

ユビキタスモジュール(UM04-KO)用
USBドライバ
インストールマニュアル

第2.0版

株式会社 国際電気

UM04-KO 用 USB ドライバのご使用にあたって

- 「ユビキタスモジュール(UM04-KO)用 USBドライバ インストールマニュアル」の本文中において、「UM04-KO用 USBドライバ」は特に表記がない場合、Windows版のデバイスドライバを意味し、「USBデバイスドライバ」、「USBドライバ」または単に「本ドライバ」と記載させていただいております。あらかじめご了承ください。
- UM04-KOは、UM04-KOまたは本装置と表記させていただいております。
- UM04-KOに関するご不明な点は、UM04-KO取扱説明書にてご確認ください。
- 本マニュアルはUM04-KOならびにUM04-KO専用アダプタセットに適用されます。
- 本ドライバを使用して、UM04-KOと通信するためには別途通信用アプリケーションが必要となります。本ドライバ単独ではUM04-KOと通信することは出来ません。

登録商標・商標について

- 「Xi/クロッシー」はNTTドコモの登録商標です。
- Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国またはその他の国における登録商標です。
(Windowsの正式名称は、Microsoft® Windows® Operating Systemです。)
- Microsoft®Windows®7 Operating Systemは米国Microsoft Corporationの米国または、その他の国における商標または登録商標です。
- Microsoft®Windows®8 Operating Systemは米国Microsoft Corporationの米国または、その他の国における商標または登録商標です。
- その他記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

Windows の表記について

- Windows 8.1は、Microsoft® Windows® 8.1 (無印、Pro、Enterprise、RT)の略です。
- Windows 8は、Microsoft® Windows® 8 (無印、Pro、Enterprise、RT)の略です。
- Windows 7は、Microsoft® Windows® 7 (Starter、Home Basic、Home Premium、Professional、Enterprise、Ultimate)の略です。

目 次

1. 概要	1
2. システム要件	1
3. USB ドライバ フォルダ構成	2
4. USB ドライバ インストール手順	3
4.1. USB ドライバのインストール	3
4.2. USB ドライバの更新	7
4.2.1. UM04-KO との接続	7
4.2.2. USB ドライバの更新手順	7
4.3. 追加されたポートの確認	14
5. USB ドライバ アンインストール手順	15
5.1. UM04-KO との接続	15
5.2. アンインストール手順	15
6. ご注意	19

1. 概要

本書では、Window7 (32bit版/64bit版)、Window8 (32bit版/64bit版) 及びWindow8.1 (32bit版/64bit版) 上へのUM04-KO用USBドライバのインストールについて解説します。

また、本マニュアルはUM04-KO専用アダプタセット用にも適用できます。

2. システム要件

UM04-KO用USBドライバをインストール可能なOSを以下の表に示します。

表2-1 対応Windows一覧

項番	OS	エディション	サービスパック
1	Windows 7(32bit版/64bit版)	Professional	SP1以降
2	Windows 8(32bit版/64bit版)	Professional	
3	Windows 8.1(32bit版/64bit版)	Professional	8.1 Update

UM04-KOとUSBインターフェースを用いてシリアル通信を行う為には、USB接続ポートを1基以上備えたパーソナル・コンピュータ(PC)が必要です。

【ご注意】

ご使用のPCによりましては、本装置と接続中にスタンバイまたは休止状態にしますと、まれにPCがスタンバイ・休止状態より復旧できなくなる場合がございます。

従いまして、本装置と接続中はPCをスタンバイまたは休止状態にしないようにしてご使用いただくか、スタンバイまたは休止状態にする必要がある場合にはUSBケーブルを外していただきますようお願いします。

3. USB ドライバ フォルダ構成

本ドライバを格納した圧縮ファイル(UM04KO_USB_Driver_XXXX_YYYY.zip)(XXXX,YYYY はバージョンを示します)を任意のフォルダへ解凍しますと次のようなフォルダ構成が作成されます。

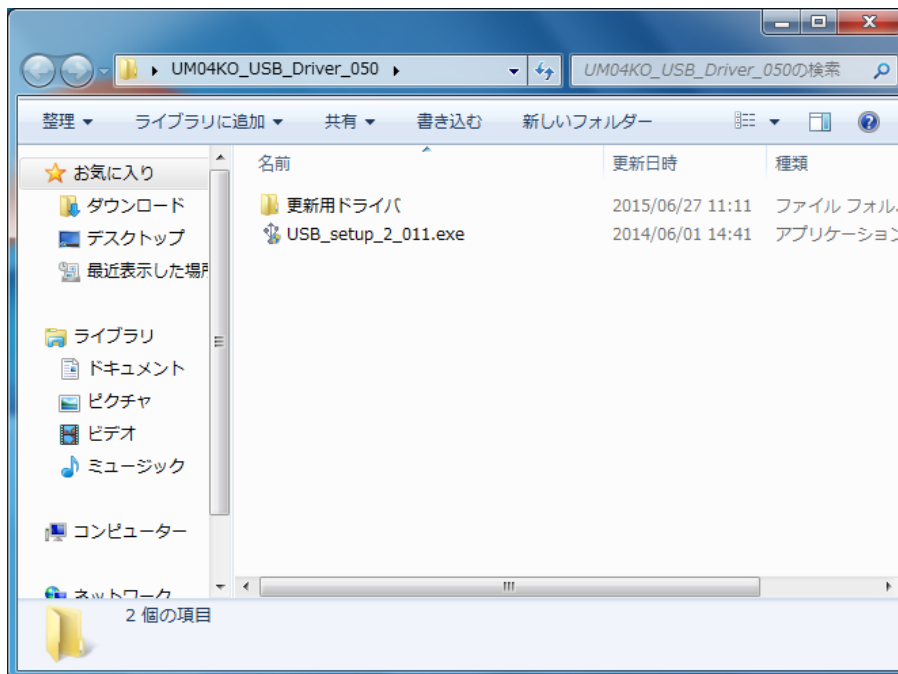


図 3-1

ファイル/フォルダ構成の詳細は、次の通りとなります。

UM04KO_USB_Driver_XXXX_YYYY

└─USB_setup_2_011.exe	メイン USBドライバインストーラ
└─更新用ドライバ	
└─32bit	32bitOS向け更新用ドライバ フォルダ
└─Install_x86.bat	32bitOS向け更新用ドライバ インストール用バッチファイル
└─update_x86	32bitOS向け更新用ドライバ
└─64bit	64bitOS向け更新用ドライバ フォルダ
└─Install_x64.bat	64bitOS向け更新用ドライバ インストール用バッチファイル
└─update_x64	64bitOS向け更新用ドライバ

4章にてUSBドライバのインストール、5章にてUSBドライバのアンインストールについて説明します。

4. USB ドライバ インストール手順

UM04-KOとUSBインターフェースを用いてシリアル通信を行うためには、以下の2手順を行う必要があります。

- ① USBドライバのインストール（4.1節）
- ② USBドライバの更新（4.2節）

本章では、4.1節でUSBドライバのインストール手順、4.2節でUSBドライバの更新手順、4.3節で追加されたポートの更新方法を説明します。

Windows7、Windows8及びWindows8.1でのUSBドライバのインストール手順及びUSBドライバの更新手順は共通です。本章ではWindows7を用いて説明します。

32bit版と64bit版ではUSBドライバの更新に使用するファイルが異なるため、USBドライバの更新手順が一部異なります。詳細は、後述する4.2.2項のUSBドライバの更新手順において、説明いたします。

