



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

CA5351

USB ドライバ インストール手順書

DA00082555-001

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

CA5351
USB ドライバ インストール手順書

—— はじめに ——

このたびは、CA5351 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、CA5351 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

CA5351 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

CA5351 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 CA5351 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 / Windows 8.1）	2-3
2.3 インストール方法（Windows 10）	2-8

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

CA5351 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】

本ソフトウェアをインストールする前にシステムが下記環境を満たしていることをご確認ください。

OS	Microsoft Windows 7	32bit / 64bit
	Microsoft Windows 8.1	32bit / 64bit
	Microsoft Windows 10	32bit / 64bit
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ドライバファイル「NF_CA5351_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_CA5351_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_CA5351_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。
- ・ CA5351_USB ドライバインストール説明書（PDF ファイル）

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 / Windows 8.1) ..	2-3
2.3 インストール方法(Windows 10)	2-8

2.1 パソコンとの接続方法

CA5351 の USB ドライバをインストールする前に、CA5351 とパソコンを「USB ケーブル」を使用して接続してください。

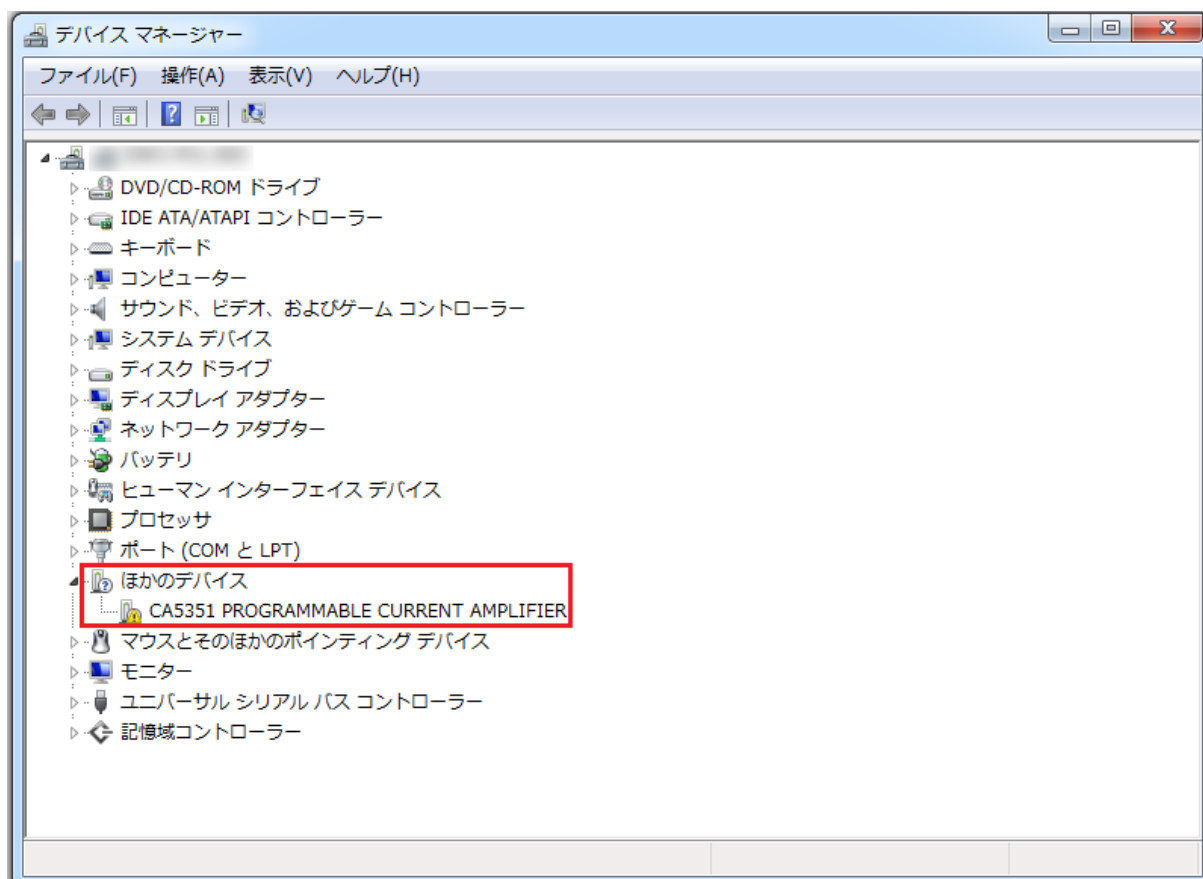
なお、以下の手順を行う前に、ダウンロードした「NF_CA5351_CommClass (zip 形式)」をデスクトップなど適当なディレクトリに解凍してください。

