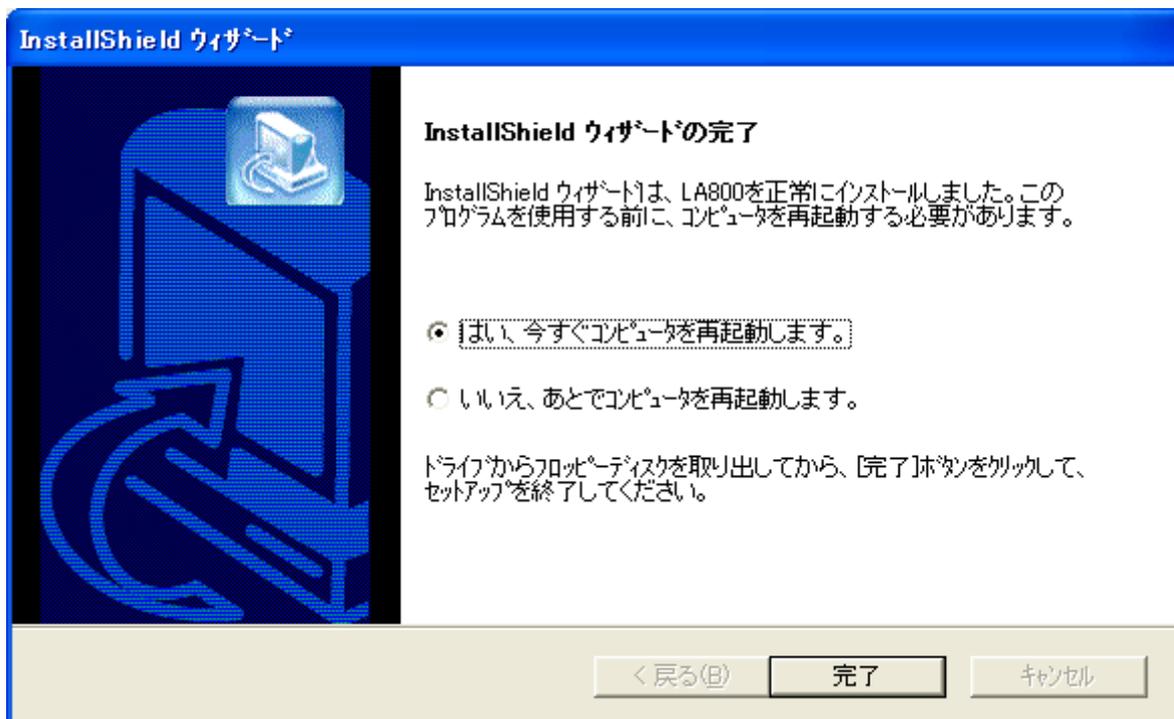
よろしければ、**次へ** ボタンをクリックして下さい。
インストール作業が始まります。

5. アイコン登録先の選択をして下さい。



よろしければ、**次へ** ボタンをクリックして下さい。

6. インストール完了の報告があります。
再起動の選択を行います。



完了 ボタンをクリックして下さい。

初めて LA800 を接続する場合は、USB ドライバをインストールする必要があります。

インストール方法については、USBドライバのインストールの章を参照願います。

以上の作業で LA800 のインストールが終了します。

1.4 LA800 のアンインストール

LA800 をアンインストールする方法は、2通りあります。

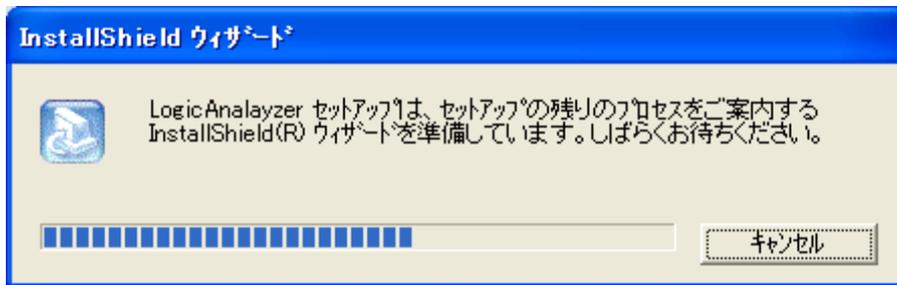
- ① LA800 を再インストールする。
- ② コントロールパネル>>プログラムの追加と削除 を使用する。

1.4.1 再インストールによるアンインストール作業

LA800 が既にインストールされている場合、

LA800 のインストーラ (Setup.exe) は、アンインストールを実行します。

- ① PC の状態を判断します。



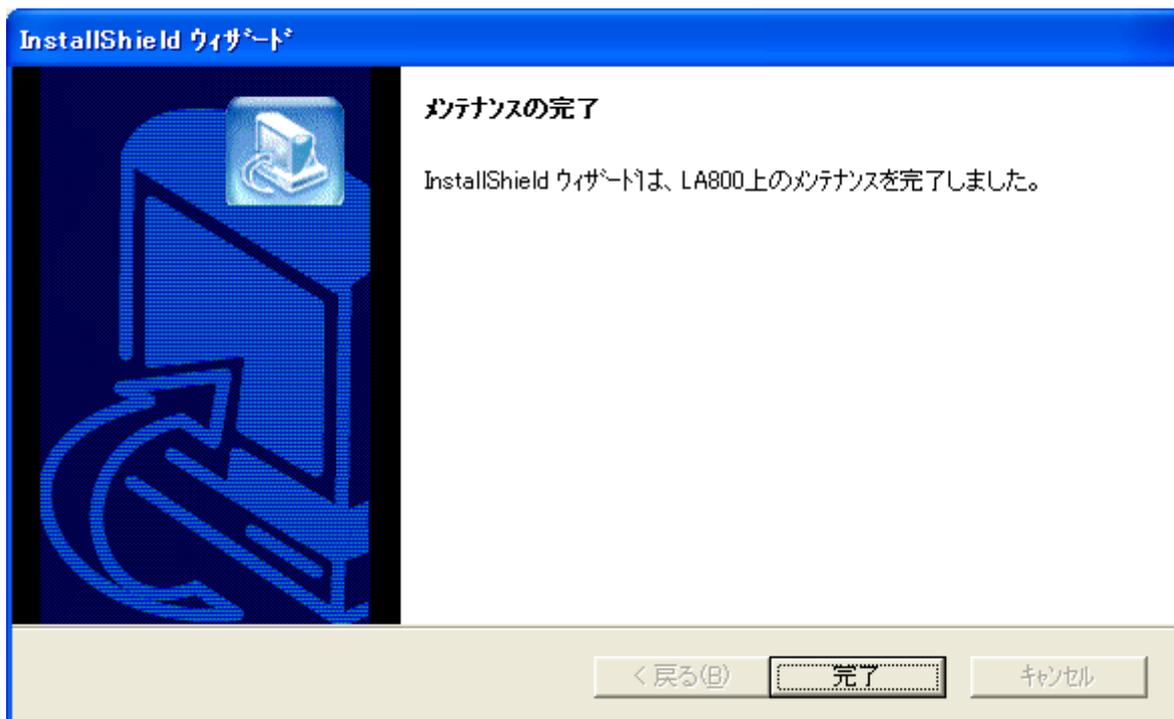
画面に表示される指示に従って操作してください。

- ② ファイル削除の確認を行います。



よろしければ、**OK** ボタンをクリックして下さい。

③LA800 のアンインストール作業が終了



完了 ボタンをクリックして下さい。

この場合、インストーラはアンインストールをして終了します。

LA800 をインストールするには、再度インストールを実行して下さい。

1.4.2 削除手順によるアンインストール作業 (Windows XP)

①コントロールパネルを開いてください。

[スタート] >> [コントロールパネル]

②プログラムの追加と削除アイコンをダブルクリックしてください。
下図のように プログラムの追加と削除 ダイアログが開きます。



削除する LA800 を選択して

変更と削除 ボタンをクリックすればアンインストールが始まります。

画面に表示される指示に従って操作してください。

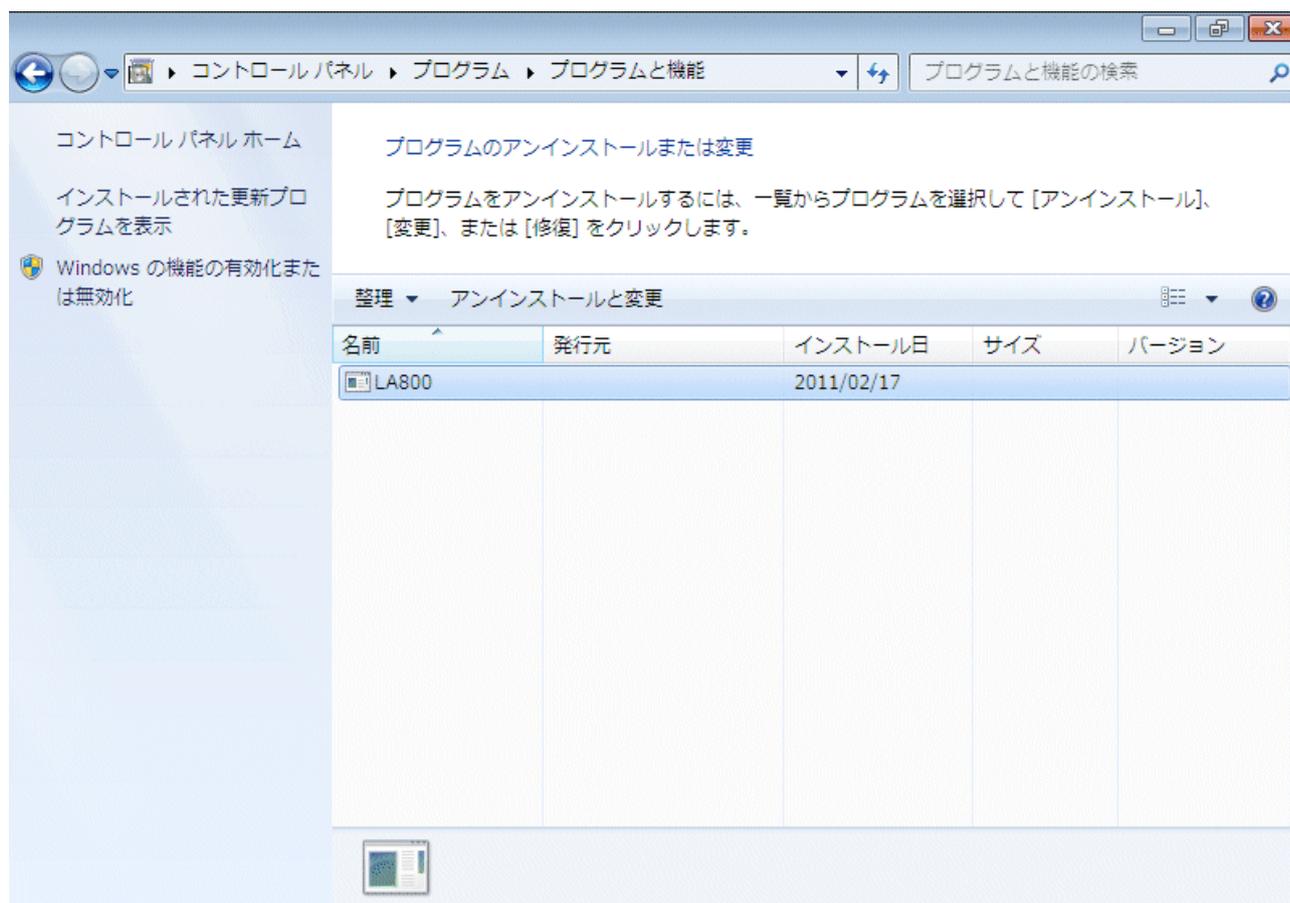
正しくアンインストールが行われなかった場合、その他のアプリケーションの動作が不安定になるなど影響する場合があります。

