



プログラマブル電流増幅器
PROGRAMMABLE CURRENT AMPLIFIER

CA5350

USB ドライバ インストール説明書

■登録商標について

Microsoft は、米国 Microsoft Corporation の登録商標です。

Windows は、米国 Microsoft Corporation の登録商標です。

その他の会社名、商品名等は、一般に各社の商標、又は登録商標です。

DA00042803-002

プログラマブル電流増幅器
PROGRAMMABLE CURRENT AMPLIFIER

CA5350
USB ドライバ インストール説明書

—— はじめに ——

このたびは、CA5350 プログラマブル電流増幅器をお買い求めいただき、ありがとうございます。

本書は、CA5350 を USB 接続して外部制御を行うための USB ドライバのインストールについて説明しています。

●この説明書の章構成は次のようになっています。

1. 概 説

CA5350 USB ドライバの動作環境、インストールファイル構成について説明しています。

2. 導入方法

CA5350 USB ドライバのインストール方法について説明しています。

本ドライバは CA5350 制御専用であり、他の計測機器の制御には使用できません。

目 次

	ページ
1. 概 説.....	1-1
1.1 概要	1-2
1.2 動作環境	1-2
1.3 ファイル構成	1-2
2. 導入方法	2-1
2.1 パソコンとの接続方法	2-2
2.2 インストール方法（Windows 7）	2-3
2.3 インストール方法（Windows 8.1）	2-8
2.4 インストール方法（Windows 10）	2-10

1. 概 説

1.1 概要	1-2
1.2 動作環境	1-2
1.3 ファイル構成	1-2

1.1 概要

CA5350 を「USB ケーブル (別売)」を使用して接続し、外部制御を行う場合、本書に従って「USB ドライバ」をインストールしてください。

1.2 動作環境

【パソコン】

下記環境を満たした PC/AT 互換機のみを対象とします。

OS	Microsoft® Windows® 7 32 ビット/64 ビット 日本語版 Microsoft® Windows® 8.1 32 ビット/64 ビット 日本語版 Microsoft® Windows® 10 32 ビット/64 ビット 日本語版
USB ポート	USB 2.0

【USB ケーブル】

USB2.0AB タイプ (A 端子オス, B 端子オス)

1.3 ファイル構成

株式会社エヌエフ回路設計ブロックのホームページからダウンロードした「NF_CA5350_CommClass (zip 形式)」には、下記のファイルが含まれます。

- USB ドライバインストール定義ファイル (inf ファイル)
NF_CA5350_CommClass.inf
USB ドライバをインストールするときに使用します。
- USB ドライバのセキュリティカタログファイル (cat ファイル)
NF_CA5350_CommClass.cat
inf ファイルと同様に、USB ドライバをインストールするときに使用します。
- CA5350_USB ドライバインストール説明書 (PDF ファイル)
CA5350_USB_Driver_manual_002_Jpn.pdf
本説明書です。

2. 導入方法

2.1 パソコンとの接続方法	2-2
2.2 インストール方法(Windows 7)	2-3
2.3 インストール方法(Windows 8.1)	2-8
2.4 インストール方法(Windows 10)	2-10

2.1 パソコンとの接続方法

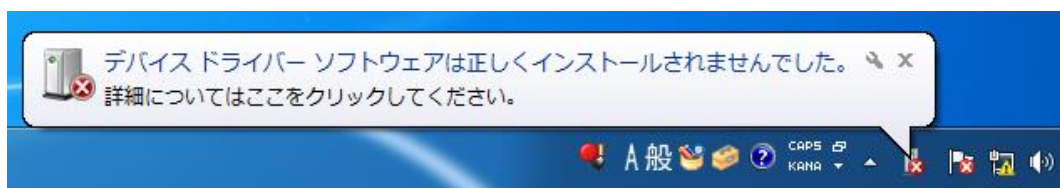
CA5350 の USB ドライバをインストールする前に、CA5350 とパソコンを「USB ケーブル」（別売）を使用して接続してください。

なお、以下の手順を行う前に、ダウンロードした「NF_CA5350_CommClass (zip 形式)」をデスクトップなど適当なディレクトリに解凍してください。

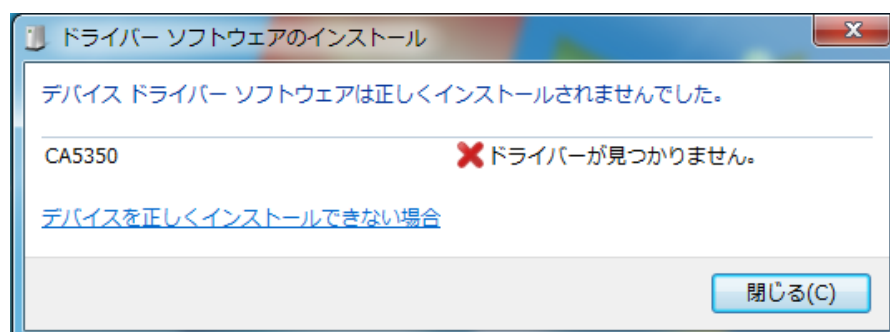
1. 「USB ケーブル」（別売）の A 端子側をパソコンの USB ポートに接続してください。
2. CA5350 の電源を入れ、メイン画面が表示してから「USB ケーブル」（別売）の B 端子側を CA5350 へ接続してください。
3. CA5350 へ接続した以降の手順につきましては、お使いのパソコンの OS によって異なります。
 - Windows 7 をお使いの場合：
「2.2 インストール方法 (Windows 7)」を参照してください。
 - Windows 8.1 をお使いの場合：
「2.3 インストール方法 (Windows 8.1)」を参照してください。
 - Windows 10 をお使いの場合：
「2.4 インストール方法 (Windows 10)」を参照してください。