4.1. USBドライバのインストール

UM04-KOがUSBポートに接続されている場合には、USBケーブルを外してください。

解凍したフォルダにあるUSB_setup_2_011.exeを実行します（図4.1-1）。

管理者権限のあるユーザで実施します。

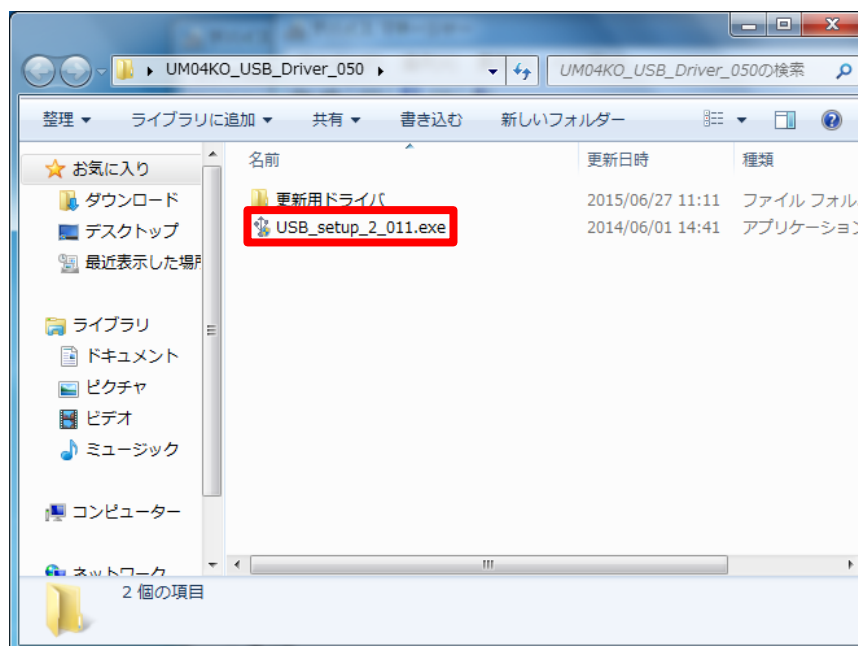


図 4.1-1

インストーラが起動しますので、指示に従って操作を行います。インストーラ起動前に次のような確認画面(図4.1-2)が表示されます。「はい(Y)」をクリックして、インストーラを起動します。



図 4.1-2

インストーラ起動(図4.1-3)後、Windowsセキュリティ画面が4回、図4.1-4から図4.1-7の順に表示するので、それぞれ「インストール(I)」をクリックします。