1.4.3 削除手順によるアンインストール作業（Windows 7）

①コントロールパネルを開いてください。

[スタート] >> [コントロールパネル]

②ここで、**プログラム** の項目にある **プログラムのアンインストール** をクリックしてください。
下図のように **プログラムのアンインストールまたは変更** ダイアログが開きます。



削除する LA800 をダブルクリックすれば、アンインストールが始まります。

画面に表示される指示に従って操作してください。

正しくアンインストールが行われなかった場合、その他のアプリケーションの動作が不安定になるなど影響する場合があります。

2 USB ドライバのインストール

2.1 USB ドライバについて

弊社の LA800 シリーズは、USB をインターフェースとして使用します。

ドライバは、Cypress Semiconductor 社製の汎用 EZ-USB ドライバを使用しており、次のフォルダにあります。

1. LA800 をインストールしたディレクトリの drivers フォルダ
2. LA800 CD-ROM の DRIVERS フォルダ

注意：

LA800 をインストールしたフォルダのドライバをご使用願います。
バージョンアップ時などは、最新版のドライバが、LA800 をインストールしたディレクトリの drivers フォルダに入ります。

PC と LA800 の USB 接続について

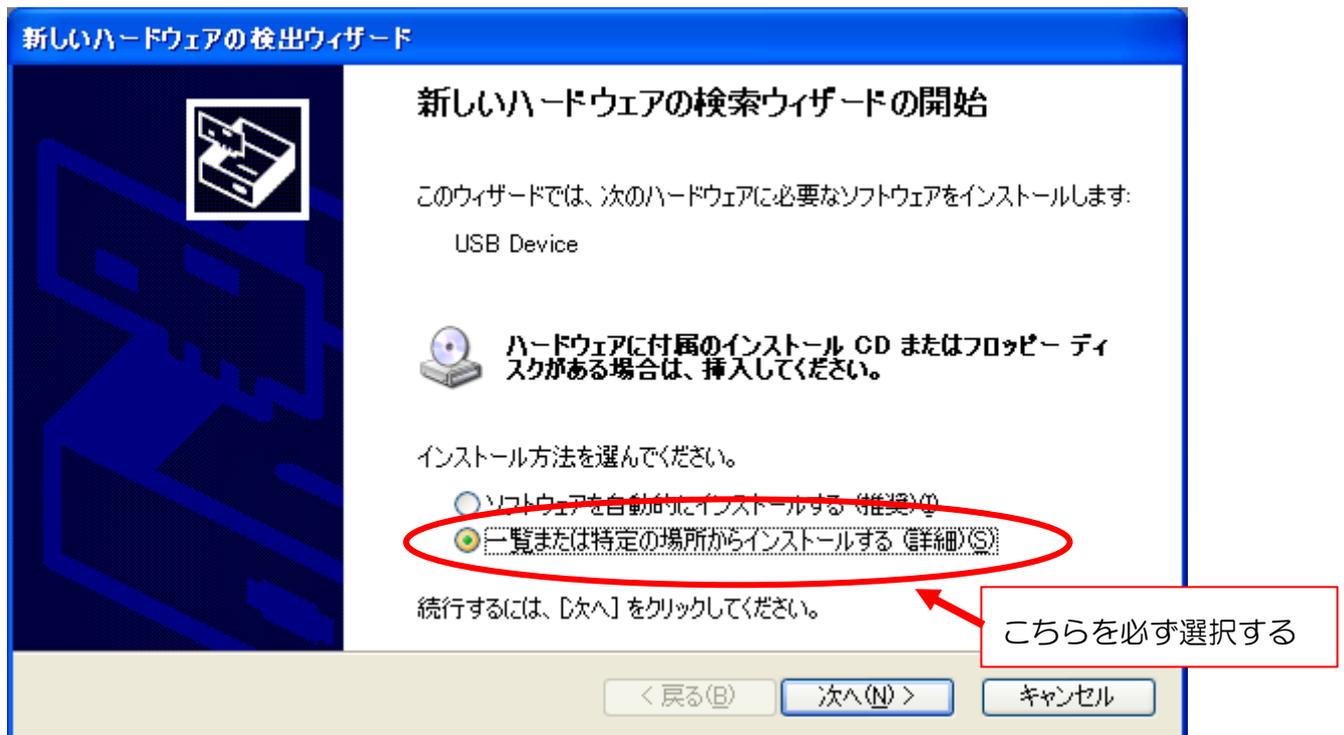
PC と LA800 は直接 USB ケーブルで接続します。
USB ハブなどを経由した場合は、動作の保証はできませんのでご注意ください。
ケーブルの長さは 3 m 以下を推奨します。製品添付の USB ケーブルをご使用願います。

ご使用環境によっては、デバイスマネージャのハードウェア自動検索で異なる USB ドライバを認識する場合があります。後章のトラブルシューティングを参考に、正しい USB ドライバを認識させてください。

2.2 USB ドライバインストール手順（Windows XP）

Windows XP での設定例を示します。OS によって、異なる部分があります。

1. LA800 の電源を入れて、ドライバが設定されていない PC の USB に接続すると、新しいハードウェアが検出されます。
2. 該当するドライバが無いので、新しいハードウェアの追加ウィザードダイアログが開きます。

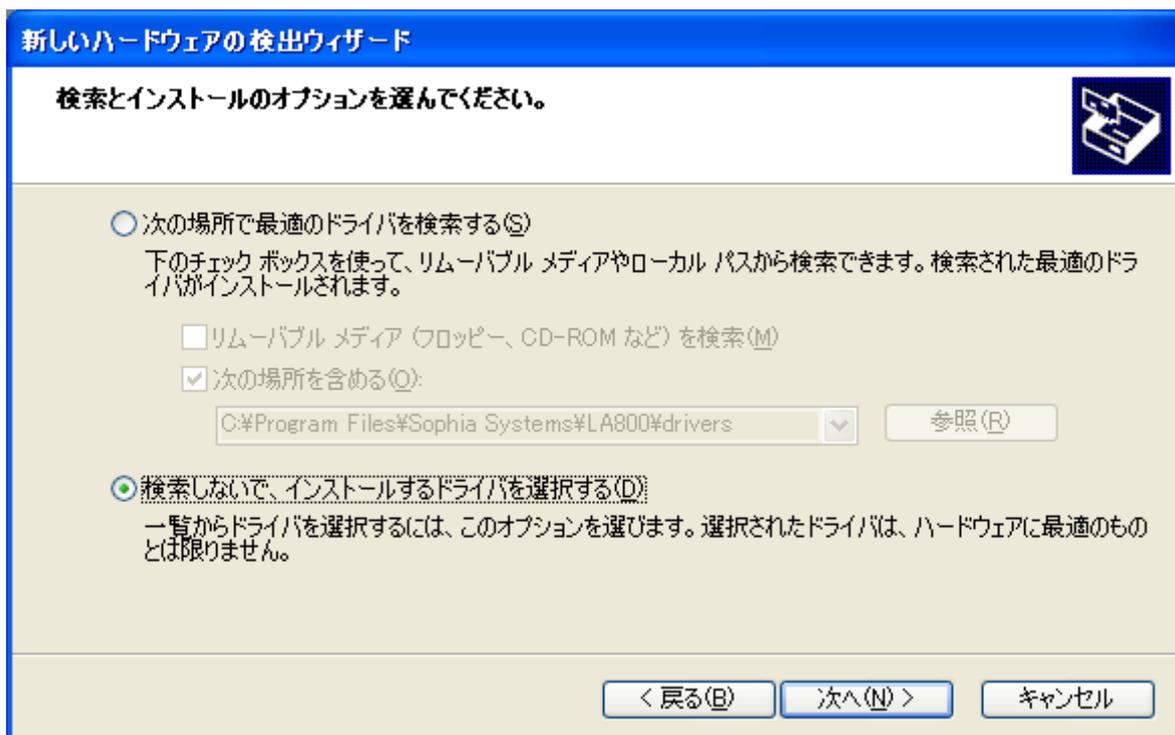


[一覧または特定の場所からインストールする]を指定します。

“ソフトウェアを自動的にインストールする（推奨）”を選択した場合、他のUSBドライバとして認識する場合があります。必ず、“一覧または特定の場所からインストールする（詳細）”を選択願います。

