

Quartus II 操作方法

2014.12.10.現在

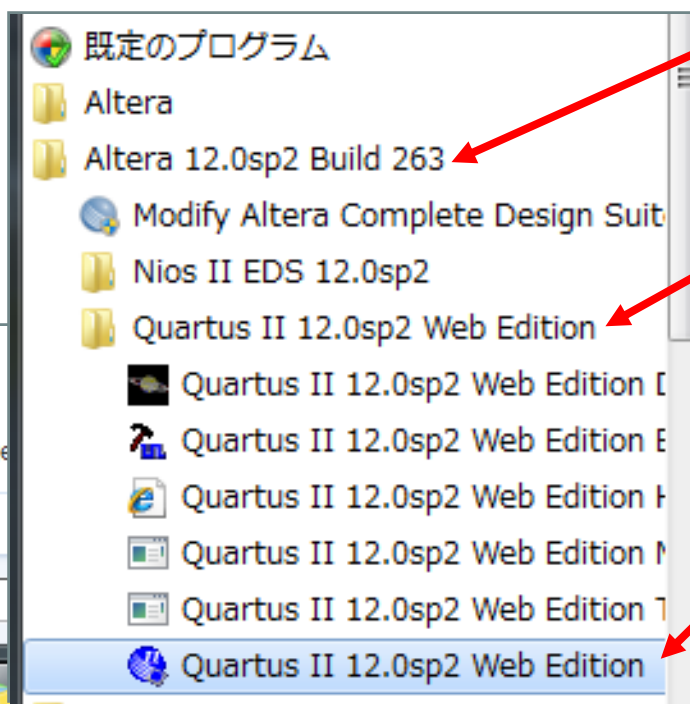
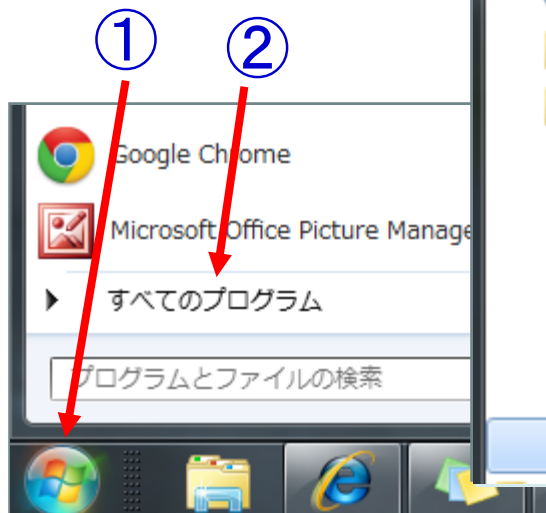
方法1: デスクトップ上のこのアイコンを
ダブルクリック

方法2: マウスで以下の操作を行う

- ①「スタート」をクリック
- ②「すべてのプログラム」をクリック
- ③ Altera 12.0sp2 Build...をクリック
- ④ Quartus II 12.0sp2 Web Edition をクリック
- ⑤ Quartus II 12.0sp2 Web Edition をクリック



(注) パソコンによって
画面表示が異なります



Web2-1. Quartus II を起動させる (バージョンによって変わります)