2.2 インストール方法（Windows 7）

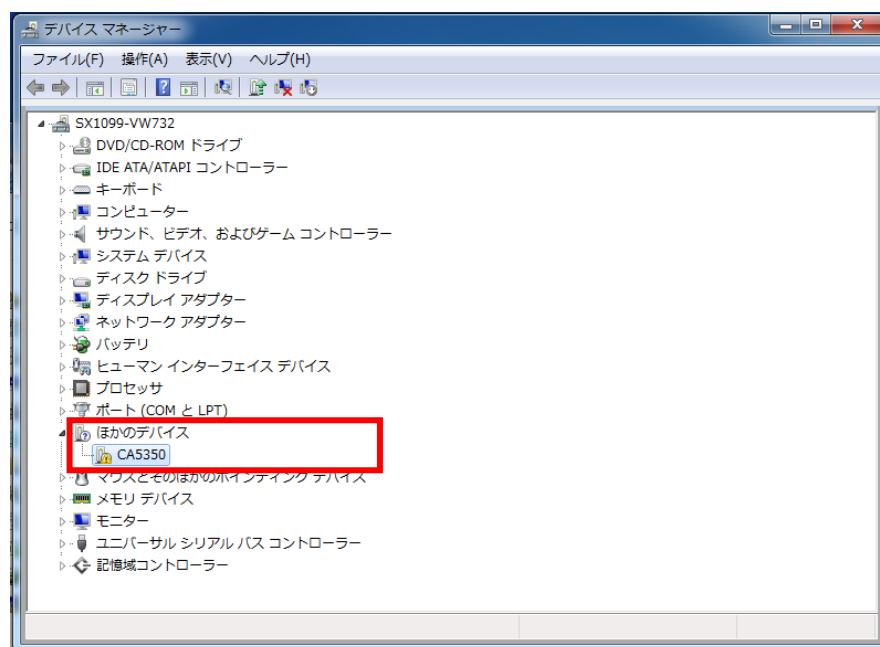
手順 1）本装置を PC に接続すると、以下のようにポップアップが表示されます。