次へ ボタンをクリックして下さい。

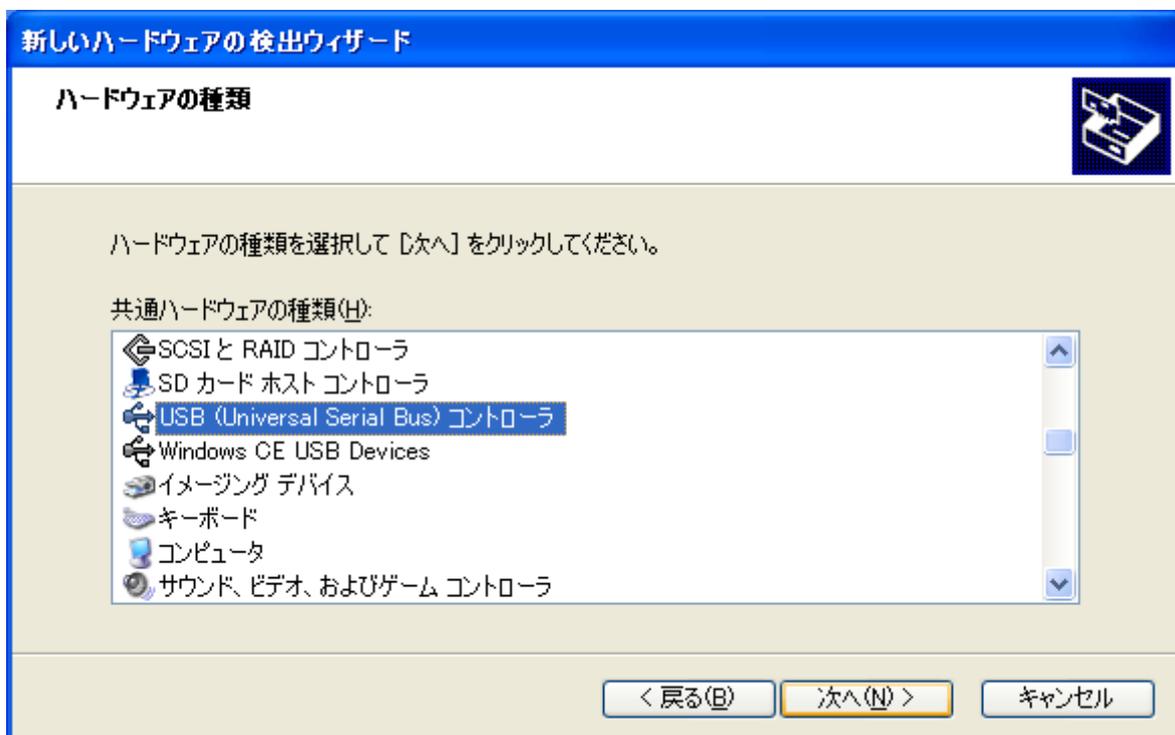
3. 検索とインストールのオプションを指定します。



[検索しないで、インストールするドライバを選択する]を指定します。

次へ ボタンをクリックして下さい。

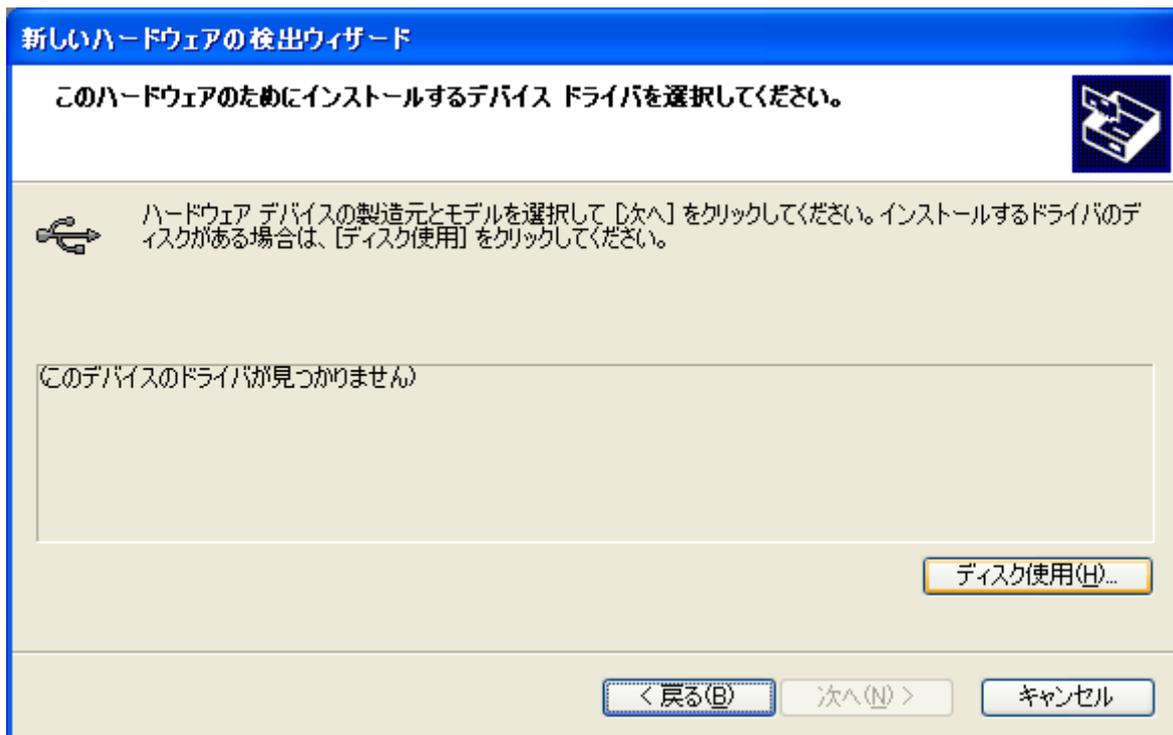
4. ハードウェアの種類を選択します。



[USB(Universal Serial Bus)コントローラ]を指定します。

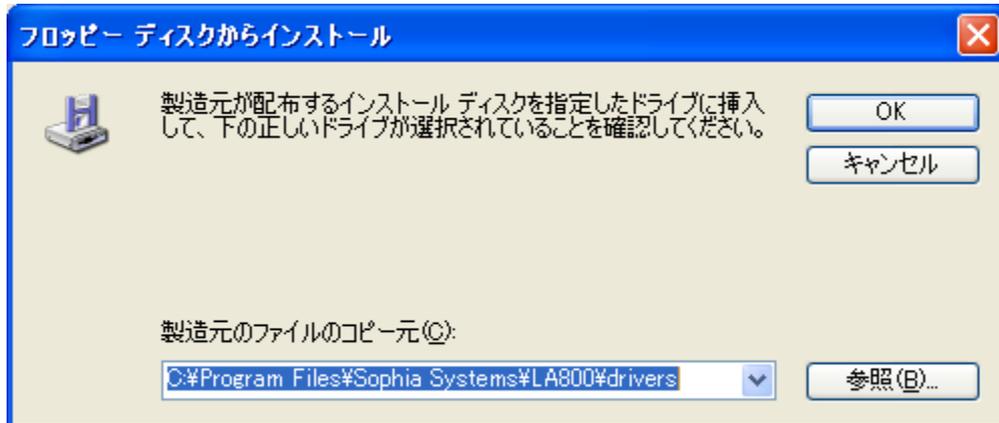
次へ ボタンをクリックして下さい。

5. デバイスドライバの選択画面になりますが、ここでは、**ディスクの使用**を選択します。



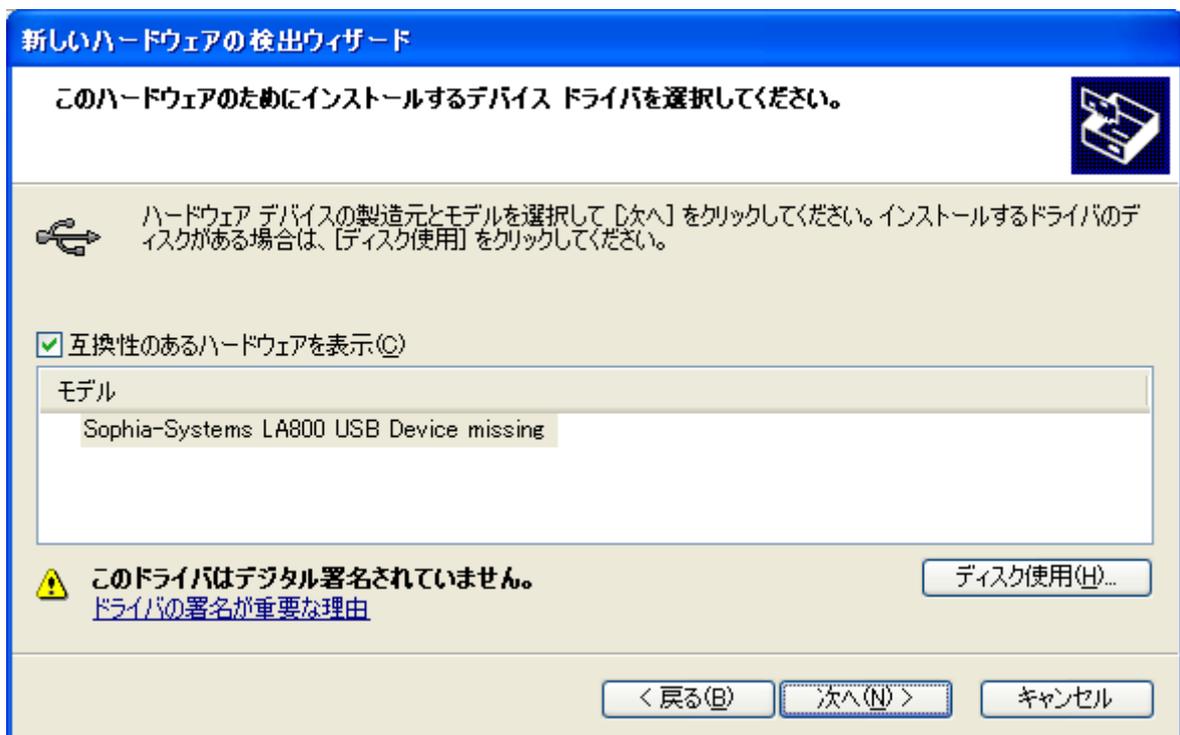
ディスク使用 ボタンをクリックして下さい。

6. USB ドライバがあるフォルダ名を指定します。
USB ドライバは、cyusb.inf です。
ドライバは、LA800 をインストールしたディレクトリの drivers フォルダまたは、
CD-ROM の DRIVERS フォルダにあります。
下図の用に、製造元のファイルのコピー元を選択し、参照 ボタンで検索場所を指定し
て下さい。



