

FPGAプログラムの書き換え方法

Artix-7 搭載のボードについては、XILINX社のVivado のアプリを使用して、必要な FPGA の書き換えをします。

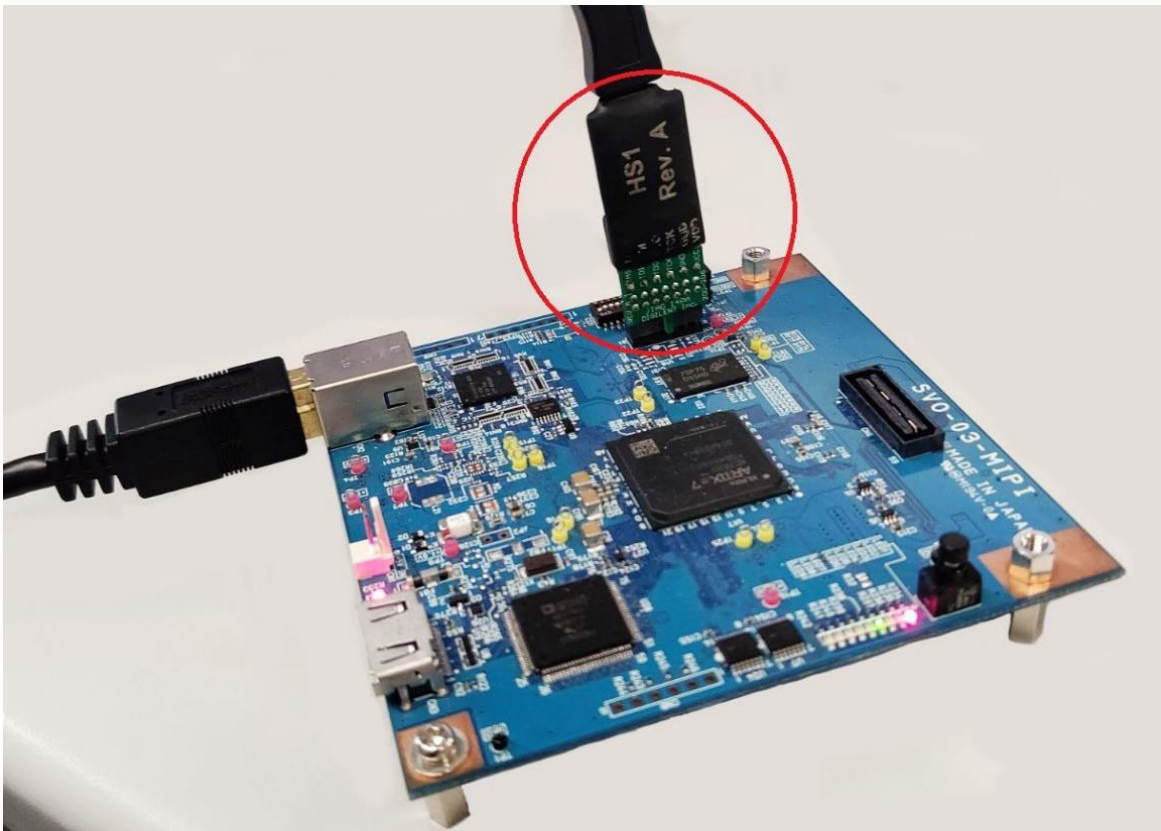
【以下手順】

・ボードの電源をいれます(USB コネクタで PC とボードをつなぎます)。

↓

・JTAG ケーブルで PC とボードをつなぎます。

※コネクタの向きにご注意ください。下の写真をご参照ください。



↓

・[Vivado 2018.2] のアプリを開きます。

(アプリをダウンロードしていない場合は XILINX 社の HP よりダウンロードしてください。)

