

---

# KONDO USB Driver Install Manual

---

KO Driver 2015

第 2 版

---

近藤科学株式会社

---



2017年1月12日 第2版



はじめに

この度は弊社製USBデバイスをご利用いただき誠にありがとうございます。このマニュアルはお客様がUSBデバイスを正しくご利用いただくために必ずお読み下さいますようお願いいたします。各ハードウェアの取扱説明書も併せてお読み下さい。

仕様

- ドライババージョン： Ver.6.0 Rev.20150530
- 対応 OS：
  - Windows 10 / Windows 10 x64
  - Windows 8(8.1) / Windows 8(8.1) x64
  - Windows 7 / Windows 7 x64
  - Windows Vista / Windows Vista x64

弊社製デバイス対応状況 ( KO\_Driver\_2015 フォルダにあるデバイスドライバファイルは下記弊社製デバイスに対応しています ( 2017 年 1 月現在 ) )

表 1 対応デバイスとデバイス ID リスト

KO_Driver_2015 対応デバイス	VID (ベンダー-ID) 種類	VID 番号	PID 番号	デバイスマネージャでのドライバ名
ICS USB アダプター	Other	165C	0001	ICS USB ADAPTER
シリアル USB アダプター	Other	165C	0002	SERIAL USB ADAPTER
ARC Type4	Other	165C	0003	ARC Type4
2.4G USB Band Monitor	Other	165C	0004	2.4GHz USB Band Monitor
ICS USB アダプター-HS	Other	165C	0006	ICS USB ADAPTER HS
シリアル USB アダプター-HS	Other	165C	0007	SERIAL USB ADAPTER HS
Dual USB アダプター HS	Other	165C	0008	DUAL USB ADAPTER HS
RS485 USB/シリアル変換アダプター	Other	165C	0009	RS485 USB/SERIAL CONVERTER

免責事項

- 本マニュアルに関する著作権、ロゴや一部のアイコンのデザイン、その他法的な諸権利の一切は近藤科学株式会社が有します。
- 本マニュアルには 2017 年 1 月現在における対応状況を記載しております。本マニュアルの内容およびドライバファイルの対応状況につきましては、予告なく変更する場合があります。
- 本マニュアルおよびドライバソフトウェアのあらゆる形態での不特定多数への再配布は禁止します。また著作権者に無断で販売、貸与およびリースなども出来ません。
- 近藤科学株式会社は、ドライバソフトウェアのインストールや使用の結果によって生じたあらゆる損害に対して、一切の責任を負いません。

お問い合わせ先

< 近藤科学株式会社 サービス部 >

〒116-0014 東京都 荒川区東日暮里 4-17-7

電話 03-3807-7648 ( サービス直通 ) ※土日祭日除く AM9:00 ~ 12:00 および PM1:00 ~ 5:00

サポートメールアドレス [support@kopropo.co.jp](mailto:support@kopropo.co.jp) ( 回答にお時間をいただく場合がございます )



ドライバソフトウェアのインストール

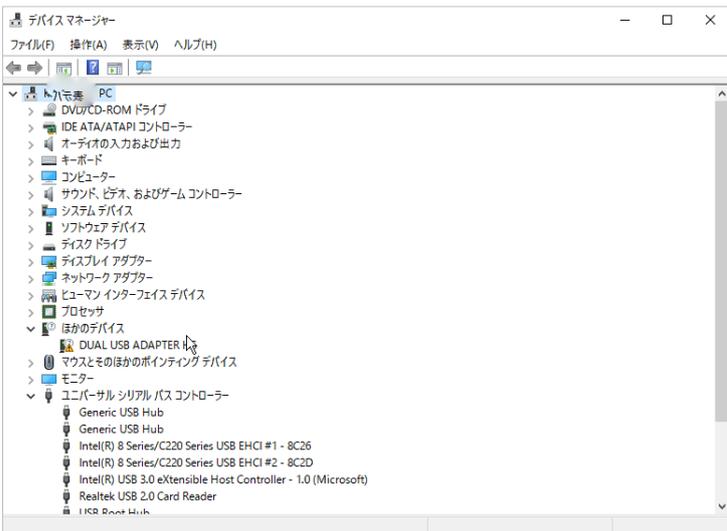
インストールの前に

- 本マニュアルでは弊社製シリアル USB アダプターまたは Dual USB アダプターを例にして、KO\_Driver\_2015 ドライバファイルのインストール手順を説明していますが、P.2 の「表 1 対応デバイスとデバイス ID リスト」にある弊社製対応 USB デバイスはすべて同じ方法でインストールすることができます。
- KO\_Driver\_2015 デバイスドライバは、2種類のドライバファイルをインストールします。はじめに USB バスドライバがインストールされ、次に USB ポートドライバがインストールされます。
- KO\_Driver2015 デバイスドライバのダウンロードに関しては以下の2つのサイトよりダウンロードが可能です。
  - ◆【KONDO サイトの場合】: ダウンロード → ソフトウェア・サンプル → 「2015.06.30 KO Driver2015」 をクリック
  - ◆【KO PROPO サイトの場合】: サポート情報タブ → ソフトウェアタブ → KO Driver 2015 をクリック
- 以前のバージョンの KO\_Driver をインストールしたことがある場合は、先に古いドライバをアンインストールしてください。アンインストールは P.11 の「ドライバのアンインストール (共通)」節を参考にしてください。