「詳細についてはここをクリックしてください」をクリックすると次のエラーが表示されます。「閉じる」ボタンをクリックしてください。

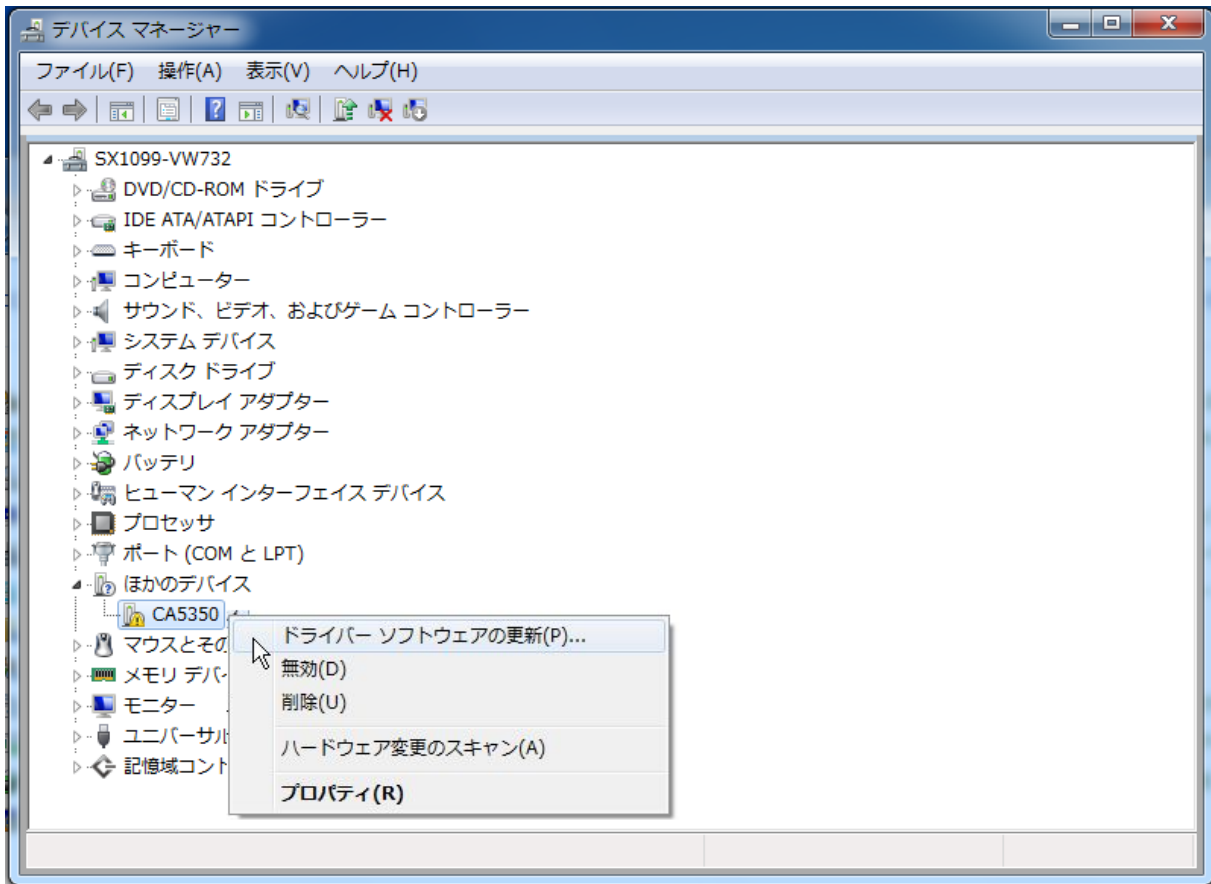


手順 2）デバイスマネージャーを開き、インストールに失敗したデバイスを確認します。
インストールに失敗したデバイスには不明なデバイスとして「！（警告）」マークが表示されます。

