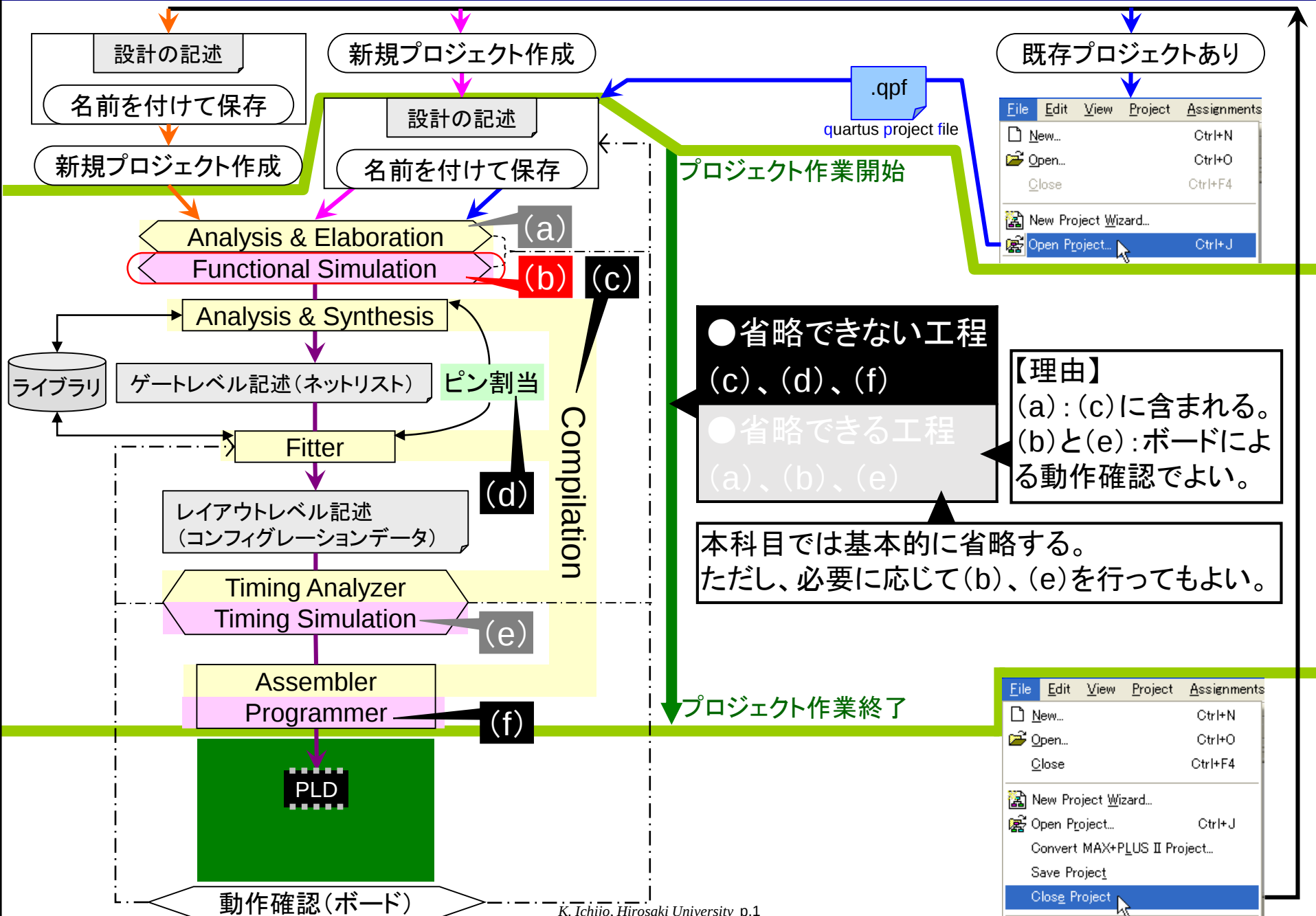