1. 「USB ケーブル」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. CA5351 の電源を入れ、メイン画面が表示してから「USB ケーブル」の B 端子側を CA5351 へ接続してください。
3. CA5351 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, Windows 8.1 をお使いの場合：
「2.2 インストール方法(Windows 7 / Windows 8.1)」を参照してください。
 - Windows 10 をお使いの場合：
「2.3 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 / Windows 8.1）

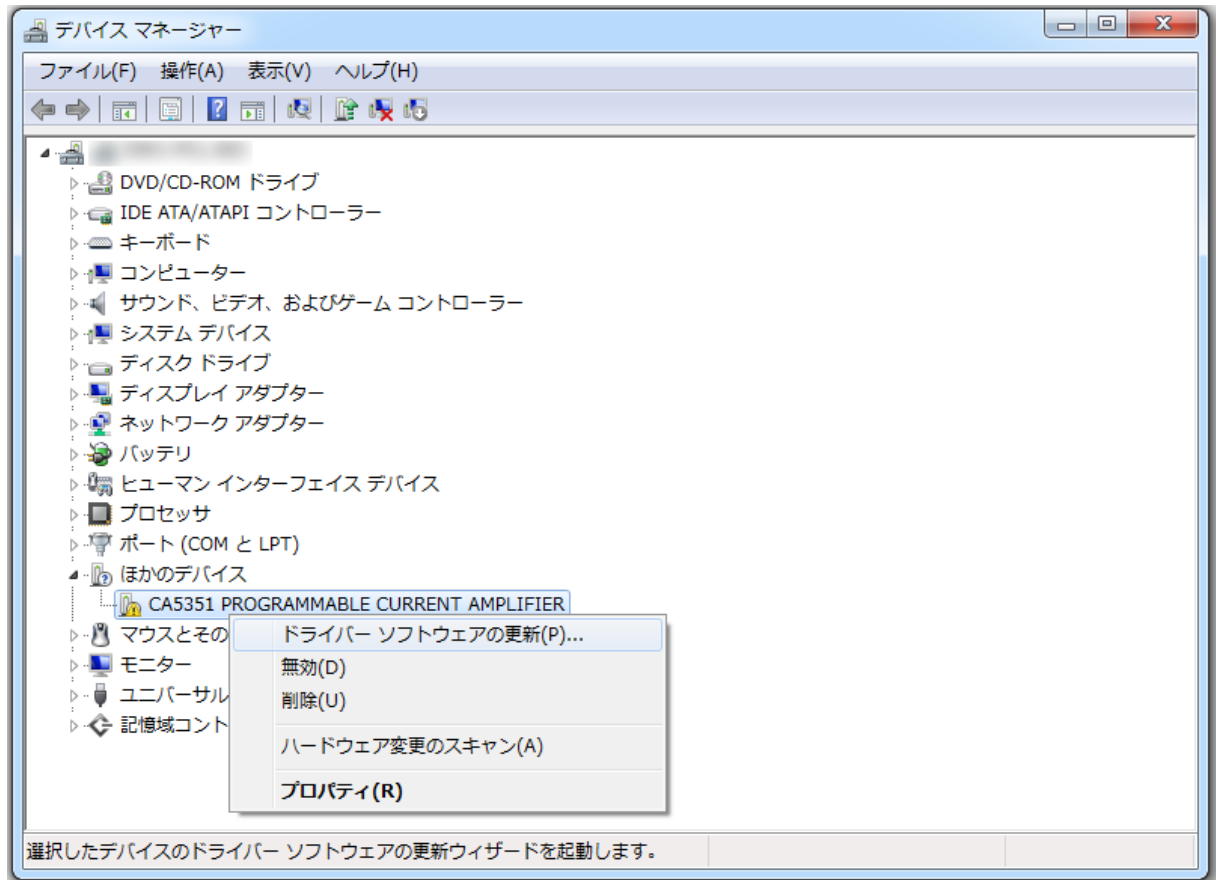
手順 1) デバイスマネージャーを開き、デバイスを確認します。

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。

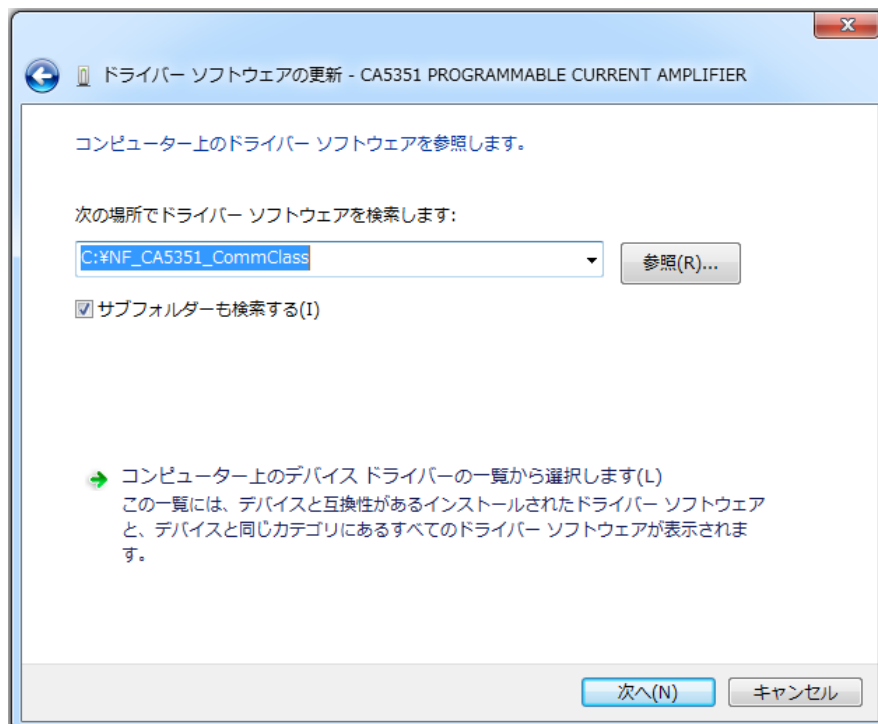


