

<u>SDCONFアップデート方法</u>

1. はじめに

SDCONF モジュール(uSDCONF1F/A,uSD-CONF2A,SD-CONF3)の論理をアップデートするため には、Lattice 社のダウンロードプログラムと JTAG ケーブルを使用する必要があります。

現在動作確認ができている JTAG ケーブルは下記の通りです。

Part Number	Maker	Interface
HW-USBN-2A	Lattice	USB
HW-USB-2A	(株)日昇テクノロジー	USB

アップデートに使用できるソフトウェアは下記の通りです。

Program Name	Maker	Version
ispVM	Lattice	Ver18.0.2 以降

プログラムのダウンロード方法は2項でご説明致します。

尚、ライセンス登録を行えない場合を考慮しまして、下記よりダウンロードできるようにしてあり ます。

<u>https://www.59kk.jp/products/uSDCONF/Programs/ispvm_v18_0_2.zip</u> (ispVM)

- プログラムのダウンロード
 以下の手順に従って、プログラムをダウンロードして下さい。
 - (1) <u>http://www.latticesemi.com</u> を開き、Downloads のプルダウンから Software を選びます。



(2) リストの中ごろの ispVM System を選択します。

	FPGA, CPLD and Mixed Signal Design Software [31]
	New Features [15]
	Were Consistent (10)
	Key Concepts [15]
	Peature List [15]
	Videos [13]
	Overview Video [13]
	ispLEVER Import Video [6]
	Design Flow Video [6]
	Timing Analysis Video [6]
	Power Calculator Video [9]
	Reveal Video [9]
	Simulation Flow Video [6]
	Tcl Scripting Video [5]
	Programmer Video [6]
	Downloads (21)
	ICEcube2 [2]
	Downloads [2]
	ind EVED Classic 191
	Maria Maria Ini EVED Classic IN
	Action
	HOL Latitude Edition Librarian for COLO, COLO, and Mature EDOAn (2)
	HOL Lattice Edition Libraries for CPLO, SPLO, and Matore PPGAS [7]
	LatticeMico System Development Tools [11]
1	Lathcohlice System What's New [11]
1	inpVM System [7]
	ispVM System [7]
	ispVM Embedded [7]
	What's New [7]