注意：PC環境により、本画面(図4.1-3)から次の画面(図4.1-4)を表示するまで時間を要する場合があります。

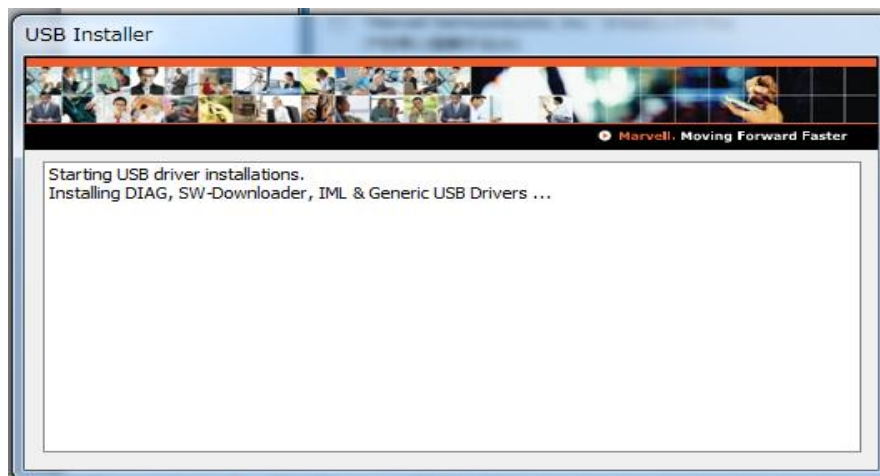


図 4.1-3

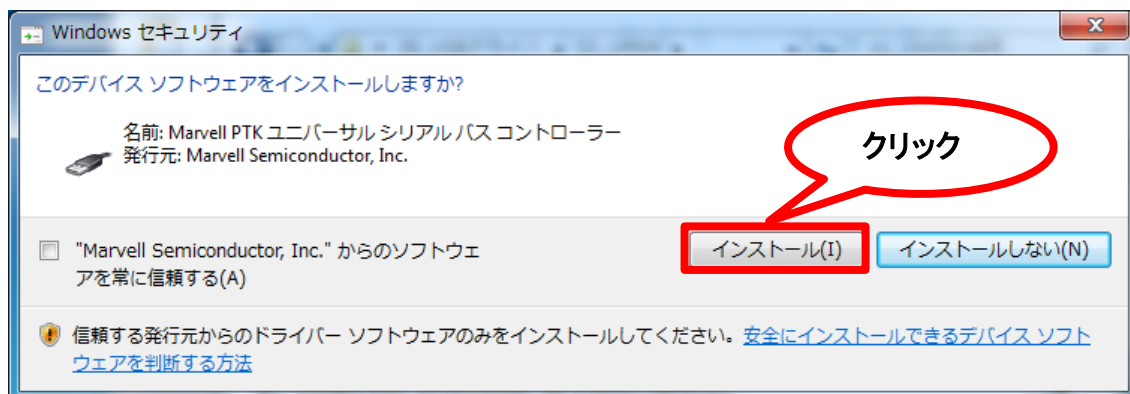


図 4.1-4

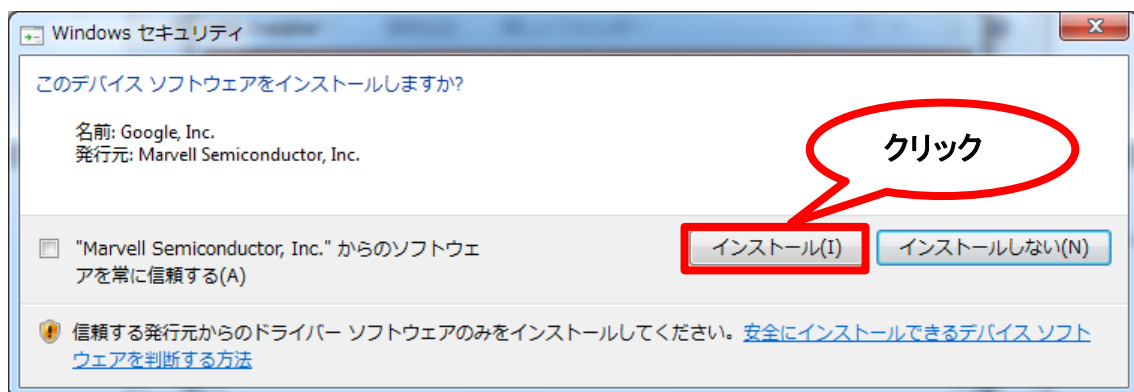


図 4.1-5



図 4.1-6

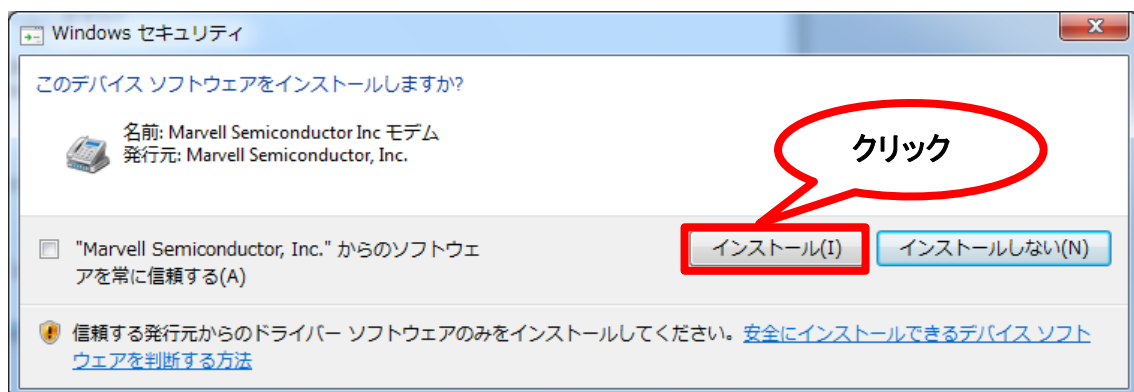


図 4.1-7

インストールが成功すると図 4.1-8 を表示しますので、「OK」をクリックして終了します。

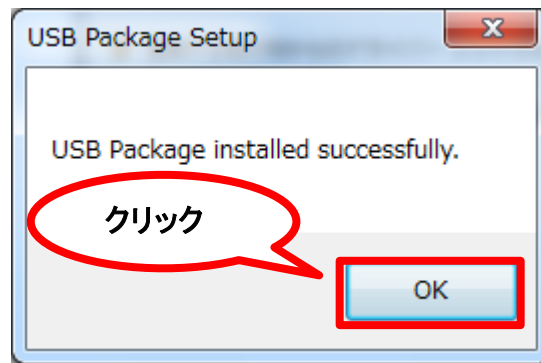


図 4.1-8

4.2. USBドライバの更新

仮想シリアルポートを有効にする手順を説明します。

本手順は、「4.1節 USBドライバのインストール」で示した手順が完了していることを前提としていますので、注意してください。

4.2.1. UM04-KO との接続

初めにUSBケーブルを外した状態でUM04-KOの電源を入れてください。

