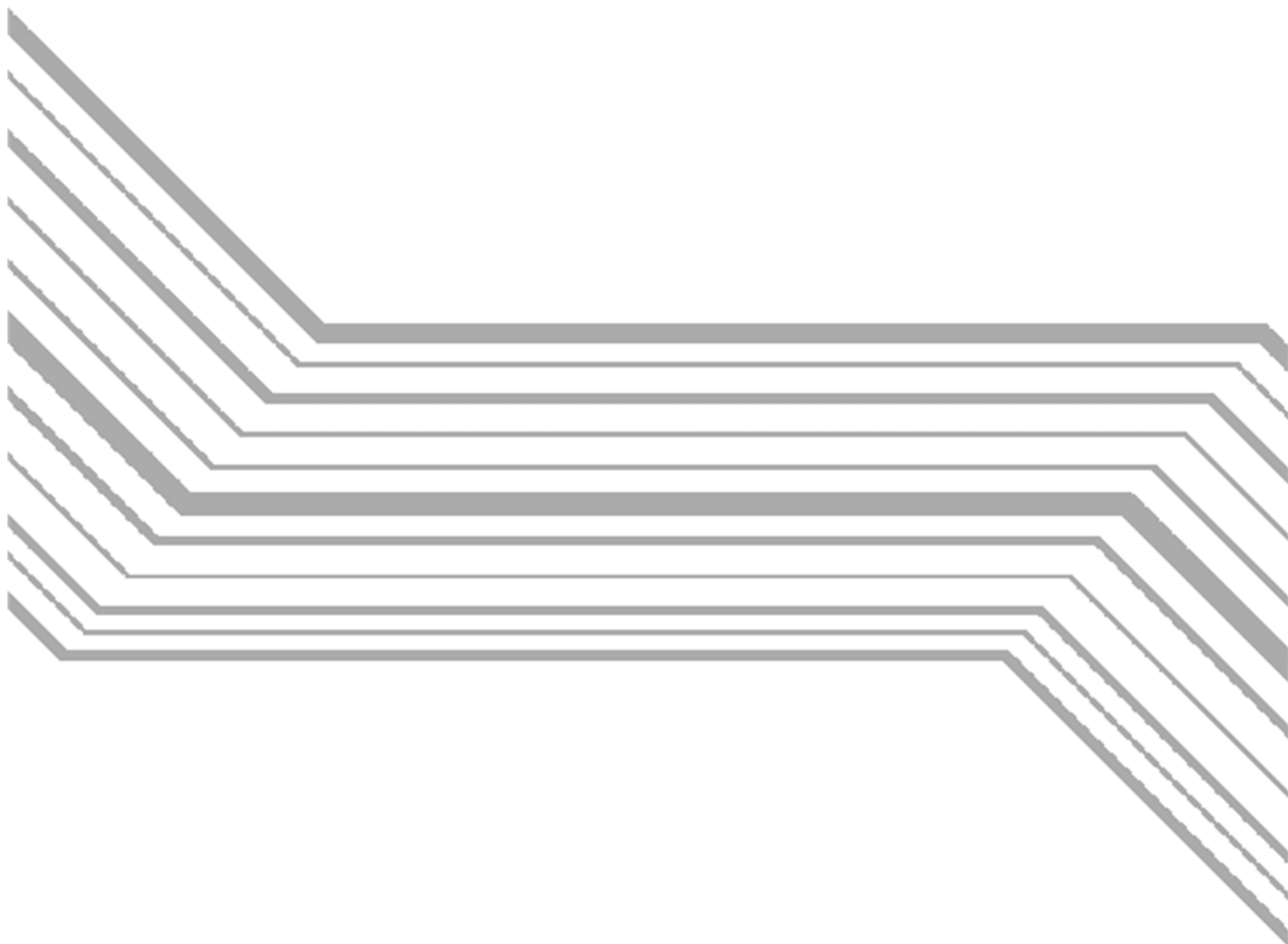


***DENSO***



***Active USB-COM ポート ドライバ***

インストールガイド

Copyright © 2010 DENSO WAVE INCORPORATED

All rights reserved.

このマニュアルの著作権は、株式会社デンソーウェーブにあります。

Microsoft、Windows、Windows XP、Windows Vista、Windows 7 は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

その他、本書に掲載されている会社名や製品は、一般に各社の商標または登録商標です。

## はじめに

本書は、株式会社デンソーウェーブ製品における Active USB-COM ポートドライバのインストール/アンインストール方法を説明したものです。

ご使用になる前に必ずお読みください。

- 当製品および最新情報の入手先

「Active USB-COM ポートドライバ」のセットアップファイルおよび最新情報は、下記 URL をご覧ください

<http://www.qbdirect.net/>

※CD メディアによる提供については、下記弊社連絡先へお問い合わせください。

- 関連マニュアル

「Active USB-COM ポートドライバ」が使用出来る弊社対象製品の取扱説明書、および操作ガイド

- 連絡先

「Active USB-COM ポートドライバ」に関するご意見、ご質問は下記へご連絡ください。

株式会社デンソーウェーブ

〒105-0001 東京都港区虎ノ門4丁目2番12号 虎ノ門4丁目MTビル2号館

電話：0120-585-271（フリーダイヤル）

弊社の登録ユーザ専用ホームページ（QBdirect）にご登録いただきますと、使用方法など、より詳細なご質問をしていただけますので、下記 URL をご利用ください。

<http://www.qbdirect.net/>

# 目次

<b>1. ACTIVE USB-COMポートドライバの概要 .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 使用環境 .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 ACTIVE USB-COMポートドライバの特長 .....</b>	<b>1</b>
<b>1.3 注意事項 .....</b>	<b>1</b>
<b>2. インストール .....</b>	<b>2</b>
<b>2.1 インストールの流れ .....</b>	<b>2</b>
<b>2.2 【STEP1】仮想シリアルポートドライバのインストール .....</b>	<b>3</b>
<b>2.3 【STEP2】USBドライバのインストール .....</b>	<b>8</b>
<b>2.4 USBデバイスの接続確認 .....</b>	<b>12</b>
<b>2.5 COM番号の変更 .....</b>	<b>12</b>
<b>3. アンインストール .....</b>	<b>13</b>
<b>3.1 ACTIVE USB-COMポートドライバのアンインストール .....</b>	<b>13</b>