Windows 10

ドライバファイルのインストール

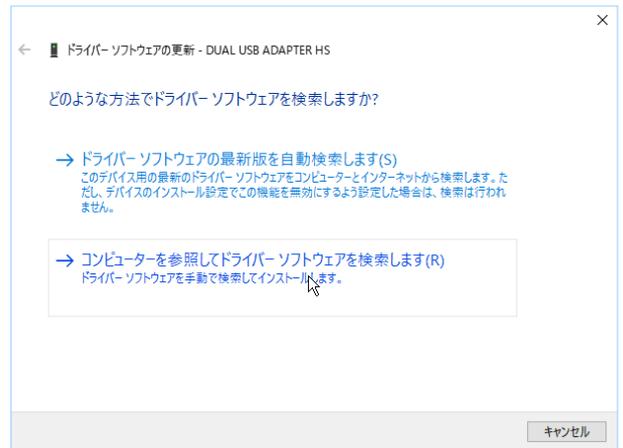
1. KO\_Driver\_2015 のあるセットアップ CDROM をドライブに挿入します。またはダウンロードしたファイルをあらかじめ解凍しておき、適当なフォルダへ保存します。
2. デバイスを USB ポートへ差し込みます。
3. デバイスマネージャーを起動します。(以下のいずれかの方法で起動します。
  - ◆ キーボードの「Windows」キーを押しながら「X」キーを押します。  
表示されたメニューから「デバイスマネージャー」を選択します。
  - ◆ マウスを画面の左下隅 (スタートボタン) 上で右クリックします。  
表示されたメニューから「デバイスマネージャー」を選択します。
4. 「ほかのデバイス」カテゴリ内に！マークのついたデバイスが表示されていることを確認します。(画面の例では DualUSB アダプター-HS)



5. 上記の！マークのついたデバイスを右クリックし、「ドライバソフトウェアの更新」をクリックします。



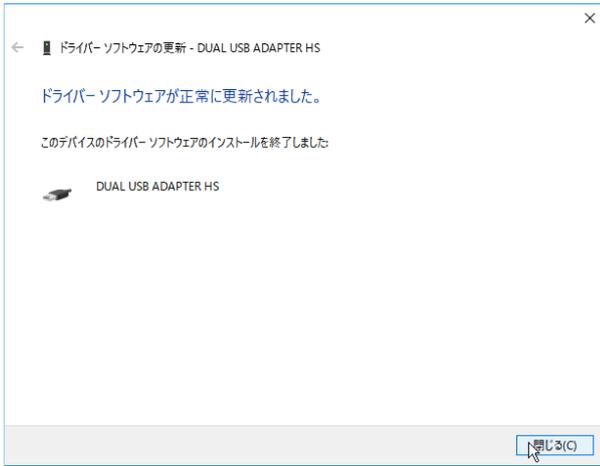
6. ドライバソフトウェアの更新ダイアログが表示されます。「コンピューターを参照してドライバソフトウェアを検索します」を選択します。



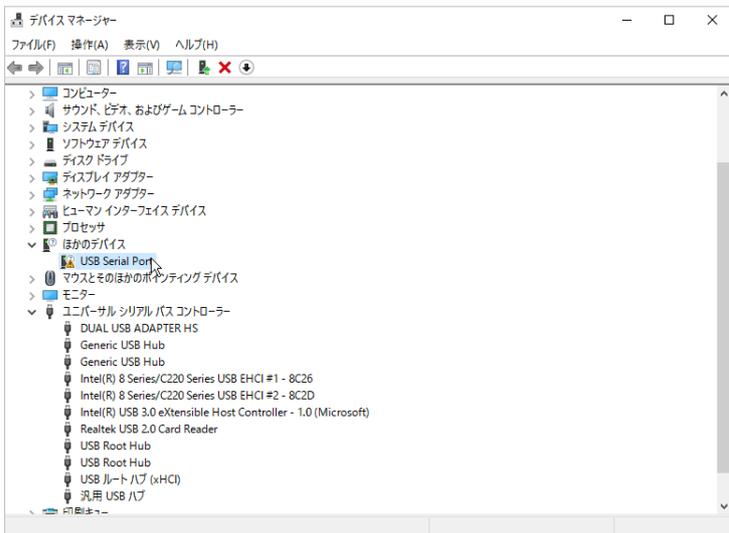
7. 「コンピューター上のドライバーソフトウェアを参照します」ダイアログが表示されたら「参照」ボタンをクリックし、KO\_Driver\_2015 フォルダを指定します。また、「サブフォルダーも検索する」にチェックがついていることを確認し、「次へ」ボタンをクリックします。