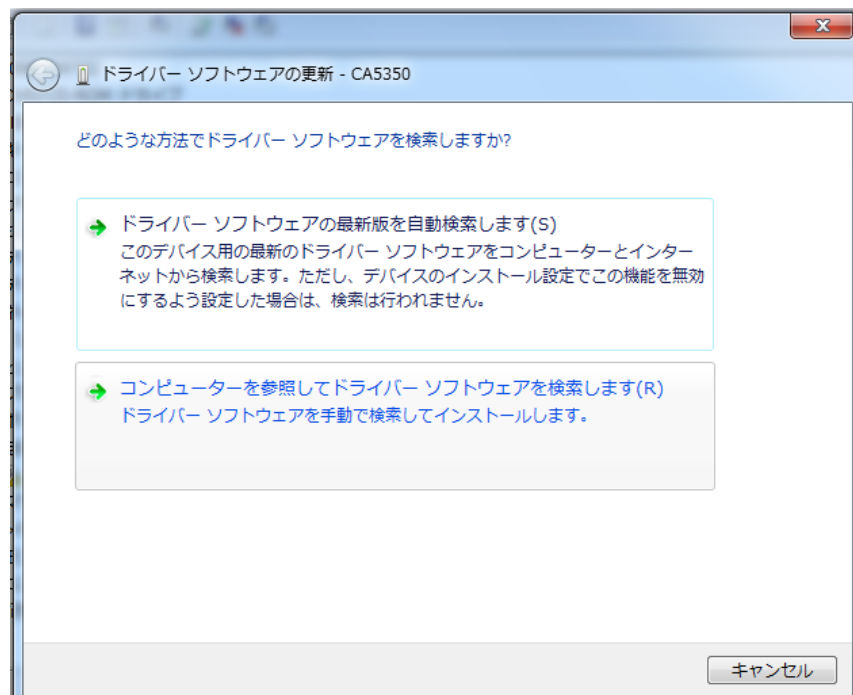


2. 導入方法

手順3) 「! (警告)」マークが表示されている不明なデバイスを右クリックし、表示されたメニューの「ドライバーソフトウェアの更新」を選択します。



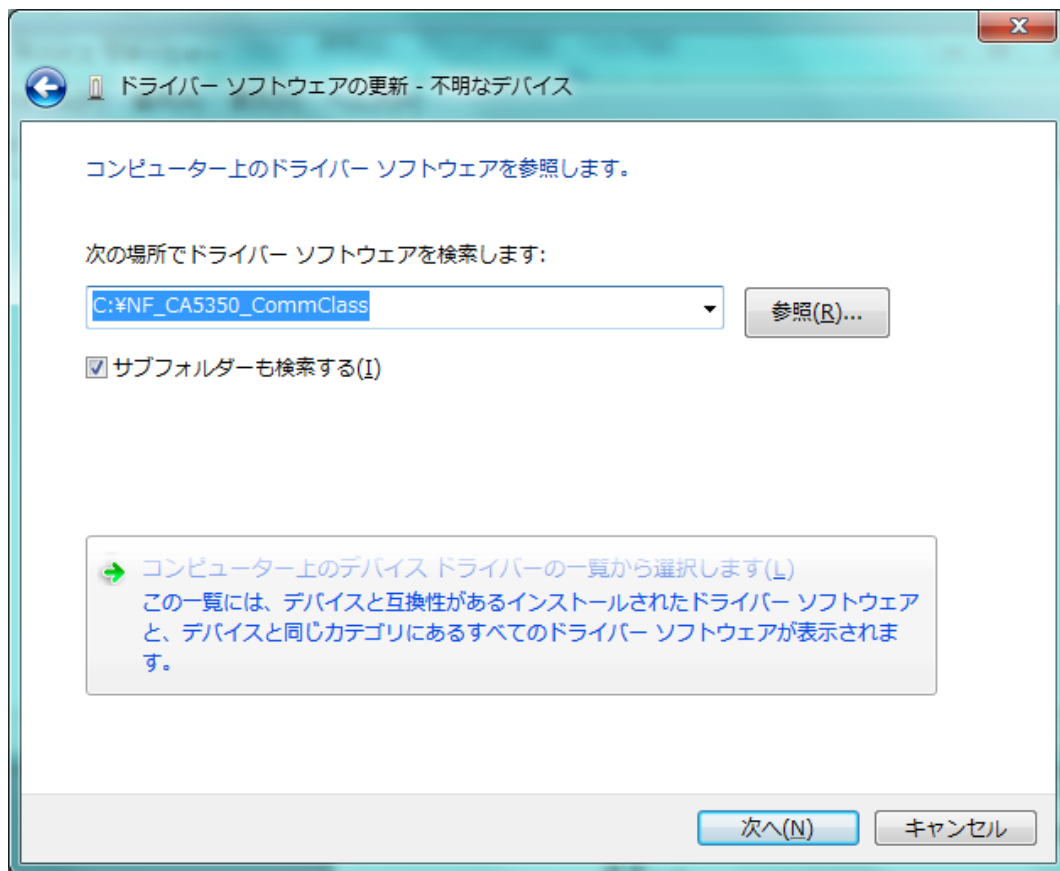
手順4) 「ドライバーソフトウェアの更新」ダイアログが表示されたら、「コンピュータを参照してドライバーソフトウェアを検索します」をクリックします。



2. 導入方法

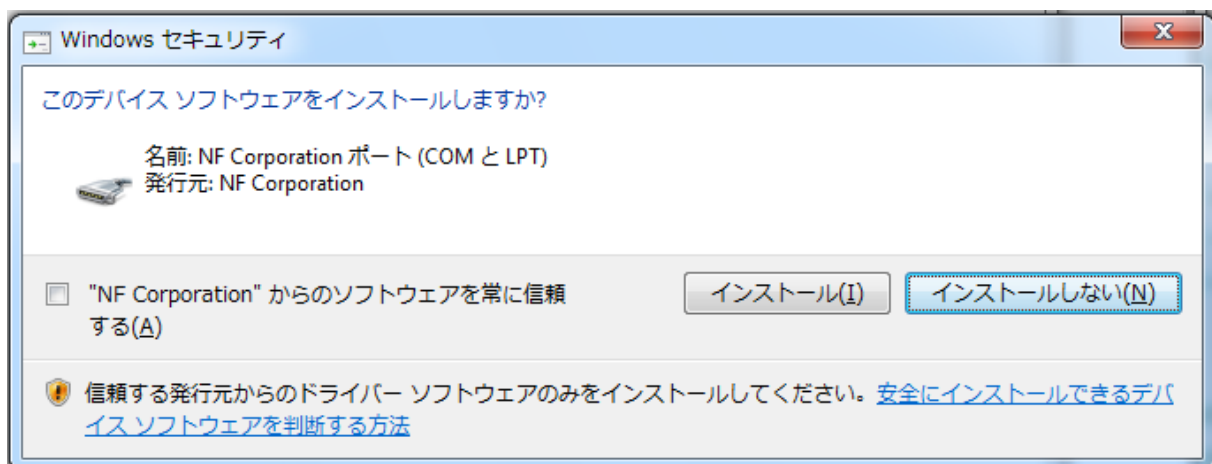
手順 5) 「参照」 ボタンをクリックし、ダウンロードしたドライバーファイルを展開したフォルダを指定します。