UM04-KOの電源をONにした後、「LEGD_n」信号がSGとなった後にUSBケーブルを接続してください。

UM03-KO接続治具をお使いの場合には「LEDG」と表記されたLEDが点灯してから、

UM04-KO専用アダプタセットをお使いの場合には、電源LEDが点灯してからUSBケーブルを接続してください。

4.2.2. USB ドライバの更新手順

次に、[コントロールパネル]を表示し、デバイスマネージャーをダブルクリックします(図4.2-1)。

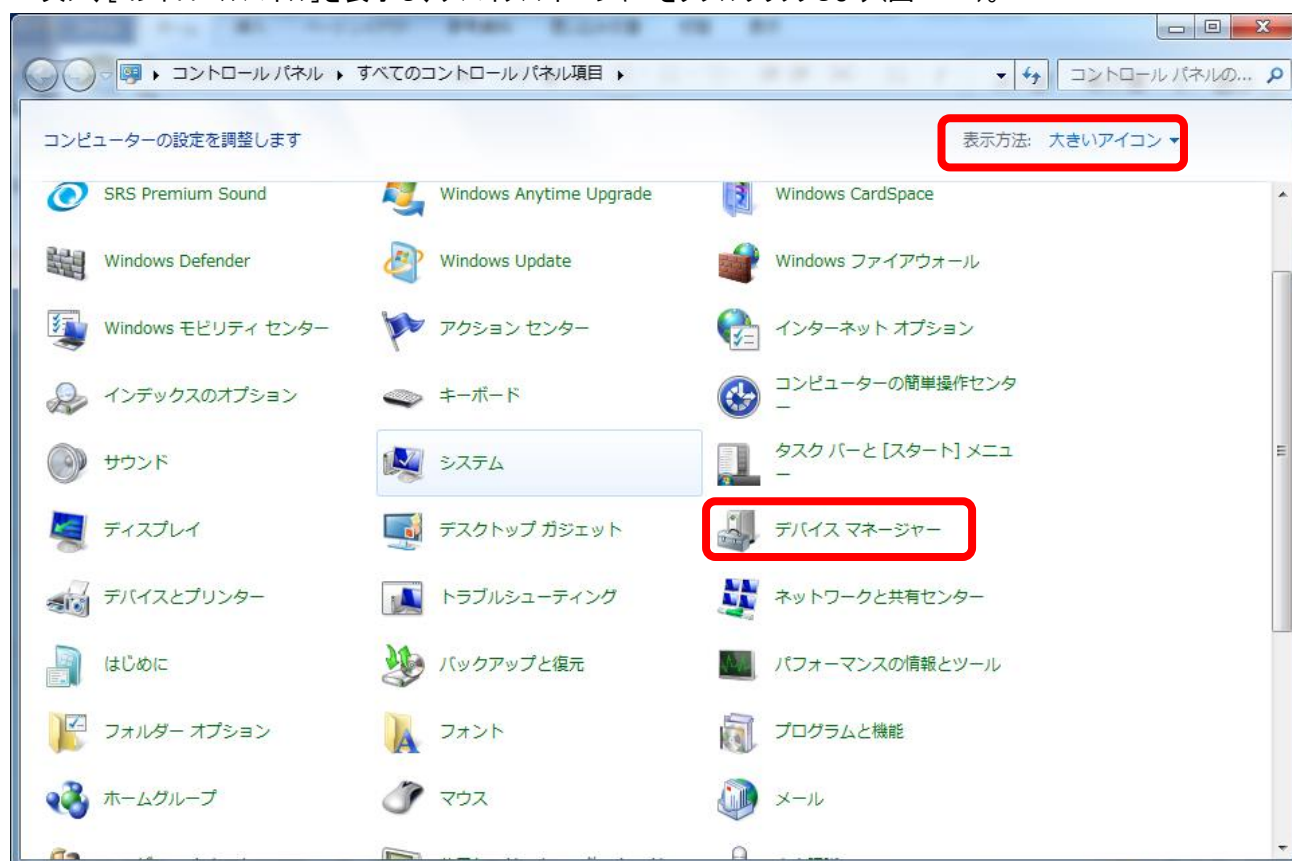


図 4.2-1

図4.2-2のように表示したデバイスマネージャーより、CDC Serialポートが2つあることを確認します。

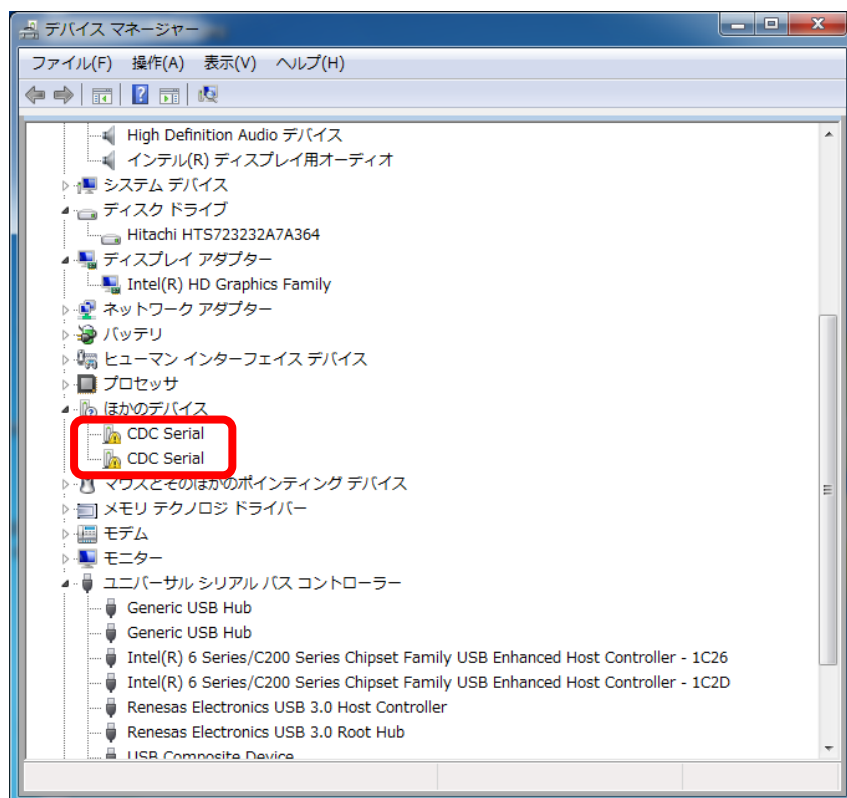


図 4.2-2

解凍したフォルダにある更新用ドライバフォルダをダブルクリックします（図4.2-3）。

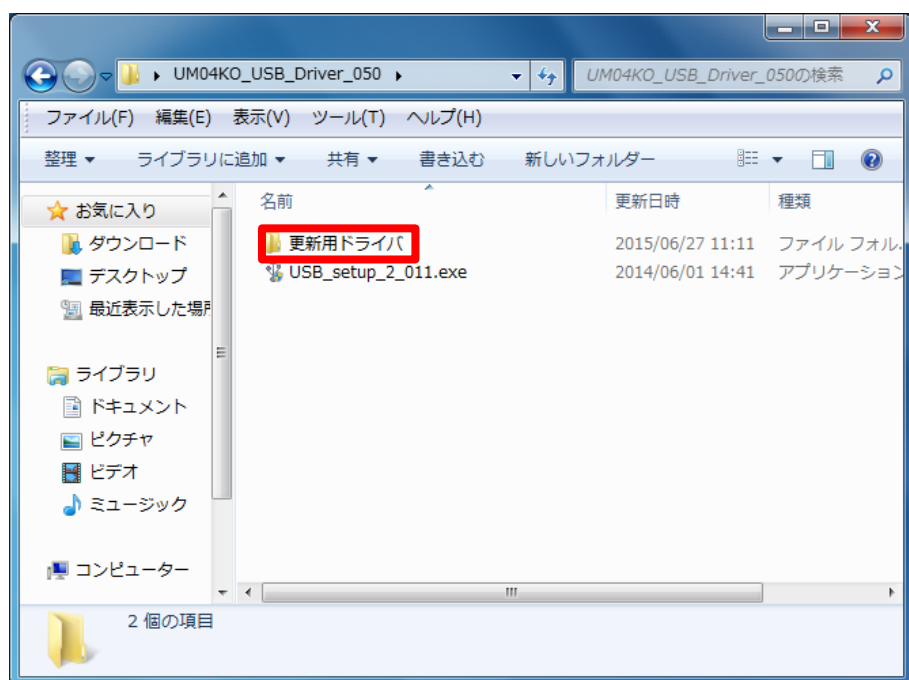


図 4.2-3

更新用ドライバフォルダ内は、32bitOS 向け更新用ドライバがある 32bit フォルダと 64bitOS 向け OS 向け更新用ドライバがある 64bit フォルダに分かれています(図 4.2-4)。