8. ドライバーのインストールが開始されます。

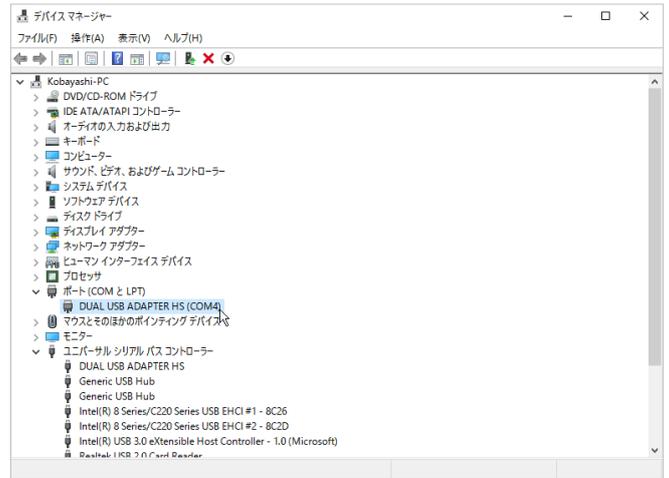
9. インストールが完了すると「ドライバーソフトウェアが正常に更新されました」と表示され、インストール中のデバイス名が表示されます。(画面の例では Dual USB アダプター-HS)



10. 次にデバイスマネージャー内に先ほどと同様に！マークのついたデバイスが表示されます。5からの手順を繰り返し、同様にドライバーソフトウェアのインストールをおこないます。

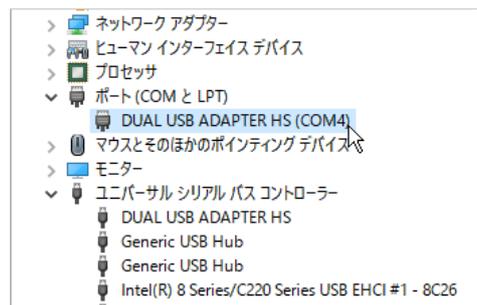


11. USB バスドライバと USB ポートドライバの2種類のインストールで、ドライバのインストール作業は完了です。



### デバイスの確認と注意事項

1. ドライバのインストールが完了したら、デバイスのポート番号を確認します。
2. 前記3の要領にてデバイスマネージャーを起動します。
3. デバイスマネージャーでは「ユニバーサル シリアル バス コントローラ」欄にインストールしたデバイス名があるか確認してください。また、「ポート (COM と LPT)」欄でもインストールしたデバイス名と COM ポート番号を確認して下さい。



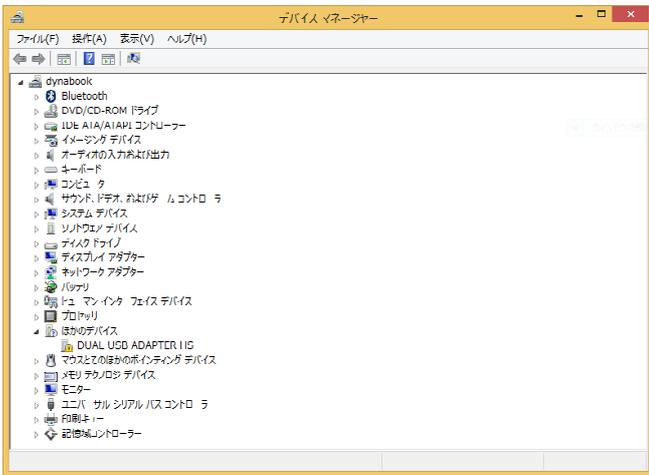
(上の画面の例では、デバイス名は「DUAL USB ADAPTER HS」、COM ポート番号は 4 (COM4) となっています。なお、ポート番号は PC によって変動しますので必ずしも COM4 となるわけではありません)



Windows 8(8.1)

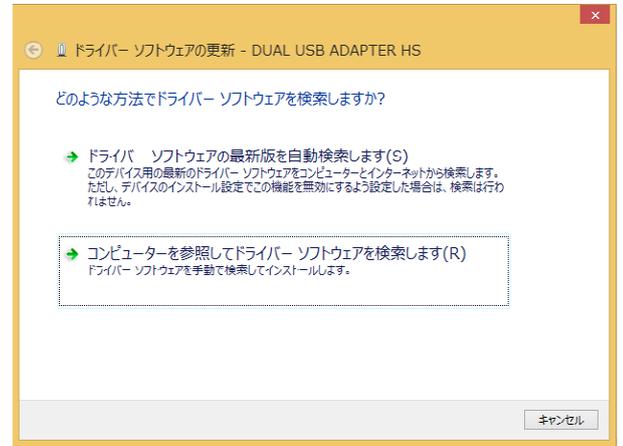
ドライバファイルのインストール

1. KO\_Driver\_2015 のあるセットアップ CDROM をドライブに挿入します。またはダウンロードしたファイルをあらかじめ解凍しておき、適当なフォルダへ保存します。
2. デバイスを USB ポートへ差し込みます。
3. デバイスマネージャーを起動します。(以下のいずれかの方法で起動します。
  - ◆マウスを画面の左下隅(スタートボタン)上で右クリックします。表示されたメニューから「デバイスマネージャー」を選択します。
  - ◆キーボードの「Windows」キーを押しながら「X」キーを押します。
  - ◆チャームより 「設定」→「PC 情報」を選択し デバイスマネージャーを起動します。
4. 「ほかのデバイス」カテゴリ内に！マークのついたデバイスが表示されていることを確認します。(画面の例では DualUSB アダプターHS)