(3) 一番下のラインの ispVM を選択します。

HOME PRODUCTS SO	LUTIONS	SUPPORT DOCUMENTS	DOWNLOADS SALES STORE ABOUT US	_	Q		
ierre > Products > Design Solve	are > inpVM	Bystem > ispVM Bystem Dov	ericadable Software				
spVM System Downl	loadable	Software					
Documents & Downloads Application Notes	Selecter Icon Hay L Lic Ra	t Files as ZIP Archive" button c entre agreement approval requi stricted access (account fligs)	Click on any column header to suit the list of available resource and an required)				
Downloadable Software	_			-			_
Downloadable Software General Information		Type	Title	Version	Date	Fermat	Size
Downloadable Suffware General Information Installation Guideo	L	Type Downloadable Software	Trile Diamond 1.4 Programmer Encryption Installer for Linux	Version 1.4	Date Dec 2011	Fermat	Size 27.0 K
Downloadable Suftware General Information Installation Guidee Product Brachwee Release Notes		Type Downloadable Software Downloadable Software	Title Diamond 1.4 Programmer Encryption Installer for Linux Diamond 1.4 Programmer Encryption Installer for Linux mild checkson	Version 1.4 1.4	Date Dec 2011 Dec 2011	Fermat	Size 27.0 K
Downloadable Suffware Ceneral Information Installation Guides Product Brechwese Release Nates User Manaatis View A1		Downloadable Software Downloadable Software Downloadable Software	Title Diamond 1.4 Programmer Encryption Installer for Lince Olamand 1.4 Programmer Encryption Installer for Lince mild checknem Diamond 1.4 Programmer Encryption Installer for Windows	Version 1,4 1,4 1,4	Date Dec 2011 Dec 2011 Dec 2011	Fermat	Size 27.0 Ki
Downloadable Software Ceneral Information Installation Guides Product Breishures Release Nates User Manualis View Al		Downloadable Software Downloadable Software Downloadable Software Downloadable Software	Title Diamond 1.4 Programmer Encryption Installar he Linux Diamond 1.4 Programmer Encryption Installar he Linux mid checksom Diamond 1.4 Programmer Encryption Installar he Windown Diamond 1.4 Ho Windows	Version 1.4 1.4 1.4 1.4	Date Dec 2011 Dec 2011 Dec 2011 Dec 2011	Fermat HIDS ZIP	5128 27.0 Ki 1.8 Mi 1.8 Gé
Downloadable Suthears Ceneral Information Installation Guideo Product Brownlowen Releases Nates User Manualis View Alt		Typo Downloadable Software Downloadable Software Downloadable Software Downloadable Software Downloadable Software	Table Distanced LA Programmer Exception Instabilies for Linux Command: LA Programmer Encryption Instabilies for Linux endl checknome Diamond 14 Programmer Encryption Instabilies for Windown Diamond Programmer Elastabilities for Windown Diamond Programmer Elastabilities for Windown	Version 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4	Date Dec 2011 Dec 2011 Dec 2011 Dec 2011 Dec 2011	Farmat MDS ZIP ZIP	5175 27.0 Ki 1.8 Mi 1.8 Ge
Downloadable Subware General Information Installation Guides Product Brochures Release Nates User Manuals View All		Upp Downloadable Software Downloadable Software Downloadable Software Downloadable Software Downloadable Software Downloadable Software	Table Diamond 1.4 Programmer Encryption Installer for Linex end darktam Diamond 1.4 Programmer Encryption Installer for Union 1.4 Programmer Encryption Installer for Winform Diamond 1.4 for Windows Diamond Programmer Establisher for Windows Diamond Programmer Establisher for Windows	Version 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 18.0.2	0110 Dec 2011 Dec 2011 Dec 2011 Dec 2011 Dec 2011 Dec 2011	ZIP GZ	5128 27.0 K 1.8 M 1.8 G 25.8 M

※弊社では、Diamondの Programmer でのサポートは行いません。

(4) Account を取得していない場合、Email アドレスを入力して次の詳細記入ページへ遷移して下さい。

Documents DownLoads Sales Store About us					
Having trouble accessing your account? Using your nevel-web updates subscription email to login? Instead use your web account email Or create a new web account, using the Create New Account button Forgot your password? Request your password? Instead to you Instea					
Has your e-mail address changed since your last visit? Update your email address Why create a Lattice web account? Enjoy full access to online technical support educational webcasts software downloads & licensing simulation files and IP packages					

(5) 記入欄を埋めてリクエストを行なって下さい。

nome	Products	Solutions	Support	Documents	Downloads	Sales	Store	About Us
lome > Ye	our Accoun	t > New Requ	uest				1	
New A	Accour	nt Requ	est					
To reques To activat	st an accou te the accou	nt, please fill unt, a confirm	out and sub nation email	mit the followin will be automat	g form. ically sent to th	e specifie	d email ac	ldress.
Note: P e n	lease add " mail addres ewsletters	webmaster@ ss book to en you select.	latticesemi. sure you rec	com" and "lattic eive the confirm	enews@lattices nation email and	semi.com" d any	to your	
First Nar	me							
Last Nar	me							
Compan	iy .							
Which m	arket will y	our product s	serve?		Select			*
Job Cate	egory				Select			*
Street A	ddress 1							
Street A	ddress 2 (o	ptional)						
City								
State/Pr	ovince				Select			~
Zip/Post	Code*							
Country					Select			*
Telephor	ne							
	ddress				59kkjp@g	mail.com		
E-mail A	aarebb							
E-mail A	rd (4+ chara	acters)						

Newsletters

Lattice offers the following newsletters. Please select the ones you are interested in receiving. You can opt ou