⇒ 32bit 版の場合は P10 の手順を実行してください。

⇒ 64bit 版の場合は P11 の手順を実行してください。

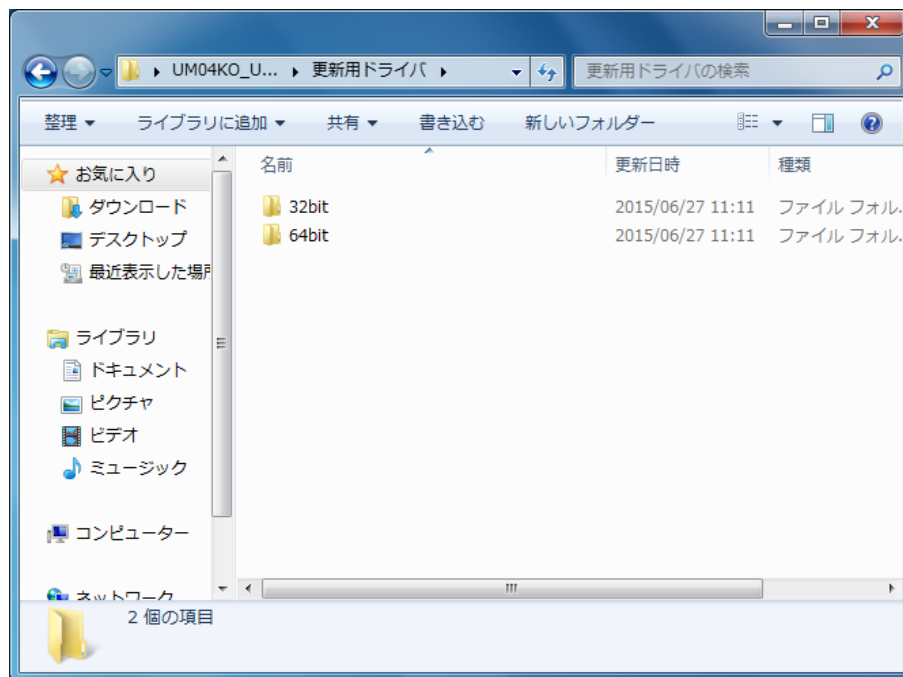


図 4.2-4

【32bit版の場合】

32bitフォルダをダブルクリックします(図4.2-5)。

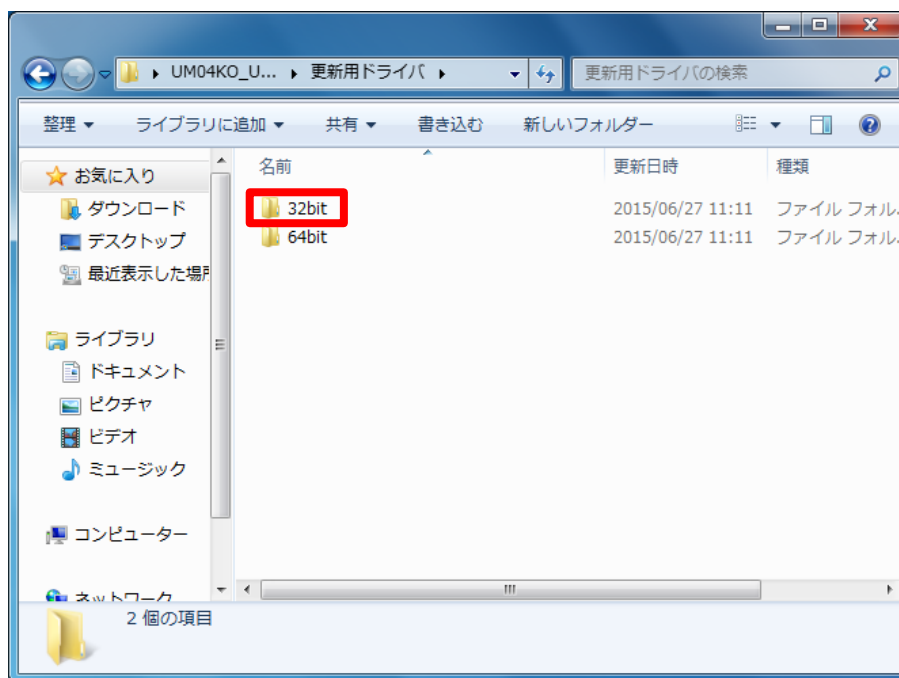


図 4.2-5

32bitフォルダ内にあるInstall_x86.batファイルを実行します(図4.2-6)。

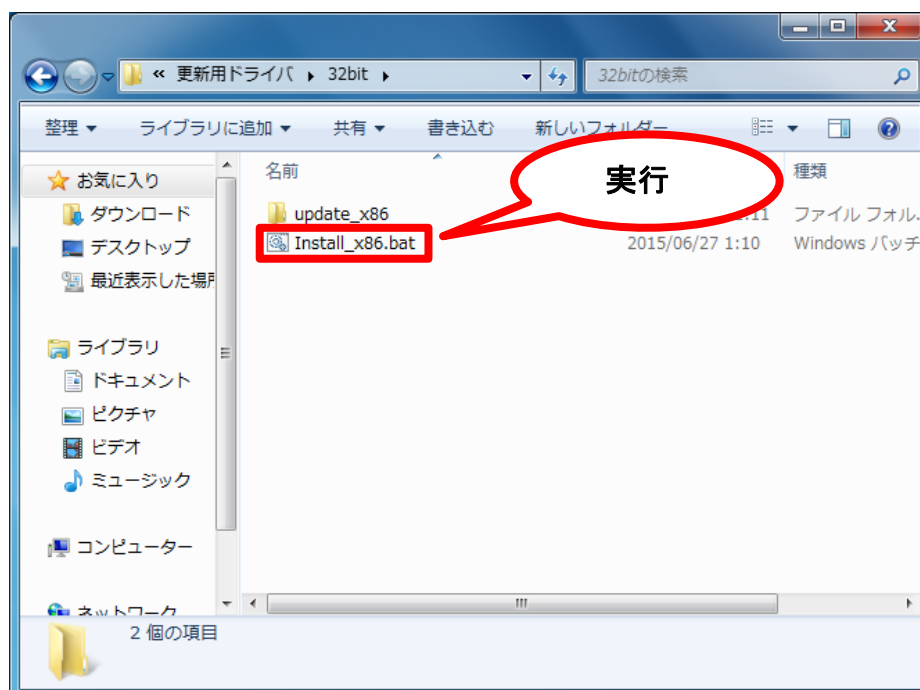


図 4.2-6

【64bit版の場合】

64bit版の場合は、上記で示した更新用ドライバフォルダ内の64bitフォルダをクリックします(図4.2-7)。

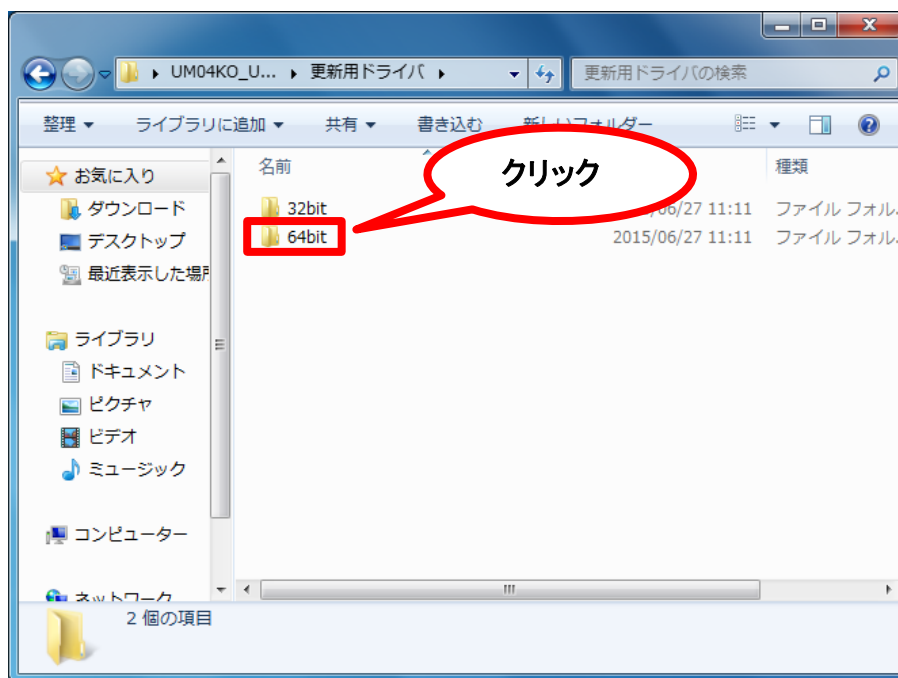


図 4.2-7

64bitフォルダ内にあるInstall_x64.batファイルを実行します(図4.2-8)。

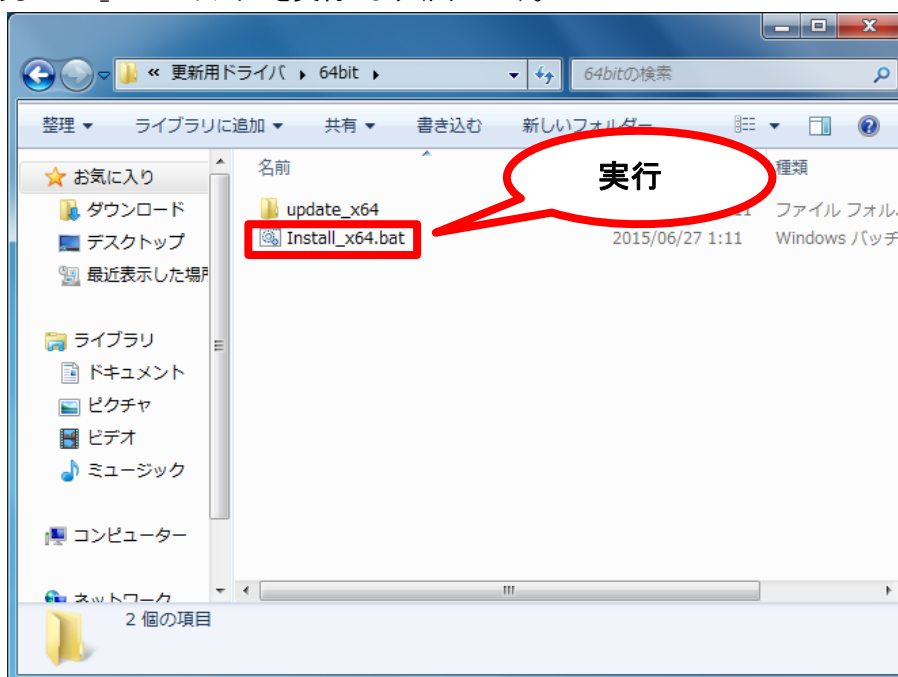


図 4.2-8

【32bit/64bit 共通】

インストーラが起動しますので、指示に従って操作を行います。

インストーラ起動前にユーザアカウント制御画面が表示されます。

「はい(Y)」をクリックして、インストーラを起動します。

インストーラ起動(図4.2-9)後、Windowsセキュリティ画面が2回、図4.2-10から図4.2-11の順に表示するので、それぞれ「インストール(I)」をクリックします。

注意： PC環境により、本画面(図4.2-9)から次の画面(図4.2-10)を表示するまで時間を要する場合があります。

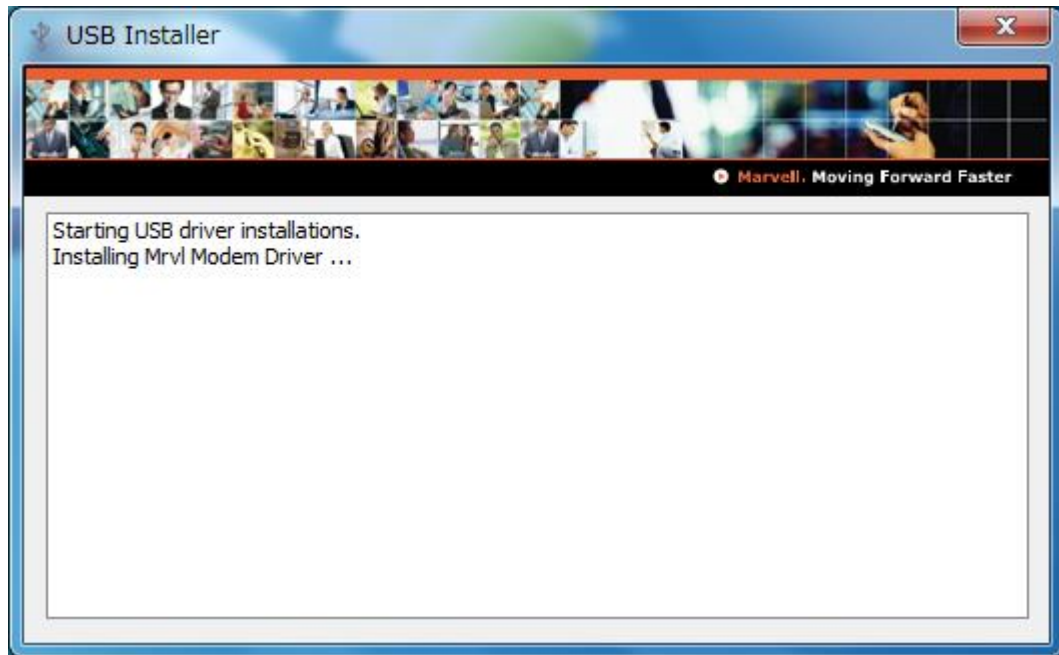


図 4.2-9

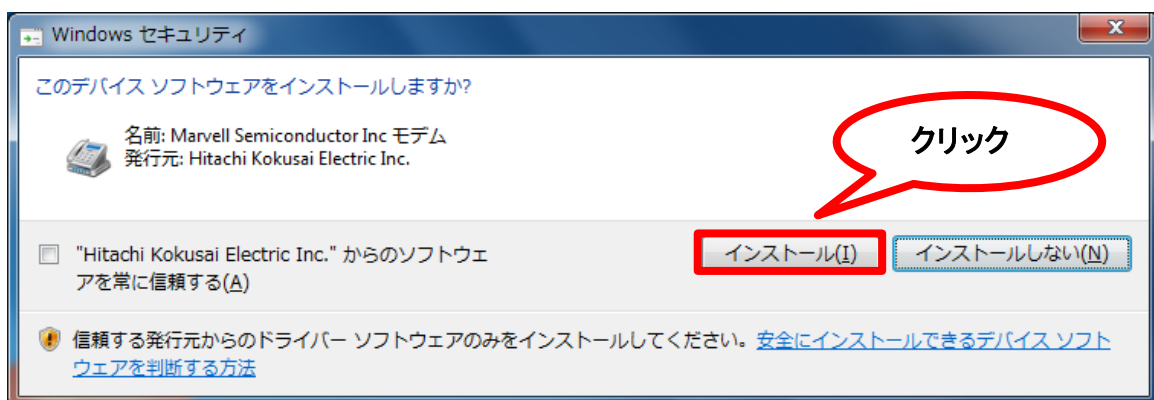


図 4.2-10

※本USBドライバの発行元である株式会社日立国際電気(Hitachi Kokusai Electric Inc.)は、2024年12月27日に株式会社国際電気(KOKUSAI DENKI Electric Inc.)となりました。