# 1. Active USB-COM ポートドライバの概要

Active USB-COM ポートドライバの概要について、説明します。

## 1.1 使用環境

- 対応 Windows OS

Windows XP(32bit 版)

Windows Vista (32bit 版)

Windows 7 (32bit 版/64bit 版)

- 対応 USB デバイス

Active USB-COM ポートドライバが使用可能な弊社 USB デバイスは、次のとおりです。

製品群	製品型式
ハンディターミナル用通信ユニット	CU-921

## 1.2 Active USB-COM ポートドライバの特長

Active USB-COM ポートドライバの特長は、以下のとおりです。

- USB デバイスが接続されているシリアルポートをアプリケーションがオープンしている状態で、その USB デバイスをパソコンの USB ポートから挿抜できます。(USB デバイスを USB ポートに再度挿入した場合、オープン状態を継続します)
- USB デバイスを PC の USB ポートから取り外しても、常に仮想シリアルポートは PC 上で確保されていますので、いつでもシリアルポートをオープンできます。
- タスクトレイもしくはデバイスマネージャで、COM ポートに USB デバイスが接続されているかどうかを確認できます。

## 1.3 注意事項

Active USB-COM ポートドライバを使用する際の注意事項です。

- 管理者(Administrator)権限のあるユーザで、ドライバをインストールしてください。
- 通信中(COM ポートオープン中)の USB デバイスの挿抜に対応していますが、USB デバイスを取り外していた間の通信データは保証できません。リカバリーはアプリケーションで実施してください。
- 従来の USB-COM ポートドライバとの併用はできません。本ドライバをインストールする際に、従来の USB-COM ポートドライバをアンインストールするように要求されますので、指示に従って実行してください。
- 1 台の PC に、本ドライバを複数回インストールすることで、「[1.1 使用環境](#)」に記載した弊社 USB デバイスを複数台接続して使用できますが、本ドライバの各 COM ポート番号に対する個別アンインストールはできません。(Windows のコントロールパネルの「プログラムの追加と削除」から、一括アンインストールされます。)

## 2. インストール

Active USB-COM ポートドライバのインストール方法について、説明します。ここでは、Windows 7 と Windows XP の手順を示します。Windows Vista についても、ウィザードに従って実施してください。

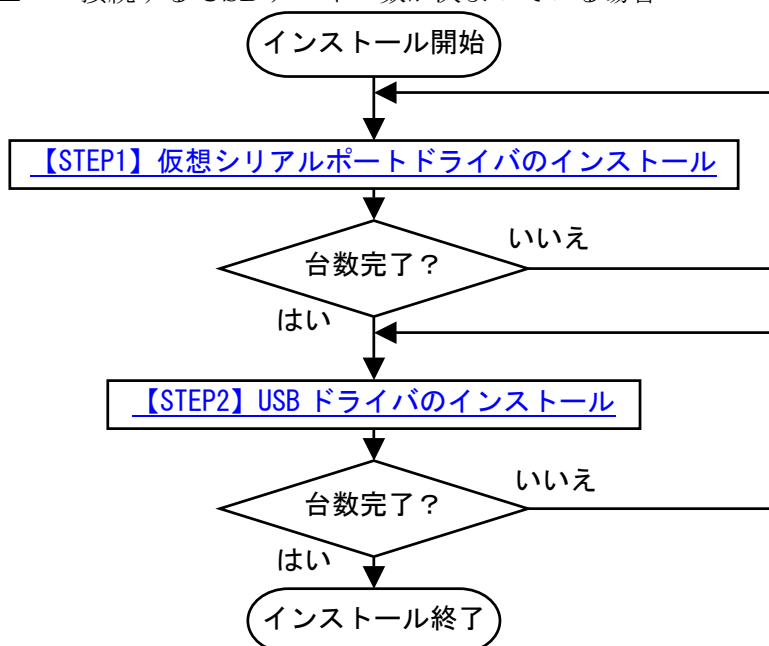
### 注意:

Windows Vista および Windows 7 では、新しいデバイスを接続したときに、自動的に Windows Update からドライバ検索を開始します。場合によっては、検索に非常に時間がかかります。その場合、Windows Update を検索しない設定にすることで、改善出来る場合があります。設定方法については、各 OS に従ってください。

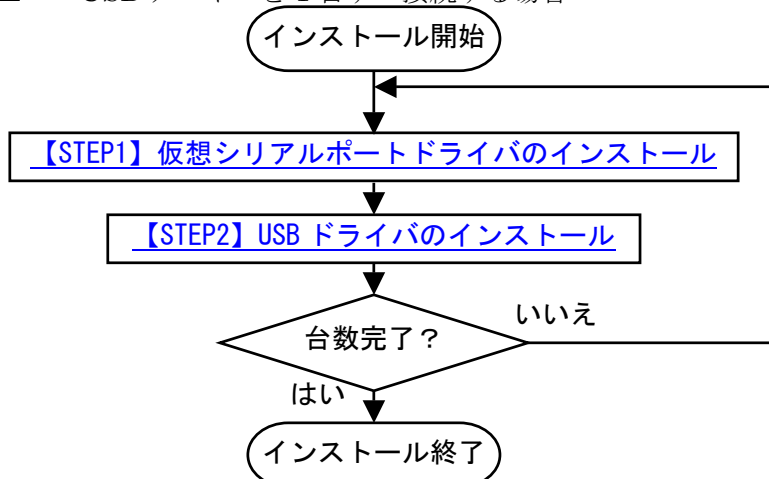
### 2.1 インストールの流れ

本ドライバは、仮想シリアルポートドライバと USB ドライバの 2 ドライバで構成されています。本ドライバのインストール手順を下図に示します。手順に従って、実施してください。