OK ボタンをクリックして下さい。

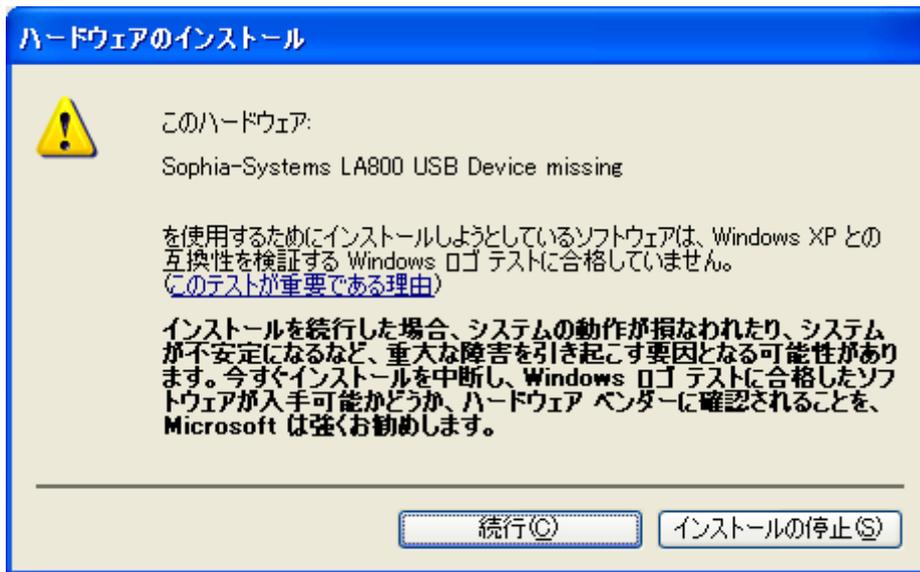
7. デバイスドライバの選択画面へ戻ります。



[Sophia-Systems LA800 USB Device missing] を指定して下さい。

次へ ボタンをクリックして下さい。

8. ハードウェアのインストールを続行してください。



続行 ボタンをクリックして下さい。

9. ソフトウェアのインストールが始まります。



10. ドライバがインストールされ、以下のダイアログが表示されます。



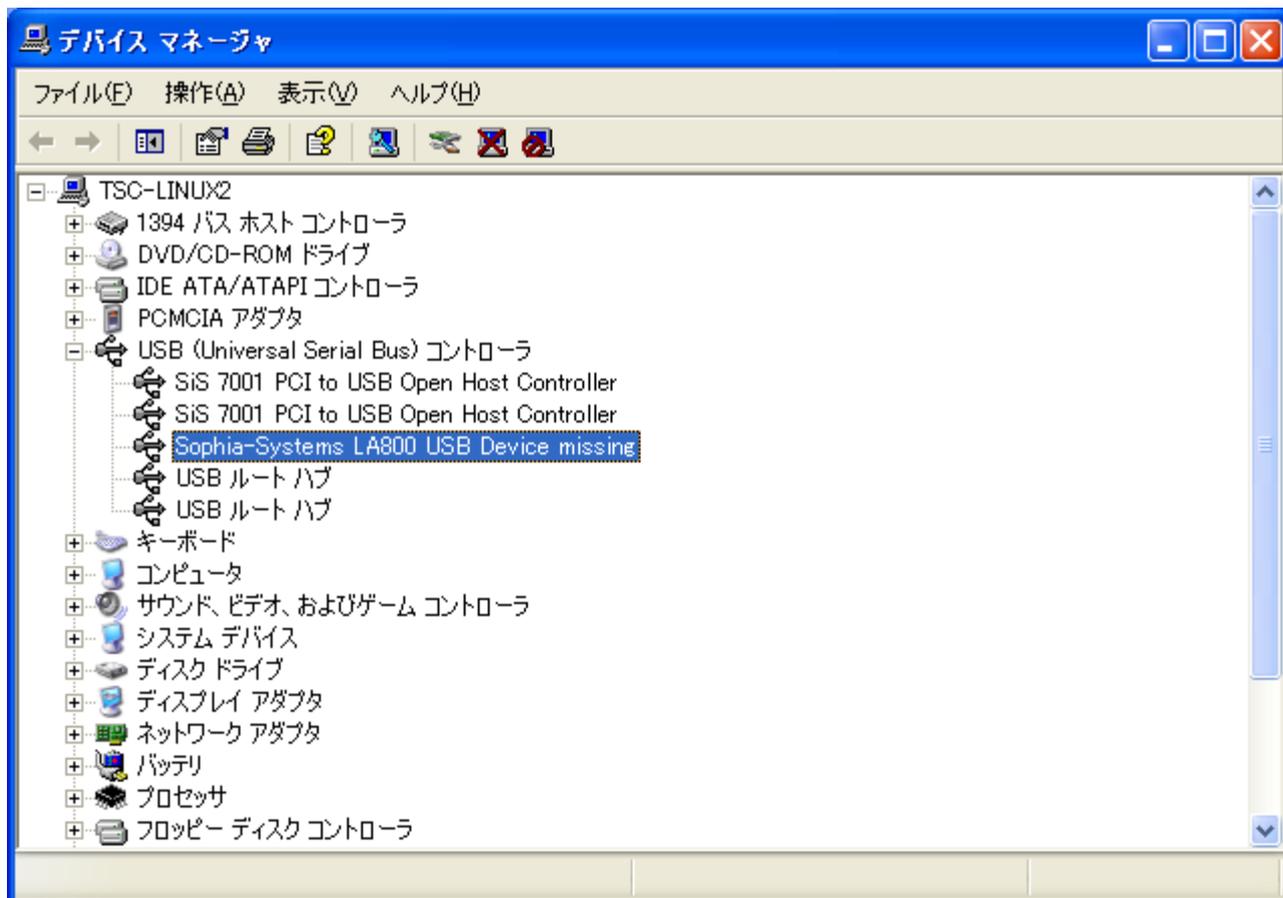
完了 ボタンをクリックしてください。

1 1. USB ドライバの確認 (WindowsXP)

コントロールパネルのウィンドウを開きます。

スタート] >> [コントロールパネル]

システム アイコンをダブルクリックして、デバイスマネージャを開きます。



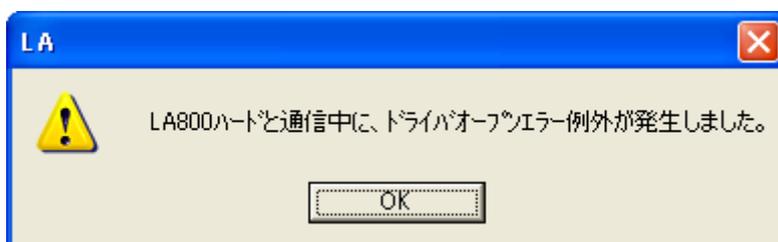
[Sophia-Systems LA800 USB missing]と表示が追加されていることをご確認ください。

- 1 2. LA800 アプリケーションを起動します。
ロジックアナライザに接続を行います。

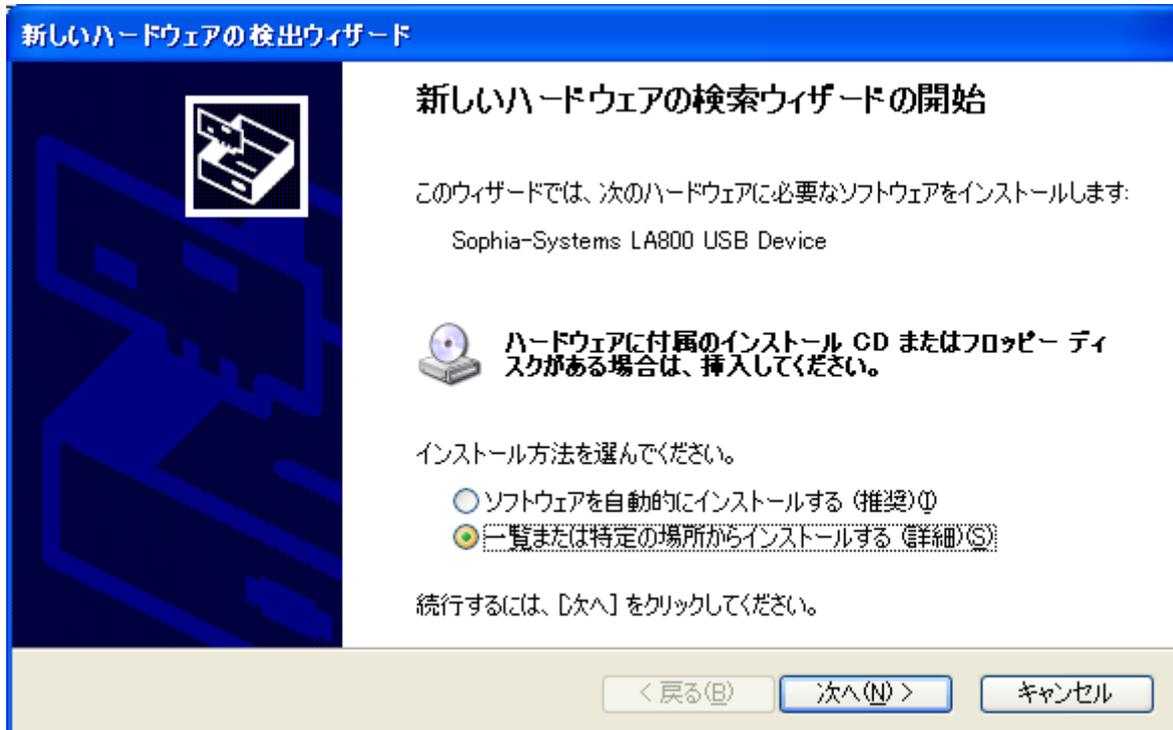
[設定] >> [ロジアナ接続]