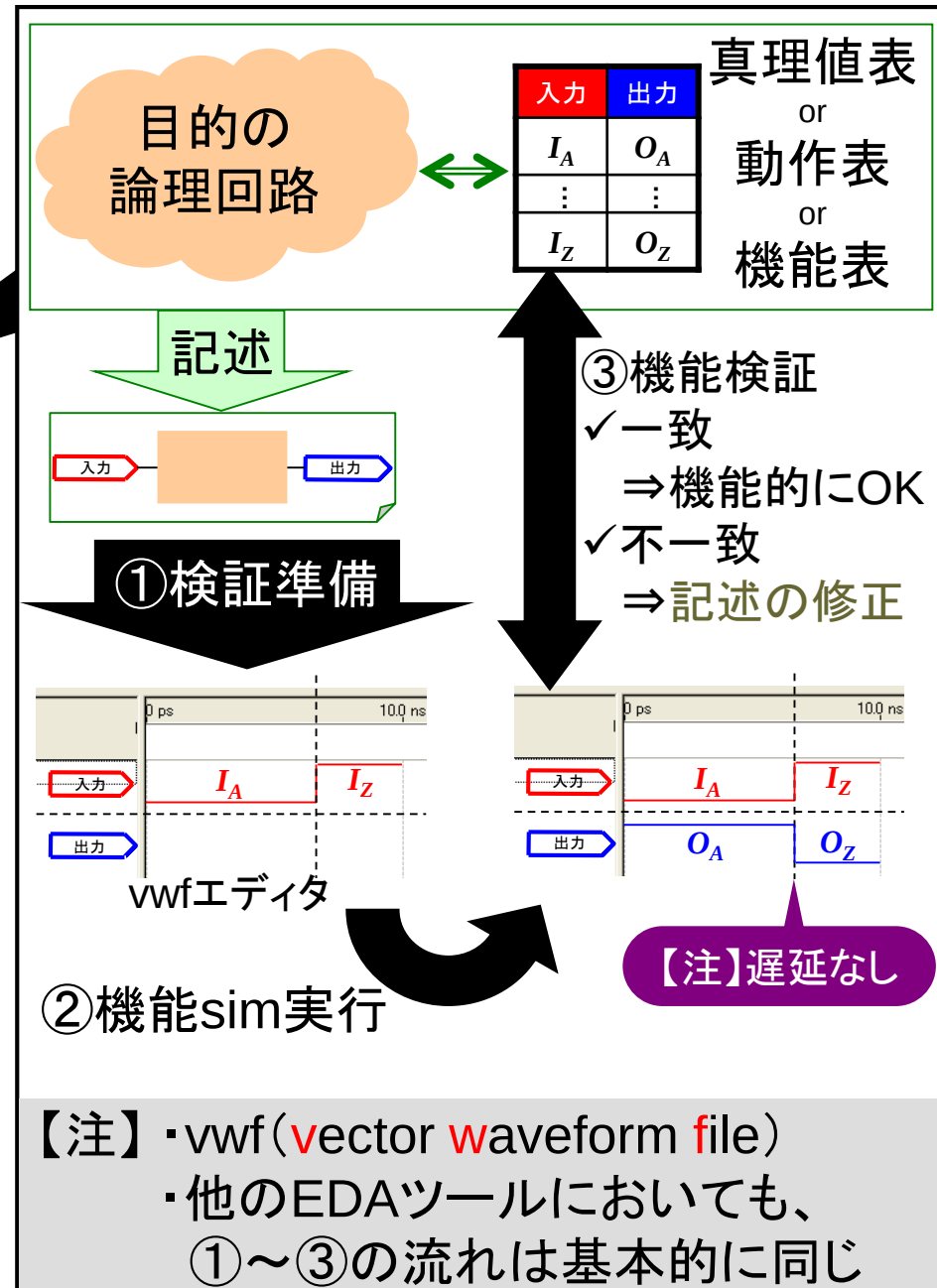
