

[Altera[®] Knowledge Base]
**Why Can't I Program Using Active Serial
Programming with my USB Blaster III?**

ALTIMA Company | Macnica, Inc.

2026.07
rev.1



初期出荷の USB Blaster III は Active Serial Programming 非対応

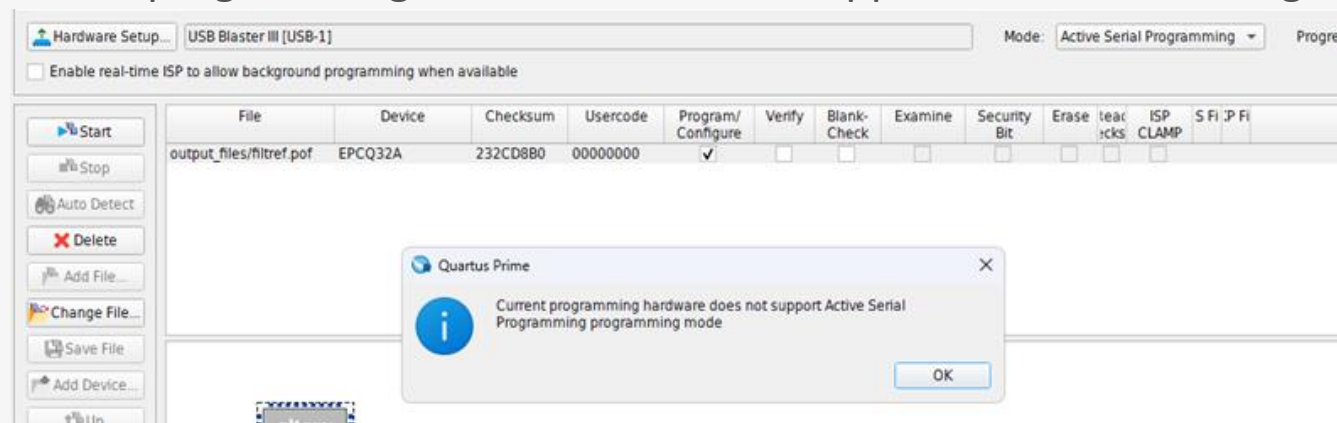
- USB Blaster III がサポートしているプログラミングモードは4つ
 - [3.1. Programming Your FPGA with Quartus Prime Programmer and the USB Blaster III FPGA Development Cable] (USB Blaster III FPGA Development Cable User Guide) より)

[Table 4. Supported Programming Modes](#)

Table 4. Supported Programming Modes

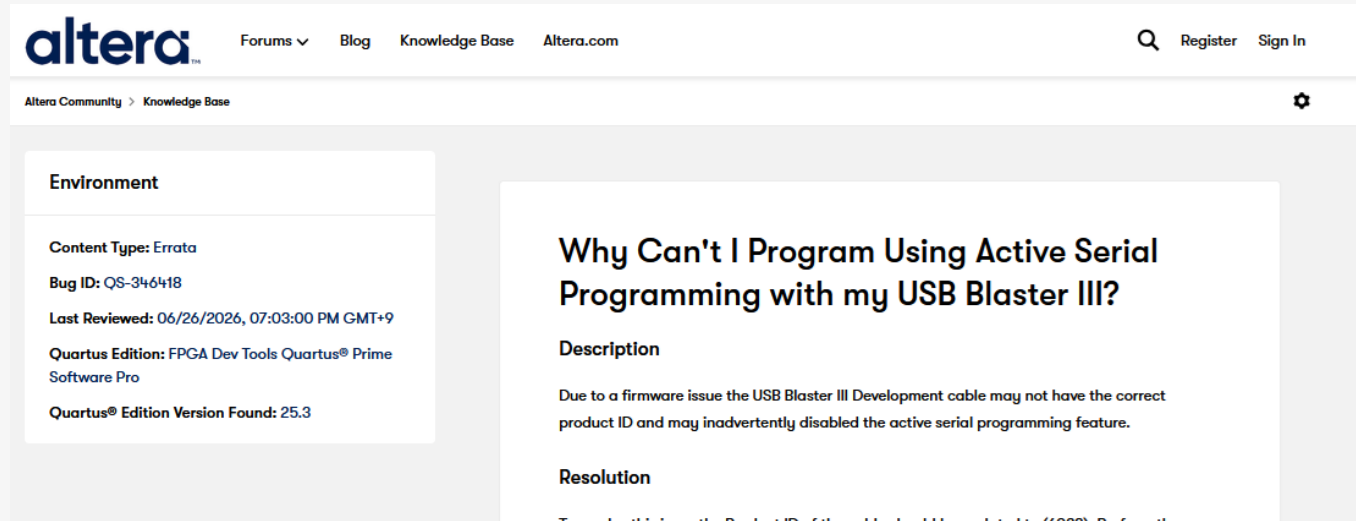
Programming Mode	Description
JTAG	Programs or configures all Altera devices supported by Quartus [®] Prime software via JTAG programming.
In-Socket Programming	Not supported with the USB Blaster III FPGA Development Cable
Passive Serial	Not supported with the USB Blaster III FPGA Development Cable
Active Serial Programming	Programs a single flash device.

- しかし **初期出荷分は Active Serial Programming に対応していない**
 - Current programming hardware does not support Active Serial Programming programming mode



Knowledge Base で情報公開中

● [Why Can't I Program Using Active Serial Programming with my USB Blaster III?](#)