- 1 3. 以下のエラーが表示されますが、ここでは **OK** ボタンをクリックして下さい。

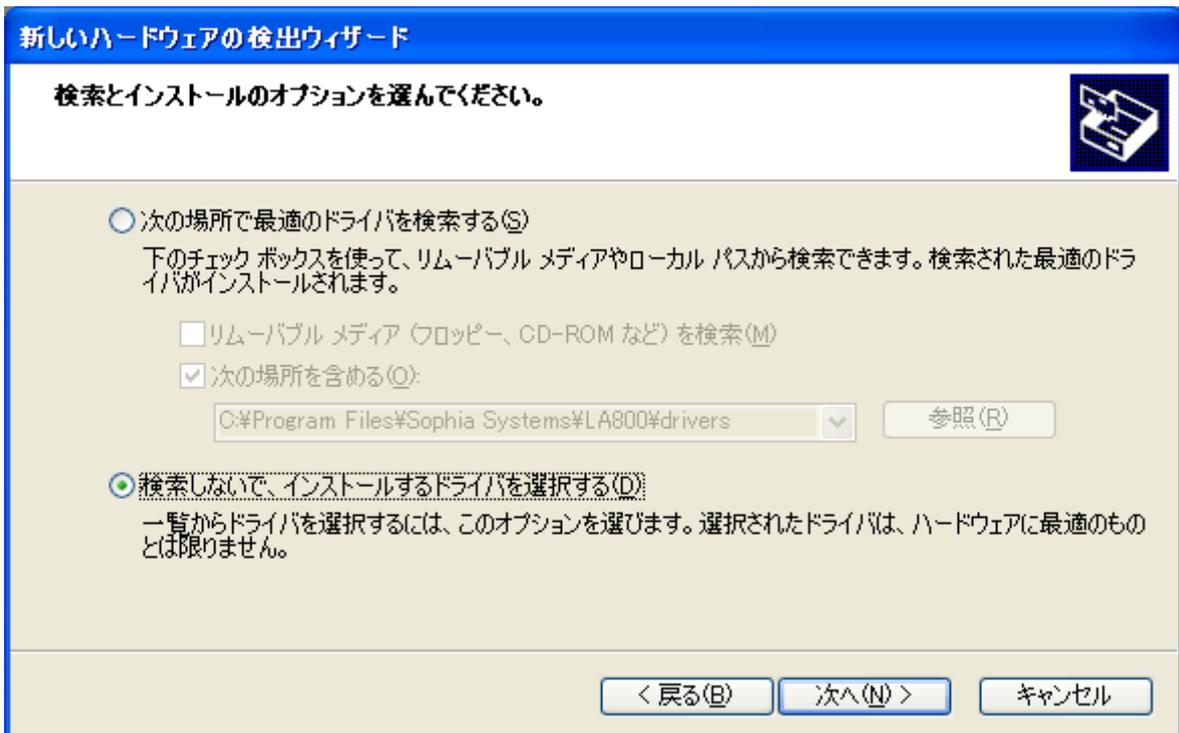


- 1 4. 新しいハードウェアが検出されます。



[一覧または特定の場所からインストールする]を指定します。
次へ ボタンをクリックして下さい。

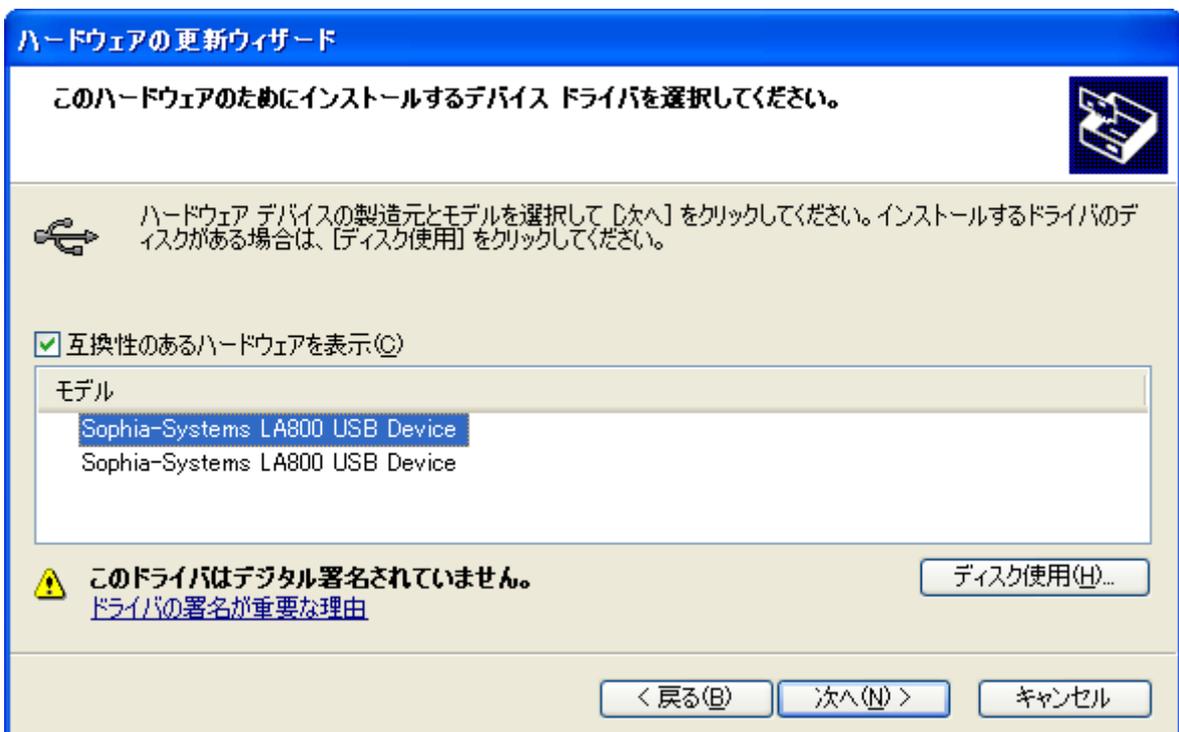
15. 検索とインストールのオプションを指定します。



[検索しないで、インストールするドライバを選択する]を指定します。

次へ ボタンをクリックして下さい。

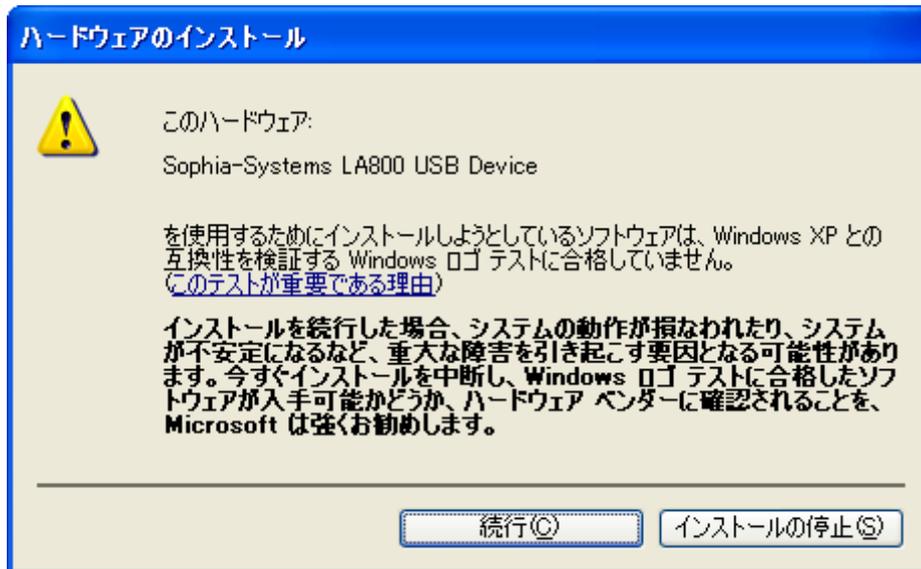
16. デバイスドライバの選択画面になります。



[Sophia-Systems LA800 USB Device]を指定します。

次へ ボタンをクリックして下さい。

17. ハードウェアのインストールを続行してください。新しいハードウェアが検出されます。



続行 ボタンをクリックして下さい。

18. ソフトウェアのインストールが始まります。



19. ドライバがインストールされ、以下のダイアログが表示されます。



完了 ボタンをクリックしてください。

20. 接続の確認を行います。

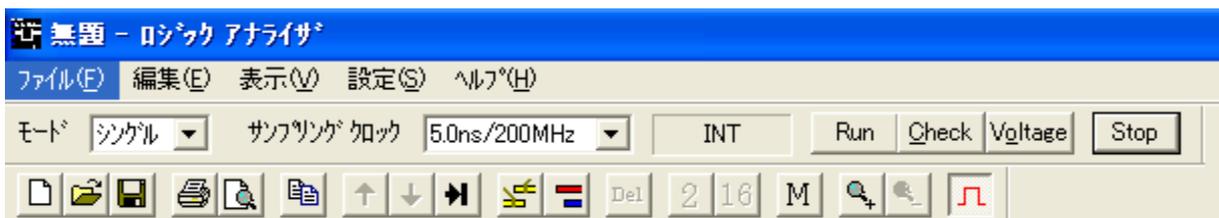
LA800 本体の電源を落とし、再度電源を入れて下さい。

ロジックアナライザに接続を行います。

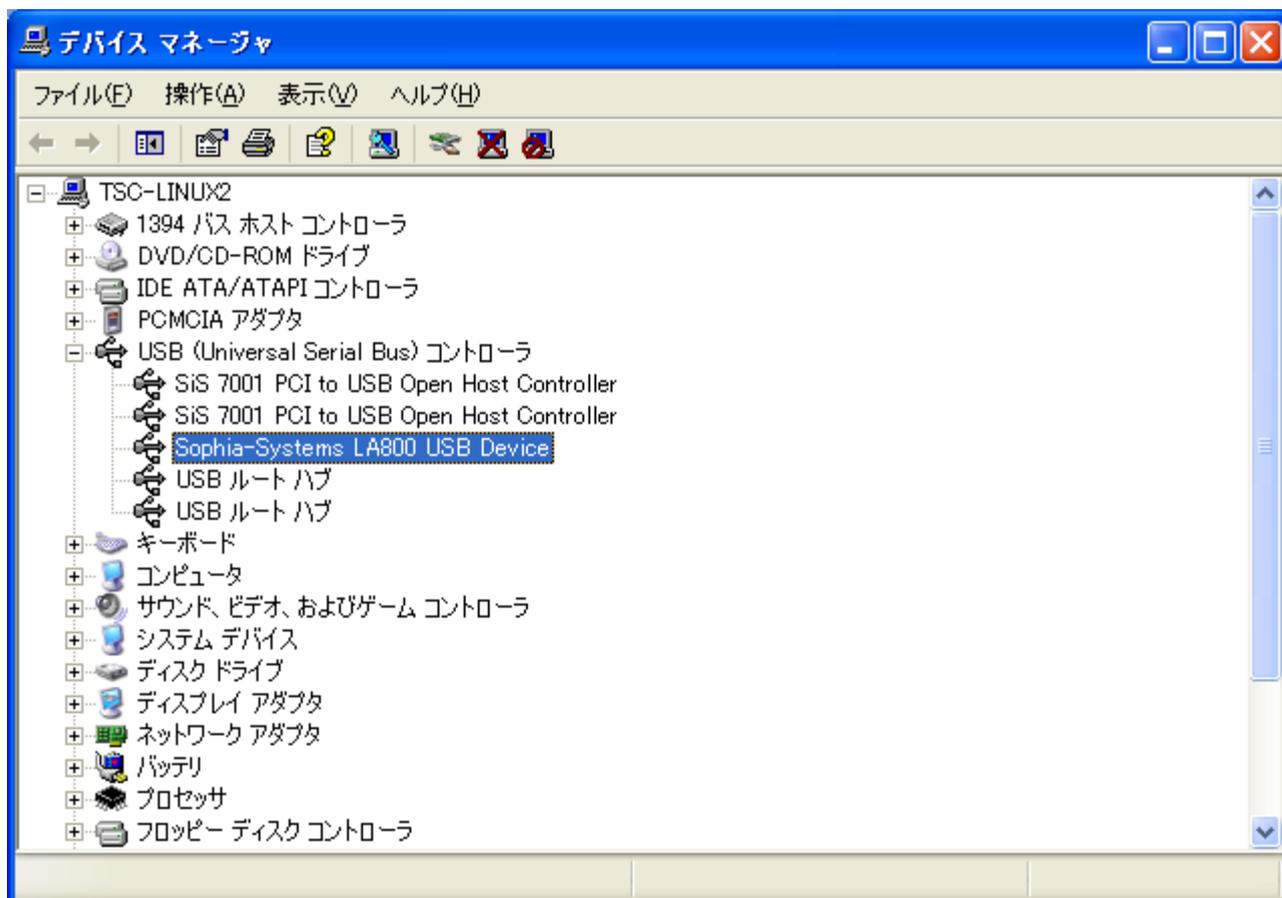
[設定] >> [ロジアナ接続]