①「File」をクリック

②「New Project...」をクリック

③ ... をクリック

④サブウィンドウが開くのでフォルダを作製

⑤「フォルダーの選択」をクリック

⑥開発するプロジェクト名を指定

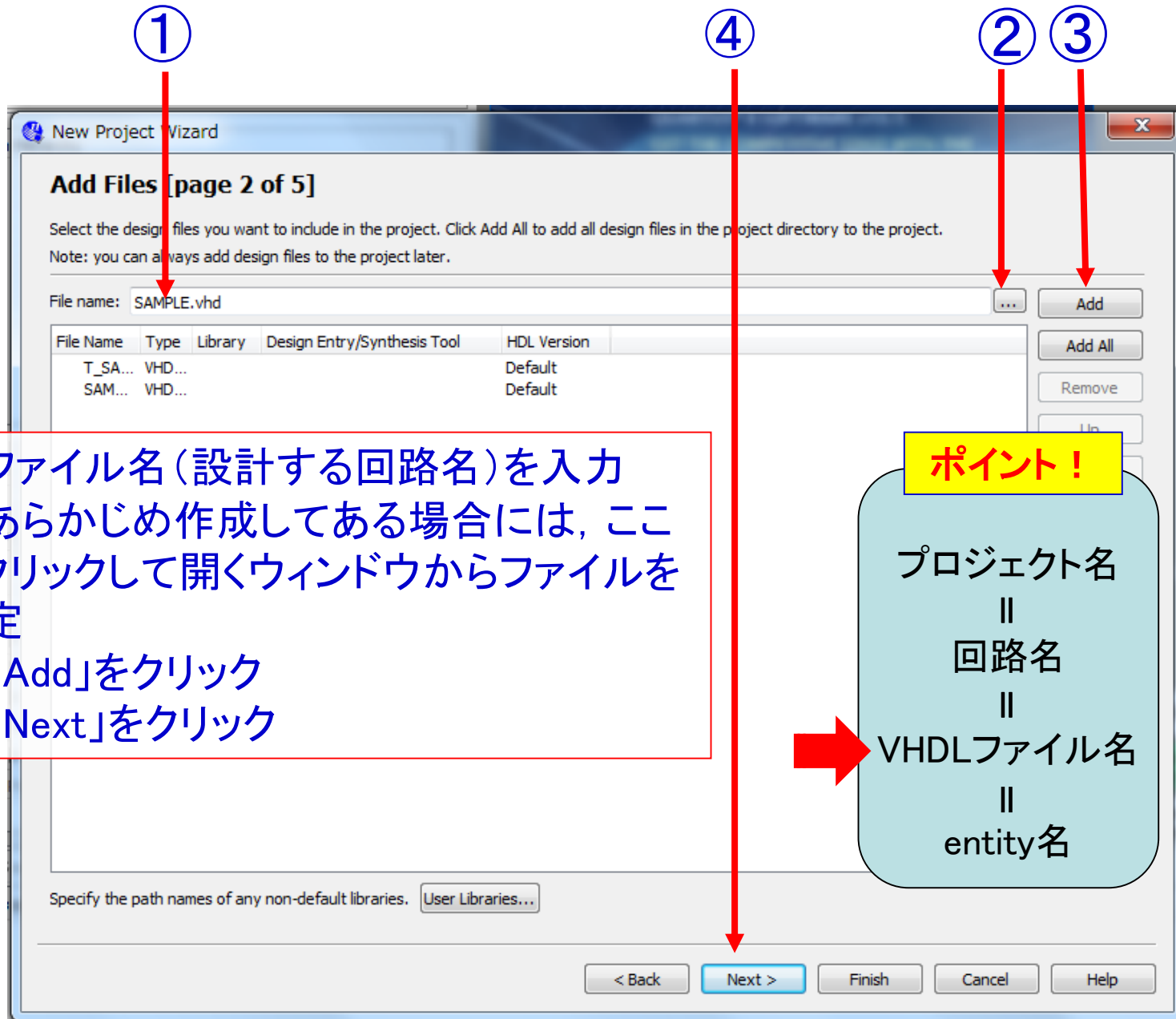
⑦回路名が自動的にセットされる

⑧「Next」をクリック

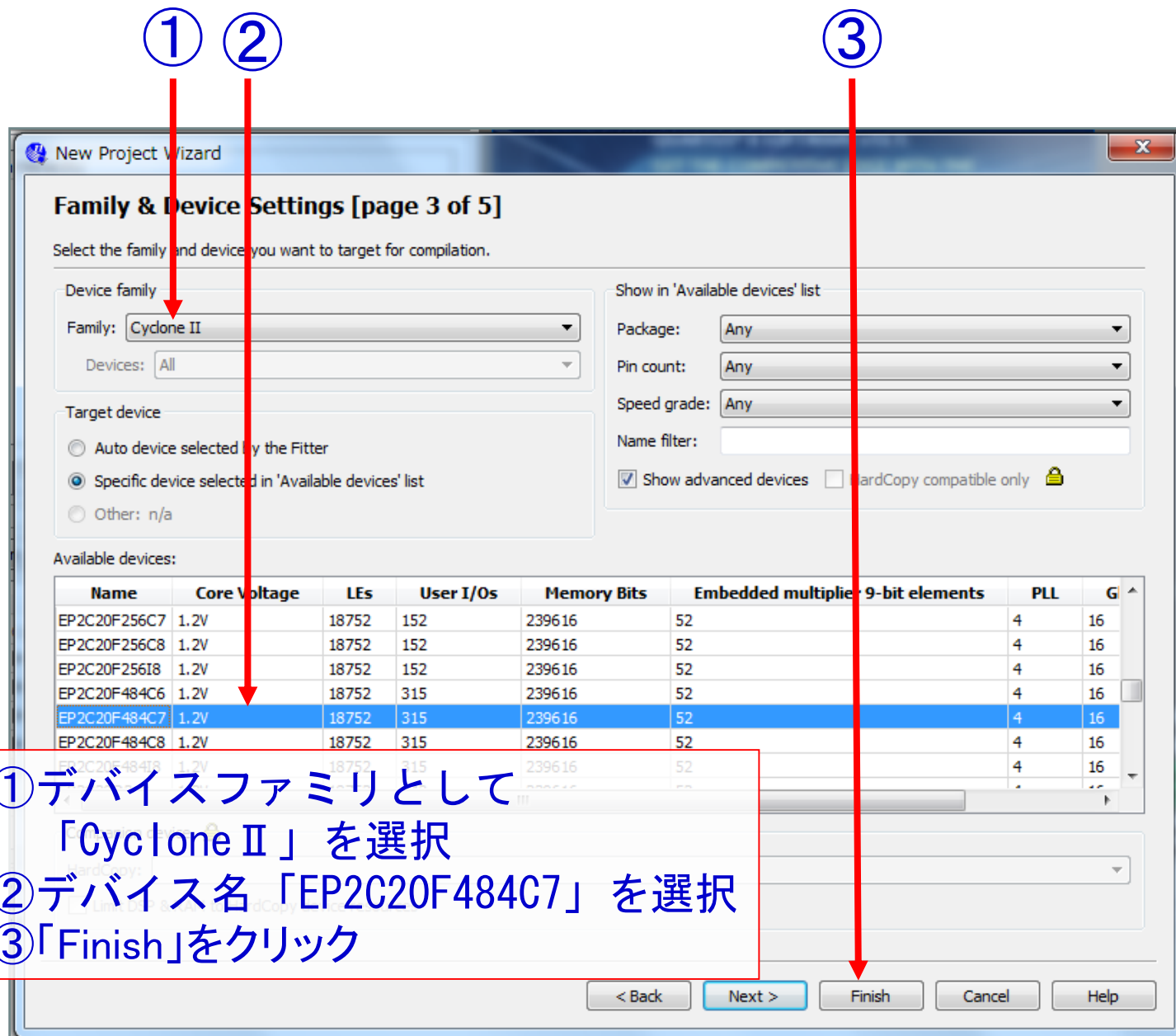
ポイント!