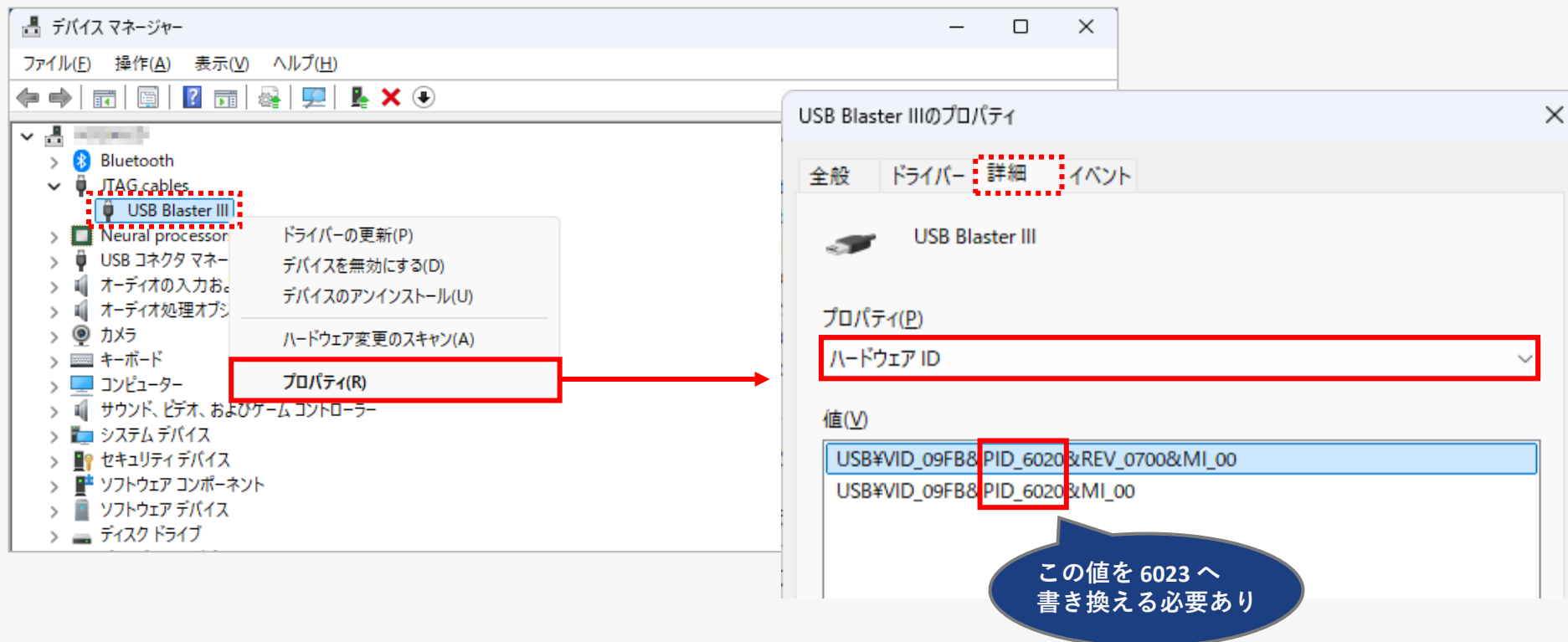
● この資料では 当 Knowledge Base を画像つきで案内

● 回避策の対象者

- **USB Blaster III の Product ID が 6020 の製品を保有し、かつ USB Blaster III で Active Serial Programming を実施するユーザー**
 - Active Serial Programming を使用しないユーザーは この回避対応は無用
 - JTAG 通信には この事象は影響なし

USB Blaster III の Product ID (PID) を確認する

1. パソコンに USB Blaster III を装着
2. デバイスマネージャーを起動し、検出(認識)された USB Blaster III を選択
3. 右クリック>プロパティ>[詳細]タブを選択し、プロパティから[ハードウェア ID]を選択
4. 値(V) 欄に表示された PID の値を確認
 - PID_6020 では Active Serial Programing は実行できない



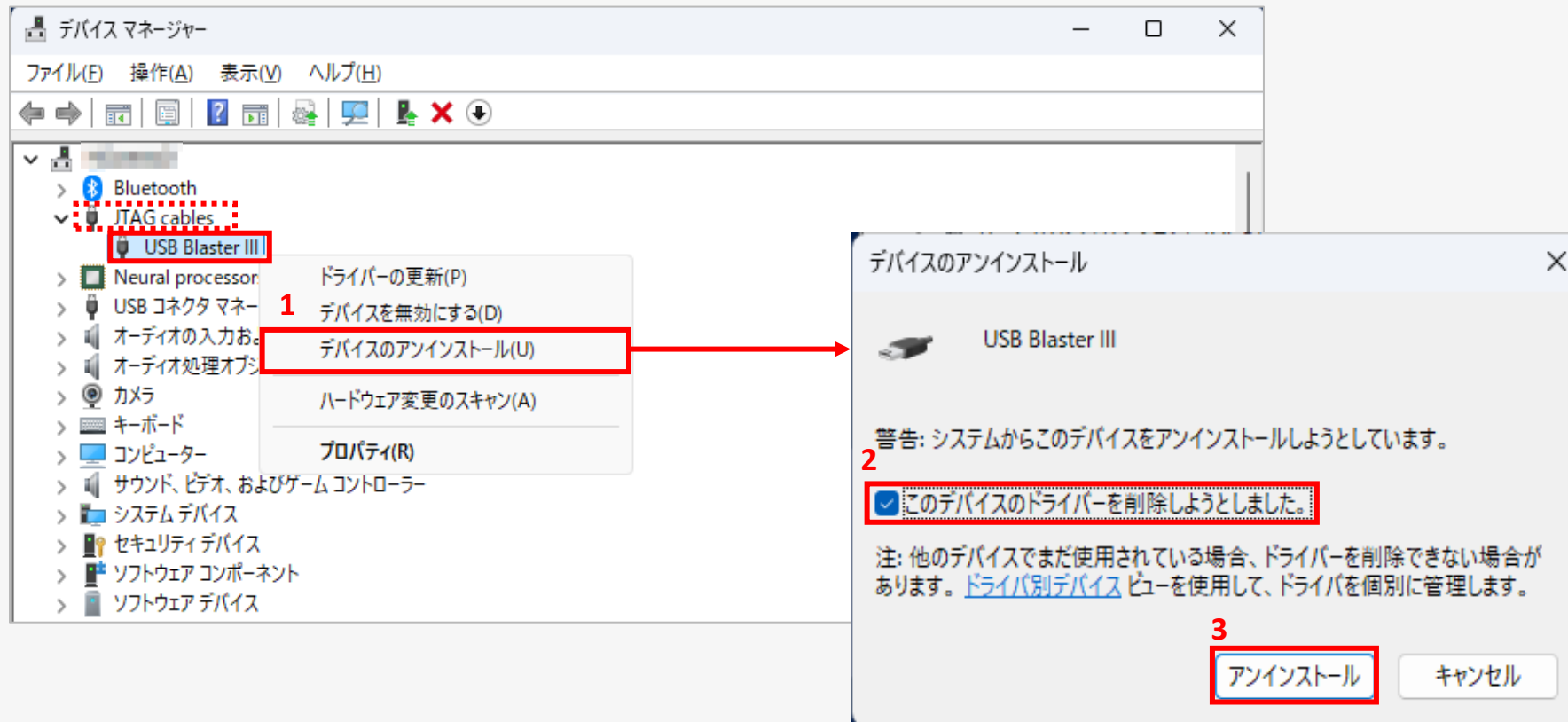
回避策：USB Blaster III の Product ID を 6023 に更新する