5. 上記デバイスを右クリックし、「ドライバーソフトウェアの更新」をクリックします。

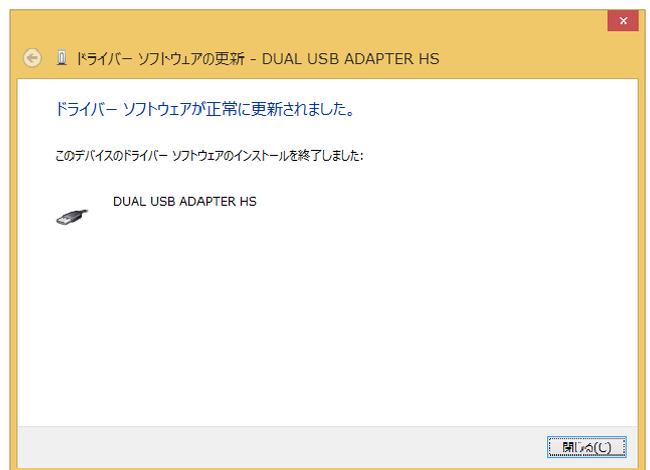
6. ドライバーソフトウェアの更新ダイアログが表示されます。「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します」を選択します。



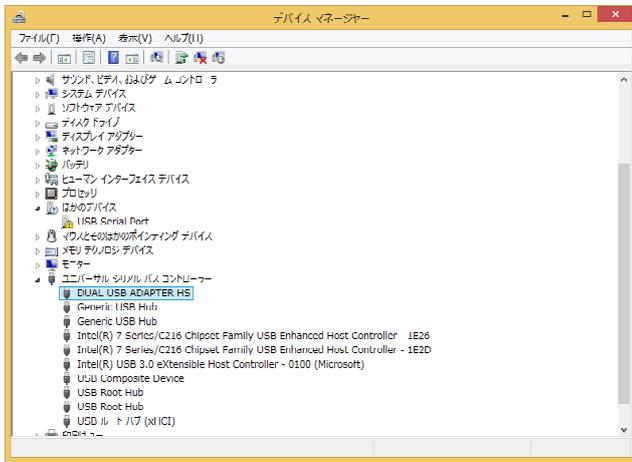
7. 「コンピューター上のドライバーソフトウェアを参照します」ダイアログが表示されたら「参照」ボタンをクリックし、KO\_Driver\_2015 フォルダを指定します。また、「サブフォルダーも検索する」にチェックがついていることを確認し、「次へ」ボタンをクリックします。

8. ドライバーのインストールが開始されます。

9. インストールが完了すると「ドライバーソフトウェアが正常に更新されました」と表示され、インストール中のデバイス名が表示されます。(画面の例では Dual USB アダプターHS)



10. 次にデバイスマネージャー内に先ほどと同様に！マークのついたデバイスが表示されます。5からの手順を繰り返し、同様にドライバソフトウェアのインストールをおこないます。



11. USB バスドライバと USB ポートドライバの2種類のインストールで、ドライバのインストール作業は完了です。

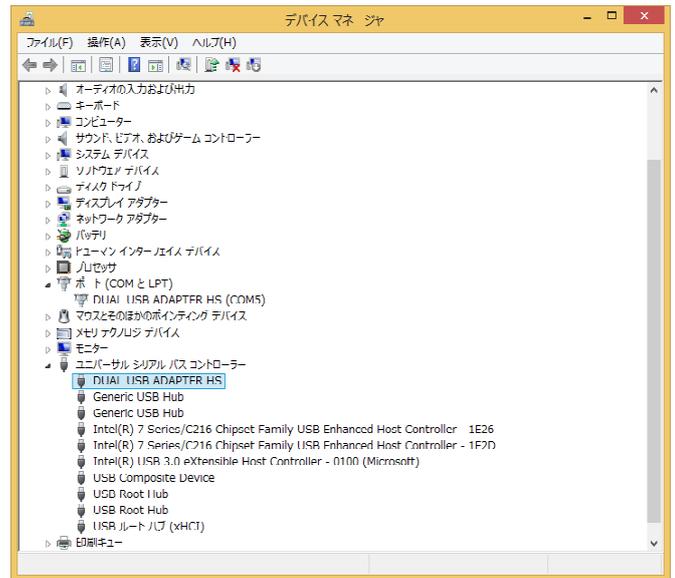
### デバイスの確認と注意事項

12. ドライバのインストールが完了したら、デバイスのポート番号を確認します。

13. 前記3の要領にてデバイスマネージャーを起動します。

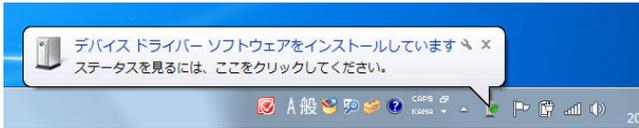
14. デバイスマネージャでは「ユニバーサル シリアル バス コントローラ」欄にインストールしたデバイス名があるか確認してください。また、「ポート (COM と LPT)」欄でもインストールしたデバイス名とCOMポート番号を確認して下さい。

(画面の例ではデバイス名は「DUAL USB ADAPTER HS」、COMポート番号は5 (COM5) となっています。また、ポート番号はPCによって変動しますので必ずしもCOM5となるわけではありません)