プロジェクト名
||
回路名
||
VHDLファイル名
||
entity名

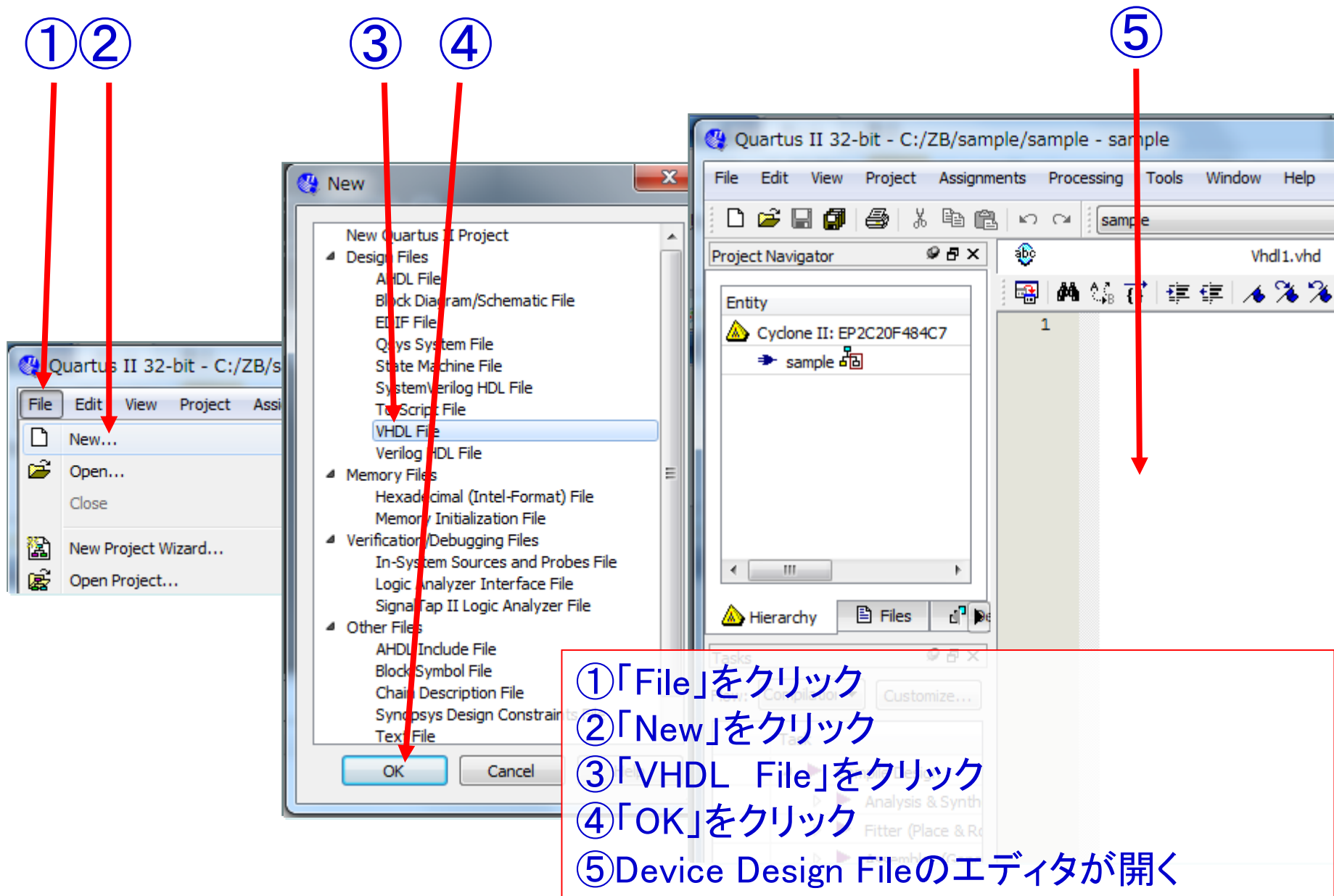
Web2-2. 新しいプロジェクトを作る



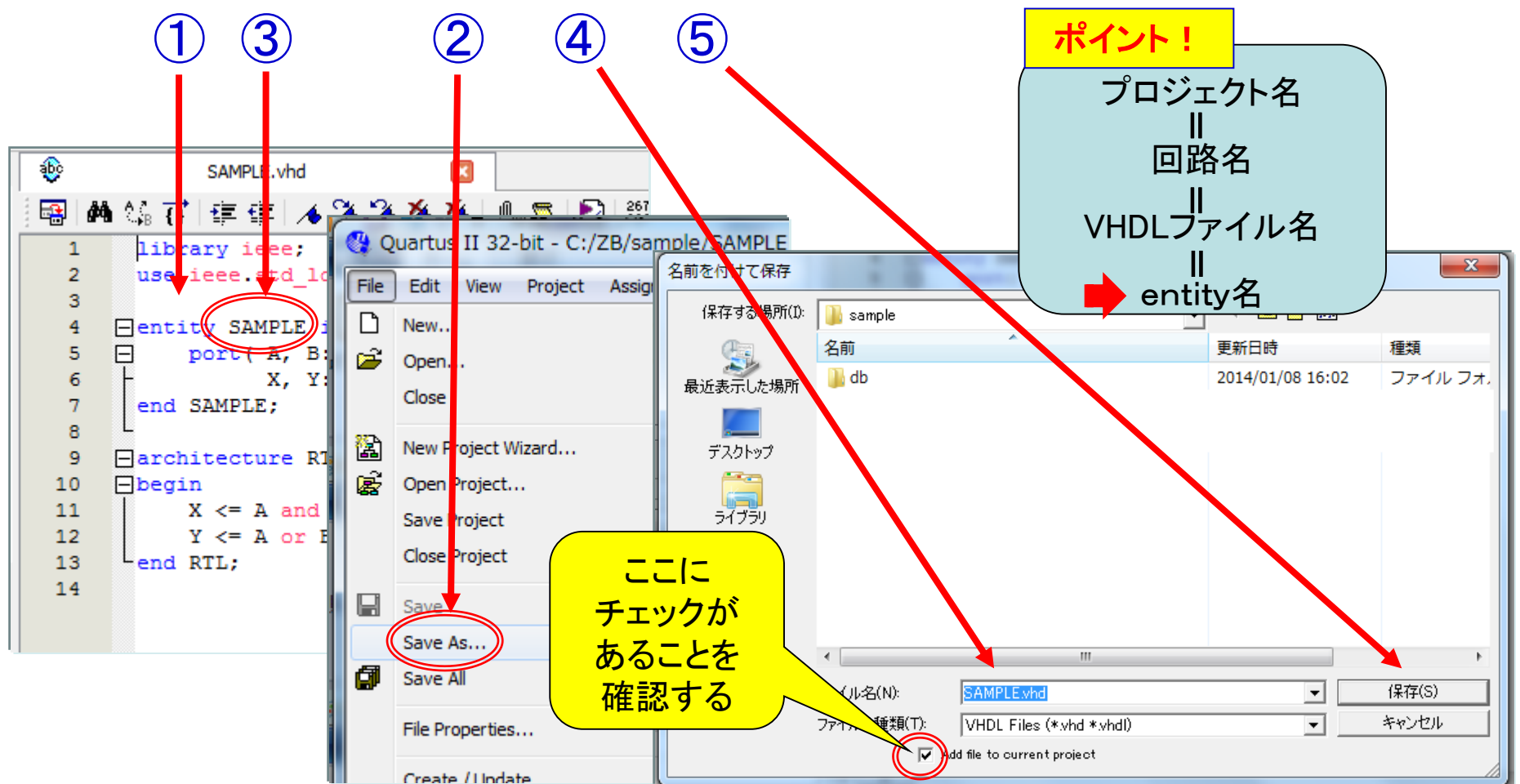
Web2-3. Design File (今回設計する回路をVHDL記述するファイル) の指定



Web2-4. FPGAデバイス名の指定(著者のFPGAボードの場合)