「次へ」 ボタンをクリックします。

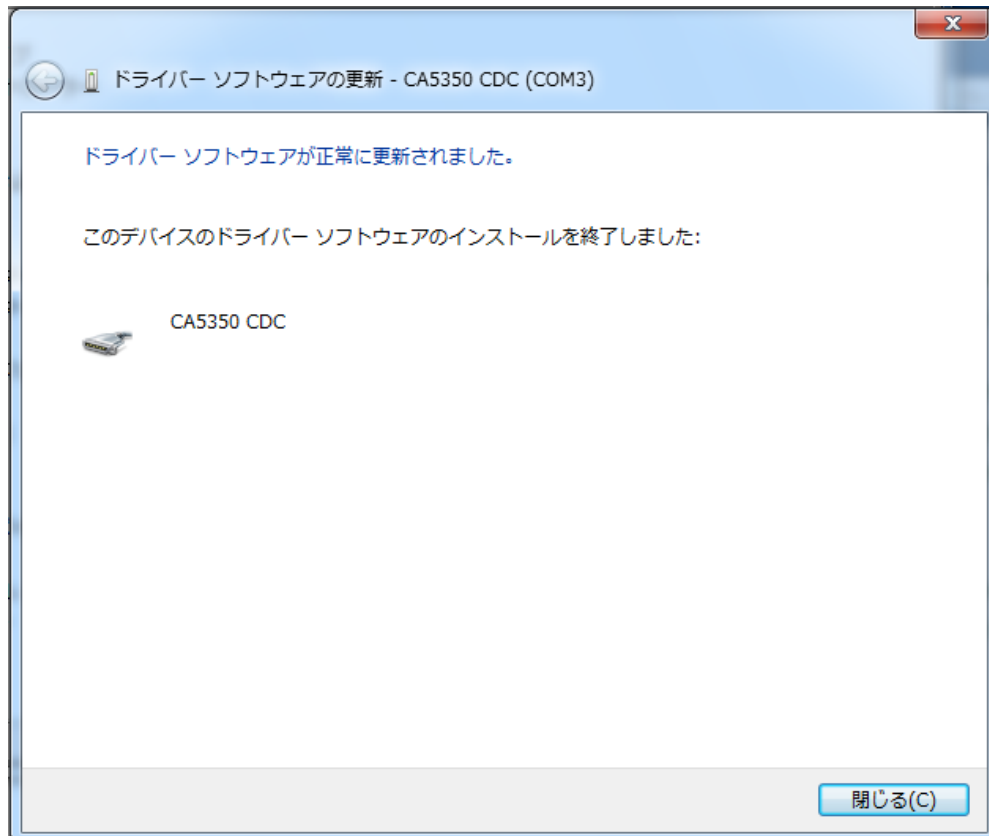


手順 6) しばらくすると、以下のダイアログが表示されます。

「インストール」 ボタンをクリックします。

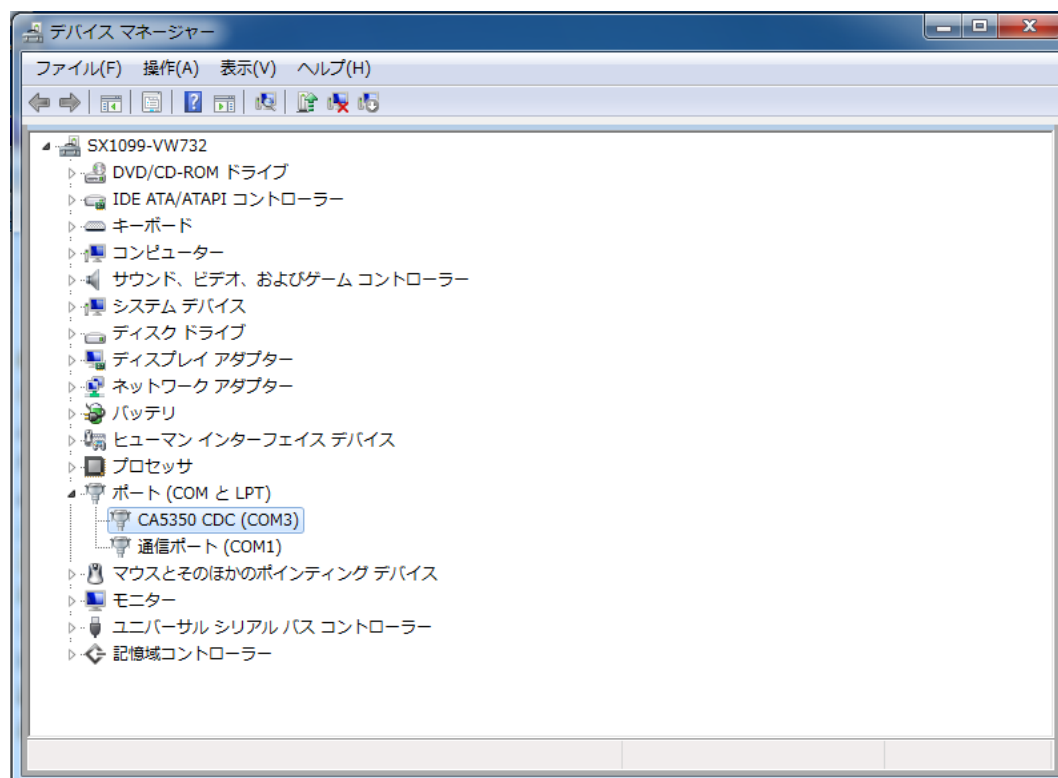


手順 7) デバイスドライバーのインストールが完了したら、「閉じる」ボタンをクリックしてください。



2. 導入方法

手順 8) インストールが正常に行われたことを「デバイスマネージャー」で確認します。
下の図のように「ポート(COM と LPT)」ツリーに「CA5350 CDC」が表示されることを確認します。