- 接続する USB デバイス数が決まっている場合



- USB デバイスを 1 台ずつ接続する場合

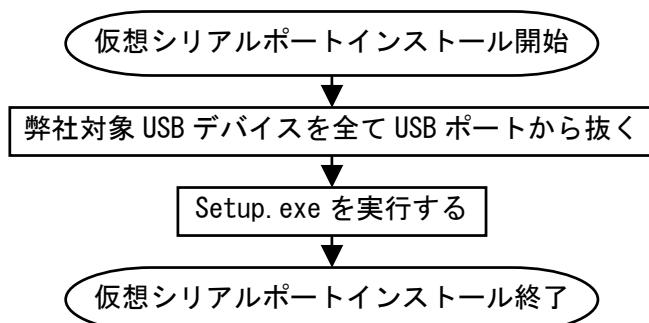


**注意:**

- 複数の USB ポートを使用する場合、その USB ポートと同じ回数分、Setup.exe の実行してください。Setup.exe を実行する度に、COM ポートの数を追加できます。
- 複数の USB ポートを 1 個の COM ポートに割り当てることはできません。
- USB デバイスが 1 台でも、取り外しながら複数の USB ポートを使用する場合は、その USB ポートと同じ回数分、Setup.exe を実行してください。
- USB2.0 規格に対応している PC では、同じ USB ポートで EHCI と UHCI (あるいは OHCI) の 2 つの USB コントローラに対応している場合があります。この場合、同じ USB ポートでも、使用する USB コントローラが異なると、異なる COM ポート番号に割り付けられます。同じ USB ポートで使い分ける場合は、Setup.exe を 2 回実行してください。

## 2.2 【STEP1】仮想シリアルポートドライバのインストール

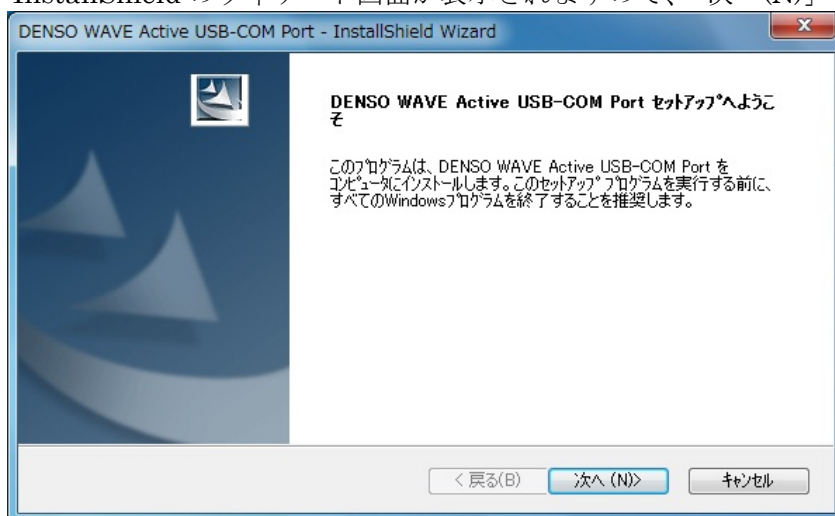
SETUP.EXE を実行して、仮想シリアルポートドライバをインストールします。手順は、下図の通りです。