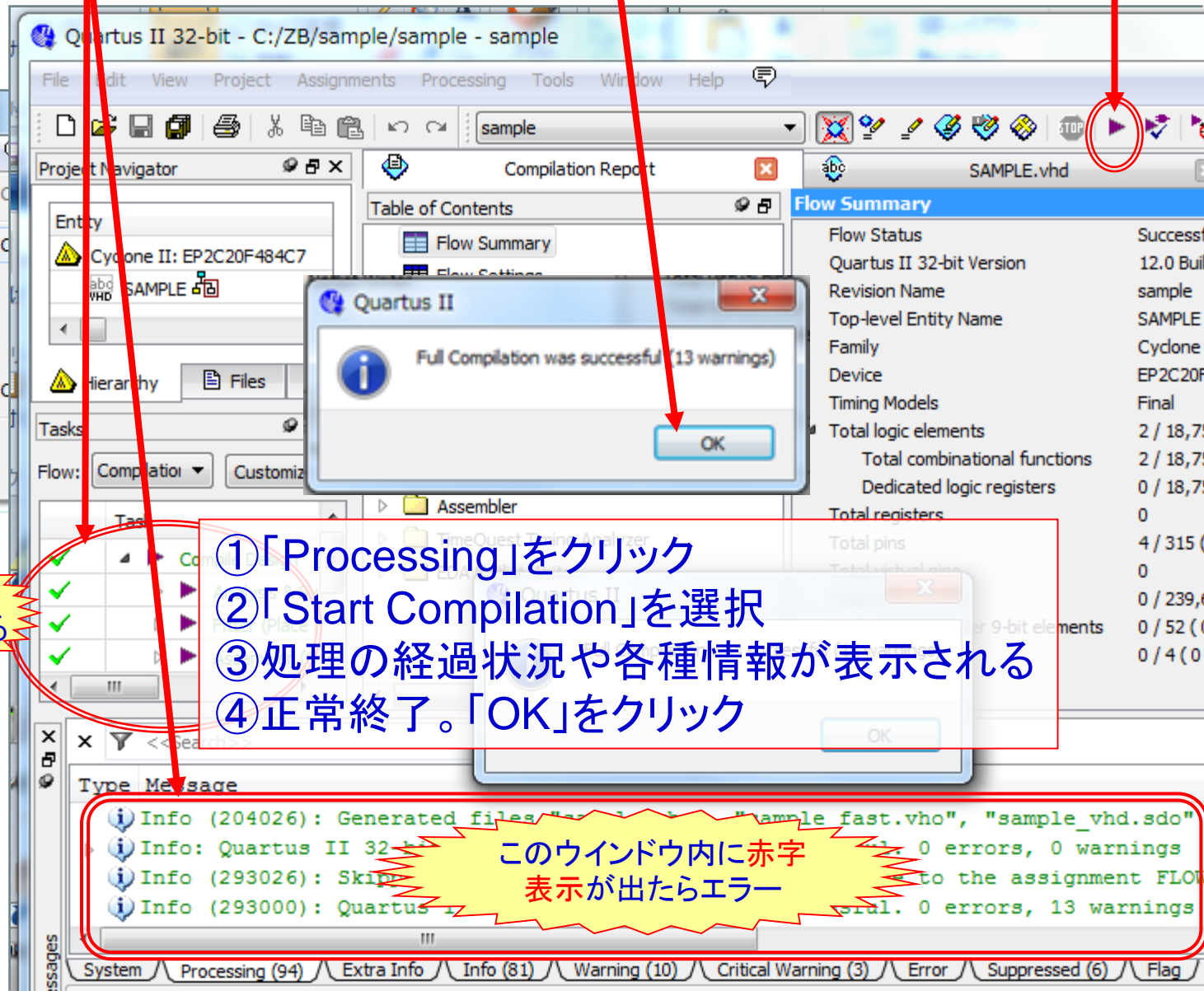
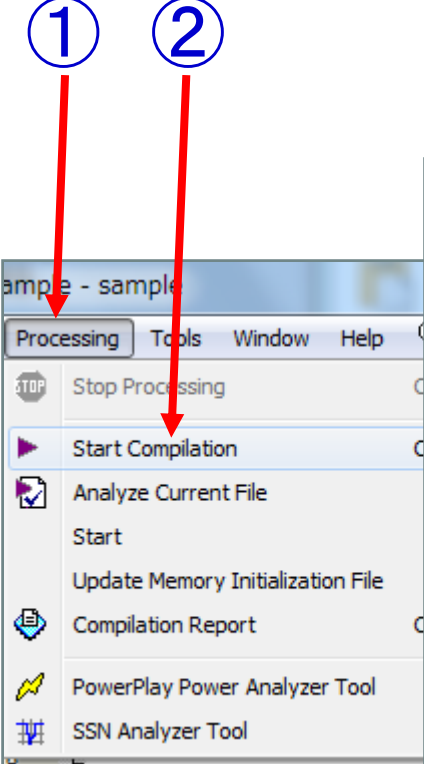


Web2-5. Design File (VHDLファイル) の作成



- ①VHDLで回路を記述する
- ②「Save As」をクリック
- ③回路名と同じファイル名であることを確認する
- ④entity名も必ず回路名と同じにすること
- ⑤「保存」をクリック

(② ▶ をクリックしても
コンパイル処理がスタートする)

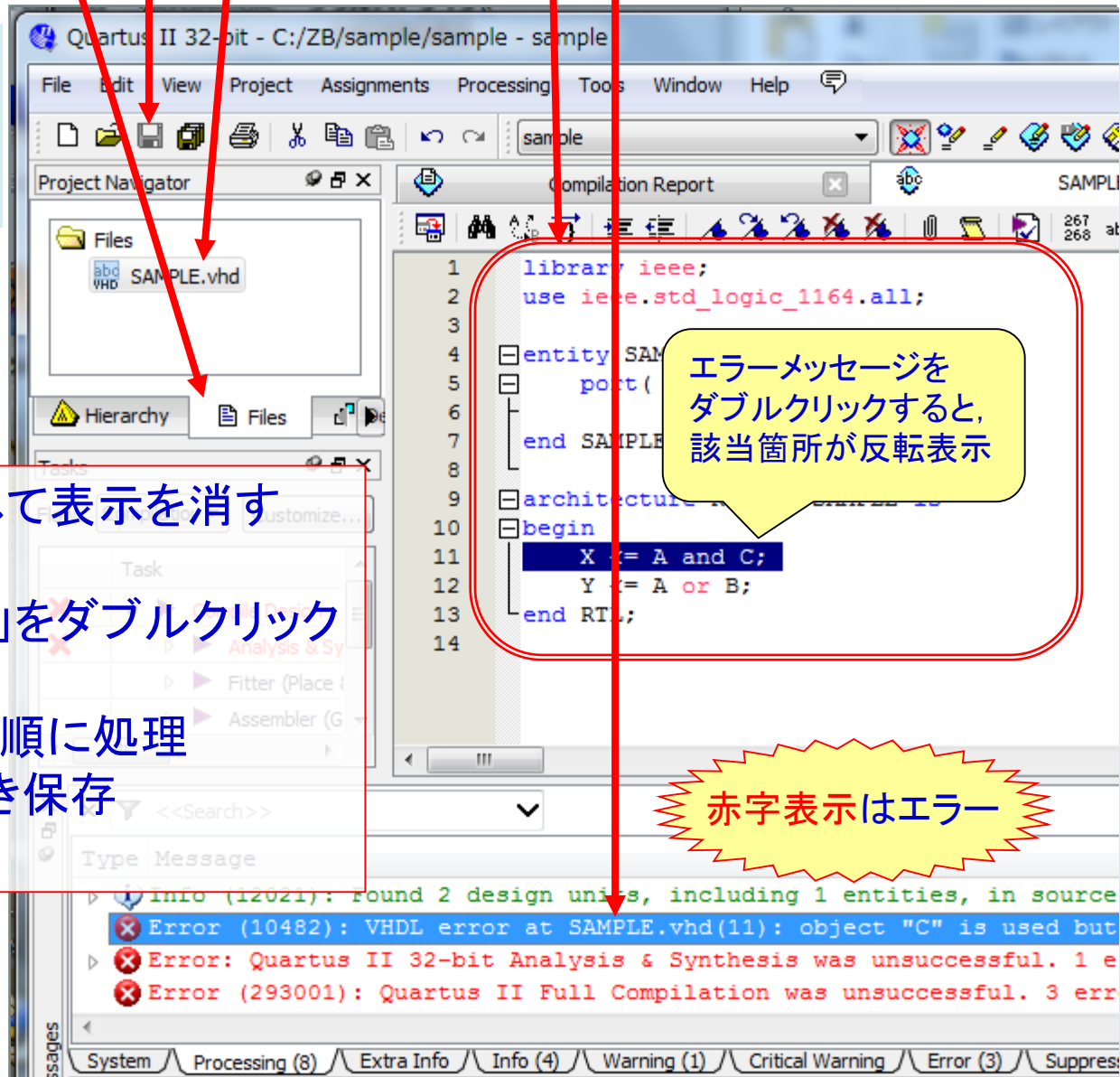
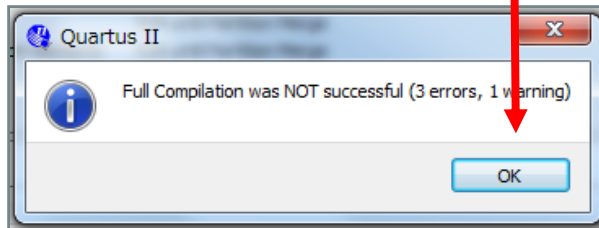