21. **Run** ボタンが有効になります。



2 2. ロジックアナライザ接続中は、デバイスマネージャに **Sophia-Systems USB Device** と表示がされます。



2.3 USB ドライバインストール手順 (Windows 7)

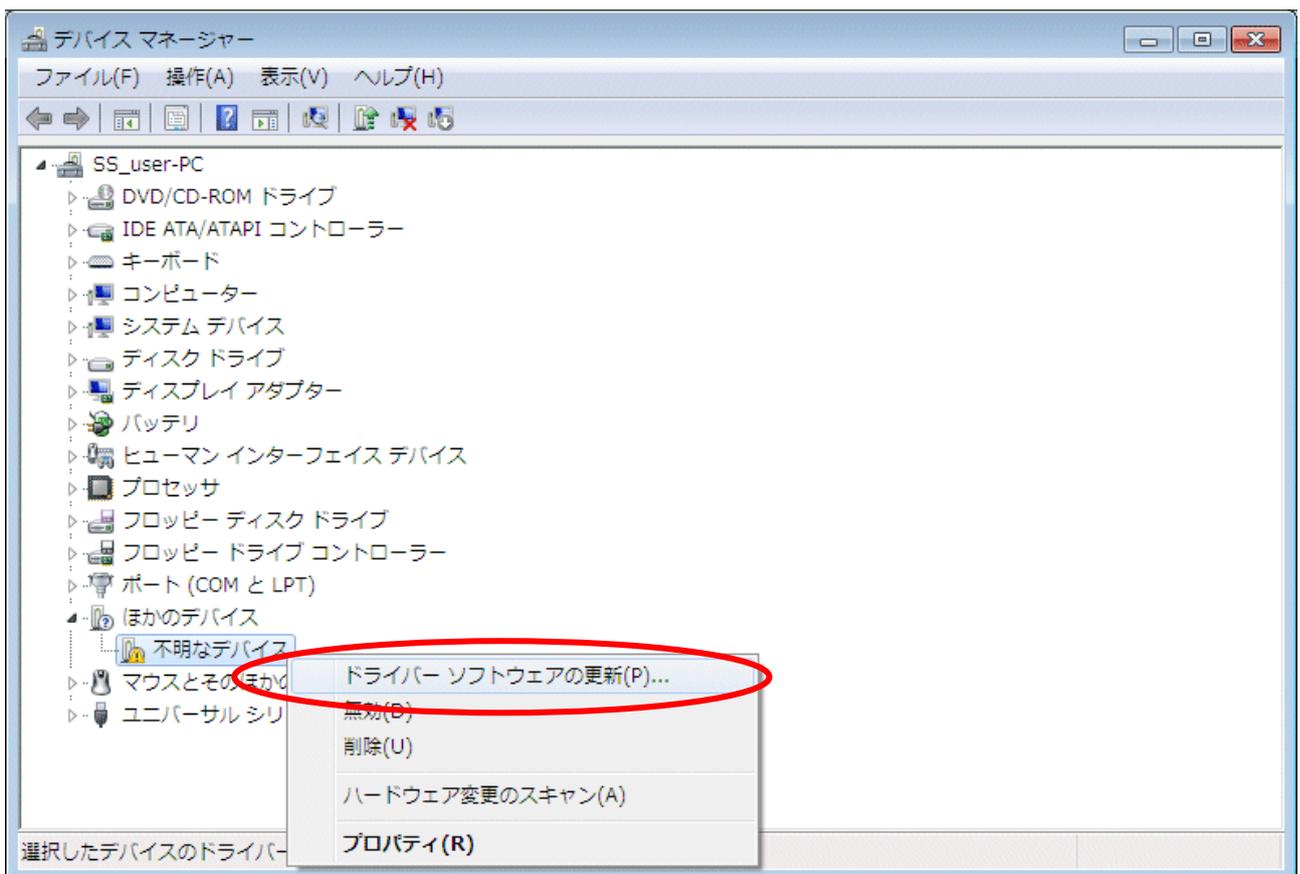
Windows 7 での設定例を示します。OS によって、異なる部分があります。

1. LA800 の電源を入れて、ドライバが設定されていない PC の USB に接続すると、**不明なデバイス** として新しいハードウェアが検出されます。
2. **デバイスマネージャー** を開きます。

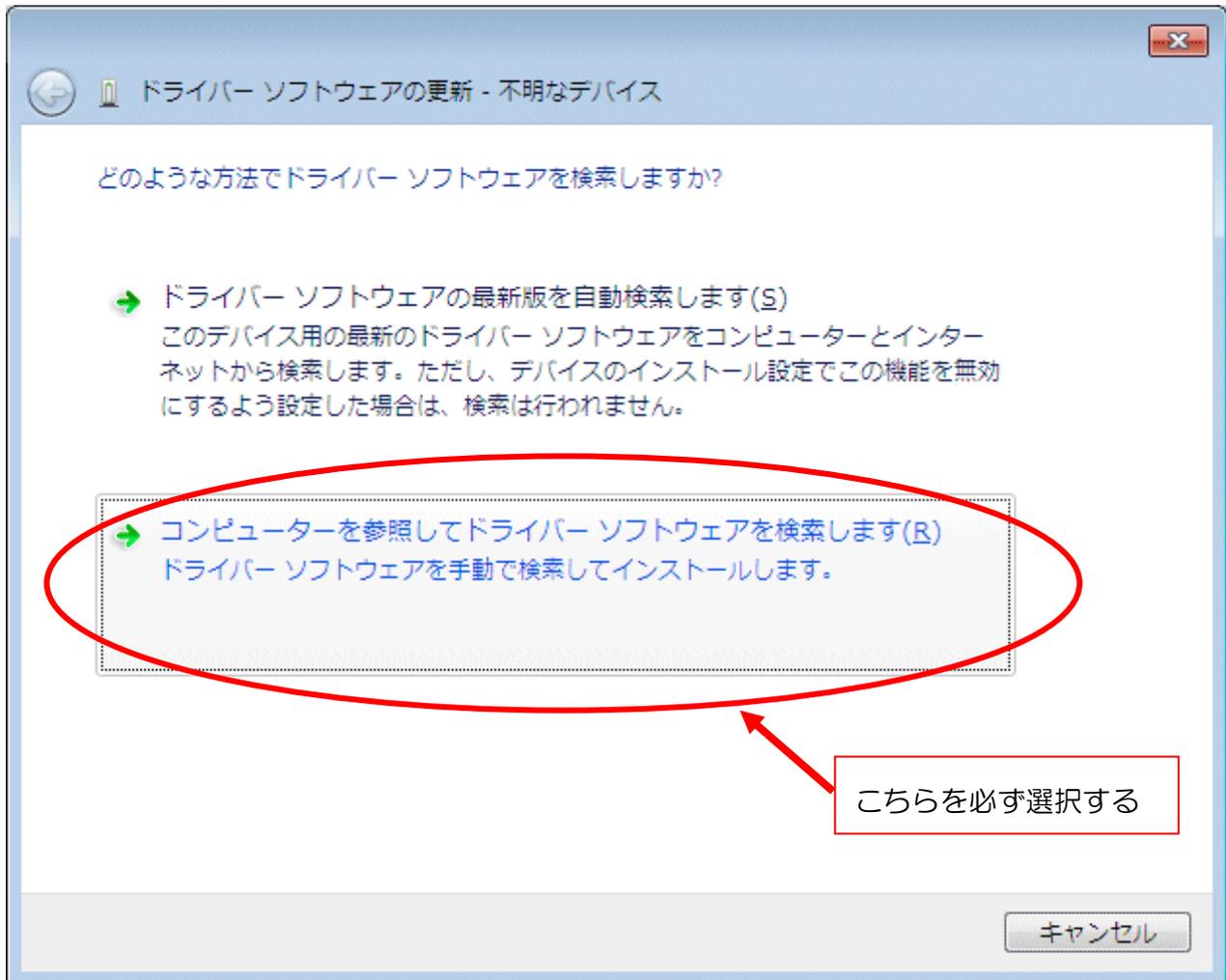
[スタート] >> [コントロールパネル] >> [システムとセキュリティ]

ここで、**システム** の項目にある **デバイスマネージャ** をクリックして開きます。

3. **ほかのデバイス** のツリーの下に **不明なデバイス** として認識されているので、右クリックから **ドライバーソフトウェアの更新** を実行します。



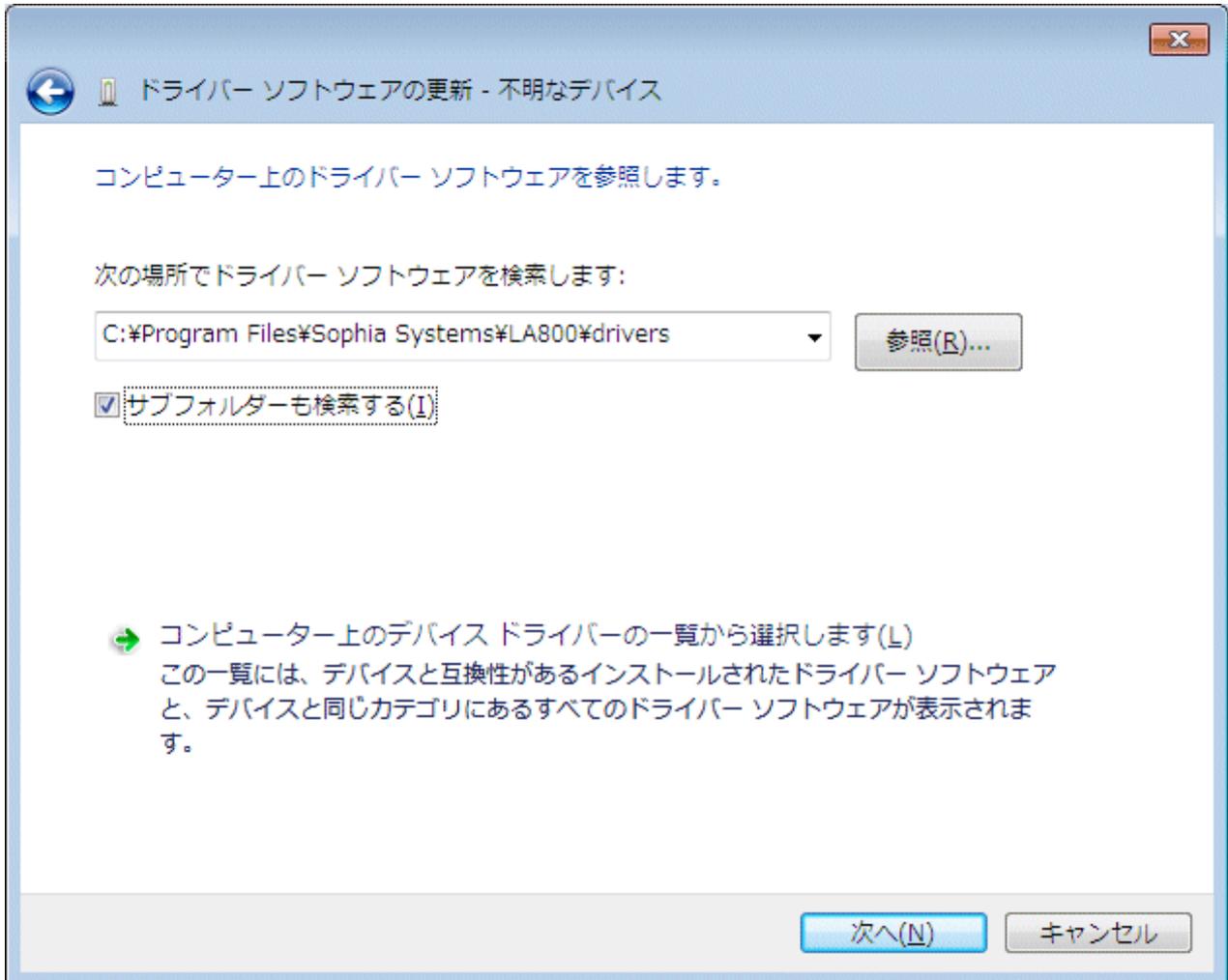
4. ドライバーソフトウェアの更新ウィザードのダイアログが開きます。



[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]を指定してください。

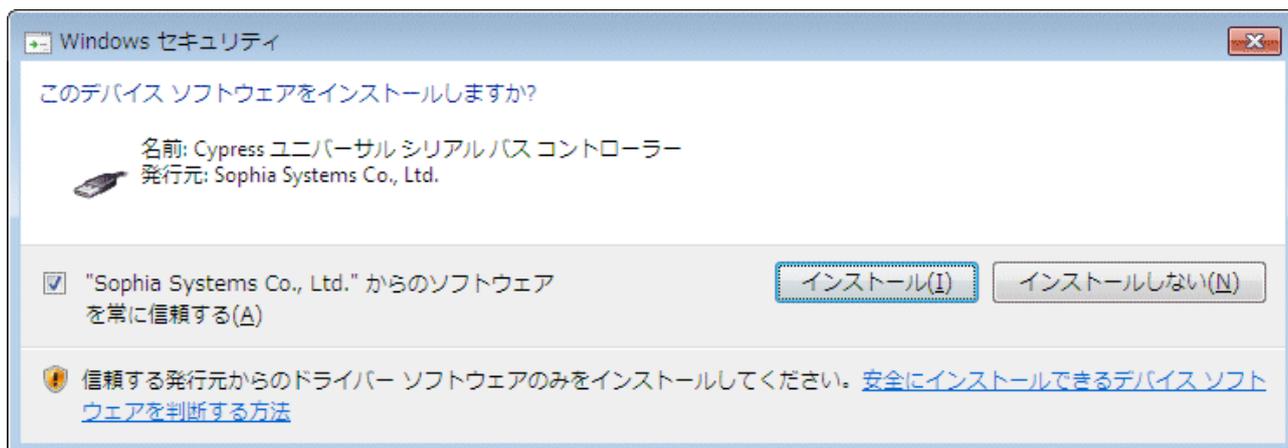
“ドライバーソフトウェアの最新版を自動検索します”を選択した場合、他のUSBドライバとして認識する場合があります。必ず、“コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します”を選択願います。