- 作業フローの概要

1. USB Blaster III デバイスドライバーをアンインストール
2. FTDI デバイスドライバーをインストール
3. FT Prog で USB Blaster III の Product ID を更新
4. インストールした FTDI ドライバーをアンインストール
5. USB Blaster III デバイスドライバーを再インストール
6. USB Blaster III の Product ID を確認

作業1. USB Blaster III デバイスドライバーをアンインストール

0. USB Blaster III をパソコンに接続し、デバイスマネージャーを起動
1. USB-Blaster III を右クリック選択し、[デバイスのアンインストール] を選択
2. 「このデバイスのドライバーを削除しようとした。」を (On)
3. [アンインストール] をクリック



作業2. FTDI デバイスドライバーをインストール

1. “ほかのデバイス” から USB Blaster III を選択し、[ドライバーの更新] を選択

The image shows a Windows Device Manager window with the 'Other devices' category expanded. A red box highlights 'USB Blaster III' with a red '1' next to it. A hand icon points to it. A context menu is open over 'USB Blaster III', with 'Update driver' highlighted in a red box. A dashed blue arrow points from the 'Properties' option in the context menu to the 'USB Blaster III Properties' dialog box. In the dialog box, the 'Hardware ID' field is highlighted with a dashed blue box. Below the dialog box, a text box contains instructions for handling multiple USB Blaster III devices.

デバイス マネージャー

ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)

- ソフトウェアデバイス
- ディスクドライブ
- ディスプレイ アダプター
- ネットワーク アダプター
- バッテリー
- ヒューマン インターフェイス デバイス
- ファームウェア
- プロセッサ
- ポート (COM と LPT)
- ほかのデバイス
- Bluetooth 周辺デバイス
- SMS/MMS
- USB Blaster III
- マウスとそのほかのポ
- モニター
- ユニバーサル シリア
- ユニバーサル シリア
- 印刷キュー
- 記憶域コントローラ
- 生体認証デバイス

ドライバーの更新(P)

デバイスを無効にする(D)

デバイスのアンインストール(U)

ハードウェア変更のスキャン(A)

プロパティ(R)

USB Blaster IIIのプロパティ

全般 ドライバー 詳細 イベント

USB Blaster III

プロパティ(P)

ハードウェア ID

値(V)