エラーが出ると
ここも赤字になる

- ①「Processing」をクリック
- ②「Start Compilation」を選択
- ③処理の経過状況や各種情報が表示される
- ④正常終了。「OK」をクリック

このウインドウ内に赤字
表示が出たらエラー

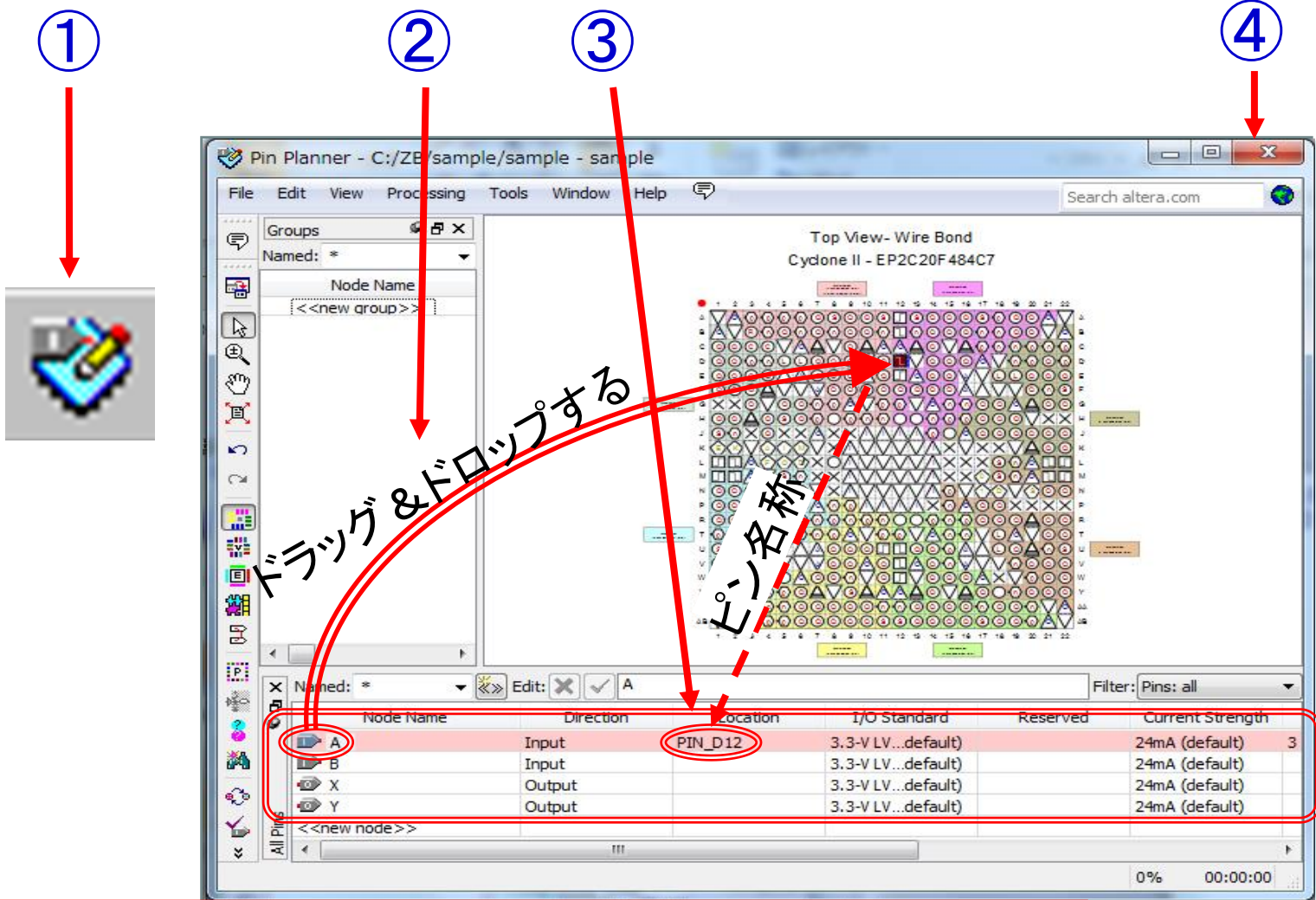
Web2-7. コンパイル処理手順



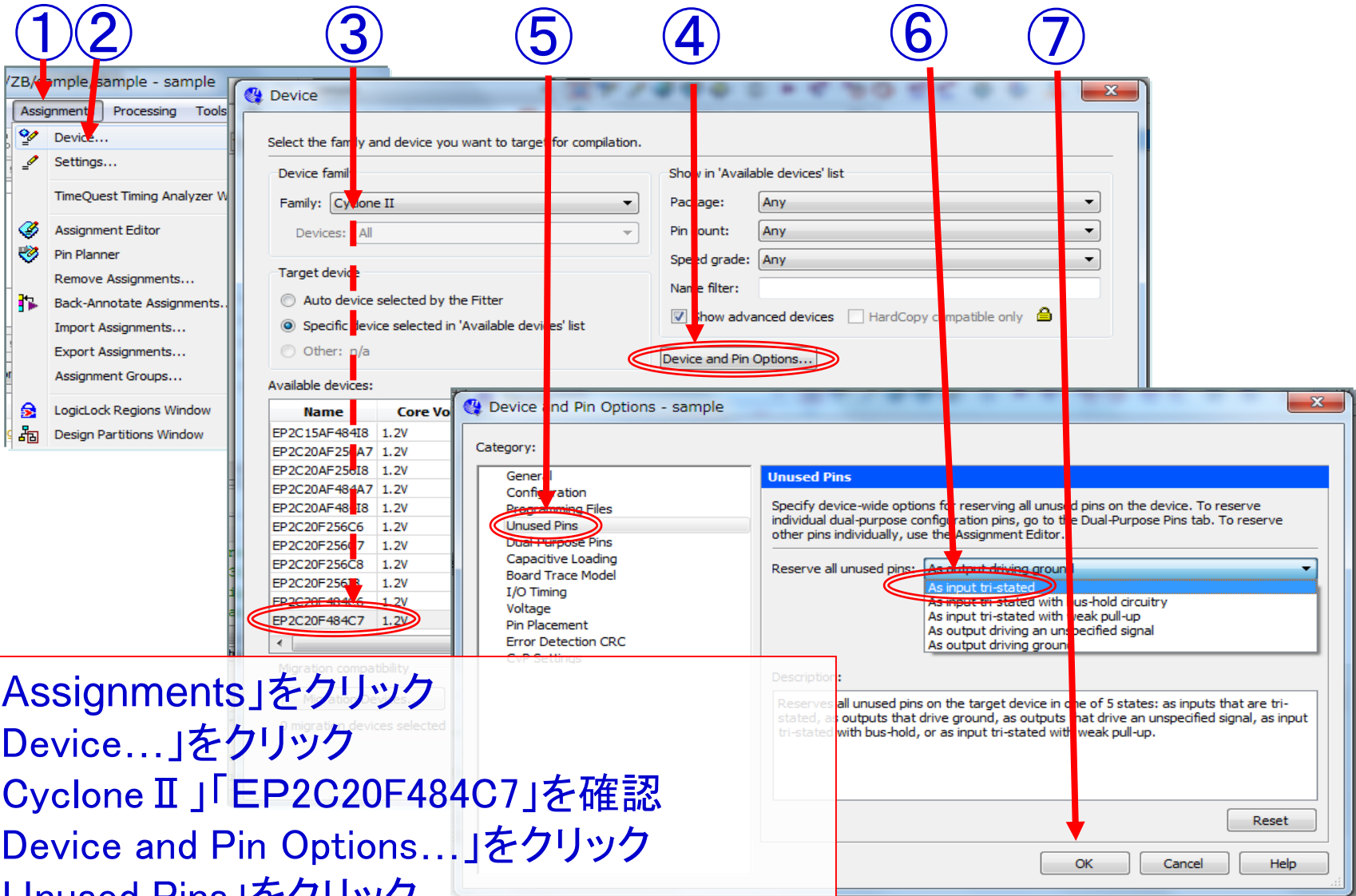
- ①まずは、「OK」をクリックして表示を消す
- ②「Files」タブをクリック