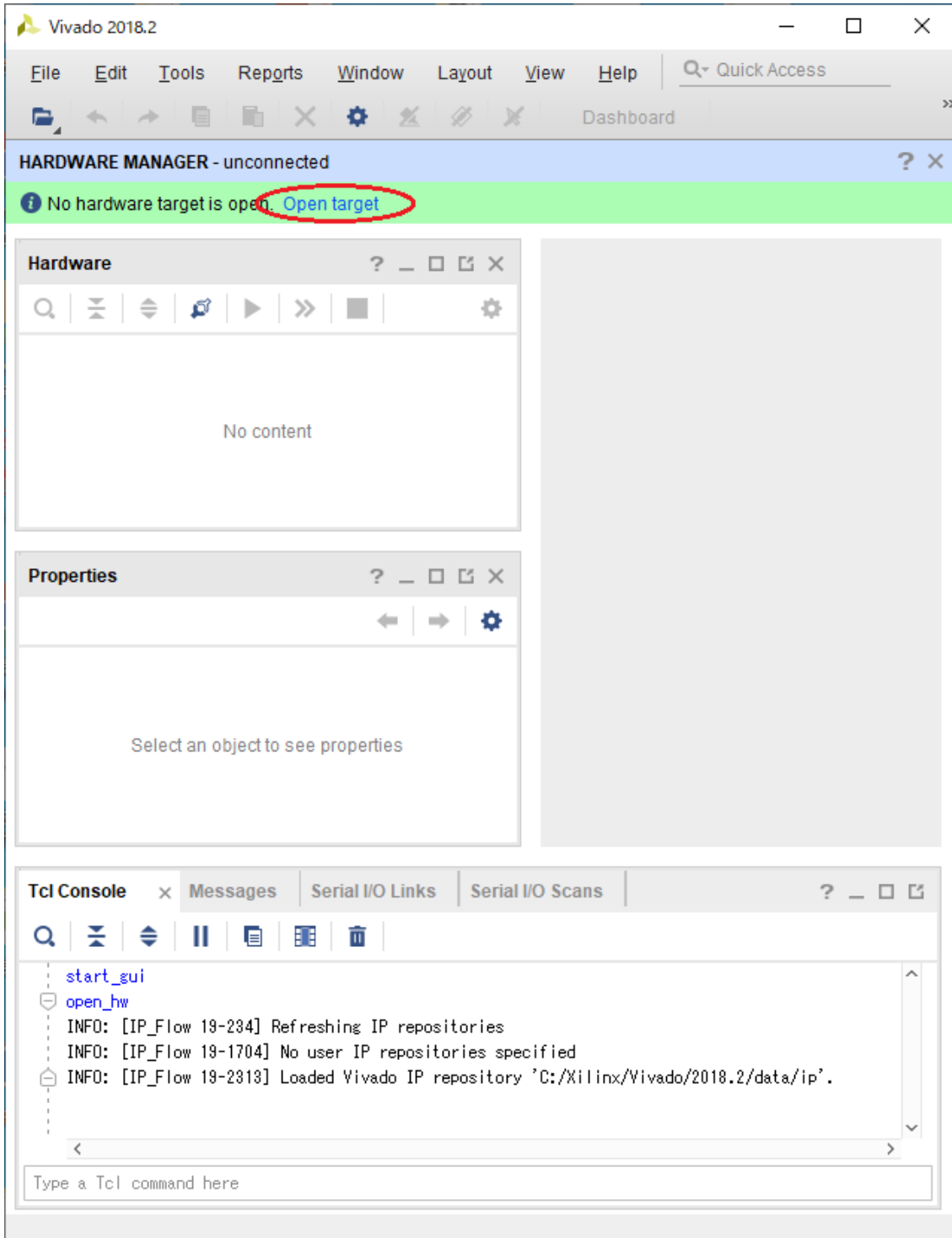
↓

- Tasks の欄 2 番目の [Open Hardware Manager] を開きます。



↓

- ・ページ上部にある [Open target] をクリックします。

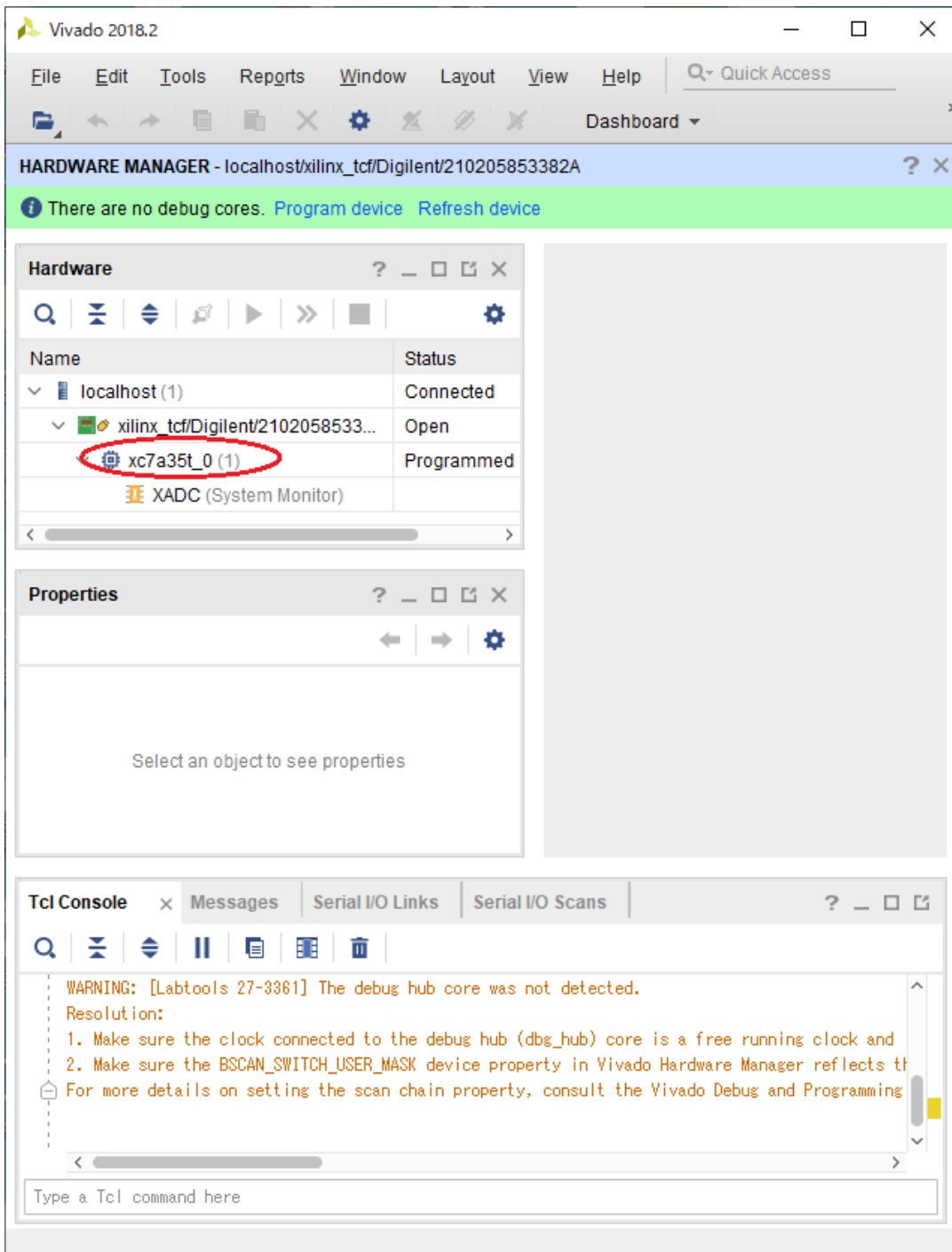


↓

- ・小窓の [Auto Connect] をクリックします。

↓

- ・上窓の Hardware 欄の [xc7a35t_0] を右クリックします。



↓

•[Add Configuration Memory Device] をクリックします。

↓

•Configuration Memory として [s25fl128sxxxxx0-spi-x1_x2_x4] を選択します。

※Filter をかけて検索できます。

下図では例として Filter で Density を 128 にして検索をしています、他の絞り込み (Manufacture を Spansion にする等)でも可能です。

Add Configuration Memory Device

Choose a configuration memory part. This can be changed later.

Device: xc7a35t_0

Filter

Manufacturer: All
 Density (Mb): 128
 Type: All
 Width: All

Reset All Filters

Select Configuration Memory Part

Search: Q-

Name	Part	Manufact...	Alias	Family	Type	Densit
28f128g18f-bpi-x16	28f128g18f	Micron		g18	bpi	128
28f128m29ew-bpi-x16	28f128m29ew	Micron		m29ew	bpi	128
28f128m29ew-bpi-x8	28f128m29ew	Micron		m29ew	bpi	128
28f128p30b-bpi-x16	28f128p30b	Micron		p30	bpi	128
28f128p30t-bpi-x16	28f128p30t	Micron		p30	bpi	128
28f128p33b-bpi-x16	28f128p33b	Micron		p33	bpi	128
28f128p33t-bpi-x16	28f128p33t	Micron		p33	bpi	128