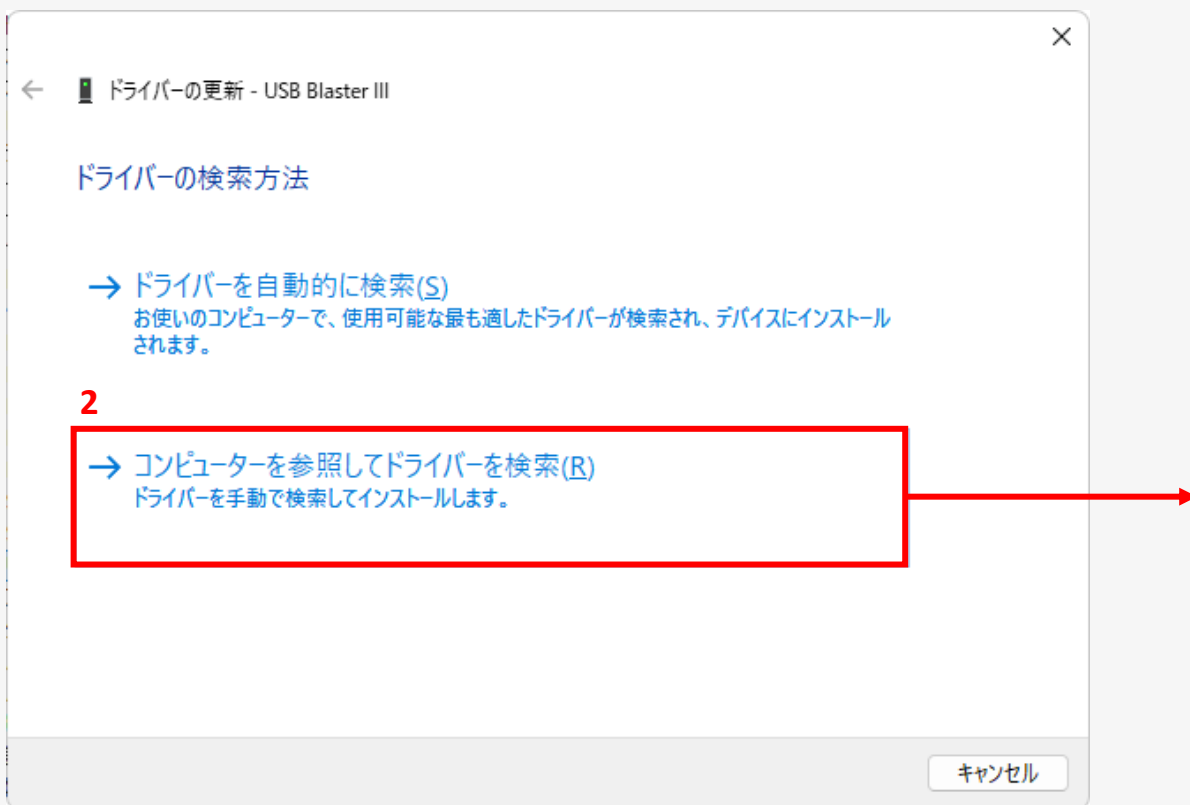
USB¥VID_09FB&PID_6020&REV_0700&MI_00

USB¥VID_09FB&PID_6020&MI_00

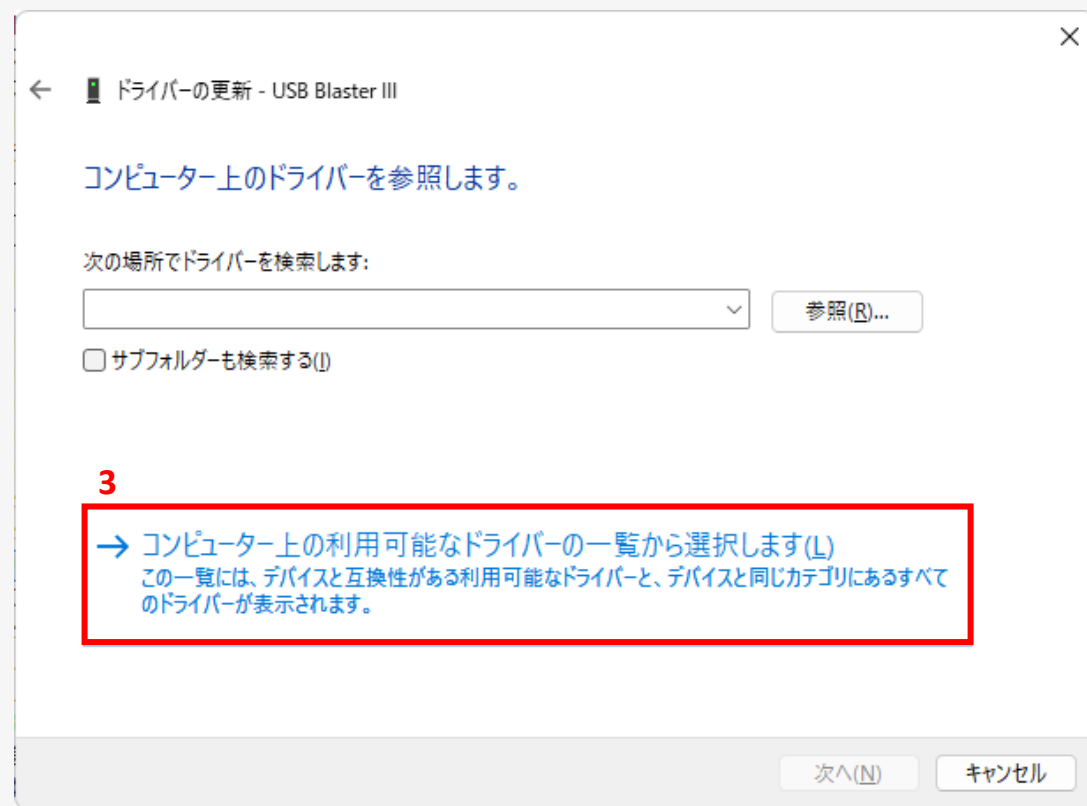
複数 USB Blaster III が表示された場合は？

- 各デバイスの [プロパティ] を表示
- ハードウェア ID の末尾が MI_00 で終わる値の USB Blaster III が対象

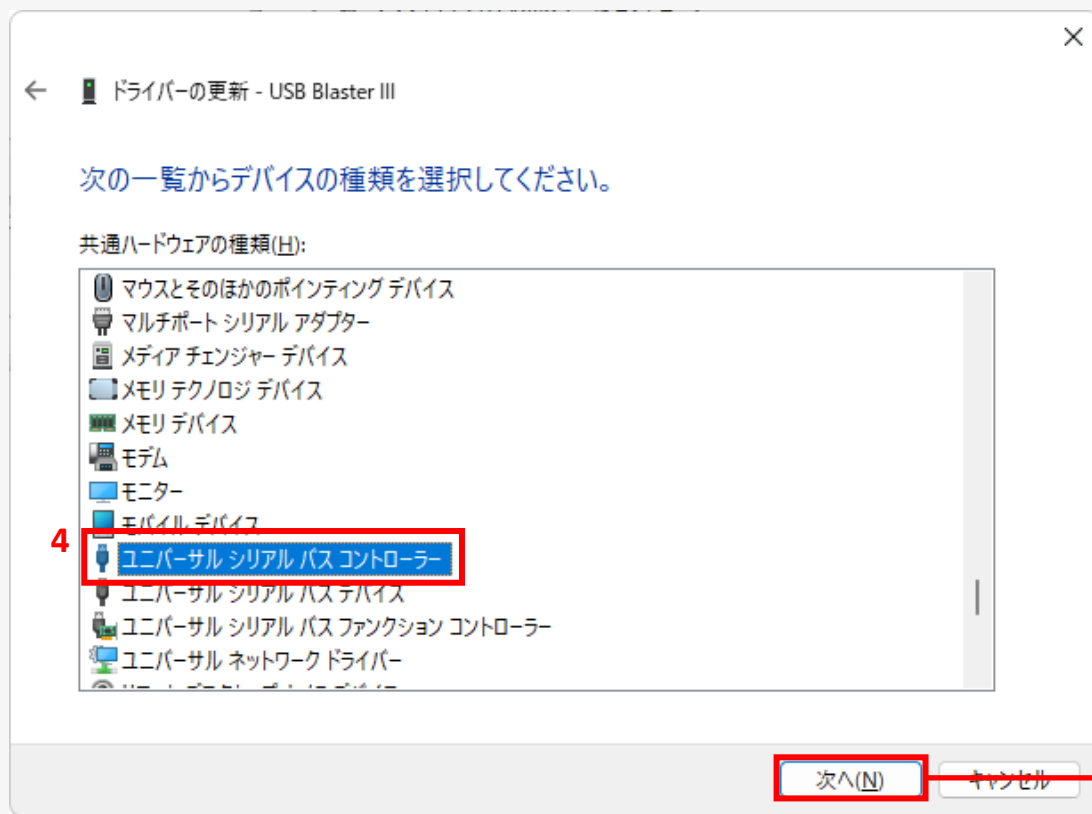
2. [コンピューターを参照してドライバーを検索] をクリック



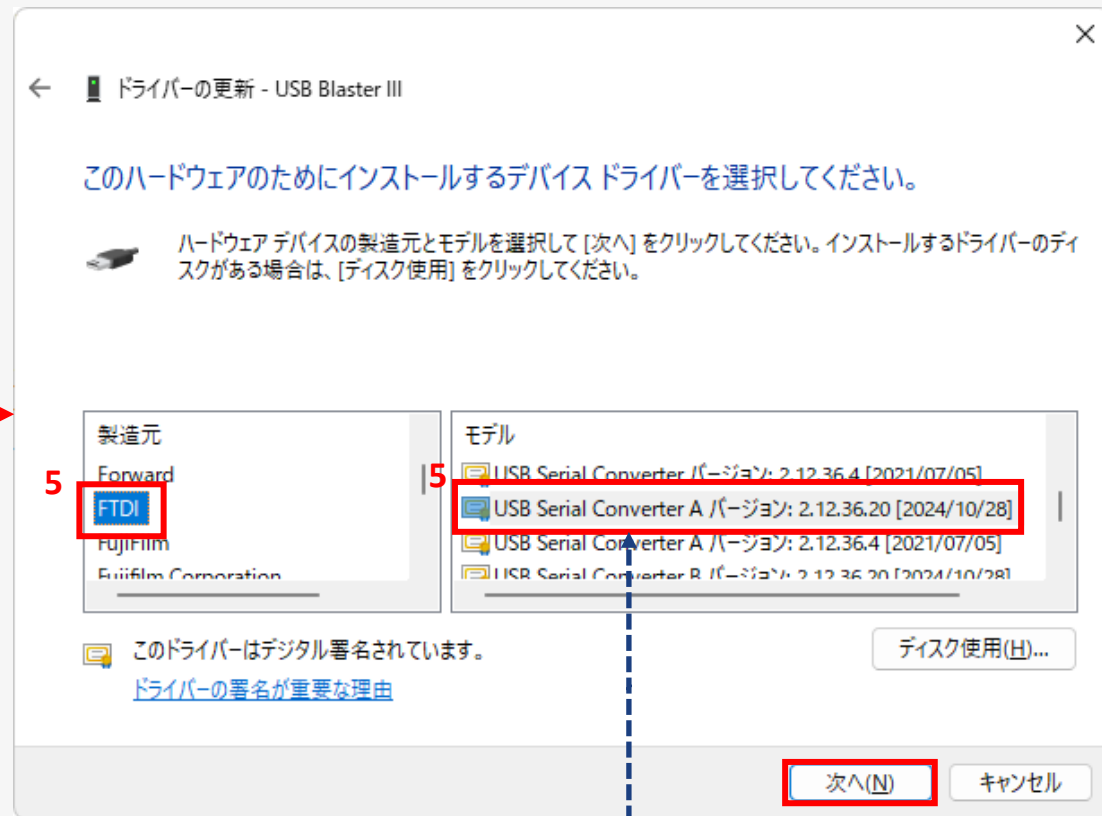
3. [コンピューター上の利用可能なドライバーの一覧から選択します] をクリック