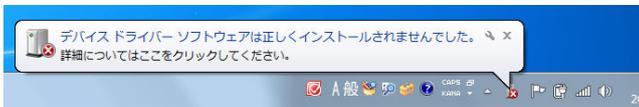


Windows 7

1. KO\_Driver\_2015 のあるセットアップ CDRROM をドライブに挿入します。または、ダウンロードしたファイルをデスクトップなど適当なフォルダへ保存します。圧縮ファイルはあらかじめ展開しておきます。
2. デバイスを USB ポートへ差し込むと自動的にドライバの検索を行い、右下にメッセージが現れます。バルーンヘルプをクリックすると詳細が表示されます。



3. しばらくすると、ドライバファイルが見つからないため、失敗のメッセージが出ます。



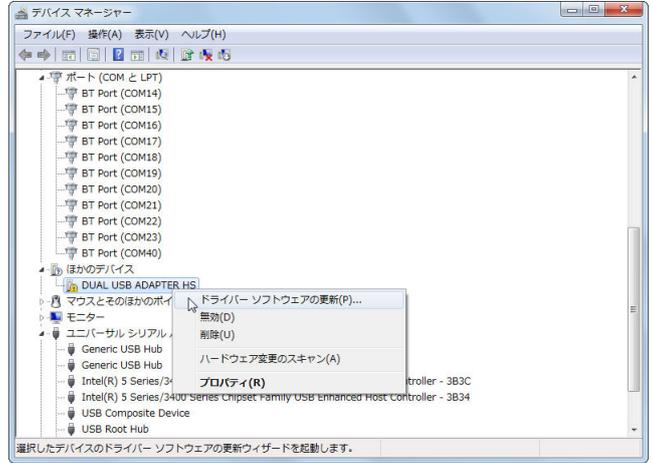
4. スタートメニュー -> コントロールパネル -> ハードウェアとサウンドを開きます。



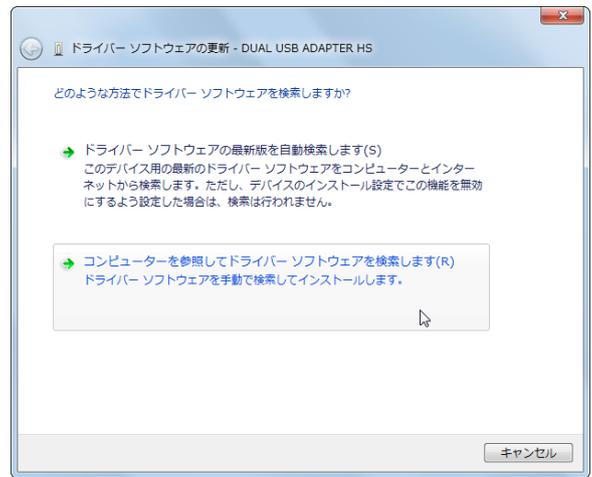
5. 次に、デバイスマネージャを開きます。



6. デバイスマネージャ内に黄色い三角形が表示されたデバイスがあります。右クリックして、ドライバソフトウェアの更新(P)を選択します。

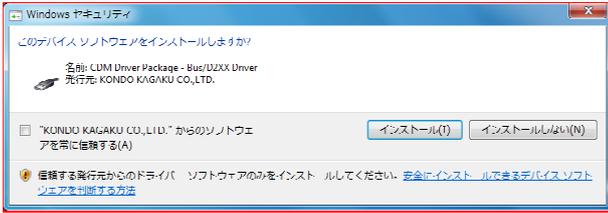


7. ドライバソフトウェアの更新ダイアログが表示されます。「コンピューターを参照してドライバソフトウェアを検索します」を選びます。

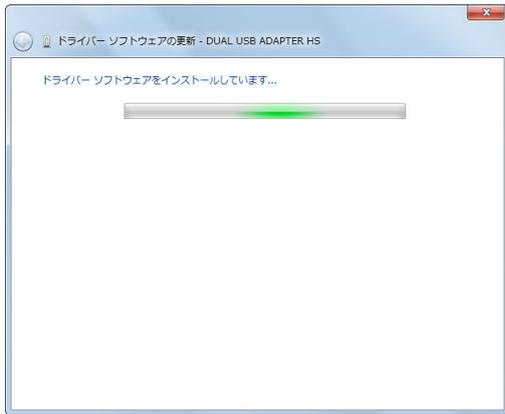


8. 「コンピュータ上のドライバソフトウェアを参照します。」というダイアログが表示されたら、「参照 ( R )」ボタンを押して、「KO\_Driver\_2015」フォルダを指定します。また、「サブフォルダーも検索する」にチェックがついていることを確認し、「次へ」ボタンを押してください。

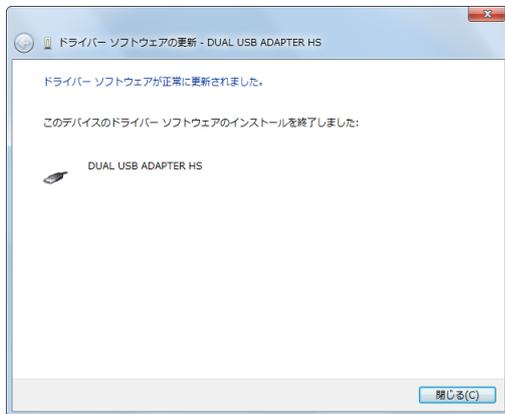
9. ドライバソフトウェアが見つかったと、「Windows セキュリティ」ダイアログが表示されますので、「インストール」を選択してください。