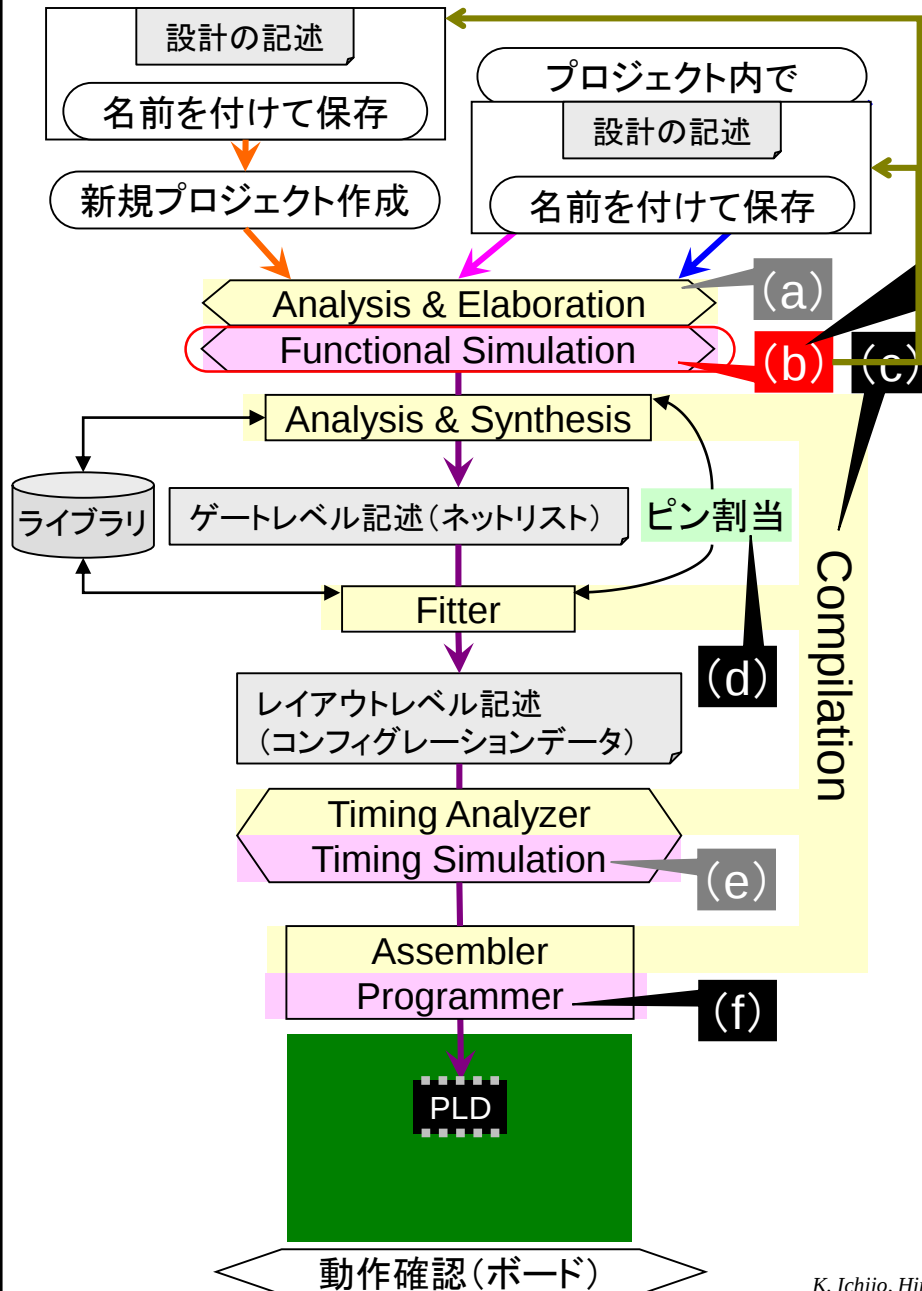