4. 一覧から [ユニバーサルシリアルコントローラー] を選択して [次へ] をクリック



5. 製造元から [FTDI] をクリックし、モデルから [USB Serial Converter A バージョン:2.12.36.20] を選択して [次へ] をクリック



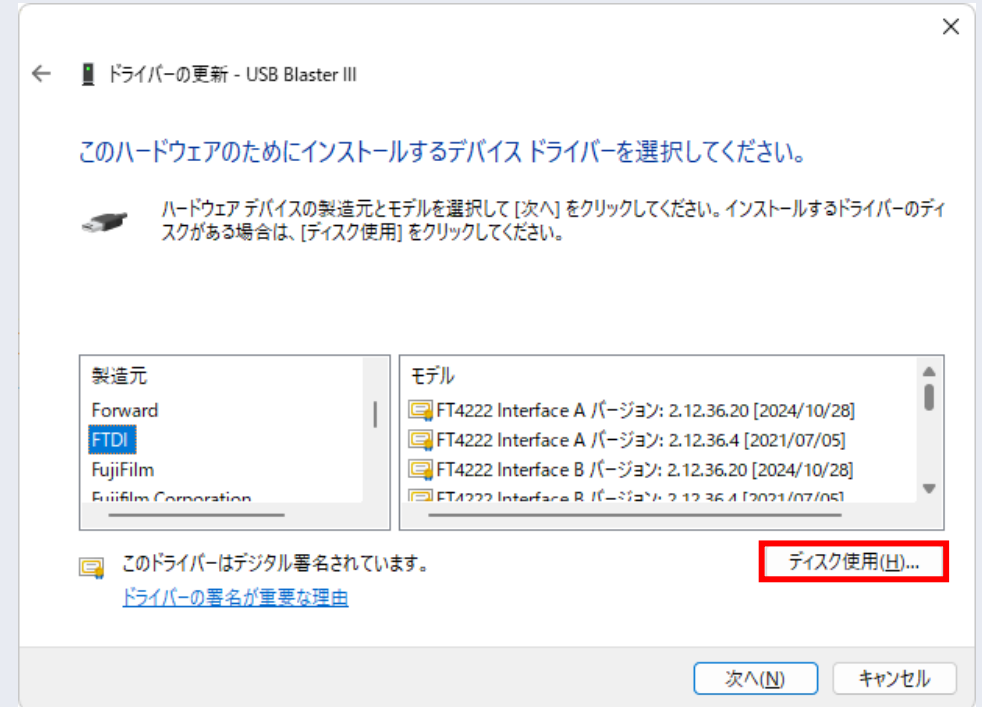
USB Serial Converter A が複数表示されたときは最新バージョンを適用

6. ドライバーがインストールされ、USB Blaser III が USB Serial Converter A として認識される



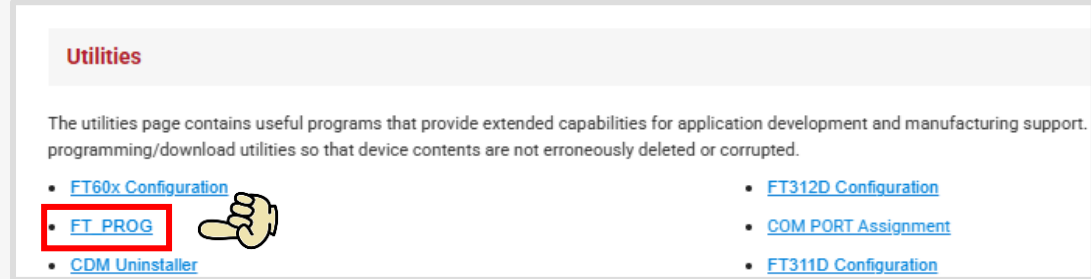
✓ もし FTDI ドライバーの選択肢に “USB Serial Converter A” が無い場合は？

1. [FTDI USB Device Driver](#) (D2XX の最新 Ver.) をダウンロードし、ファイルを展開
2. [ディスク使用] から解凍先のフォルダーを指定