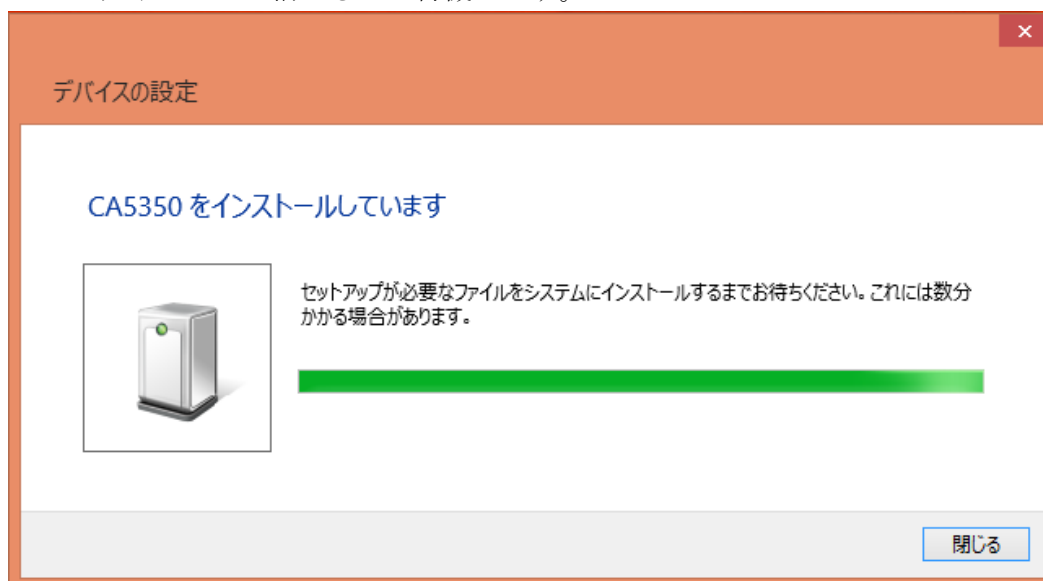
インストールが正しく行われなかった場合（「！（警告）」マークが表示されている場合は、本装置から USB ケーブルを引き抜き、デバイスマネージャーの表示が更新された後、再度、本装置を PC と接続してください。