- ③「修正するVHDLファイル」をダブルクリック
- ④VHDLファイルが開く
- ⑤エラーメッセージを上から順に処理
- ⑥修正後にファイルを上書き保存
- ⑦再びコンパイル処理する

赤字表示はエラー

Web2-8. コンパイル処理(エラー発生時の例)

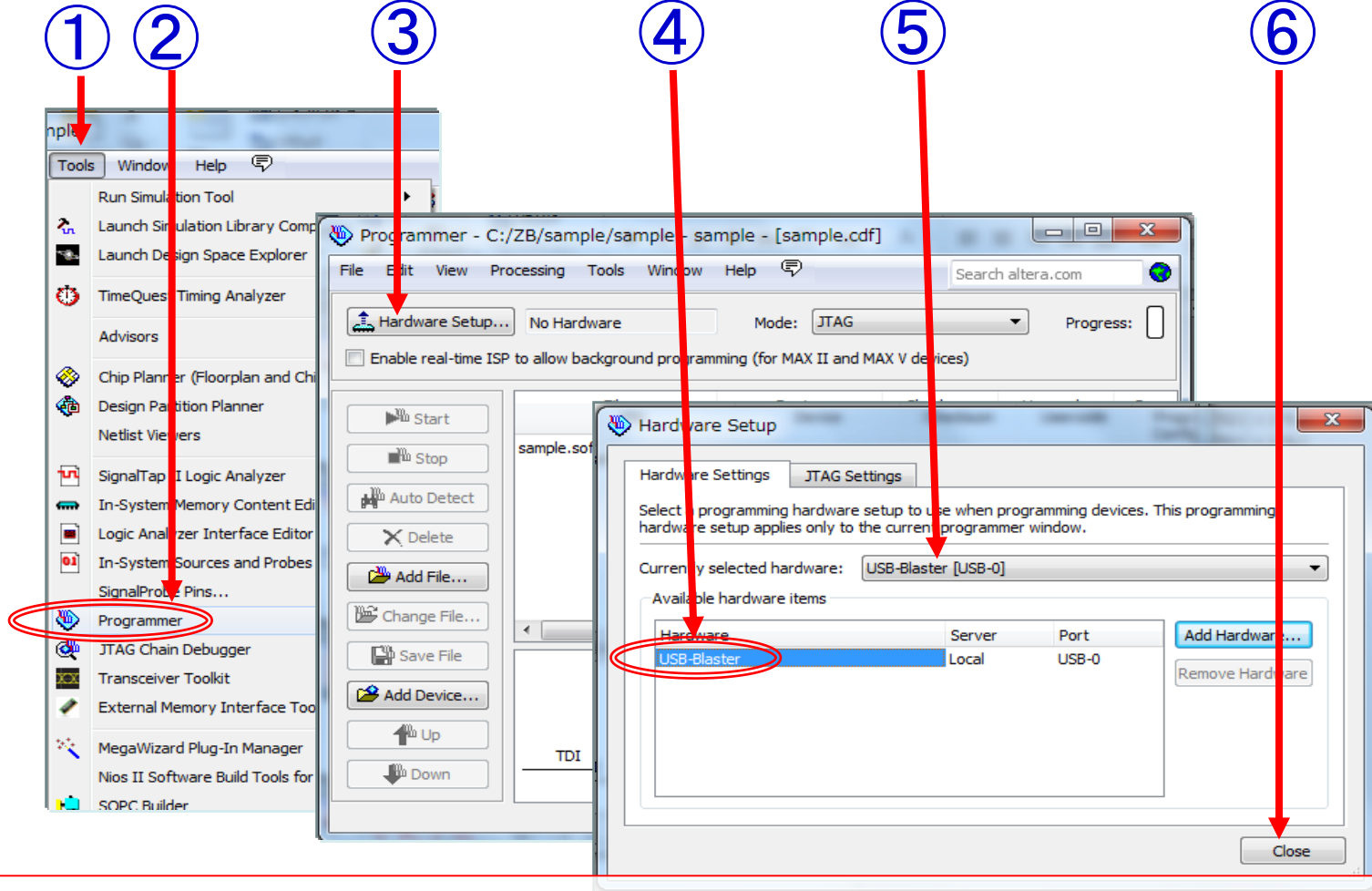


- ①画面上部の、このアイコンをクリックして、Pin Planner画面を開く
- ②個々の信号を、該当するピンヘドラッグ & ドロップ
- ③指定されたピン名称を確認
- ④すべてのピンの設定が終わったらクリックして終了