作業3. FT_Prog で USB Blaster III の Product ID を更新

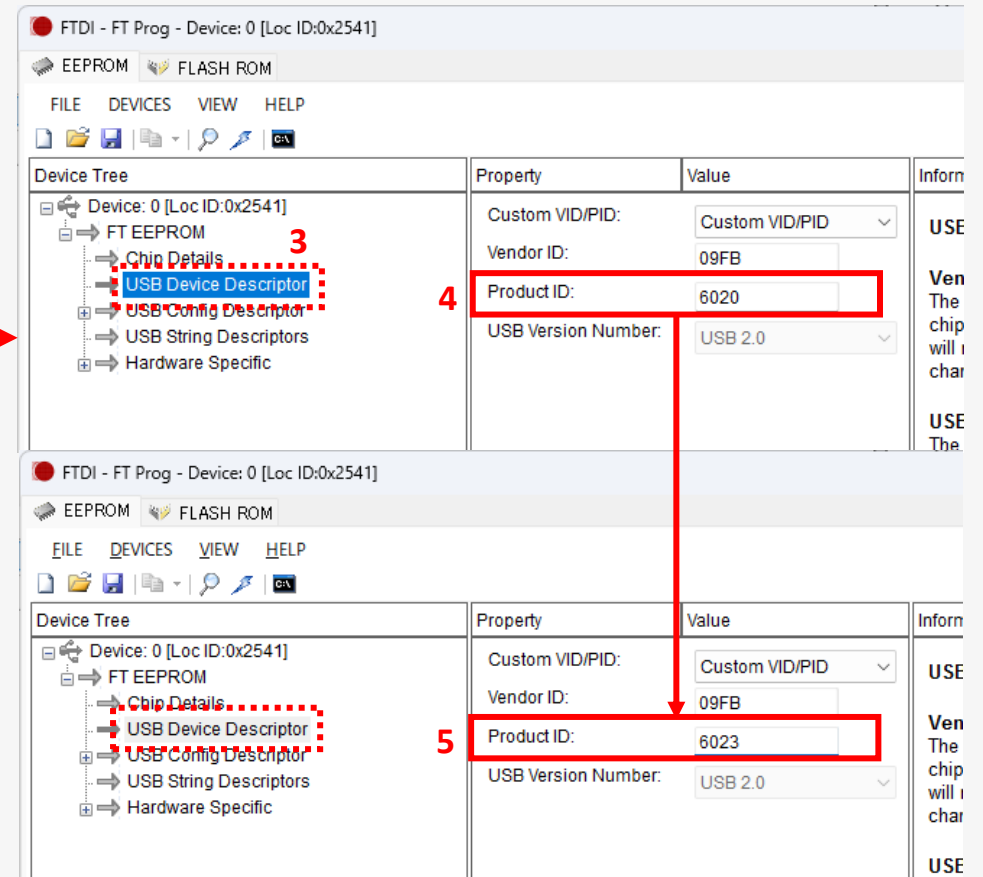
- FP Prog をダウンロード&インストール
 - <https://ftdichip.com/utilities/>



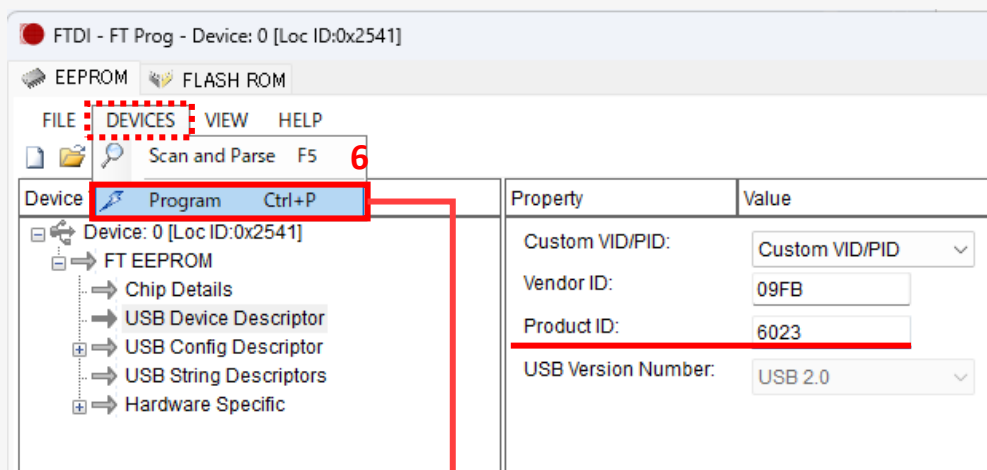
1. FT Prog を起動
2. [DEVICES] メニュー > [Scan and Parse] をクリックし、USB Blaster III を検出



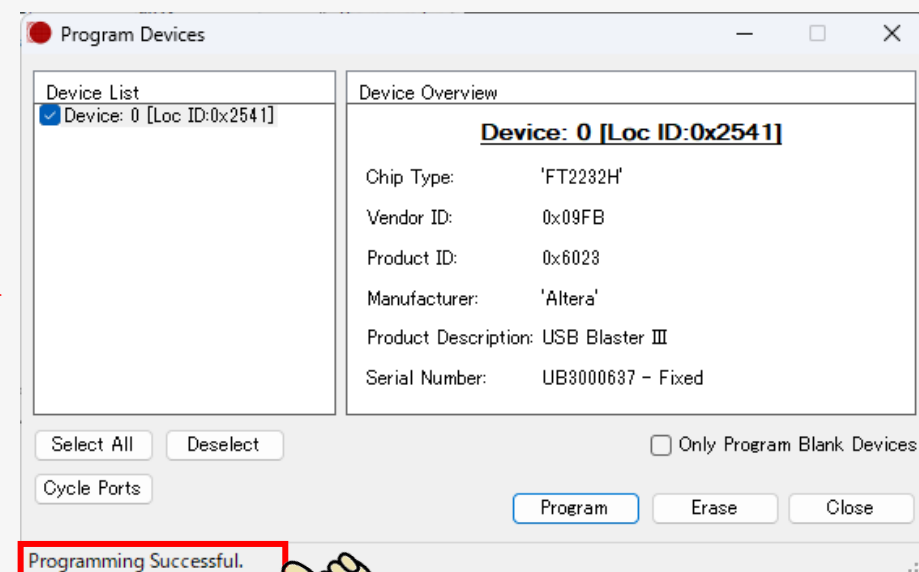
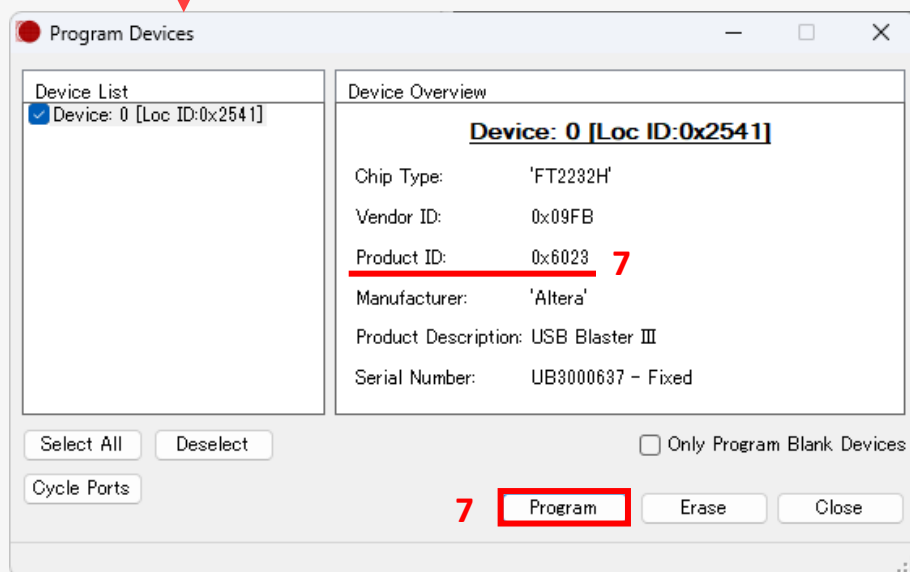
3. デバイスツリー内の“USB Device Descriptor”セクションを選択
4. “Product ID”プロパティの値が6020であることを確認
5. 値を6023へ変更