10. ドライバソフトウェアのインストールが開始されます。



11. インストールが完了すると、「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。」と表示されます。ダイアログにはインストール中のデバイス名が表示されます。

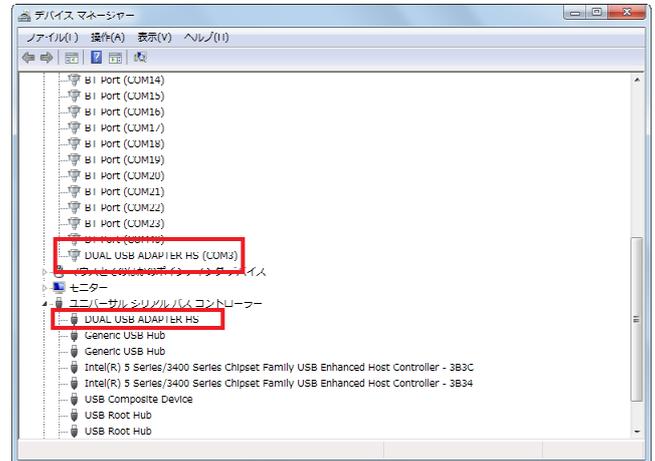


12. 続いて、USB ポートドライバの検索が開始後、デバイスマネージャ内に同様に黄色い三角形の表示されたデバイスが表示されます。先ほどの6番からの手順を繰り返し、同様にドライバソフトウェアのインストールを行います。

13. USB バスドライバと USB ポートドライバのインストールで、ドライバのインストール作業は完了です。

●デバイスの確認

1. ドライバのインストールが完了したら、デバイスのポート番号を確認します。インストールの 4、5 を参照し、デバイスマネージャを開きます。
2. デバイスマネージャでは、「ユニバーサルシリアルバスコントローラ」に、インストールしたデバイス名があることを確認します。また「ポート (COM と LPT)」欄にインストールしたデバイス名があることを確認して、COM ポート番号 (例では Dual USB アダプター HS が COM3 に設定されています) を確認して下さい。

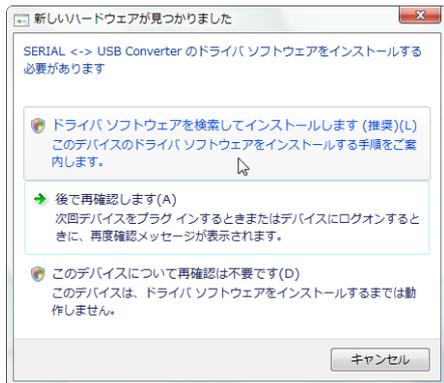


Windows Vista

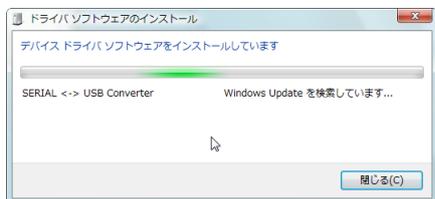
ドライバファイルのインストール

1. KO\_Driver\_2015 のあるセットアップ CDROM をドライブに挿入します。またはダウンロードしたファイルを適当なフォルダへ保存します。圧縮ファイルはあらかじめ展開しておきます。

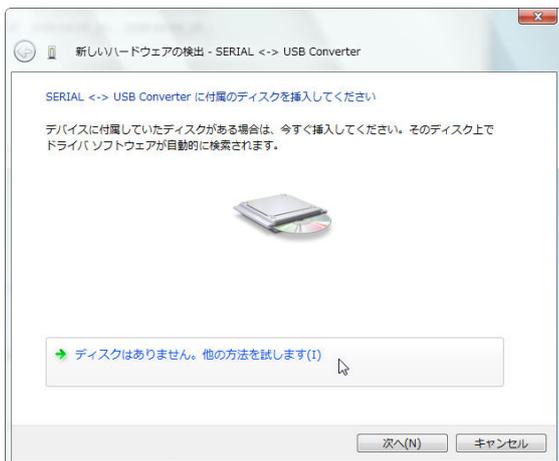
2. デバイスを USB ポートへ差し込むと自動的に USB バスドライバのインストールが開始し、「新しいハードウェアが見つかりました」というダイアログが表示されますので、「ドライバソフトウェアを検索してインストールします (推奨) (L)」を選択してください。



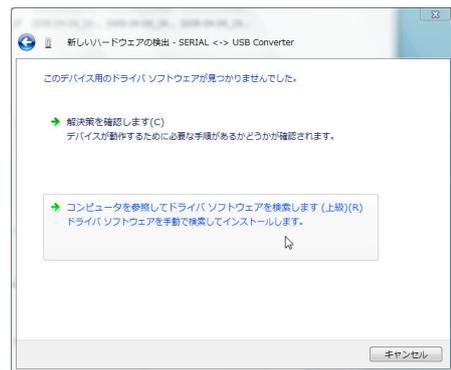
3. ドライバソフトウェアのインストールが開始され、デスクトップの右下に Windows Update を検索するダイアログが表示されます (バールンヘルプをクリックすると表示されます)。ここでは次のダイアログが表示されるまで、しばらく待つことがあります。