以上で、**本装置**のデバイスドライバーのインストールは完了です。

2.3 インストール方法（Windows 8.1）

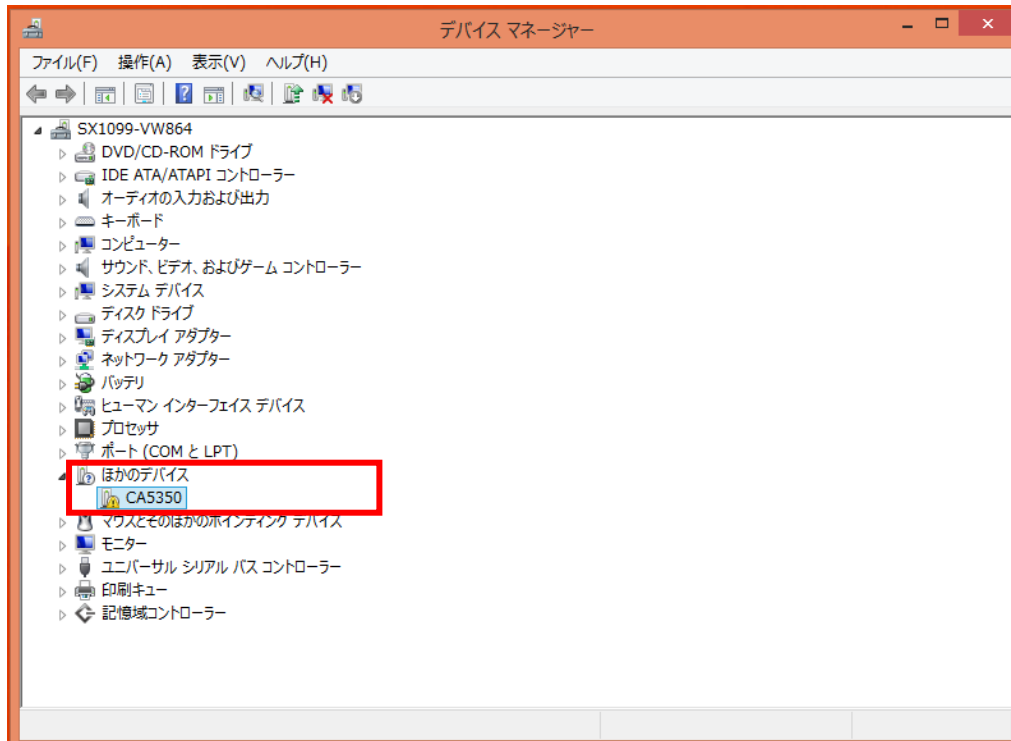
手順 1）本装置を PC に接続すると、以下のダイアログが表示されます。

このダイアログが消えるまで待機します。



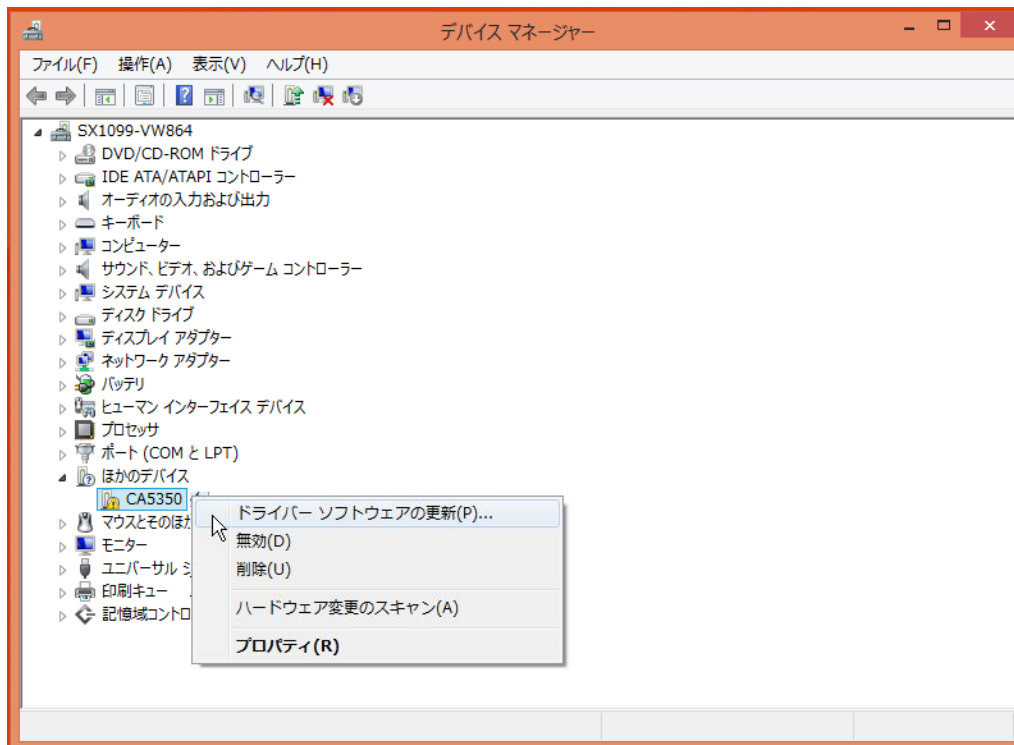
手順 2）デバイスマネージャーを開きます。

接続した本装置には「！（警告）」マークが表示されます。



2. 導入方法

手順3) 「! (警告)」マークが表示されているデバイスを右クリックし、表示されたメニューの「ドライバーソフトウェアの更新」をクリックします

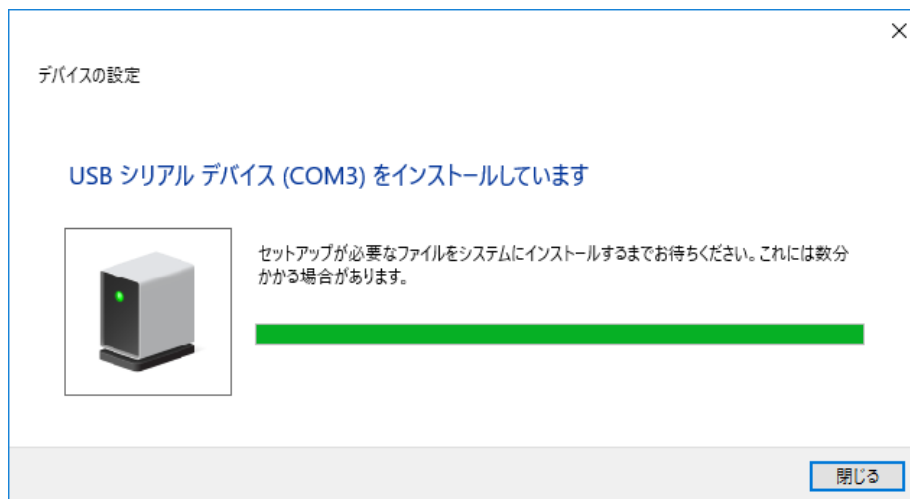


この操作以後は、「2.2インストール方法（Windows 7）」の「手順4）～手順8）」と同一ですので、これらの手順を参照ください。

2.4 インストール方法（Windows 10）

Windows 10 の場合、本装置を PC に接続すると、Windows 標準のドライバがインストールされます。

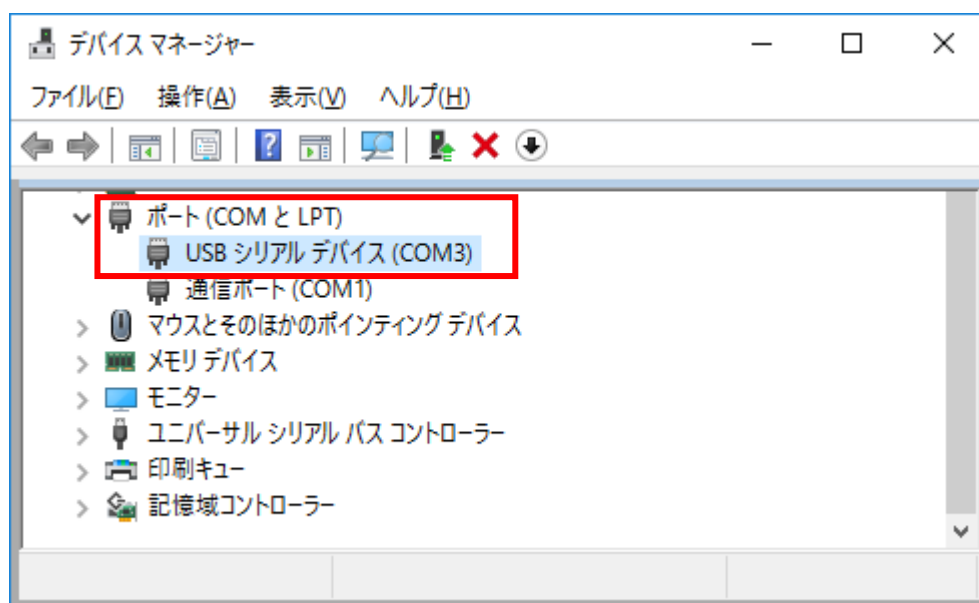
手順 1) 本装置を PC に接続すると、下記の画面が表示されます。
この画面が消えるまでしばらく待ちます。



手順 2) デバイスマネージャーを開き、インストールの状態を確認します。

「ポート(COM と LPT)」ツリーを開き、「USB シリアルデバイス(COM n)」(n はポート番号で、PC によって変化)が新たに加わっていれば、Windows 10 標準のドライバがインストールされています。