6. 変更後、[DEVICES] メニュー > [Program] を選択

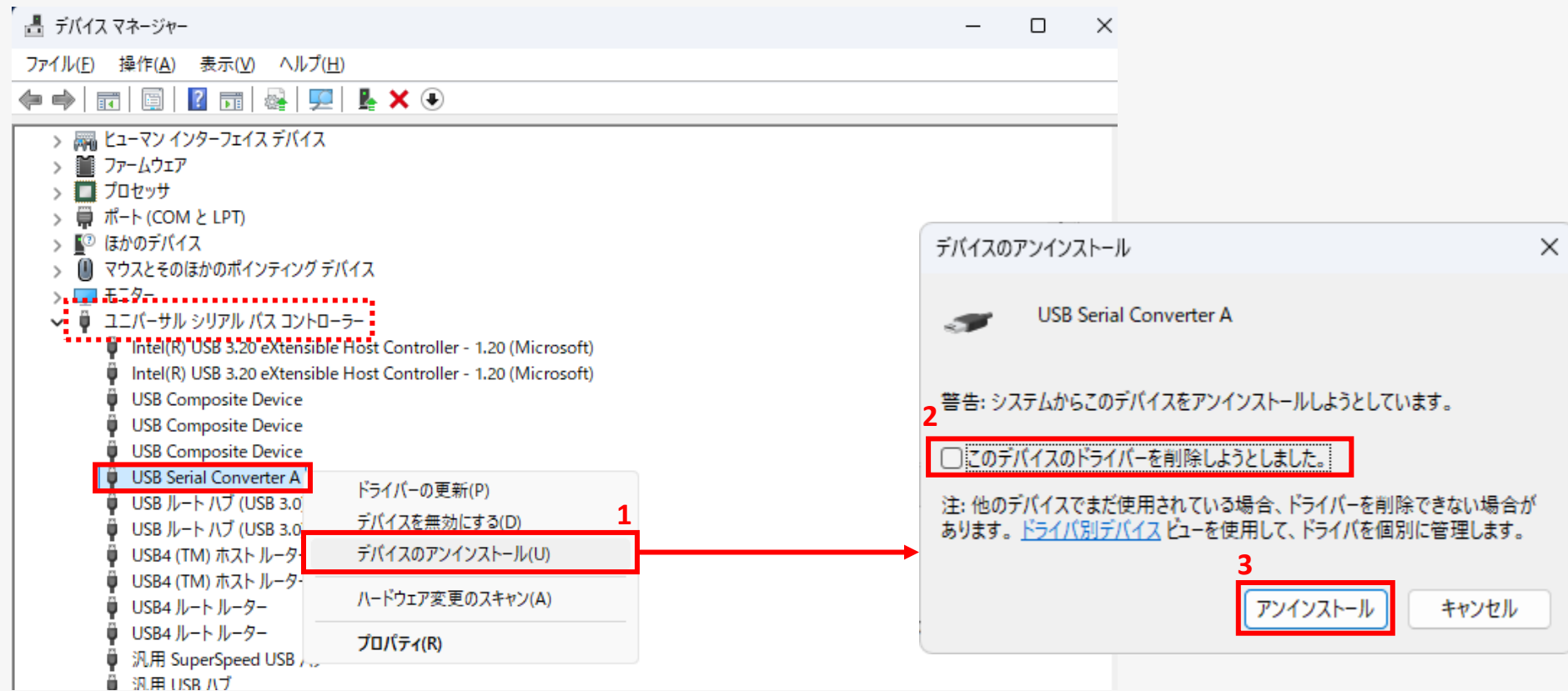


7. Product ID が 0x6023 であることを確認して [Program] をクリックし、EEPROM に書き込む



作業4. インストールした FTDI ドライバーをアンインストール

1. デバイスマネージャーを起動し、“ユニバーサルシリアルバス コントローラー”内の USB Serial Converter A を右クリック選択し、[デバイスのアンインストール] を選択
2. 「このデバイスのドライバーを削除しようとしています。」を (OFF)
3. [アンインストール] をクリック



作業5. USB Blaster III のデバイスドライバーを再インストール

1. “ほかのデバイス” から USB Blaster III を選択し、[ドライバーの更新] を選択

デバイス マネージャー

ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)

ソフトウェアデバイス
ディスクドライブ
ディスプレイ アダプター
ネットワーク アダプター
バッテリー
ヒューマン インターフェイス デバイス
ファームウェア
プロセッサ
ポート (COM と LPT)
ほかのデバイス
Bluetooth 周辺デバイス
Spp1
USB Blaster III
USB Blaster III
マウスとそのほかのポ
モニター
ユニバーサル シリア
ユニバーサル シリア
Camera DFU C
印刷キュー
記憶域コントローラー