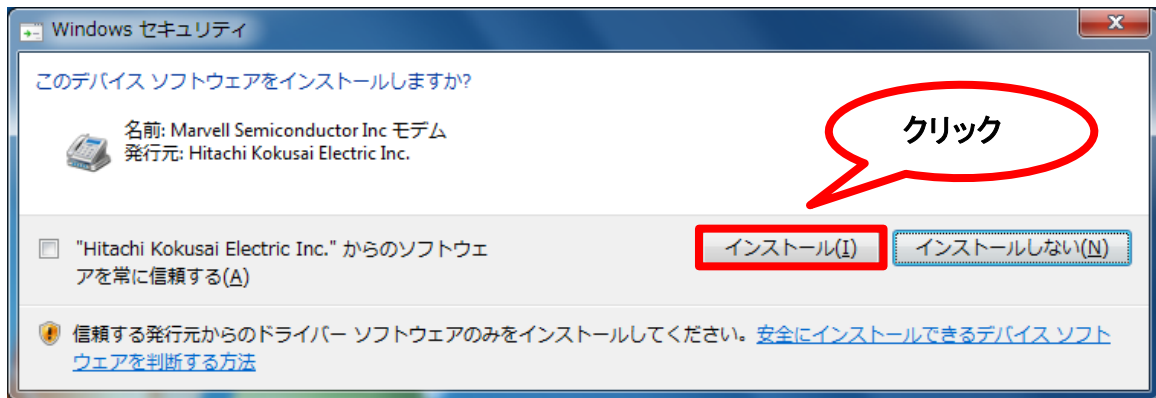


図 4.2-11

※本USBドライバの発行元である株式会社日立国際電気(Hitachi Kokusai Electric Inc.)は、2024年12月27日に株式会社国際電気(KOKUSAI DENKI Electric Inc.)となりました。

インストールが成功すると図 4.1-8 に示すように下線部が表示されますので、ウィンドウを閉じて終了します。

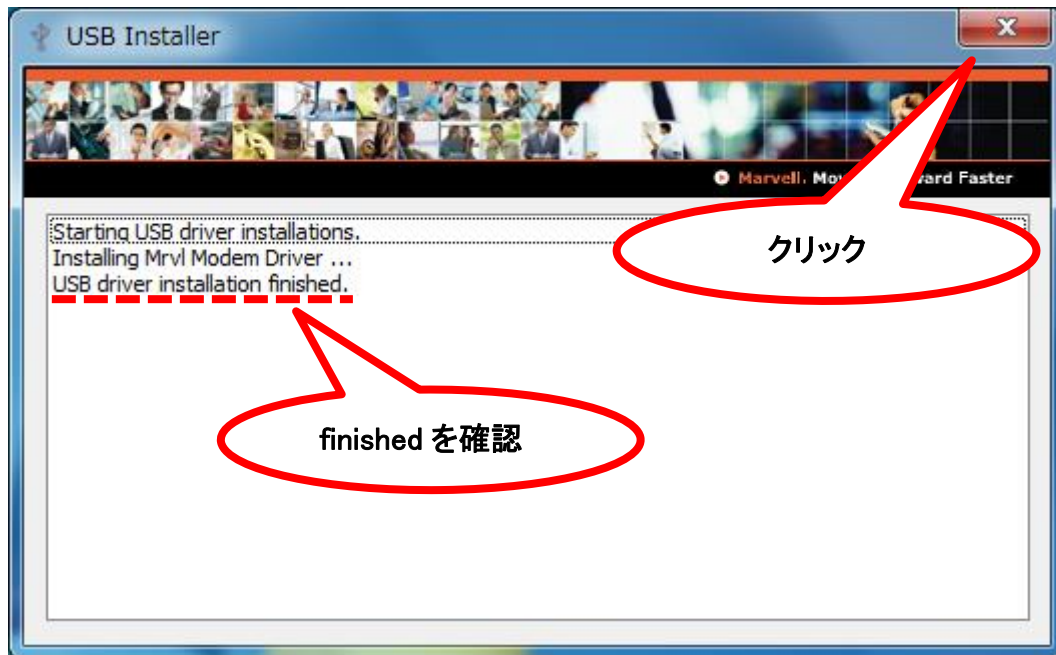


図 4.2-12

以上の手順を行っていただいた後、UM04-KO の電源を一度 OFF していただき、再度電源を ON にすることで、仮想シリアルポートが有効化されます。

4.3. 追加されたポートの確認

デバイスマネージャーを使用することによって、PCへインストールした仮想シリアルポートを確認することができます。

4.2.1項に従い、UM04-KOとPCを接続し、[コントロールパネル]→[デバイスマネージャー]の手順で、デバイスマネージャーを表示し、追加ポートを確認します。