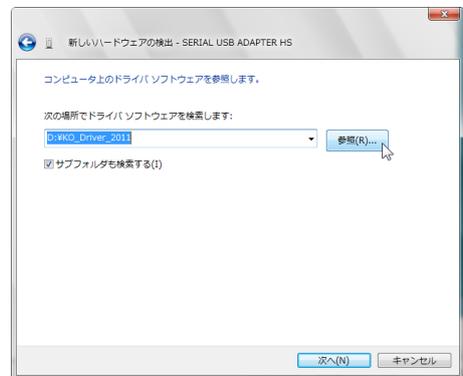
4. 「付属のディスクを挿入して下さい」というダイアログが表示されますので、ドライバ CDROM を挿入してある場合や、以前に「KO\_Driver\_2013」をインストールしたことがある場合は、「次へ」ボタンを押します。ドライバファイルが保存されているフォルダ (KO\_Driver\_2015) を指定してインストールする場合には「ディスクはありません。ほかの方法を試します (I)」にチェックして「次へ」ボタンを押します。



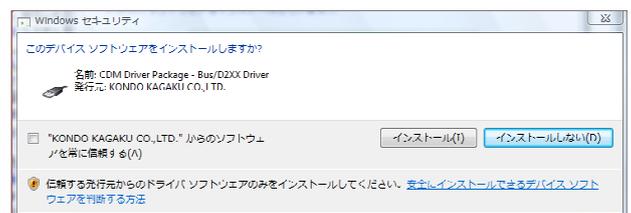
5. 4番で「ディスクはありません。ほかの方法を試します (I)」を選択した場合や、CDROM などからドライバファイルが見つからない場合は、「このデバイス用のドライバソフトウェアが見つかりませんでした。」と表示されますので、「コンピュータを参照してドライバソフトウェアを検索します (上級) (R)」を選択します。



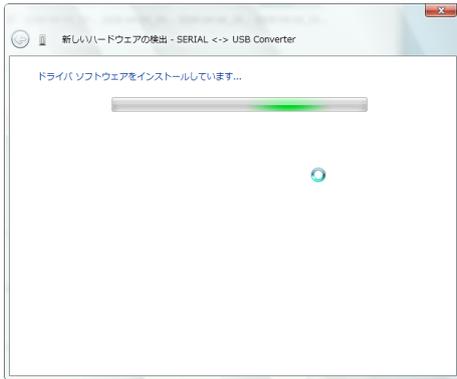
6. 「コンピュータ上のドライバソフトウェアを参照します。」というダイアログが表示されたら、「参照 (R)」ボタンを押して、「KO\_Driver\_2015」フォルダを指定します。指定ができたなら、「次へ」ボタンを押してください。



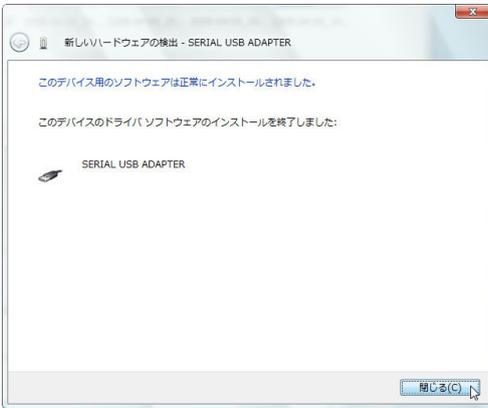
7. ドライバソフトウェアが見つかったら、「Windows セキュリティ」ダイアログが表示されますので、「インストール」を選択してください。



8. ドライバソフトウェアのインストールが開始されます。

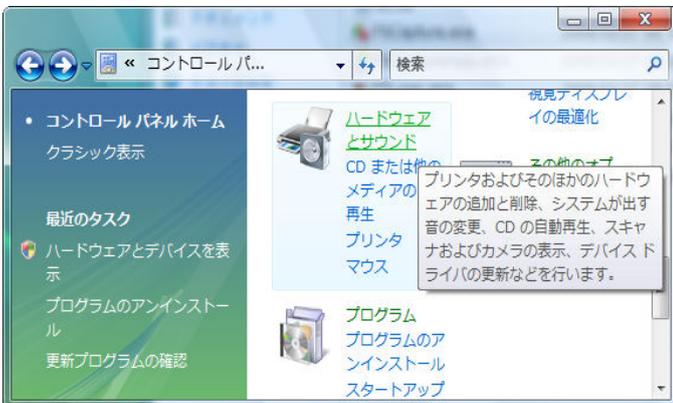


9. インストールが完了すると、「このデバイス用のソフトウェアは正常にインストールされました。」と表示されます。ダイアログにはインストール中のデバイス名が表示されます。