**【Windows 7 の場合】**

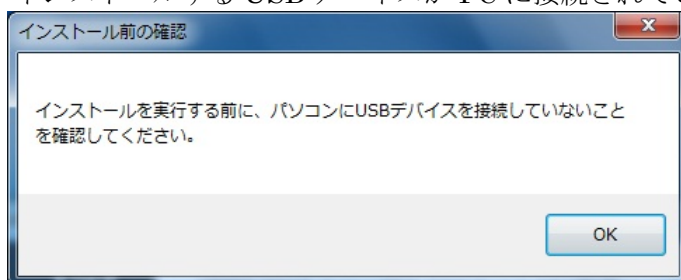
- 1) Setup.exe を実行してください。

ユーザアカウント制御のメッセージ画面が表示されますので、「はい(Y)」を選択してください。

- 2) InstallShield のウィザード画面が表示されますので、「次へ(N)」を選択します。

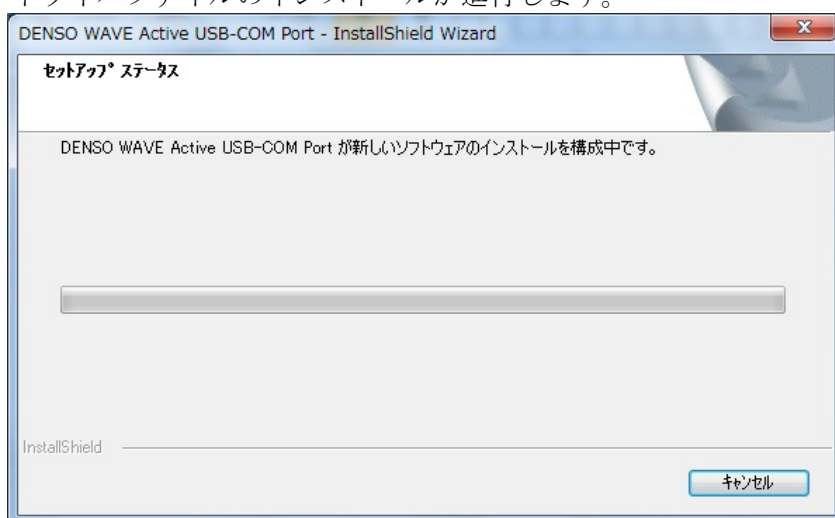


- 3) インストールする USB デバイスが PC に接続されていないことを確認してください。

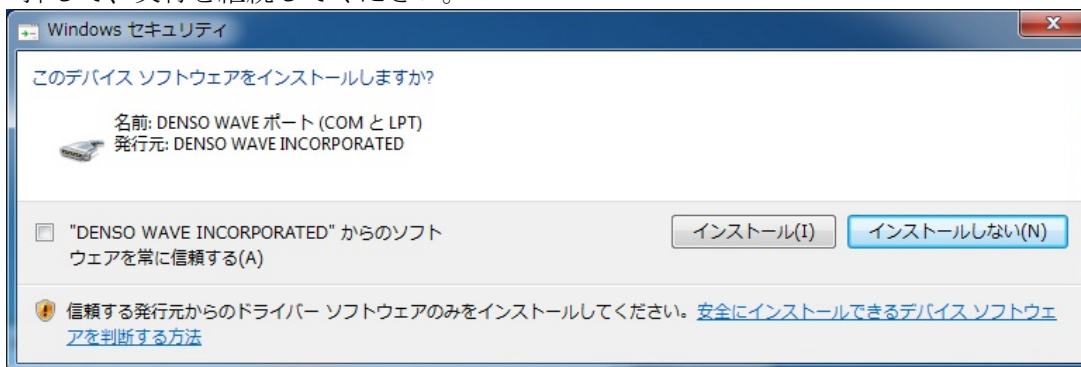


※ 同一 PC に2台目以降をインストールする場合でも、全て接続していないことを確認して、「OK」を押してください。

- 4) ドライバファイルのインストールが進行します。

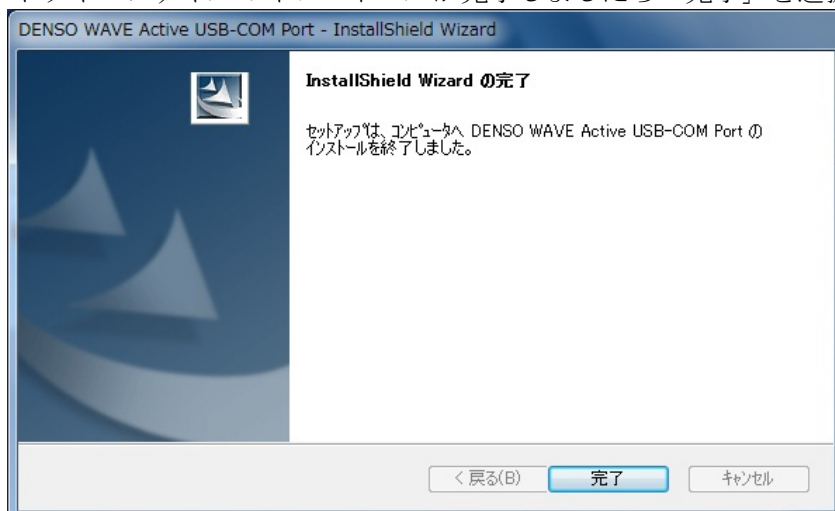


インストール開始時に、次のようなメッセージが表示されます。「インストール(I)」を押して、実行を継続してください。



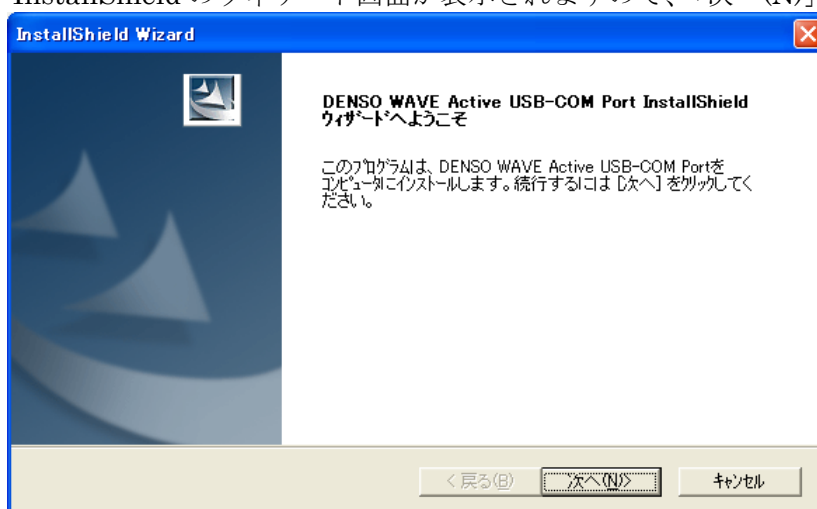


- 5) ドライバファイルのインストールが完了しましたら「完了」を選択してください。

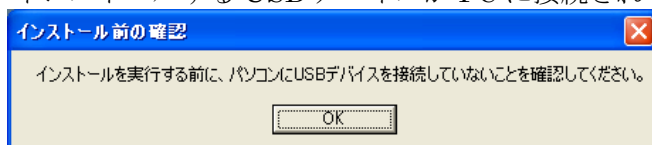


【Windows XP の場合】

- 1) Setup.exe を実行してください。
- 2) InstallShield のウィザード画面が表示されますので、「次へ(N)」を選択します。

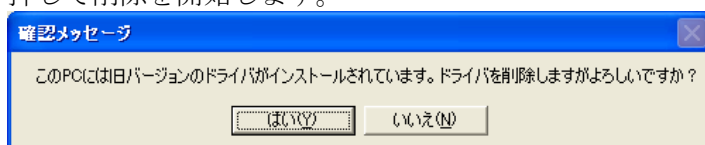


- 3) インストールする USB デバイスが PC に接続されていないことを確認してください。

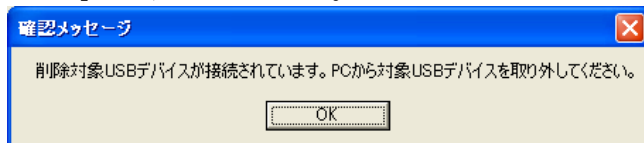


※ 同一 PC に 2 台目以降をインストールする場合でも、全て接続していないことを確認して、「OK」を押してください。

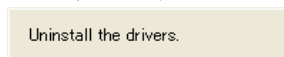
また、従来の USB-COM ポートドライバ バージョン 1.x がインストール済みであった場合には、 従来ドライバの削除についてのメッセージが表示されますので、「はい(Y)」を押して削除を開始します。



もし、次のようなメッセージが表示された場合は、従来ドライバが PC 上で動作中ですので、ドライバの COM ポートを使用しているアプリケーションを終了し、さらにデバイスの取り外し手順に従って、その COM ポートに対応する USB デバイスを取り外してから、「OK」を押してください。