(6) Agreement にチェックを入れて Download ボタンをクリックするとダウンロード操作に遷移し ますので、表示に従ってダウンロードして下さい。

Intervention of the state of



(1) ispvm_v18_0_2.zip をクリックして解凍し、解凍された ispvm_v18_0_2.exe を実行して下さい。 下記の画面が表示されますので、Next をクリックして次に進んでください。



(2) License Agreement をアクセプトして Next をクリックして下さい。



(3) インストールするディレクトリを指定して Next をクリックして下さい。



(4) インストール先のディレクトリの作成許可画面で"はい"をクリックします。



(5) インストールするコンポーネント画面で Next をそのままクリックして下さい。



(6) スタートメニューホルダーを作成してもよい場合はそのまま Next をクリックして下さい。
 必要ない場合は Don't create a Start Menu folder のラジオボタンをクリックして Next をクリックして下さい。



(7) DeskTop icon, Quick Launch icon の作成の指定を行ないます。

Setup	
Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?	
Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing ispVM System, then click Next.	
Additional icons:	
Create a desktop icon	
Create a Quick Launch icon	
< Back Next >	Cancel

(8) プログラムのインストールの最終許可を与えます。

Re	ady to Install Setup is now ready to begin installing ispVM System on your computer.
	8
1	Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.
	Destination location: C:¥ispTOOLS¥ispymsystem
	Setup type: Full Installation
	Selected components: ispVM System Application Files ispVM System Helps Files ispVM-DucConnect Version 1.0 Model300 Programmer App Notes and Data Sheets ispVMEmbedded Version 12 Source Code

(9) JTAG ケーブルのドライバのインストールを行ないます。

Setup	×
?	Do you want to install the LSC USB or Parallel port driver?
	(北い図) いいえ吸

(10) インフォーメションをご覧の上、Next をクリックして下さい。



(11) インストールするドライバを選択して下さい。(そのまま Install で問題ありません。)



(12) USB JTAG ケーブルをパソコンに接続して"はい"をクリックして下さい。



(13) JTAG ドライバのインストールの終了画面です。



(14) ispVM のインストールの終了画面です。





- (1) uSD-Adapter の左側コネクタに、JTAGケーブルの信号線を接続して下さい。
- (2) DIPSW を指定の通りに設定して下さい。

mSDAdapter		
TDO 8 7 N.C VSS(GND) 6 5 TCK VDD(3.3V) 4 3 TDI N.C 2 1 TMS	DIPSW1 = ON DIPSW2 = ON	
uSDAdapter02		



 (3) uSDAdapter を microSD カードソケット(SDCONF3 は SD カードソケット) に写真のよう に挿入して下さい。

SDCONF3の場合は、microSD~SD変換アダプタを介して接続して下さい。





5. バイナリファイルのダウンロード

(1) ispVM のアイコンをクリックすると下記のウィンドが表示されます。

ULSC ispVMR System Version 18.0.2 - Chain configuration1	E0
Elle Edit View Project ispIsola Options Window Help	
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	
Chain configuration1	
Index Device List FileName/IR-Length Operation Status	
Add New Device by selecting Edil/Add New Device	
	14
	the second se
	And Ball
	A second s
	CONTRACTOR OF THE OWNER O
Status	alless RD
	(C)
	CITATION INCOME
0	200
	14
for Help, press F1	

(2) Option>Cable and I/O Port Setup を選択し、JTAG ケーブルを認識する画面に遷移します。

LSC ispVMR System Version	18.0.2 - Chain configuration1	
Eile Edit View Project ispTools	Online Wedaw Heb	
If the applied system for the formula If the applied system is a set of the applied system is a set of the applied system is a set of the applied system of the applied	III (2) - Colone catterare/end dealling Optime dealling Optime Dealer UST DOCUSE Optime Status	
Stebu		VM [®]
Gable and 1/O Port Setup	<u></u>	