2. 導入方法

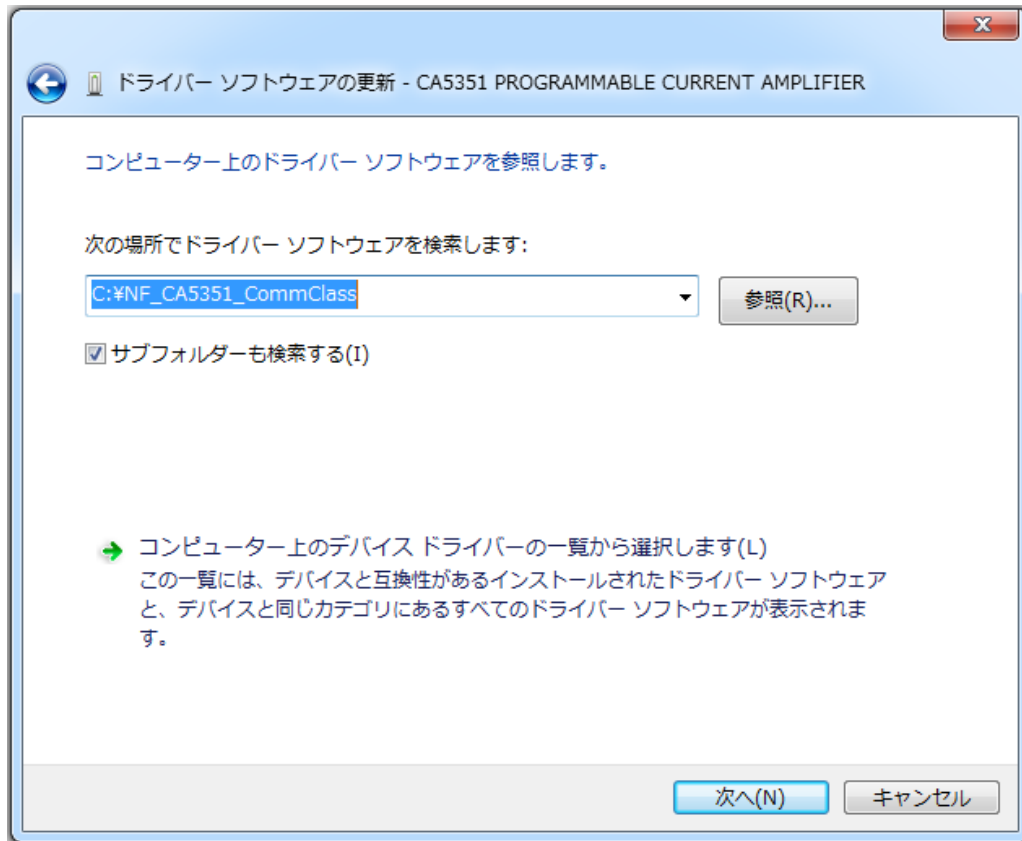
手順 2) 「! (警告)」マークが表示されている不明なデバイスを右クリックし、表示されたメニューの「ドライバーソフトウェアの更新」を選択します。



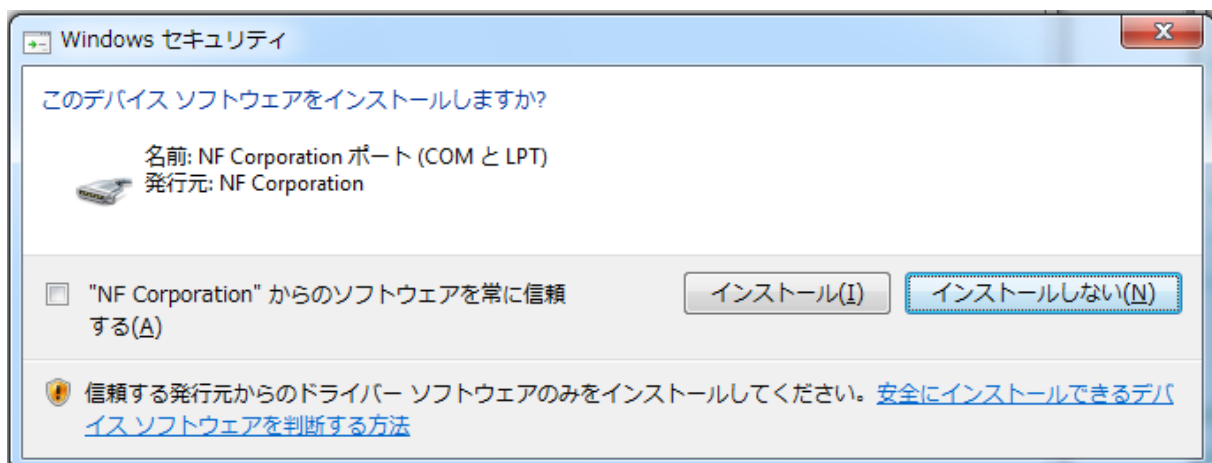
手順 3) 「ドライバーソフトウェアの更新」ダイアログが表示されたら、「コンピュータ参照してドライバーソフトウェアを検索します」をクリックします。