10. 続いて USB ポートドライバのインストールが開始されますので、3番からの手順を繰り返して、ドライバソフトウェアのインストールを行います。

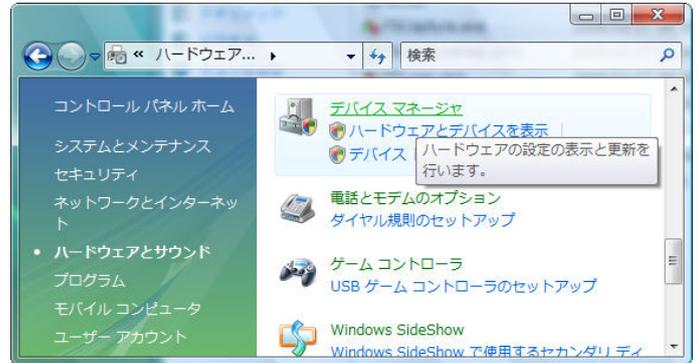
11. USB バスドライバと USB ポートドライバのインストールで、ドライバのインストール作業は完了です。



### デバイスの確認

1. ドライバのインストールが完了したら、デバイスのポート番号を確認します。Windows Vista ではコントロールパネルを開き、「ハードウェアとサウンド」を選択します。

2. 次にデバイスマネージャを開きます。



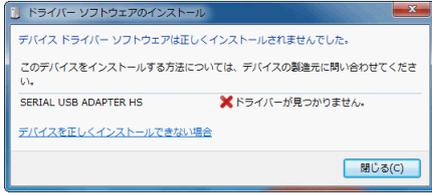
3. デバイスマネージャでは、「ユニバーサルシリアルバスコントローラ」に、インストールしたデバイス名があることを確認します。また「ポート (COM と LPT)」欄にインストールしたデバイス名があることを確認して、COM ポート番号 (例では COM129) を確認して下さい。



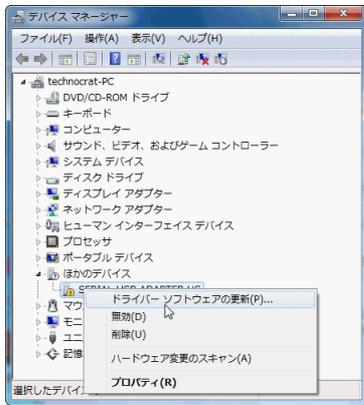
ドライバーのインストールに失敗したとき

KO Driver のインストールに失敗した場合は、デバイスマネージャを使って、次の手順でインストールしてください。

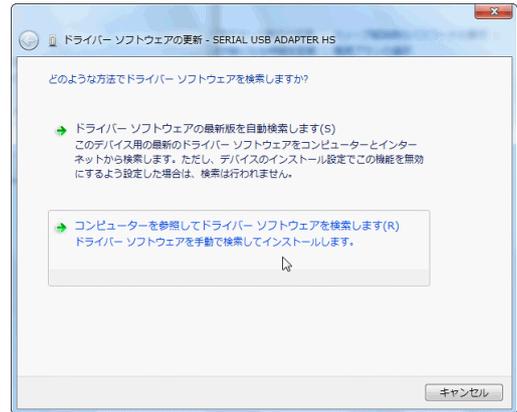
1. デバイスのインストールに失敗すると、次のような警告が出ます (画面は Windows 7 のものです)。



2. コントロールパネルからデバイスマネージャを開き、黄色の警告アイコンが表示デバイス名を右クリックします。
3. 右クリックメニューから「ドライバーソフトウェアの更新」を選びます。

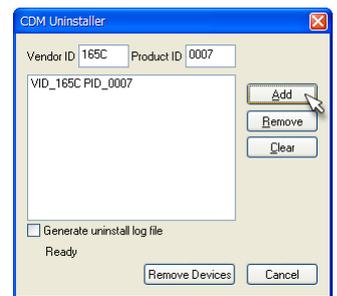


4. 「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索します」を選びます。
5. 「新しいハードウェアの検出ウィザード」が始まりますので、「コンピュータ上のドライバソフトウェアを参照します。」というダイアログが表示されたら、「参照 ( R )」ボタンを押して、「KO\_Driver\_2015」フォルダを指定します。指定ができたなら、「次へ」ボタンを押してください。」から同様の手順でインストールを行ってください。



ドライバのアンインストール ( 共通 )

1. 弊社製 USB デバイスをコンピューターより取り外します。
2. KO\_Driver\_2015 フォルダにある、「CDMuninstallerGUI.exe」をダブルクリックして開きます。
3. Vender ID 欄に「165C」、Product ID 欄にアンインストール対象デバイスの PID 番号を入力します。PID 番号は本ガイド 2 ページの「表 1 対応デバイスとデバイス ID リスト」を参考してください。右図は「SERIAL USB ADAPTER HS」をアンインストールするときの例を表示しています。
4. Vender ID 欄と Product ID 欄を入力後、「Add」ボタンを押してアンインストールするデバイスを登録します。複数のデバイスドライバーをアンインストールする場合は、手順 3、4 を繰り返してリストに追加してください。



5. 下側にある「Remove Devices」ボタンを押すとインストール済みデバイスの検索が行われた後、アンインストールが開始されます。「Device removed from system.」という表記が出たらアンインストールは完了です。デバイスの検索には時間がかかることがあります。