5. USB ドライバがあるフォルダ名を指定します。USB ドライバは、cyusb.inf です。ドライバは、**LA800** をインストールしたディレクトリの **drivers** フォルダまたは、CD-ROM の DRIVERS フォルダにあります。下図の用に、製造元のファイルのコピー元を選択し、**参照** ボタンで検索場所を指定して下さい。

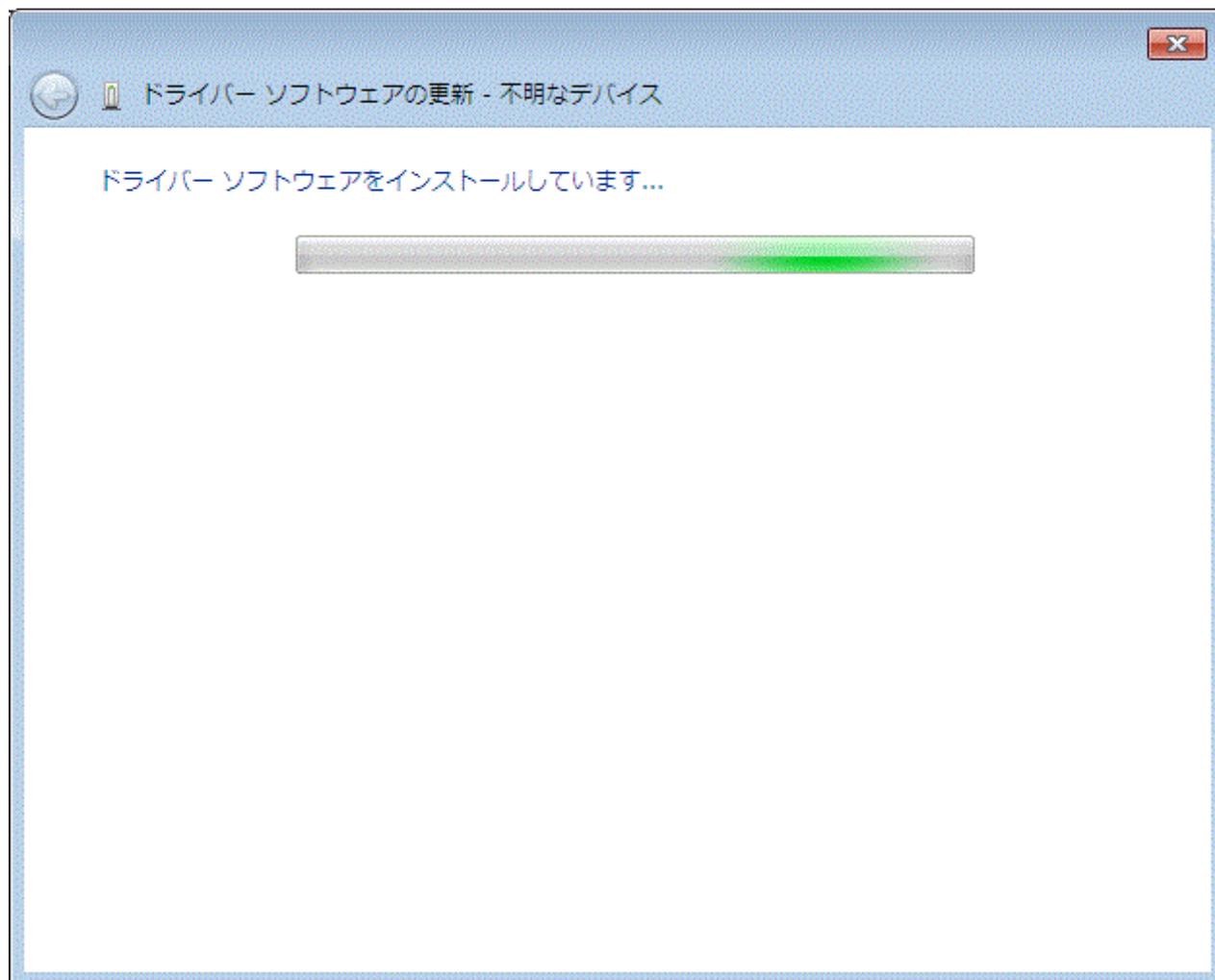


次へ ボタンをクリックして下さい。

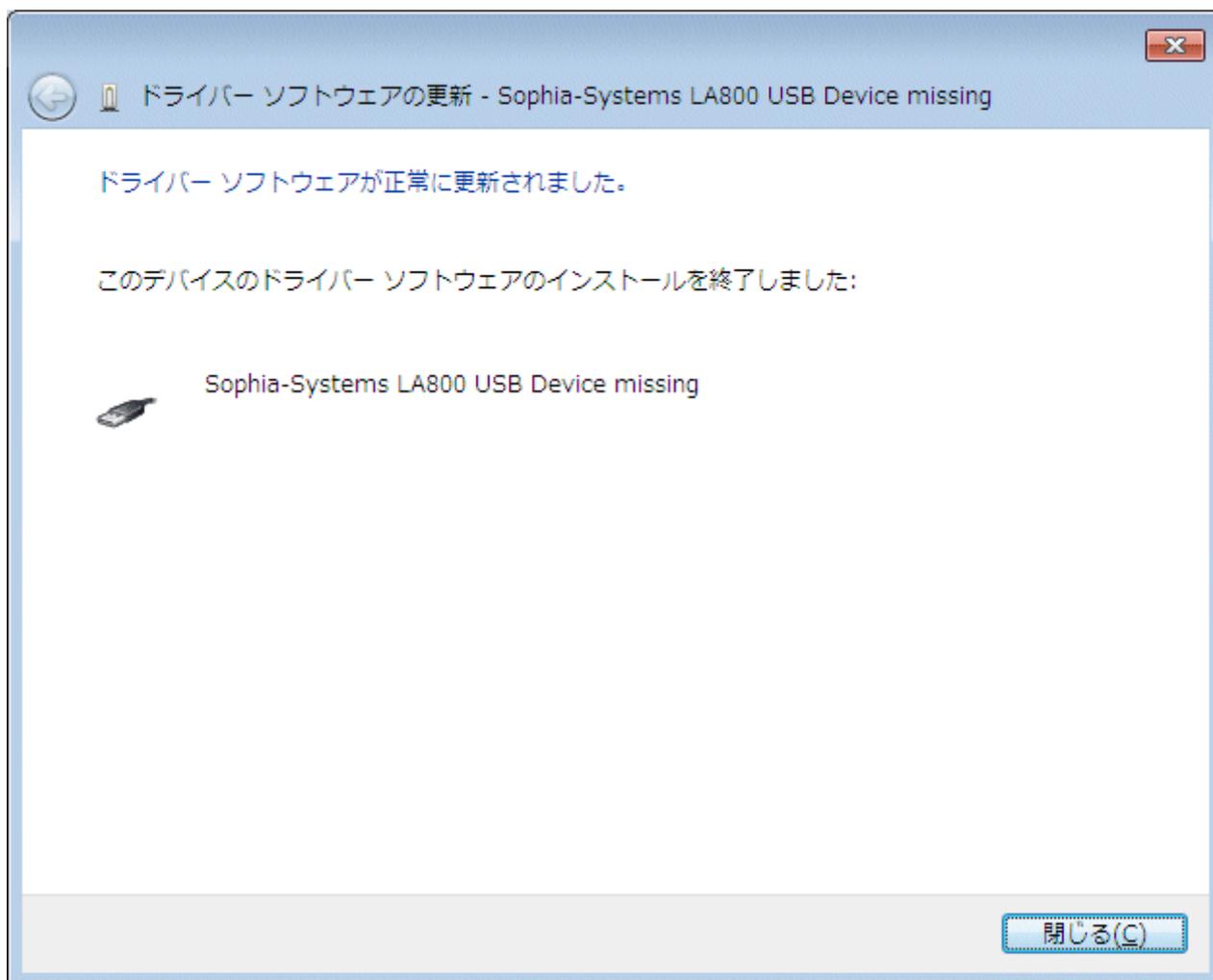
6. 該当するドライバが検出されますので、下図のとおりであれば **インストール** ボタンをクリックして下さい。