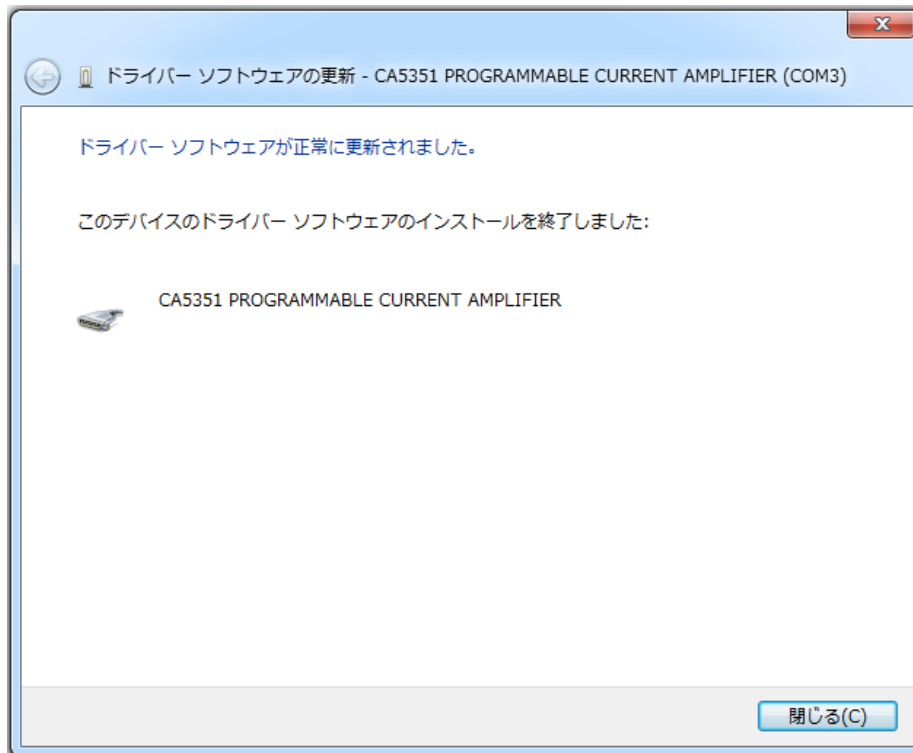
- 手順 4) 「参照」 ボタンをクリックし、ダウンロードしたドライバファイルを展開したフォルダを指定します。
- 「次へ」 ボタンをクリックします。