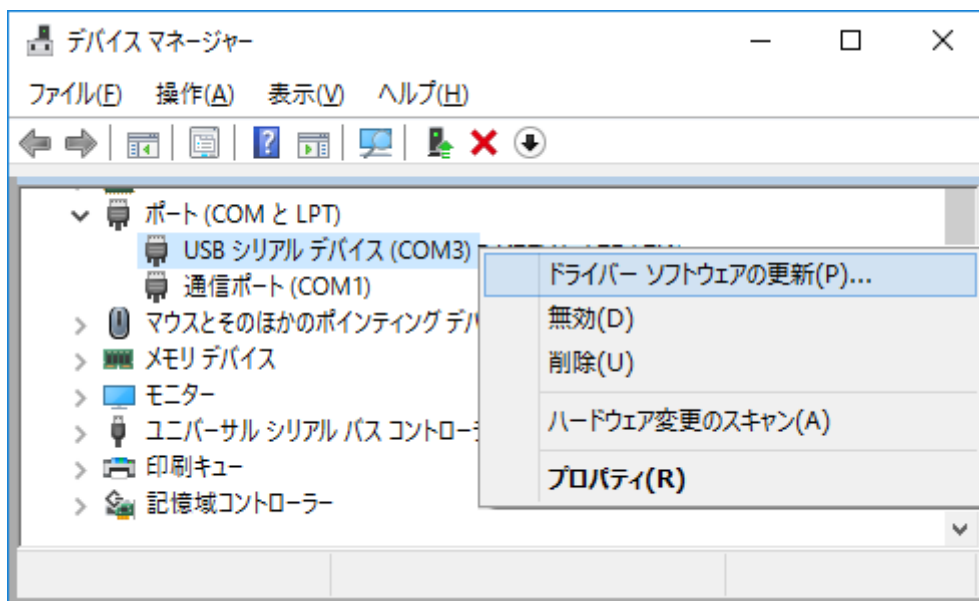
標準ドライバのインストールに失敗した場合は「不明なデバイス」ツリーまたは「ほかのデバイス」などに「！（警告）」マークのデバイスが表示されます。



2. 導入方法

手順3) インストールが正しく行われなかった場合（「！（警告）」マークが表示されている場合）は、当社作成のドライバをインストールします。

「！（警告）」マークのデバイスを選択し、右クリックから「ドライバーソフトウェアの更新」をクリックします。



この操作以後は、「2.2インストール方法（Windows 7）」の「手順4）～手順8）」と同一ですので、これらの手順を参照ください。

以上

お 願 い

- 取扱説明書の一部又は全部を，無断で転載又は複写することは固くお断りします。
 - 取扱説明書の内容は，将来予告なしに変更することがあります。
 - 取扱説明書の作成に当たっては万全を期しておりますが，内容に関連して発生した損害などについては，その責任を負いかねますのでご了承ください。
- もしご不審の点や誤り，記載漏れなどにお気づきのことがございましたら，お求めになりました当社又は当社代理店にご連絡ください。
-

CA5350 USB ドライバ インストール説明書

株式会社エヌエフ回路設計ブロック

〒223-8508 横浜市港北区綱島東 6-3-20

TEL 045-545-8111(代)

<http://www.nfcorp.co.jp/>

© Copyright 2013-2017, **NF Corporation**