7. ソフトウェアのインストールが始まります。



8. ドライバがインストールされ、以下のダイアログが表示されます。



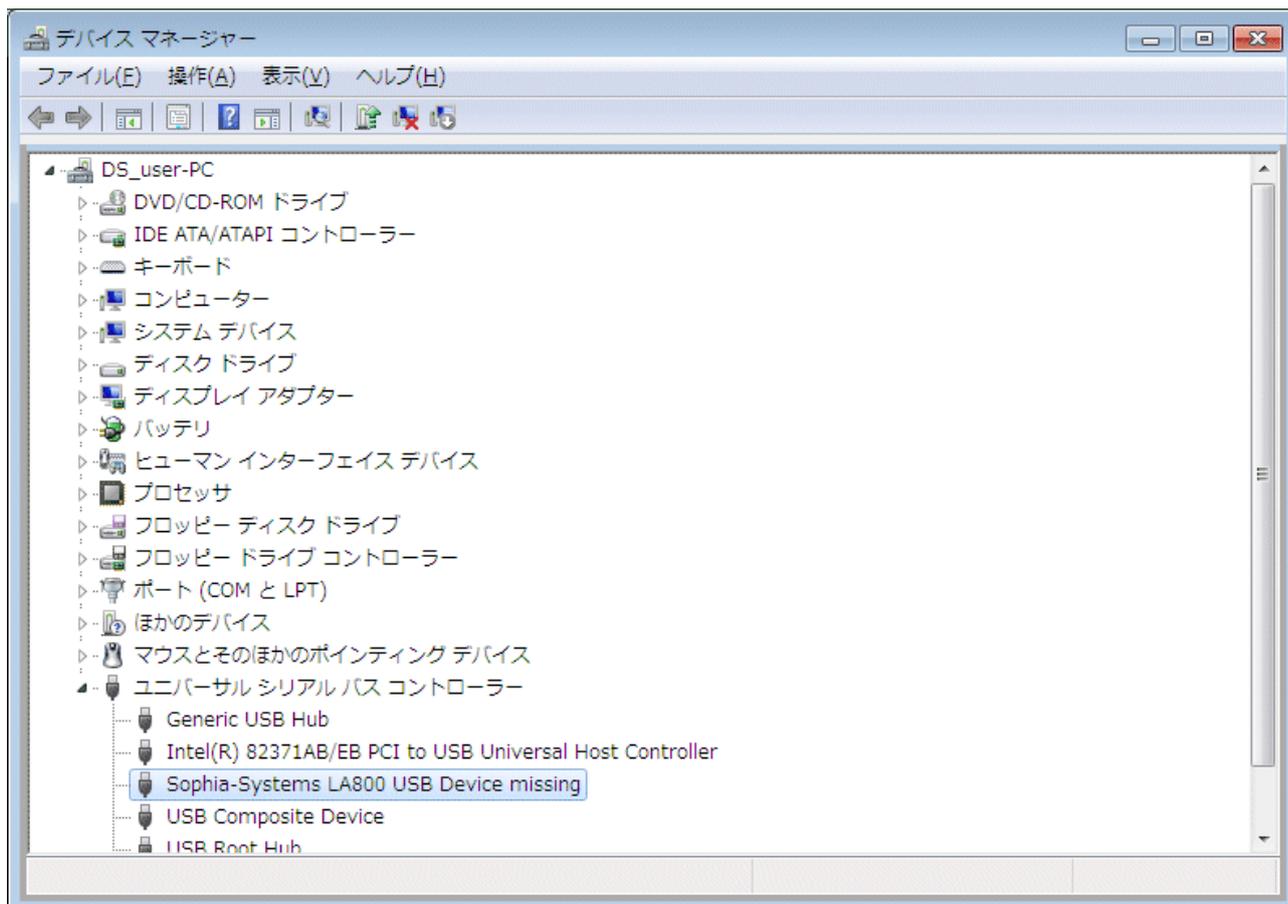
閉じる ボタンをクリックしてください。

9. USB ドライバの確認 (Windows 7)

デバイスマネージャーを開きます。

[スタート] >> [コントロールパネル] >> [システムとセキュリティ]

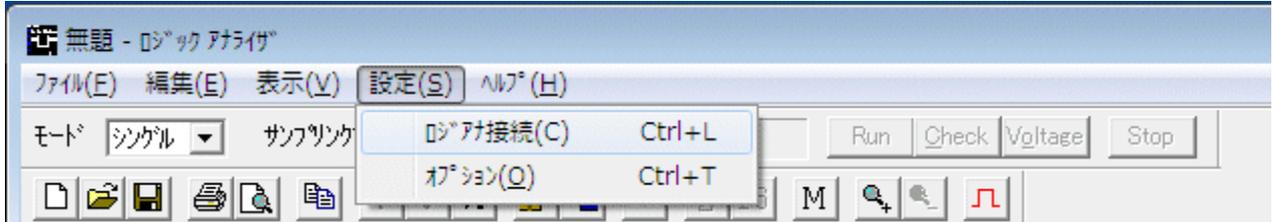
ここで、システム の項目にある デバイスマネージャ をクリックして開きます。



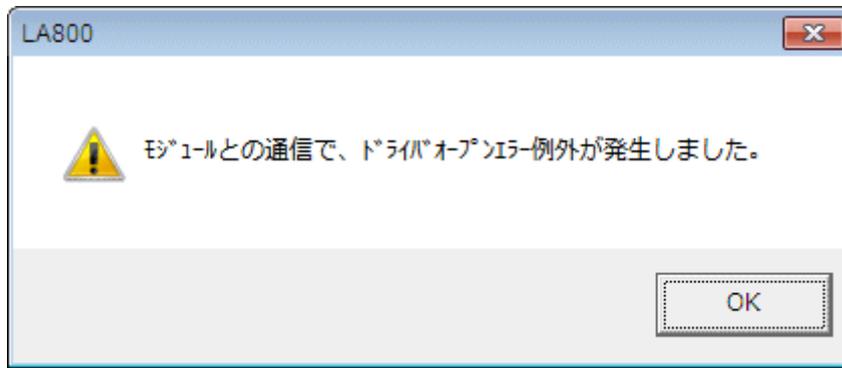
[Sophia-Systems LA800 USB Device missing]と表示が追加されていることをご確認ください。

10. LA800 アプリケーションを起動します。
ロジックアナライザに接続を行います。

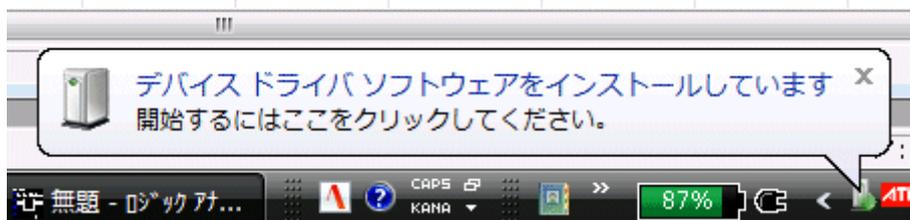
[設定] >> [ロジアナ接続]



11. 以下のエラーが表示されますが、ここでは **OK** ボタンをクリックして下さい。



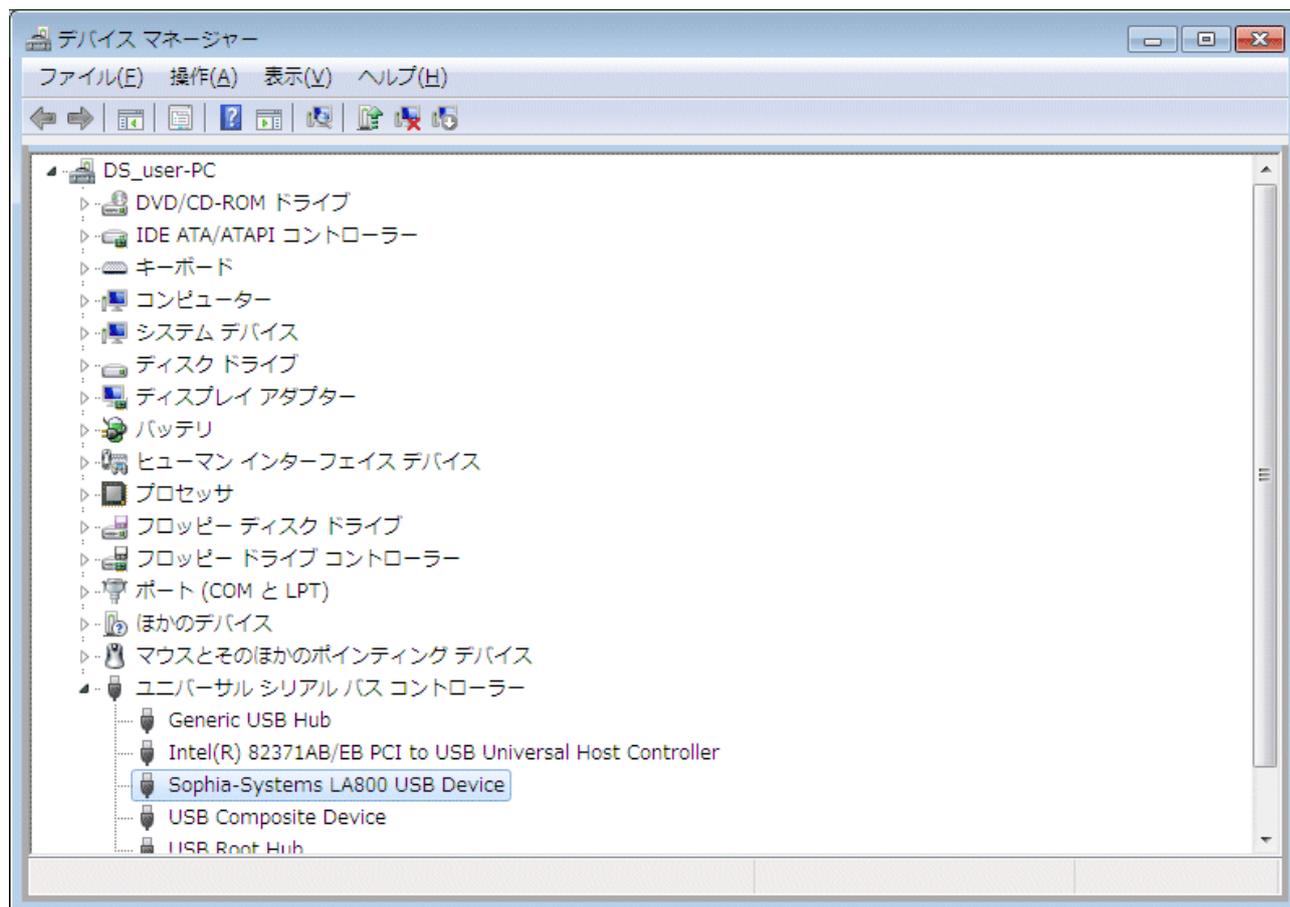
12. 再度、新しいハードウェアとして検出されます。



13. そのまま、適切なドライバがインストールされます。



14. ロジックアナライザ接続中は、デバイスマネージャに **Sophia-Systems USB Device** と表示がされます。



3 操作マニュアルについて

LA800 の操作関係については、ヘルプを参照ください。

ヘルプは

スタートメニュー>>プログラム>>LA800>>LA800 ヘルプ

で開くことができます。

基本的な操作手順は、ヘルプの

4 ソフトウェアの概要>>操作手順 をご参照下さい。

4 トラブルシューティング

以下に、インストール時のトラブルシューティングを記載しますので、ご参照願います。

- 以下のメッセージを表示し、LA800 が起動しない。

「このアプリケーションの構成が正しくないため、アプリケーションを開始できませんでした。
アプリケーションを再度インストールすることにより問題が解決する場合があります。」

このメッセージを表示する場合は、Visual C++ ライブラリのランタイムコンポーネントが正しくインストール出来ていない可能性が考えられます。

製品インストールCD内に、**vcredist_x86.exe** インストールプログラムがありますので、ご使用環境に応じてインストール願います。

- USB ドライバが認識しない。

LA800 の電源が正しく投入されているか確認願います。また、USB ドライバは正しく認識できているか、デバイスマネージャで確認します。

カスケード接続の場合は、マスターモジュールのみに USB ケーブルを接続願います。

- LA800 が異なるデバイスとして認識してしまう。

以下の手順で、正しい USB ドライバを再認識願います。

- ① モジュールと PC を接続してから、モジュールの電源を ON にする。
- ② デバイスマネージャを開き、異なって認識したドライバを削除します。
- ③ エクスプローラにて、異なって認識したドライバファイル (xxxxx.sys) を削除します。
(あらかじめ、どのようなドライバに認識していたのか確認してから操作願います。)
- ④ 再度、USB ドライバを再認識させます。その時、LA800 の USB ドライバを確実に認識させるように、**“一覧または特定の場所を指定してインストールする”** を選択してインストール願います。

USB ドライバインストールについて、「USB ドライバインストール手順」を参照願います。