- 手順 5) 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。

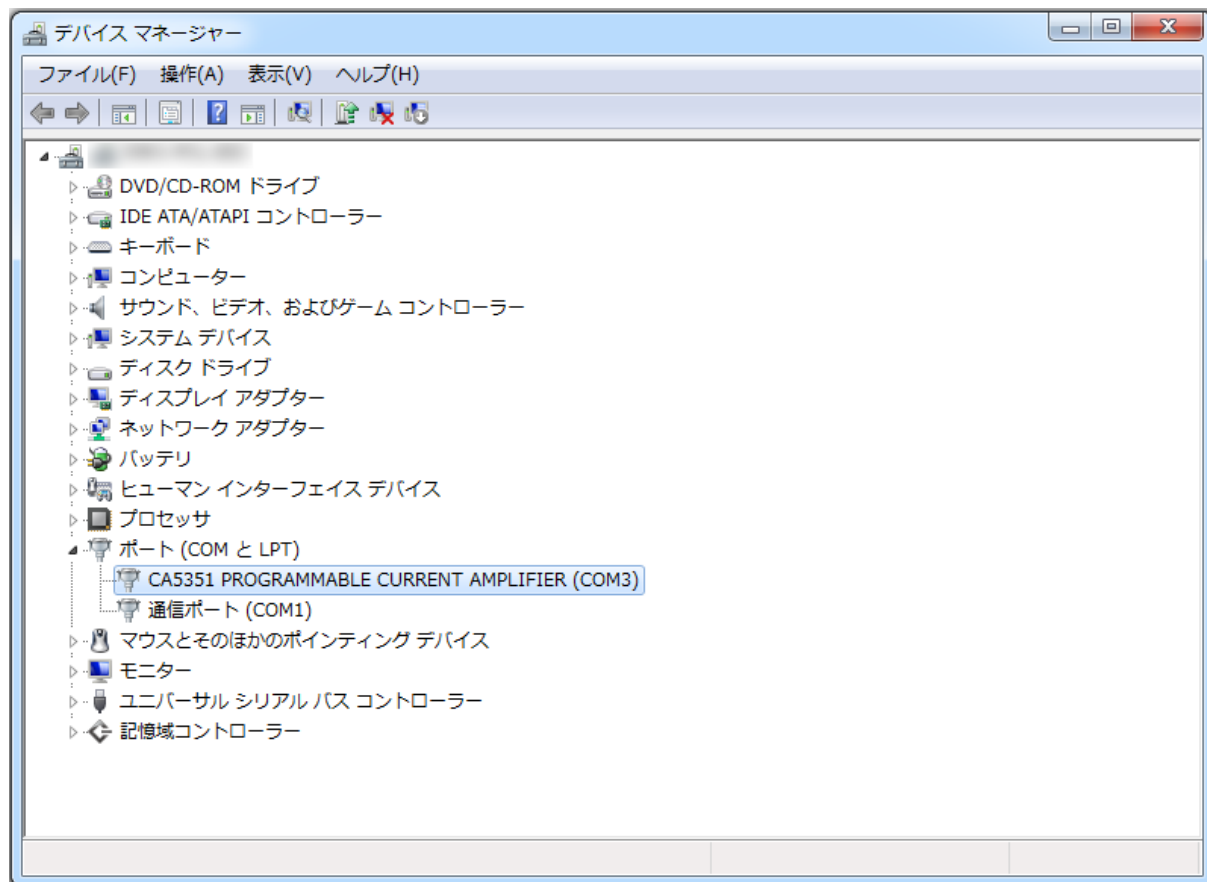


手順 6) デバイスドライバーのインストールが完了したら、「閉じる」ボタンをクリックしてください。



手順 7) 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「CA5351 PROGRAMMABLE CURRENT AMPLIFIER」が表示されることを確認します。



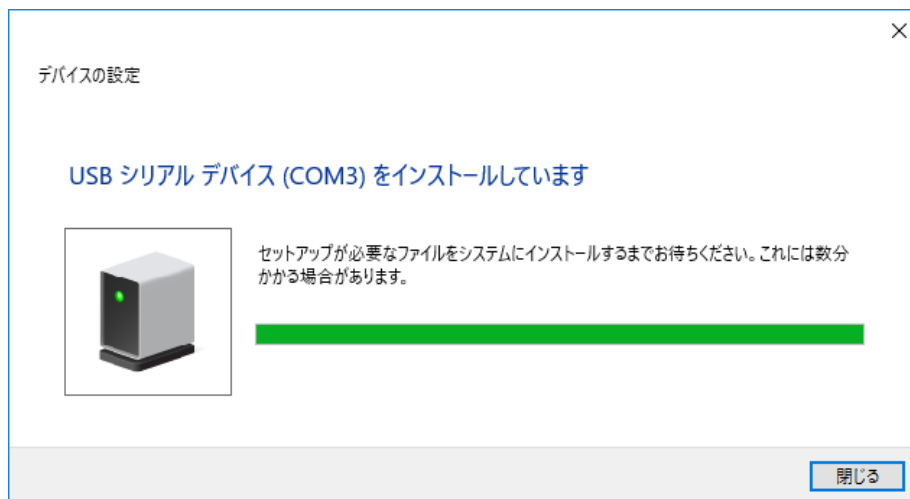
インストールが正しく行われなかった場合（「！（警告）」マークが表示されている場合は、本装置から USB ケーブルを引き抜き、デバイスマネージャーの表示が更新された後、再度、本装置を PC と接続してください。

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 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。