- ①「Assignments」をクリック
- ②「Device...」をクリック
- ③「Cyclone II」「EP2C20F484C7」を確認
- ④「Device and Pin Options...」をクリック
- ⑤「Unused Pins」をクリック
- ⑥「As input tri-stated」を選択
- ⑦「OK」をクリック

Web2-10. 未使用ピンの始末



①「Tools」をクリック

②「Programmer」をクリック

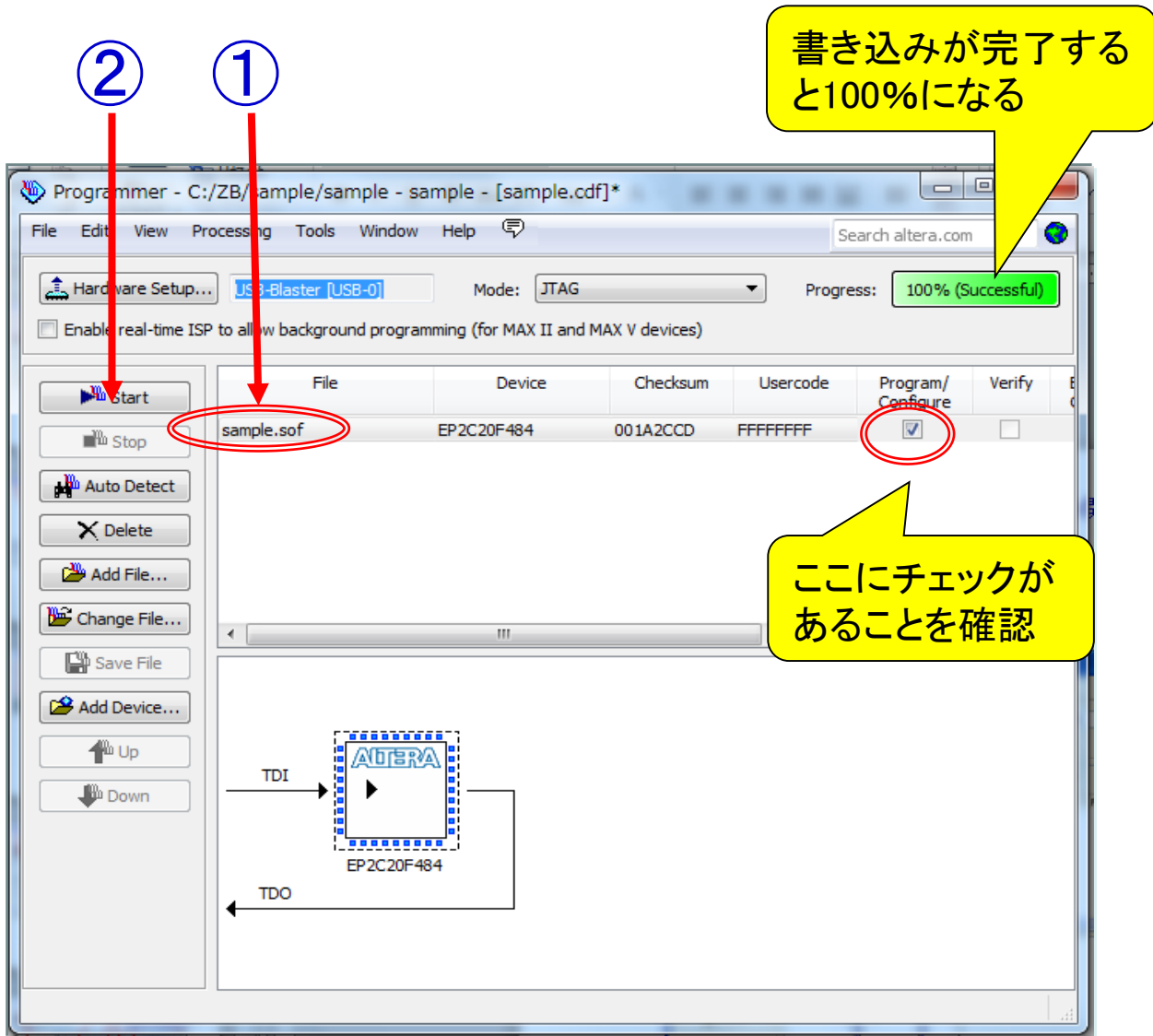
③初回のみ、「Hardware Setup...」をクリックして、ハードのセットアップを行う