図4.3-1中の黄色矢印が追加されたポートを示します。

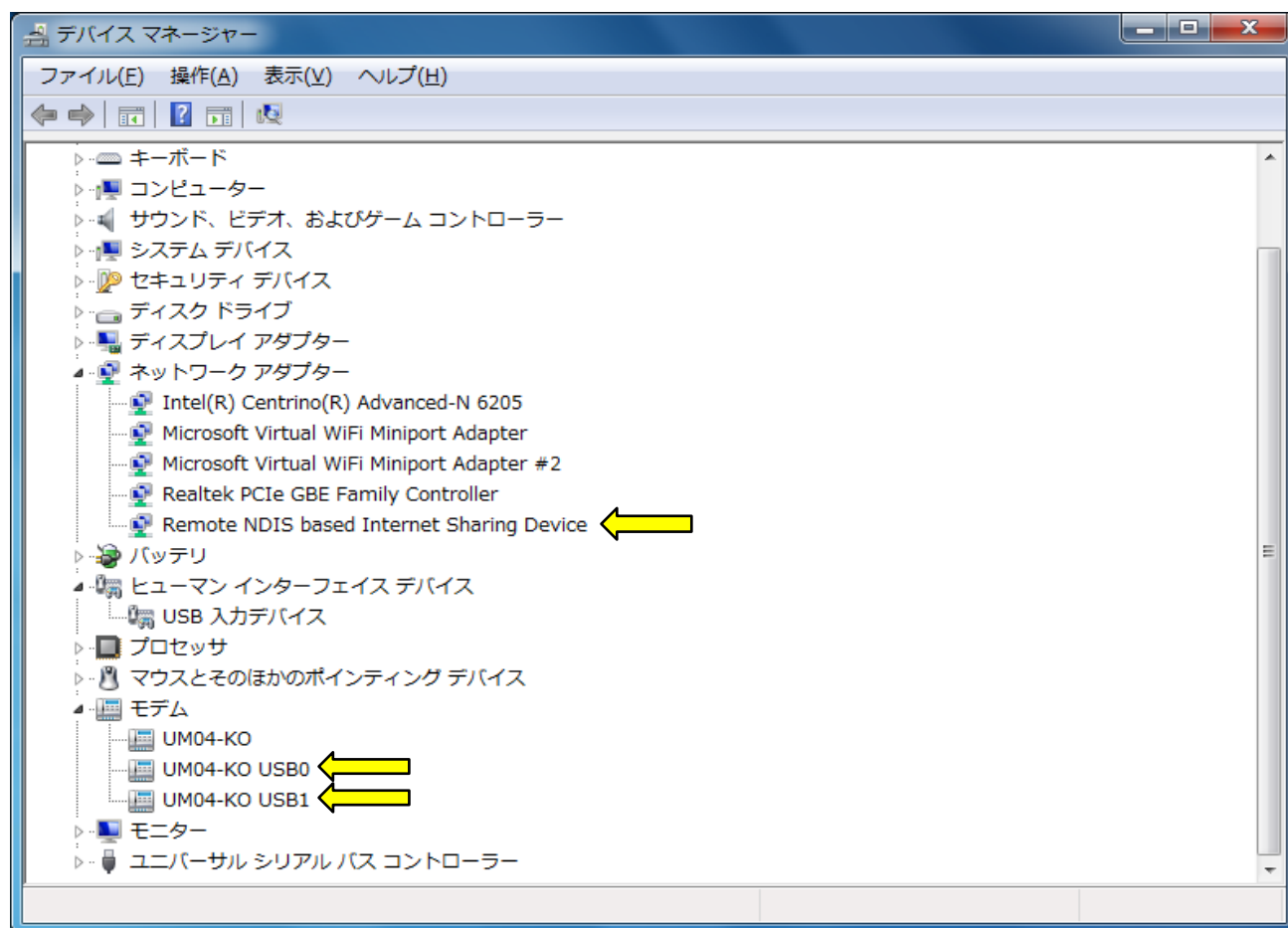


図 4.3-1

ドライバインストールにより以下のポートとモデムが追加されます。

表4.3-1

ポート名	ポート種別	備考
UM04-KO USB0	仮想シリアルポート0	モデム制御用
UM04-KO USB1	仮想シリアルポート1	仮想ネットワークカード制御用
Remote NDIS based Internet Sharing Device	仮想ネットワークカード	仮想ネットワークカード