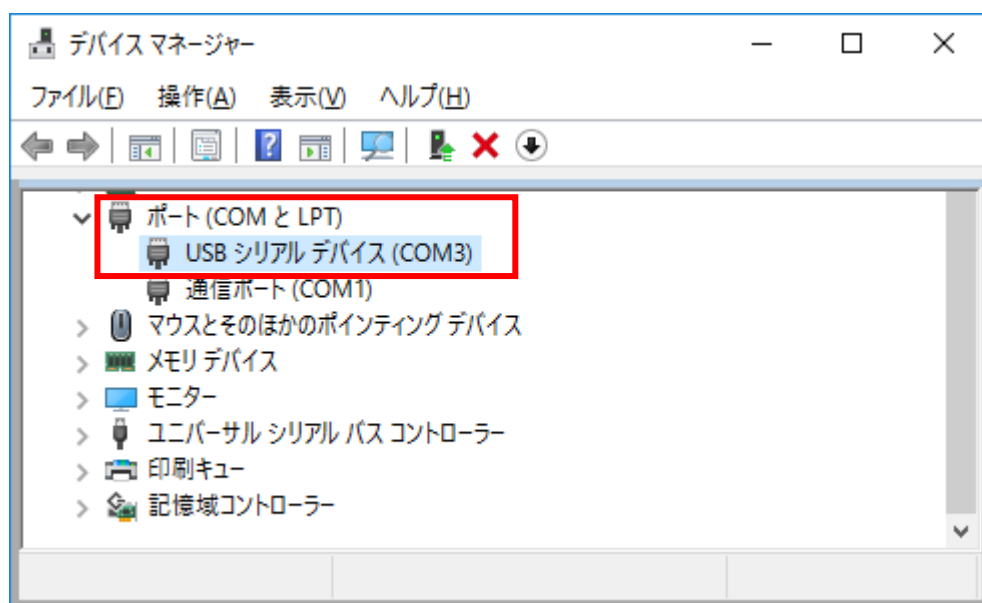
- 手順 1) 本装置を PC に接続すると、下記の画面が表示されます。
この画面が消えるまでしばらく待ちます。



- 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。

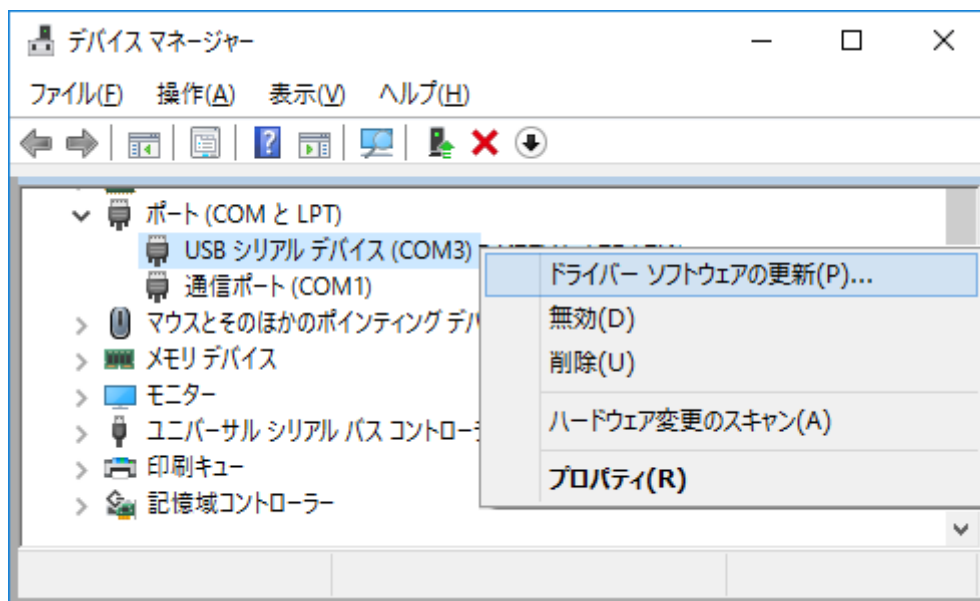
「ポート(COM と LPT)」ツリーを開き、「USB シリアルデバイス(COM n)」(n はポート番号で、PC によって変化)が新たに加わっていれば、Windows 10 標準のドライバがインストールされています。

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。



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 / Windows 8.1）」の「手順 3）～手順 7）」と同一ですので、これらの手順を参照ください。

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。
-

CA5351 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 2020, **NF Corporation**