m29w128gh-bpi-x16	m29w128gh	Micron		m29w	bpi	128
m29w128gh-bpi-x8	m29w128gh	Micron		m29w	bpi	128
m29w128gl-bpi-x16	m29w128gl	Micron		m29w	bpi	128
m29w128gl-bpi-x8	m29w128gl	Micron		m29w	bpi	128
mt25ql128-spi-x1_x2_x4	mt25ql128	Micron	n25q128-3.3v-spi-x1_x2_x4	mt25ql	spi	128
mt25qu128-spi-x1_x2_x4	mt25qu128	Micron	n25q128-1.8v-spi-x1_x2_x4	mt25qu	spi	128
mt28ew128a-bpi-x16	mt28ew128a	Micron		mt28ew	bpi	128
mt28ew128a-bpi-x8	mt28ew128a	Micron		mt28ew	bpi	128
mx25l12845g-spi-x1_x2_x4	mx25l12845g	Macronix	mx25l12835f-spi-x1_x2_x4	mx25l	spi	128
mx25u12835f-spi-x1_x2_x4	mx25u12835f	Macronix		mx25u	spi	128
s25fl128l-spi-x1_x2_x4	s25fl128l	Spansion		s25flxxxl	spi	128
s25fl128sxxxxx0-spi-x1_x2_x4	s25fl128sxxxxx0	Spansion	s25fl127s-spi-x1_x2_x4	s25flxxxs	spi	128
s25fl128sxxxxx1-spi-x1_x2_x4	s25fl128sxxxxx1	Spansion		s25flxxxs	spi	128
s29gl128p-bpi-x16	s29gl128p	Spansion		s29glxxxp	bpi	128
s29gl128p-bpi-x8	s29gl128p	Spansion		s29glxxxp	bpi	128

OK Cancel

↓

・[OK] をクリックすると確認の小窓が開くので、それも [OK] をクリックします。

↓

・Configuration file は必要な設定のファイルを選択してください。

↓

・[OK] をクリックするとプログラムの書き換えが始まります。

↓

・書き換えが完了したら、USB のケーブルを抜いて終了してください。

万が一うまくいかない場合や、ご質問がある場合は下記までご連絡ください。

sv-support@net-vision.co.jp