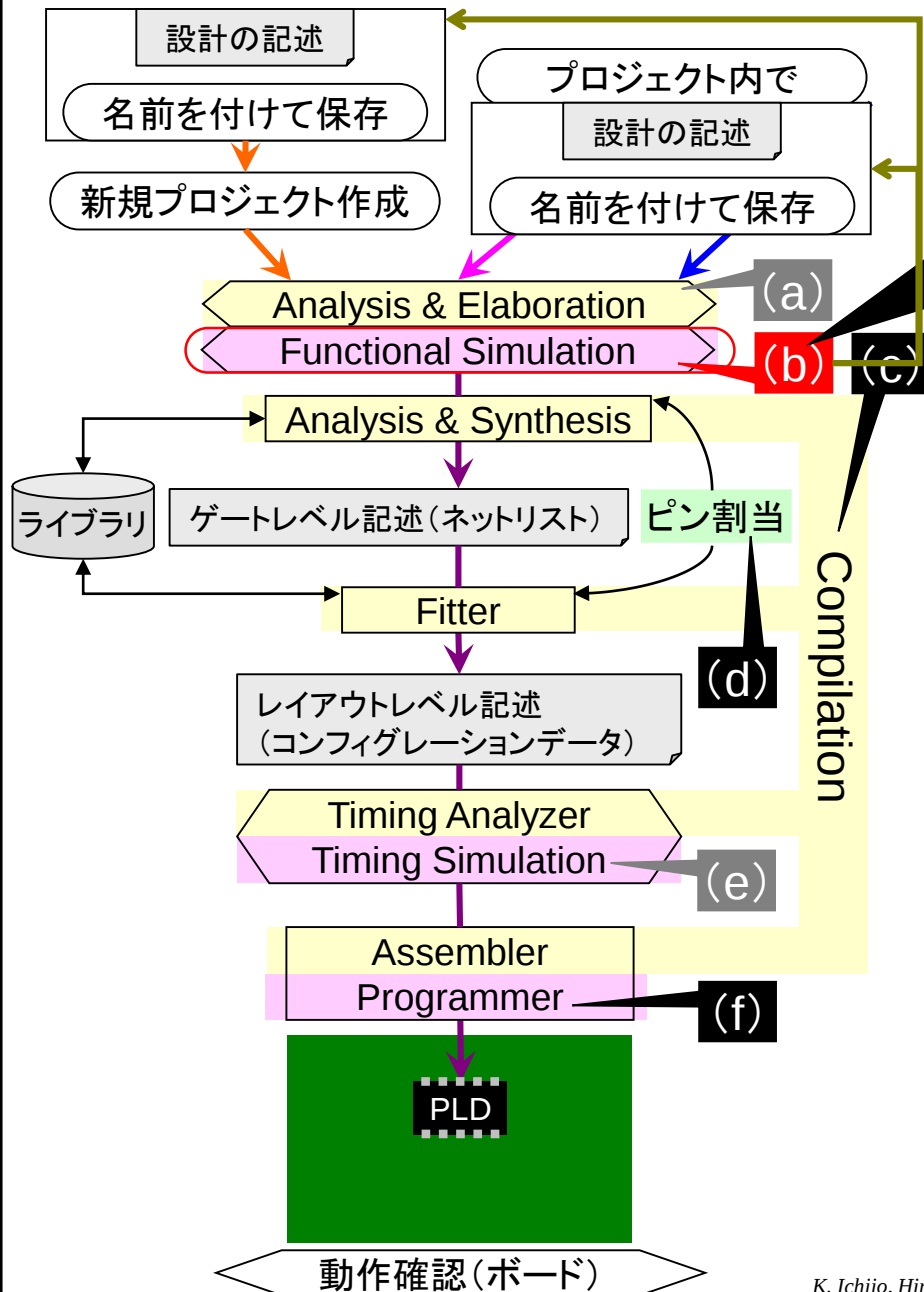
Quartus II のプロジェクトフローと機能検証



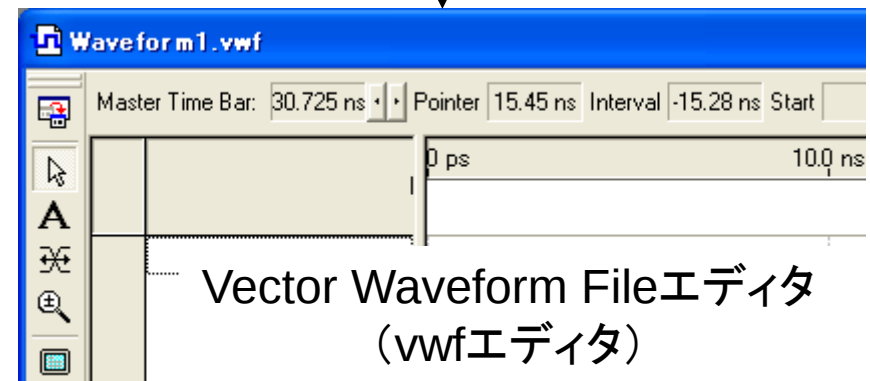
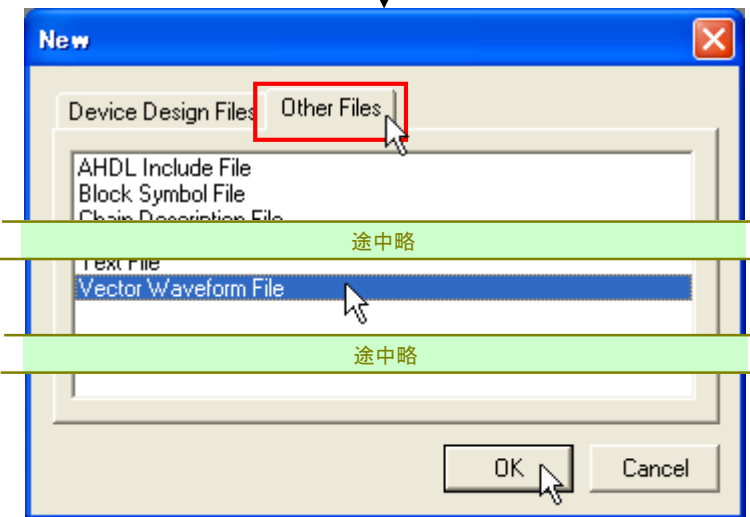
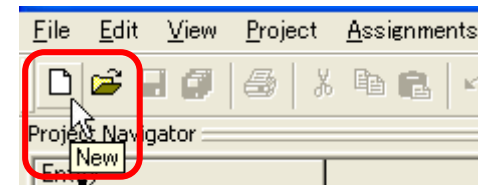
機能検証の概要



vwfエディタ起動



vwf(vector waveform file)エディタの起動



vwfエディタ操作(1)

① vwf窓をフォーカス

② 適宜変更

③ 適宜変更

④ ダブルクリック

⑤ 適宜変更

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

途中略

End Time...

Grid Size...

End Time

Time: 1.0 us

検証したい時間を設定

Insert Node or Bus

Name:

Type: INPUT

Value type: 9-Level

Radix: Hexadecimal

Node Finder...

Node Finder

Named: *

Filter: Pins: all

Look in: プロジェクト名

Nodes Found:

Name
A
B
C
S

Copy selected

Copy all

Remove selected

Remove all

Bus信号がある場合は、それを選択した方がよい

Insert Node or Bus

Name: **Multiple Items**

Type: **Multiple Items**

Value type: 9-Level

Radix: Hexadecimal

OK

Cancel

Node Finder...