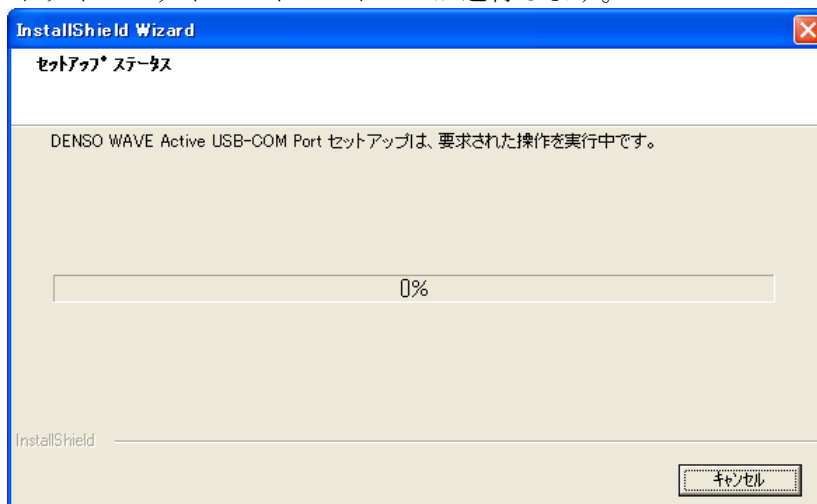


アンインストールのメッセージとともにドライバの削除が進みます。

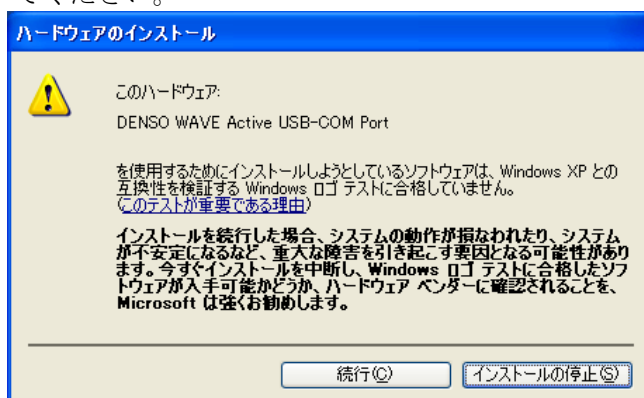


従来ドライバのアンインストールが完了しましたら、「完了」を選択し、PC を再起動します。再起動後、最初の 1)から再度インストールを始めてください。

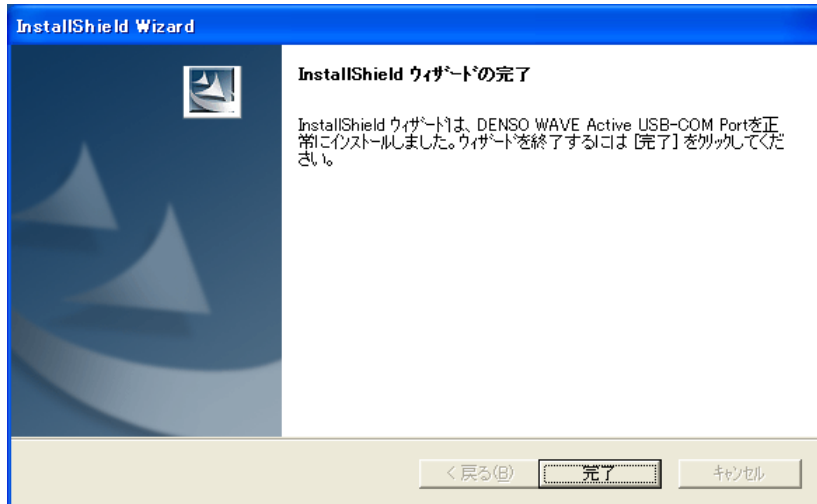
- 4) ドライバファイルのインストールが進行します。



- 5) ドライバのロゴテストについての注意が表示されますが、そのまま「続行(C)」を選択してください。

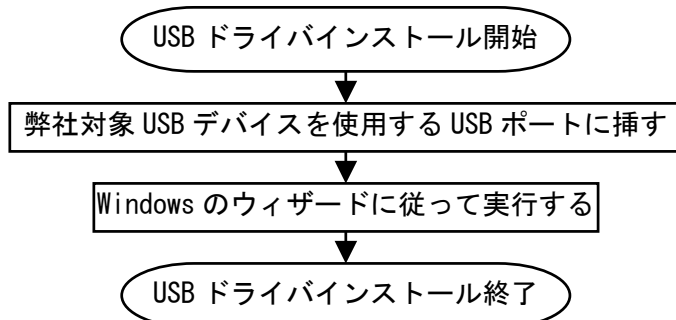


- 6) ドライバファイルのインストールが完了しましたら「完了」を選択してください。



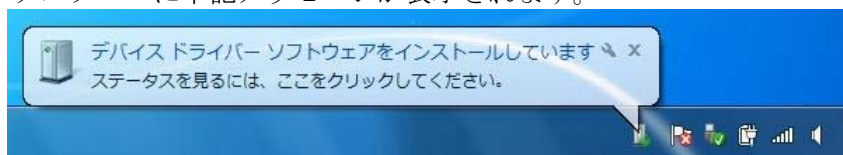
## 2.3 【STEP2】 USB ドライバのインストール

USB デバイスを USB ポートに接続して、USB ドライバのインストールをします。手順は、下図の通りです。

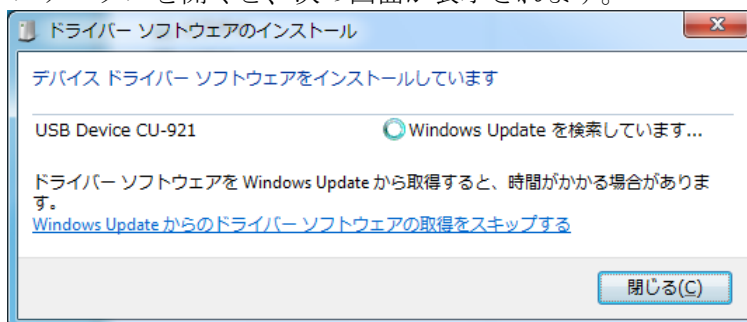


### 【Windows 7 の場合】

- 1) USB デバイスを USB ポートに接続します。
- 2) タスクバーに下記メッセージが表示されます。



- 3) ステータスを開くと、次の画面が表示されます。

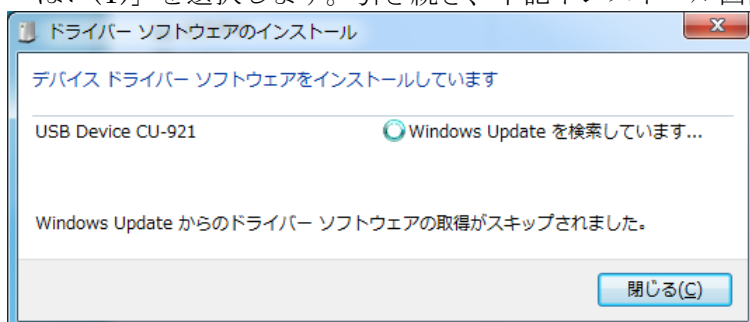


- 4) 「Windows Update からのドライバソフトウェアの取得をスキップする」をクリックすると、次の画面が表示されます。