5. USB ドライバ アンインストール手順

5.1. UM04-KOとの接続

初めにUSBケーブルを外した状態でUM04-KOの電源を入れてください。

UM04-KOの電源をONにした後、「LEGD_n」信号がSGとなった後USBケーブルを接続してください。

UM03-KO接続治具をお使いの場合には「LEDG」と表記されたLEDが点灯してから、

UM04-KO専用アダプタセットをお使いの場合には、電源LEDが点灯してからUSBケーブルを接続してください。

5.2. アンインストール手順

本ドライバをアンインストールする場合は、「コントロールパネル」から「デバイスマネージャー」を選択します(図5.2-1)。

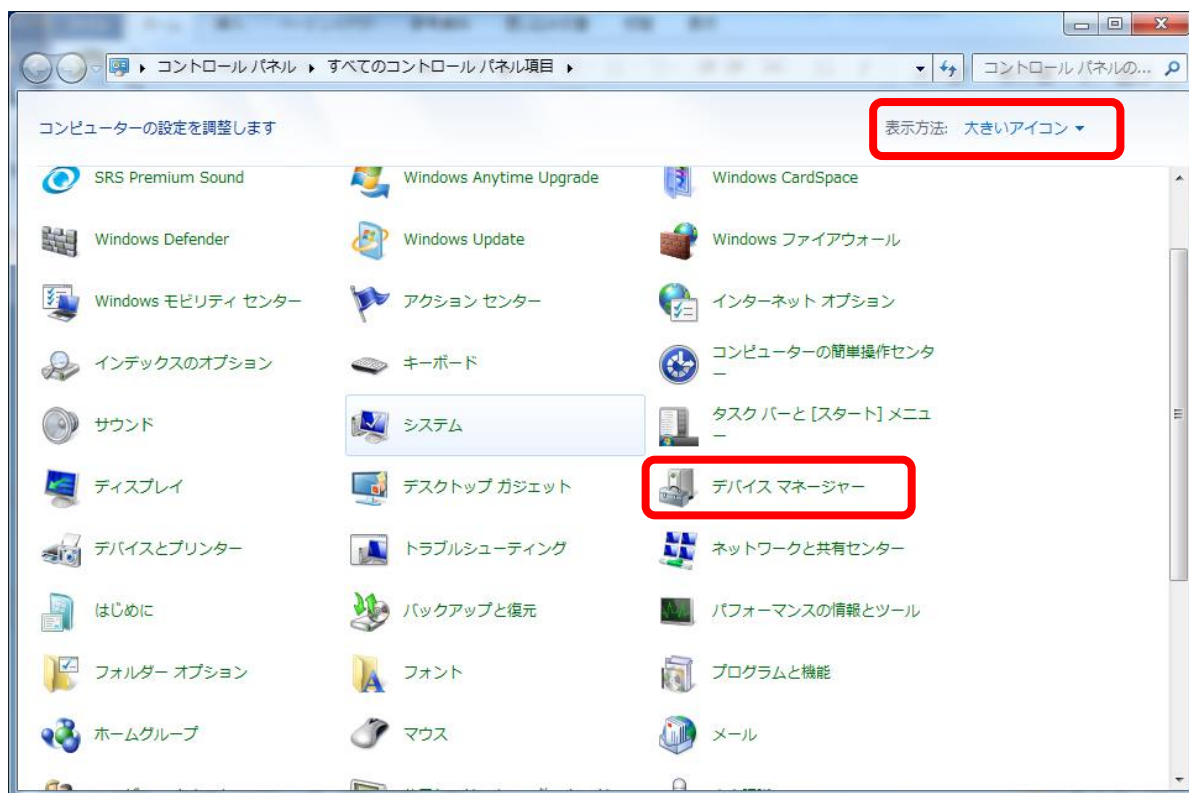


図 5.2-1

デバイスマネージャーにおいて、アンインストール対象の仮想シリアルポートを右クリックし、「プロパティ(R)」を選択します(図 5.2-2)。

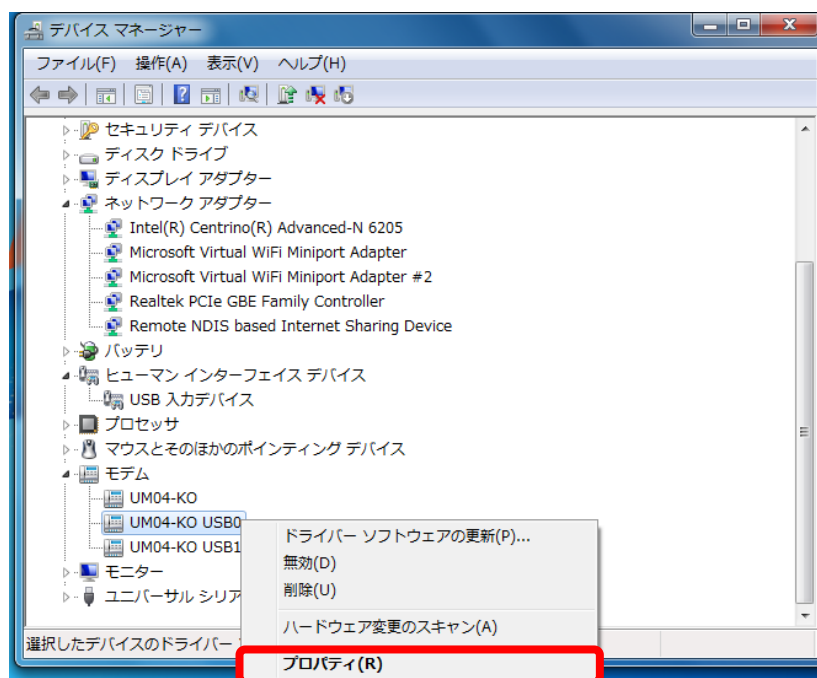


図 5.2-2

アンインストール対象の仮想シリアルポートのプロパティ画面より、「ドライバー」タブを選択します(図 5.2-3)。

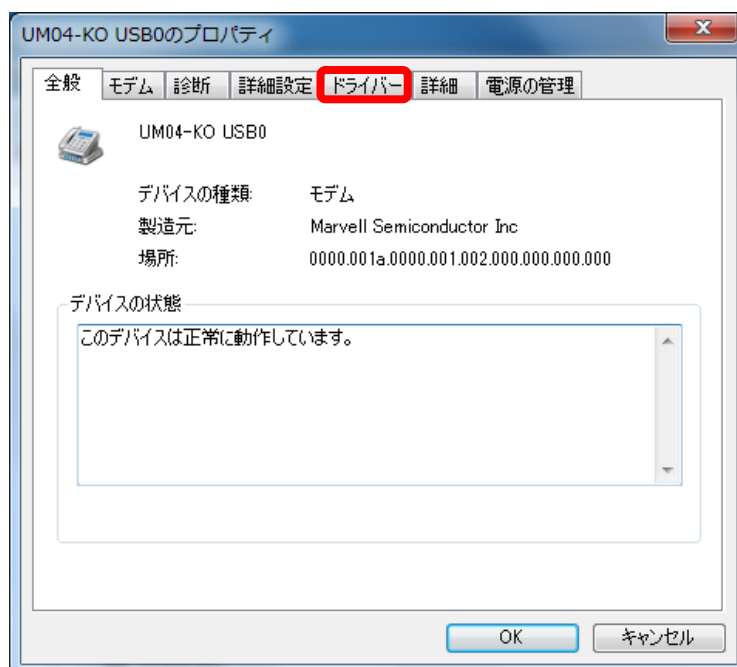


図 5.2-3

「削除(U)」をクリックするとアンインストール処理を開始します(図 5.2-4)。

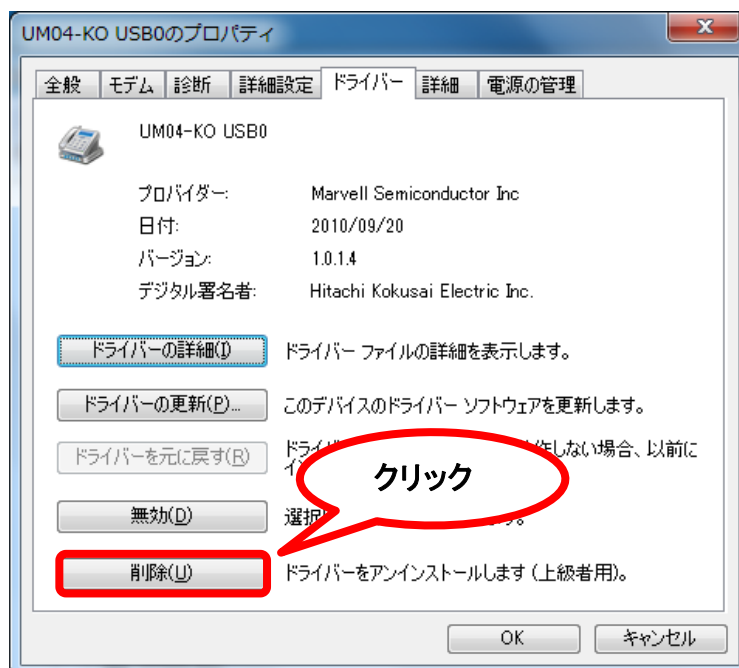


図 5.2-4

※本USBドライバの発行元である株式会社日立国際電気(Hitachi Kokusai Electric Inc.)は、2024年12月27日に株式会社国際電気(KOKUSAI DENKI Electric Inc.)となりました。

アンインストールの確認画面を表示するので、「このデバイスのドライバーソフトウェアを削除する」にチェックし、「OK」をクリックします(図 5.2-5)。

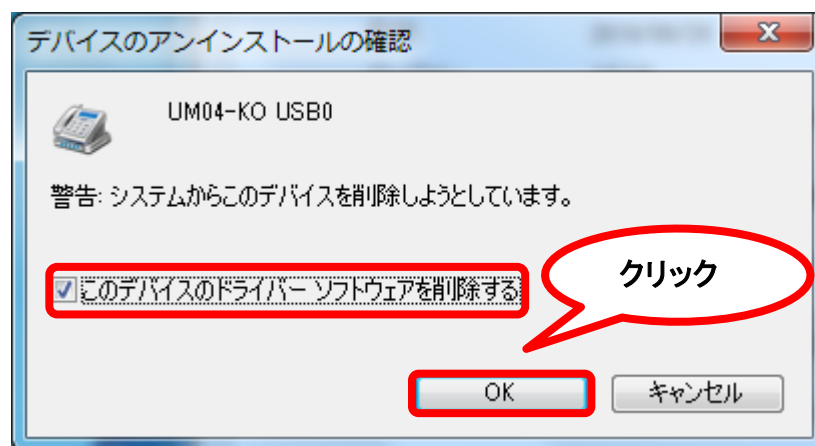


図 5.2-5

※もう一方のアンインストール対象の仮想シリアルポートにおいても、同様の手順でアンインストールします。

デバイスマネージャーでUSBドライバがアンインストールされていることを確認し、デバイスマネージャーのウィンドウを閉じて、アンインストール作業を終了します(図5.2-6)。

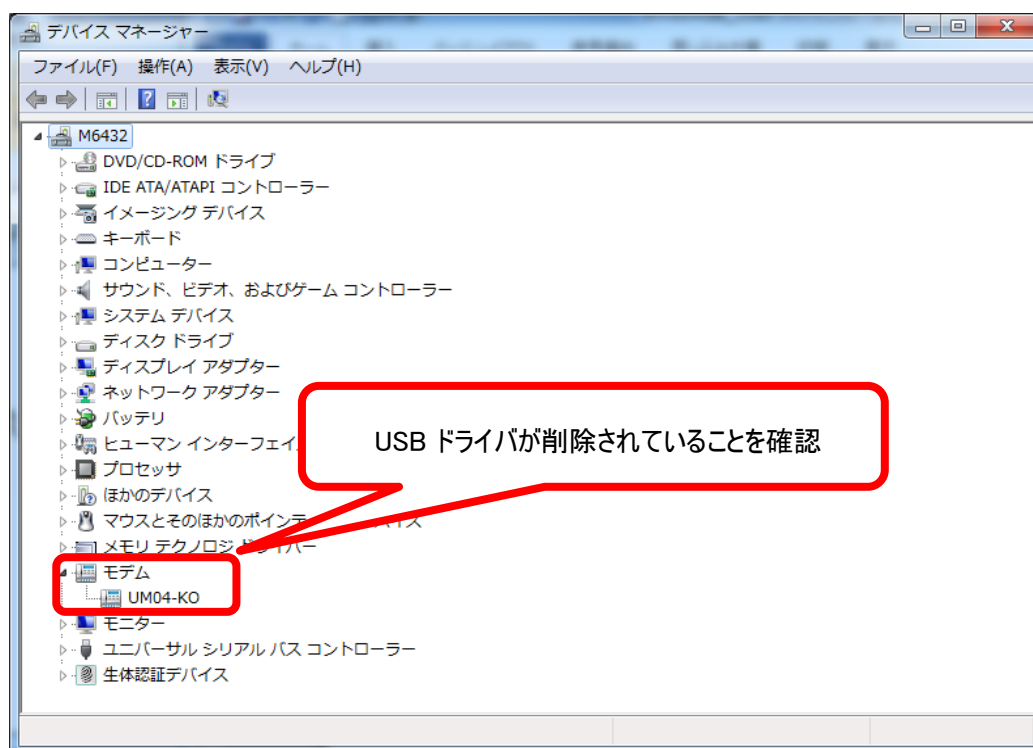


図 5.2-6

6. ご注意

(1) 電源がONの状態のUM04-KOをPCに接続した状態で、PCをスタンバイまたは休止状態にすると、お使いのPCによってはスタンバイ・休止状態から復帰できなくなる場合があります。

UM04-KO接続中はPCをスタンバイまたは休止状態にしないようにしてご使用ください。

(2)「コントロールパネル」→「デバイスマネージャー」で、UM04-KO用のUSBデバイスドライバを「無効」の状態にしたままPCをスタンバイまたは休止状態に移行させようとすると、正しくスタンバイ・休止状態にならない場合があります。

USBデバイスドライバを「無効」の状態にしないでください。

USBデバイスドライバをご使用にならない場合には、「無効」ではなくUSBデバイスドライバをアンインストールによって削除してください。

アンインストールの方法については、「5.USB ドライバ アンインストール手順」をご覧ください。