USB Blaster III のプロパティ

全般 ドライバー 詳細 イベント

USB Blaster III

プロパティ(P)
ハードウェア ID

値(V)
USB¥VID_09FB&PID_6020&REV_0700&MI_00
USB¥VID_09FB&PID_6020&MI_00

複数 USB Blaster III が表示された場合は？

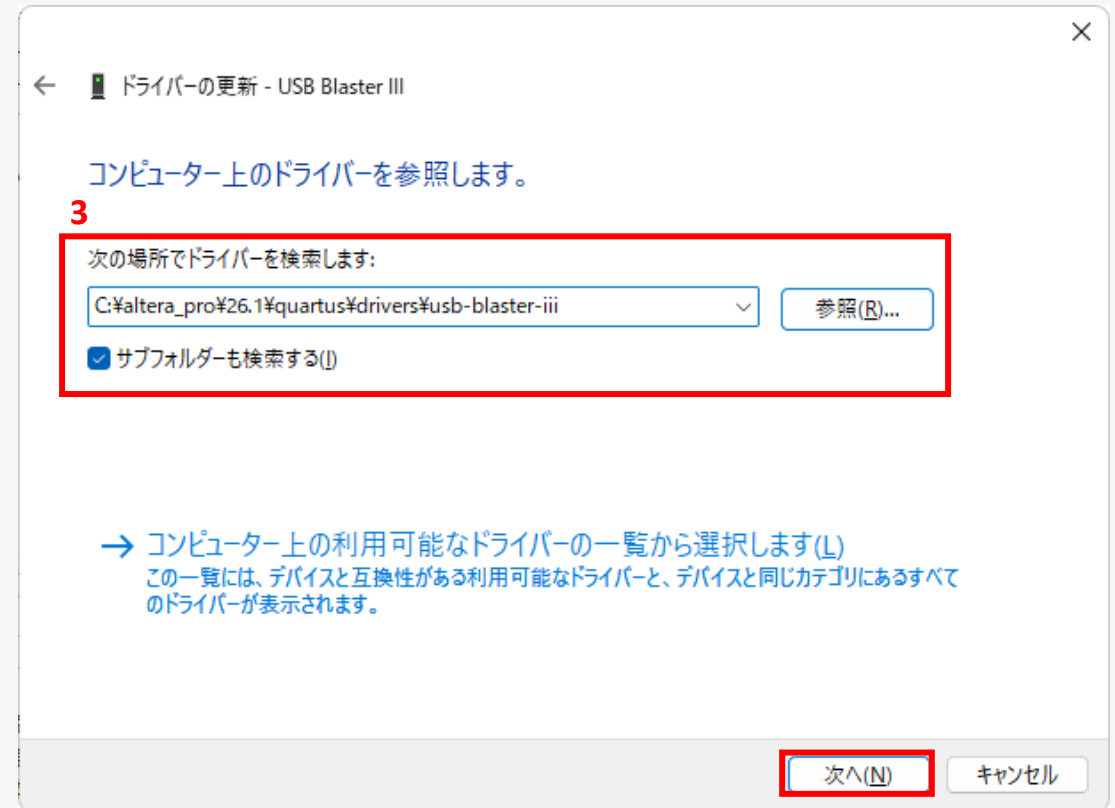
- 各デバイスの [プロパティ] を表示
- ハードウェア ID の末尾が **MI_00** で終わる値の USB Blaster III が対象

2. [コンピューターを参照してドライバーを検索] をクリック



3. [参照] をクリックし、Quartus® Prime のインストールフォルダー下にある USB Blaster III ドライバーディレクトリーを指定

例: <quartus_install_dir>\¥quartus¥drivers¥usb-blaster-iii

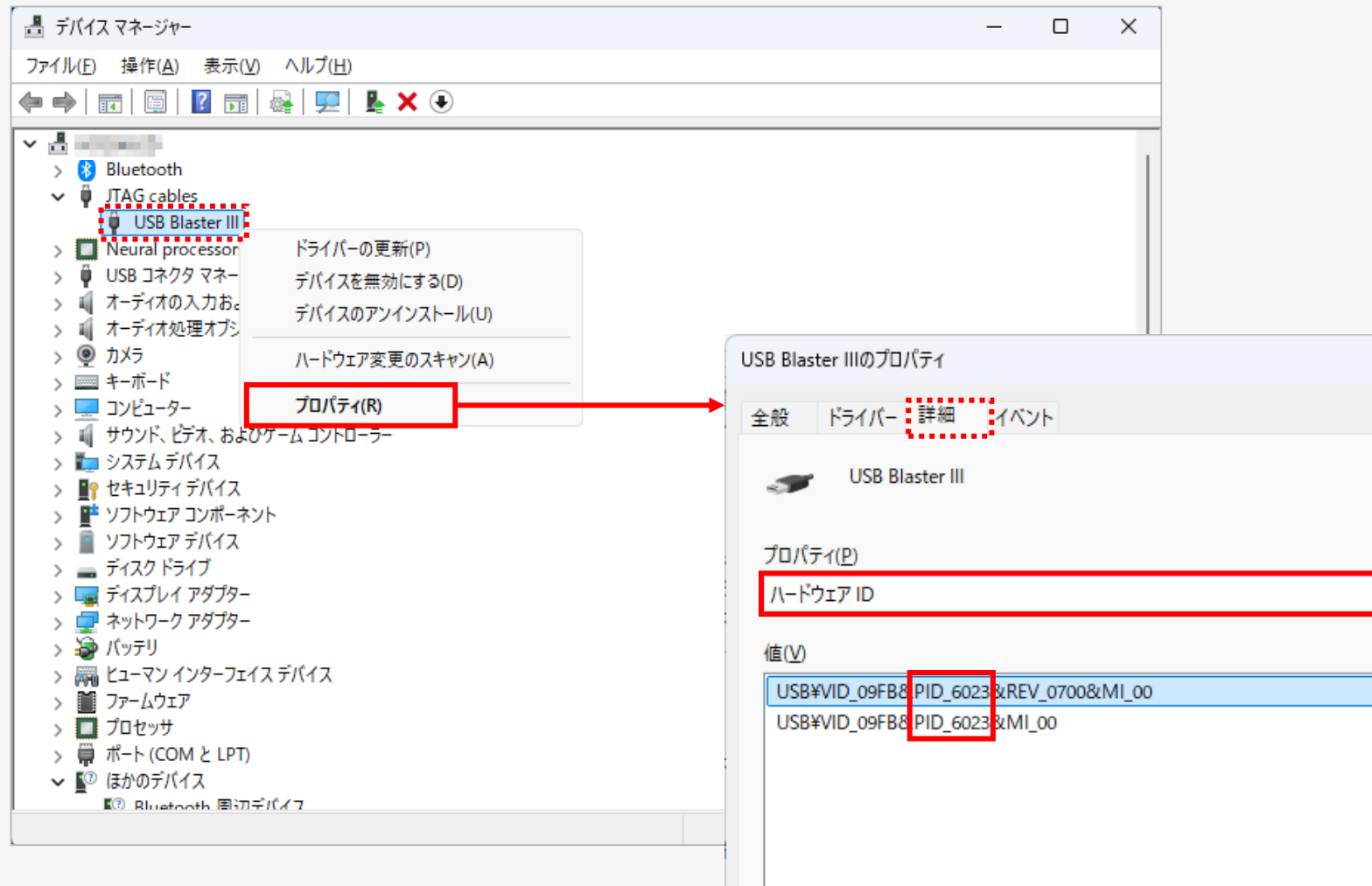


4. ドライバーがインストールされ、USB Blaser III が認識される



作業6. USB Blaster III の Product ID を確認

- USB Blaster III を一度パソコンから外し、再び接続後にデバイスマネージャーのプロパティで PID (ハードウェア ID) が 6023 であることを確認



以上で
作業は完了です