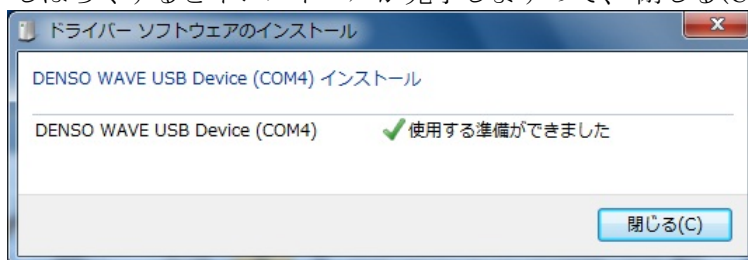


※ 「Windows Update からのドライバソフトウェアの取得をスキップする」は、ネットワークに接続されていない場合、表示されません。

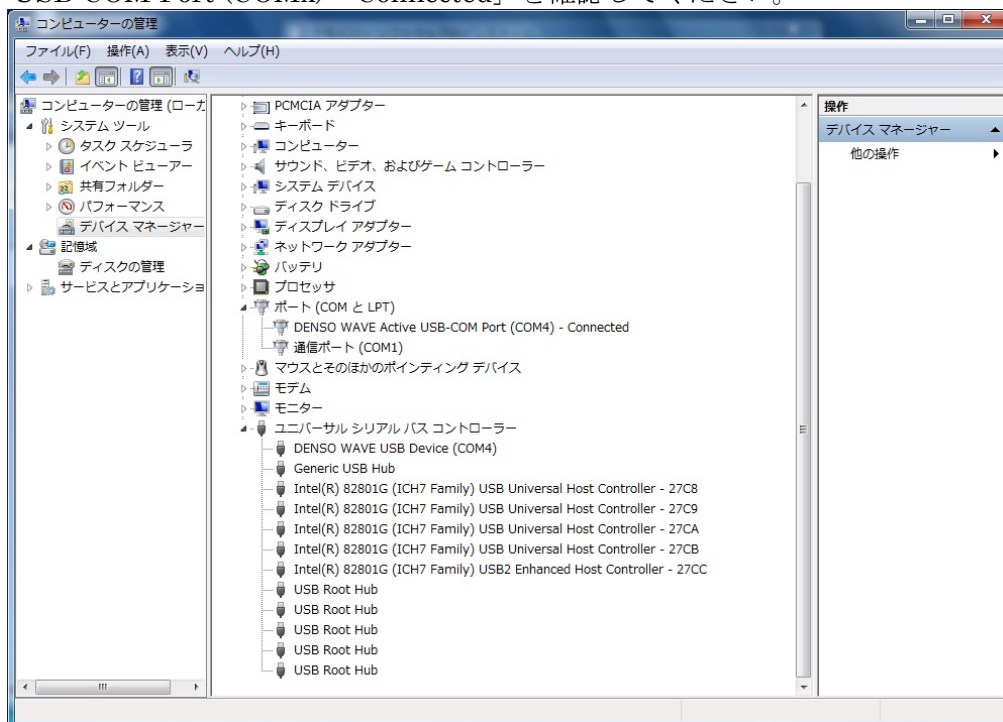
- 5) 「はい(Y)」を選択します。引き続き、下記インストール画面が表示されます。



- 6) しばらくするとインストールが完了しますので、「閉じる(C)」をクリックしてください。

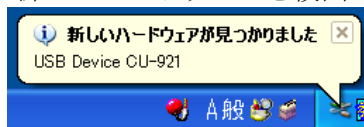


- 7) デバイスマネージャで「DENSO WAVE USB Device (COMx)」と「DENSO WAVE Active USB-COM Port (COMx) – Connected」を確認してください。

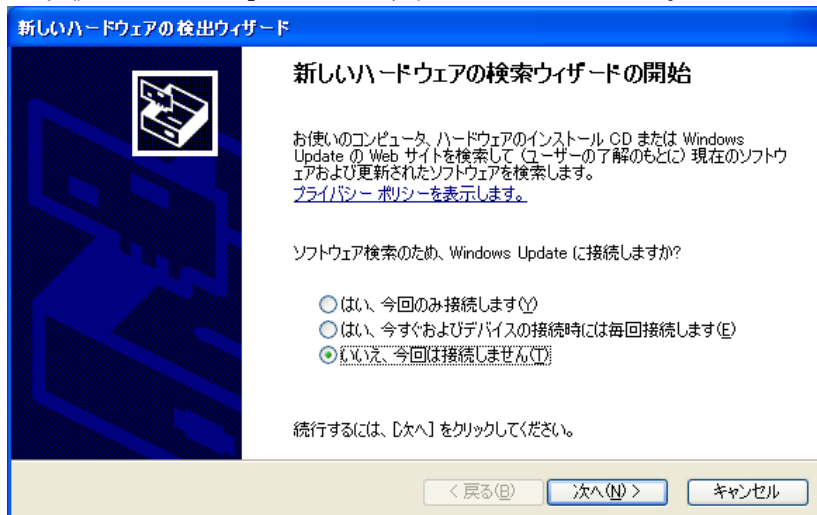


## 【Windows XP の場合】

- 1) USB デバイスを USB ポートに接続します。
- 2) 新しいハードウェアを検出したという画面が表示されます。



- 3) しばらくすると、新しいハードウェアの検出ウィザードが表示されます。「いいえ、今回は接続しません(T)」を選んで、次に進んでください。



※Windows のサービスパックによって、この画面は表示されない場合があります。

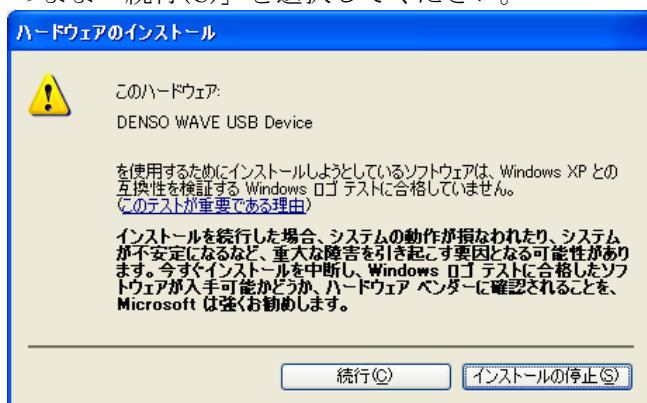
- 4) インストール方法の選択画面では、「ソフトウェアを自動的にインストールする(推奨)」を選んで、次に進んで下さい。