0 ps

10.0 ns

0

1

2

3

A

B

C

S

vwfエディタ操作(2)

Waveform m1.vwf*

Master Time Bar: 30.725 ns • Pointer 6.95 ns Interval -23.78 ns Start 0 ps Enc 1.0 us

矢印ツール: 選択、移動など ①

全ての入力ピン  の入力信号を描く

描き終わったら ②

ズームツール: 拡大・縮小

選択範囲に0をセット

選択範囲に1をセット

選択範囲を反転

選択範囲にクロックをセット

Clock

Time range: Start time: 0 ps End time: 1.0 us

Base waveform on: ☐ Clock settings: ☐ Time period: Period: 10.0 ns Offset: 0.0 ns Duty cycle (%): 50

名前を付けて保存

保存する場所③: quartus

作業ディレクトリにする ③

④プロジェクト名と同じ名前

ファイル名(N): プロジェクト名と同じ名前を入力

ファイルの種類(T): Vector Waveform File (*.vwf)

⑤ ☒ Add file to current project

⑥ 保存(S)

⑦

ここに保存したファイルが登録されたか確認する。

Filesタブ

検証準備完了

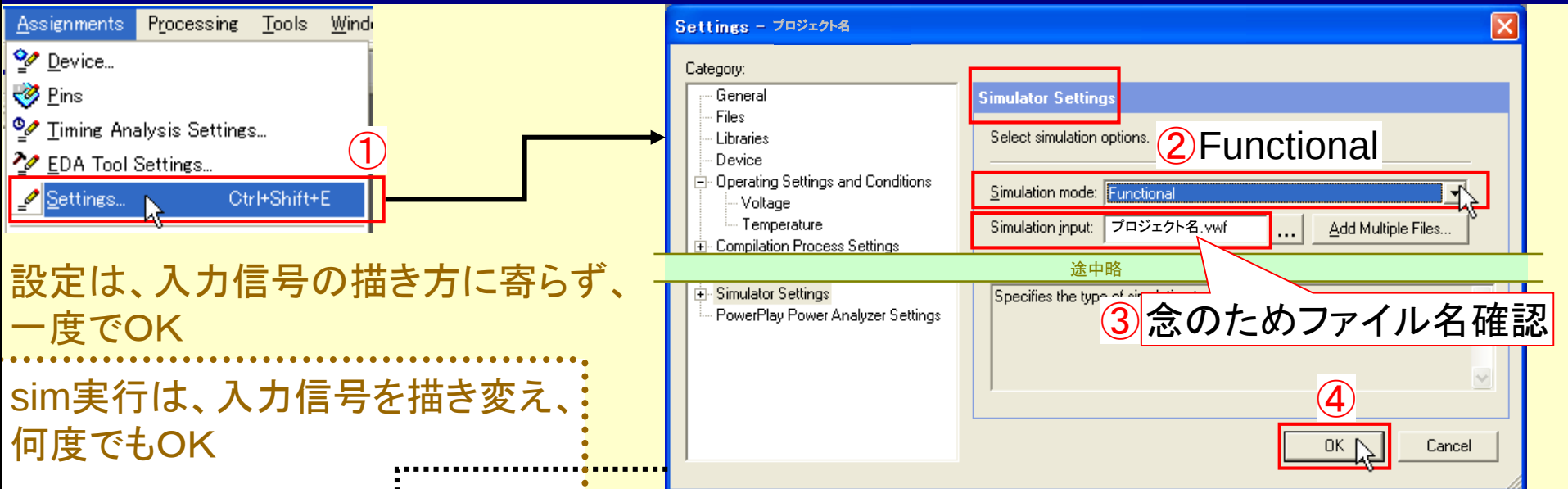
Project Navigator

Files

Hierarchy Design Units

K. Ichijo, Hirosaki University p.5

機能sim実行



設定は、入力信号の描き方に寄らず、
一度でOK

sim実行は、入力信号を描き変え、
何度でもOK



機能検証→次の工程(コンパイル)へ