④USB接続が成功していれば「USB-Blaster」表示となるのでダブルクリックで選択

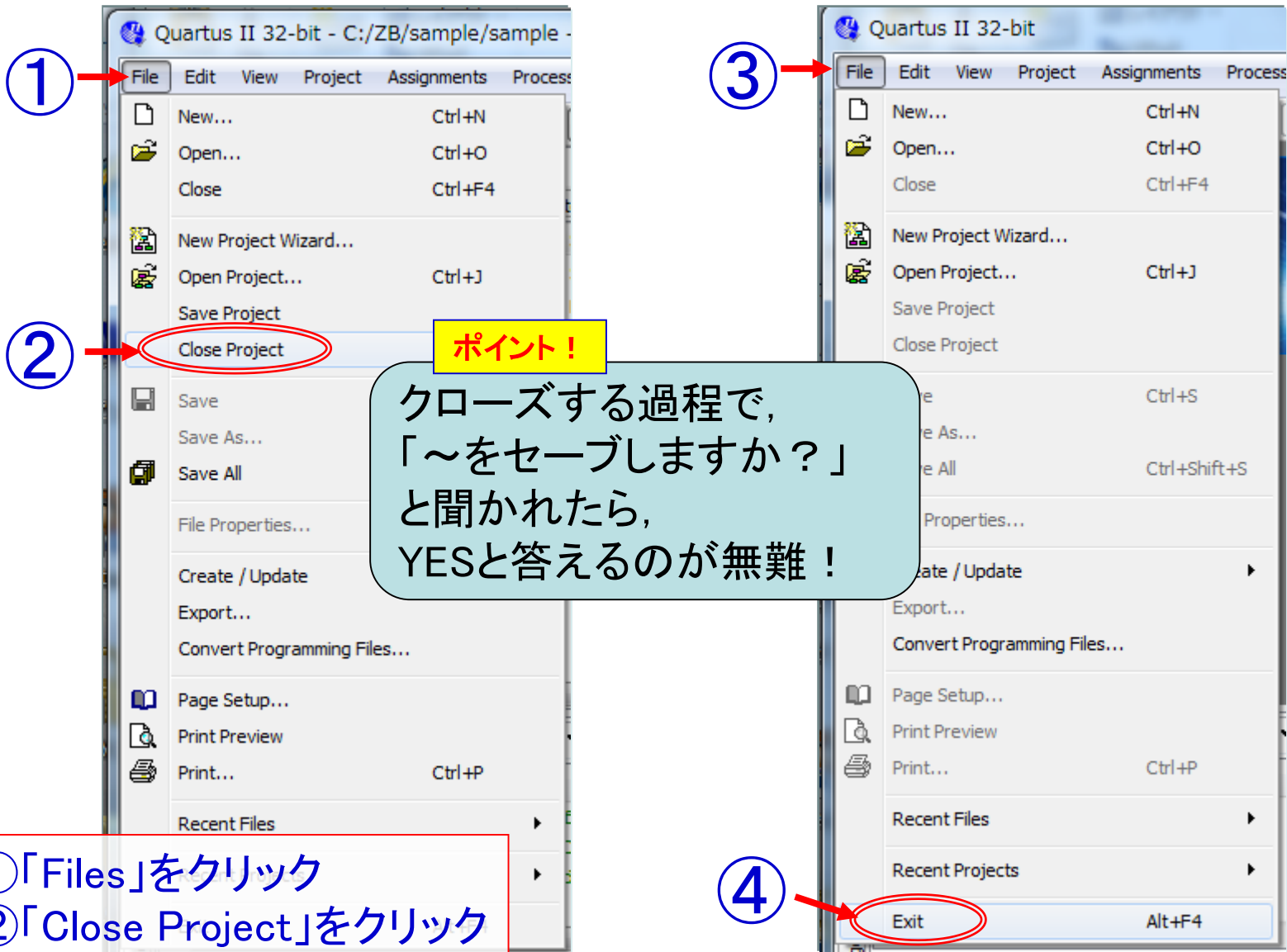
⑤ここに「USB-Blaster」と表示されればOK

⑥「Close」をクリックして終了

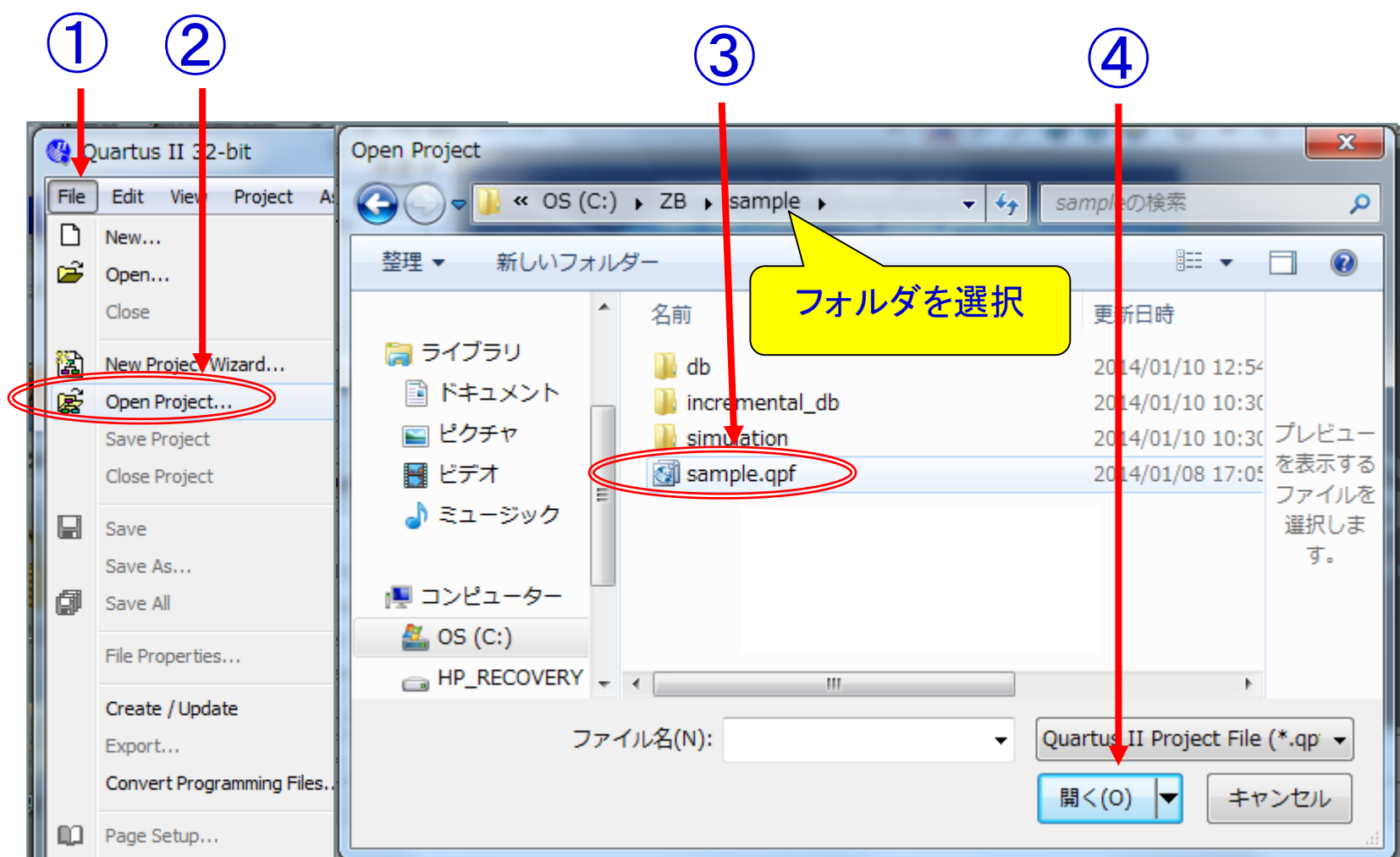
Web2-11. 書き込みハードウェアのセットアップ



- ①「～.sof」ファイルを確認
- ②「Start」をクリック(書込み開始)



- ①「File」をクリック
- ②「Close Project」をクリック
- ③再度「File」をクリック
- ④「Exit」をクリック



- ①「File」をクリック
- ②「Open Project」をクリック
- ③プロジェクトファイル(～.qpf)を指定する
- ④「開く」をクリック