- 5) ドライバの検索が始まりますので、しばらくお待ちください。



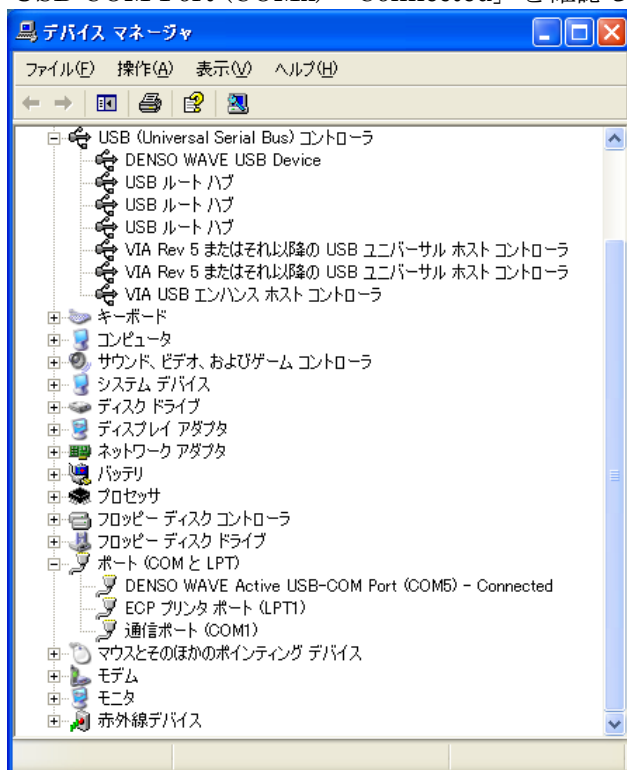
- 6) ドライバが見つかった後、ドライバのロゴテストについての注意が表示されますが、そのまま「続行(C)」を選択してください。



- 7) ドライバのインストールが完了しますと下記の画面になりますので、「完了」を押してください。



- 8) デバイスマネージャで「DENSO WAVE USB Device (COMx)」と「DENSO WAVE Active USB-COM Port (COMx) – Connected」を確認してください。



## 2.4 USB デバイスの接続確認

USB デバイスの接続中は、タスクトレイの「ハードウェアの安全な取り外し」に「DENSO WAVE USB Device (COMx) を安全に取り外します」と表示されます。

USB デバイスの接続 COM ポート番号の確認に使用してください。

## 2.5 COM 番号の変更

デバイスマネージャを使用して COM 番号 を変更できます。

**注意:**

- 必ず、デバイスを取り外してから COM 番号を変更してください。
- COM 番号を変更しても、デバイスマネージャやタスクトレイアイコンの表示が更新されない場合があります。COM 番号の表示を更新するため、デバイスマネージャを使用して、COM 番号を変更した仮想シリアルポートを、一旦、無効にし、再度、有効にしてください。



## 3. アンインストール

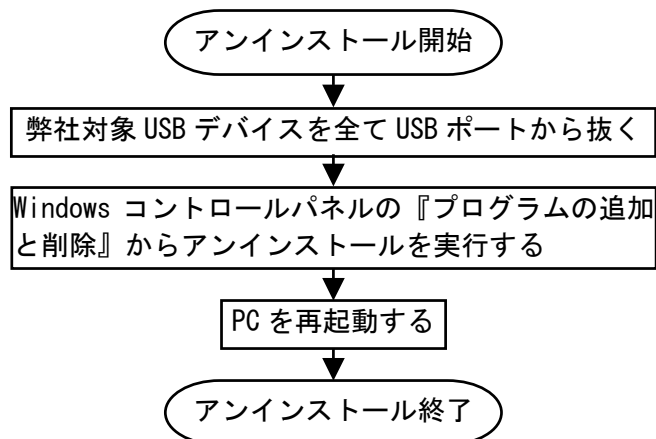
Active USB-COM ポートドライバのアンインストール方法について、説明します。

補足：

手順は、Windows 7、Vista および XP は同じです。ここでは、Windows 7 と XP の画面で説明します。

### 3.1 Active USB-COM ポートドライバのアンインストール

本ドライバのアンインストール手順を下図に示します。手順に従って、実施してください。

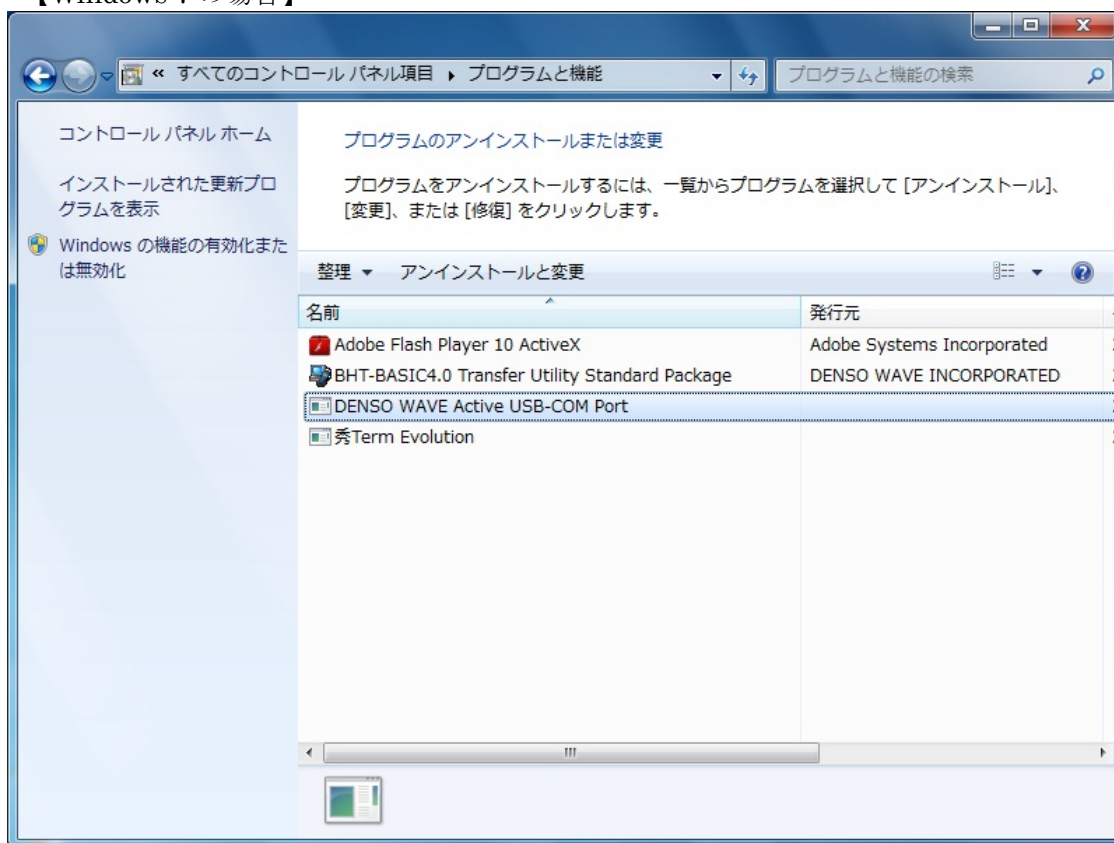


**注意:**

- シリアル赤外線プロトコルドライバを Active USB-COM ポートドライバと併用している場合、インストール時とは逆の順番で、シリアル赤外線プロトコルドライバから先にアンインストールしてください。
- 1 台の PC に、複数台の弊社 USB デバイスを使用している場合、本ドライバの各 COM ポート番号に対する個別アンインストールはできません。一括アンインストールされます。

- 1) Active USB-COM ポートドライバを使用する全てのアプリケーションを終了して、USB デバイスを取り外してください。
- 2) コントロールパネルの「プログラムの追加と削除」を開き、DENSO WAVE Active USB-COM Port の削除を実行します。

## 【Windows 7 の場合】

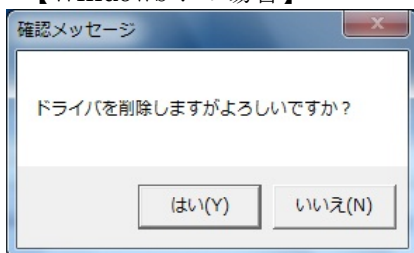


## 【Windows XP の場合】

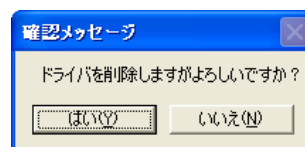


- 3) 削除するかどうかの確認メッセージが表示されますので、削除する場合は「はい(Y)」を選びます。

## 【Windows 7 の場合】

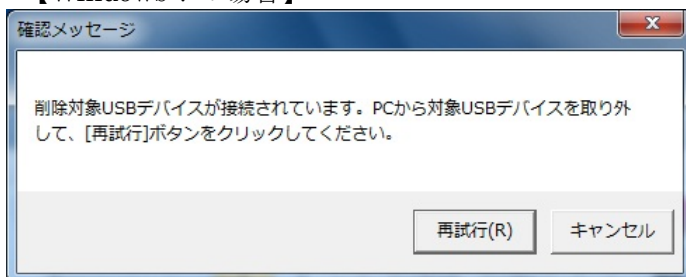


## 【Windows XP の場合】

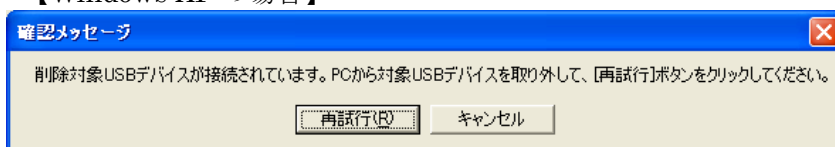


- 4) Active USB-COM ポートドライバを使用する USB デバイスが接続中の場合、下記確認メッセージが出ますので、対象 USB デバイスを全て取り外してください。また、Active USB-COM ポートドライバで設定した COM ポートを使うアプリケーションは、全て終了させてください。以上、確認できましたら、「再試行(R)」を選択してください。

【Windows 7 の場合】

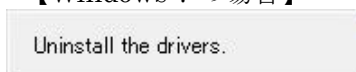


【Windows XP の場合】

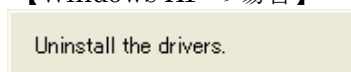


- 5) 削除が始まると、以下のようなメッセージが表示されます。

【Windows 7 の場合】

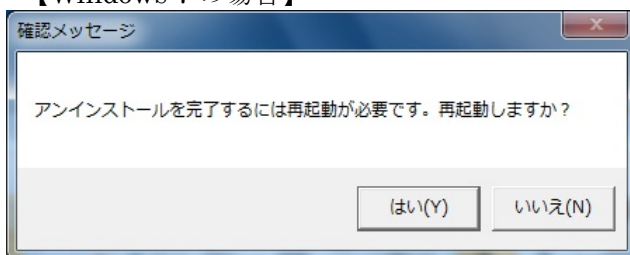


【Windows XP の場合】

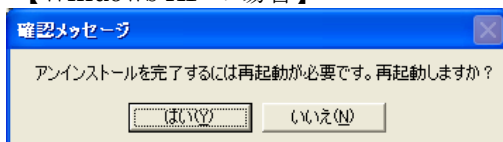


- 6) 削除完了後、下記メッセージが表示されますので、「はい(Y)」を選択して、PC を再起動してください。

【Windows 7 の場合】



【Windows XP の場合】



Active USB-COM ポートドライバ インストールガイド

2010 年 11 月 第 5 版発行

株式会社デンソーウェーブ

- 
- このマニュアルの一部または全部を無断で複製・転載することはお断りします。
  - このマニュアルの内容は将来予告なしに変更することがあります。
  - このマニュアルを使用した結果の損害については責任を負いかねます。

以上