(3) Auto Detect をクリックして Cable を自動識別させて下さい。識別が完了したら OK をクリック してクローズして下さい。





Index Device List	FileName/IR-Length	Operation FLASH Erase Progr.	Status N/A	
				5
Status				ang da Ba
evice #1: lease click the name uni	ter Device List column to select the o	levice that matches the device	on board.	aniair-

(5) インデックスのラインをダブルクリックすると Device Information ウィンドが表示されます。

Index 1	Device List LFXP2-8E	FileName/IR-Length	Operation Status FLASH Erase, Progr. N/A		R	
			Part Description Device Select. \$222200 Device Full Name FX72-0E Data File Brone Instruction Register Length:	Package All Re-initialize Part on	QK Qancel Advanced. Expand	SVM
Status Device #1 Please click the name under Device List column to select the device that S			Finale Datas Mole Operation TASH Encarborance Verify Provine Moless Conference Planeh Transmisse Mole			

(6) Data File の Browse ボタンをクリックして、アップデートするバイナリファイルを選択して下 さい。





- (7) Device Access Options で Advanced Security Encryption File Programing を選択します。

(8) Operations 窓で、Security Background EPVS with Encryption を選択します。
 最上段に Security EPVS Encryption の選択がありますが、こちらではありません。
 Background のほうを選択して下さい。

New Scan Configuration Setup*		
a) 🛤 JTAU Chan a) 🛤 JTAU Chan	Index Device List FileName/IR-Length IFXP2-0E	P
	Device Information	
	Part Description:	
	Select. LFX92-6E Advanced.	
	Device Full Name: Package: LFXP2-6E All Expand	
¢ Status	Data File Biowage FilworkWa conf vx4Wordreen (Wa compileWS)	
	Particular Restore Lando	
	Operation Common Providence Biological International	
	Security EPVS with Encryption	
	Security EPV with Flash Protect	
	Security EPUS with Flagh Protect	
	Security Flash Erase with Flash Protect	
	Security Flash Erase Only	
	Security Verify Only	
	Security Read and Save	
	Security Background EPVS with Encryption	

(9) index のリストが更新されたことを確認します。

John Darins (at Fahlam/DP-Largeh Operation Table Image: Darins (at Operation and the state of the state							tion Setup#	Scan Configurat	= New
A DV2-2E COCCOMULTINE MAXIMUM PACE AND AND A DV2 A DV2 AND A DV2 A DV2 AND A DV2 A D		-		atus	Stat	Operation	FileName/IR-Length	Device List	xebr
her The first the near under Direct List column to unless the direct method for direct and the direct of the direc				/A	with. N/A	Security EPVS with.	C#CDRoms#Lattice#sdcont3_wrap	LFXP2-8E	1
ha se Silo: the name under Christe List column to addret the directs that matchine the directs are lated.									
the life the name under Device List calumn to salise! the device the device set band.									
he set for the name under Device List column to addret the device the device set band.									
are test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test test	4								
here are all and the foreign under Denice List column to saliset the denice that matches the denice set based.	184.8	Here a							
has	AIK.	Antis							
see		100							
has the first other to salect the device that matches the device set load.		- COCC							
the fact in the second se									
ter ice #1 so city the name under Device List colume to select the device that matches the device on band	11				3.1			1	
ice #1: se click the name under Device List column to select the device that matches the device on board.	9	gagax xa							bus
ise click the name under Device List column to select the device that matches the device on board.	10	10.1.1.1.1	2	in the second				li.	ice #
		Still attend in		oard.	tylce on boa	hat matches the device	Arvice List column to select the device th	ick the name under U	se ci
	혦윉	1000	3						
	1000	- 48			10				_
	-						10		



(10) Go をクリックすると書き込みが実行され、インジケータが表示されます。

(11) インジケータが消えた後、Pass が表示され、正常に書き込めたことを確認します。

index 1	Device List UFXP2-8E	FileName/IR-Length C#CDRoms¥Lattice¥sdcont3_wrap	Operation Status Security EPVS with @ PASS	5	
					Y
latus	Operation Done. No Operatio	o errors. or Successful			эVМ
	Operation Done. No Operatio	o errors on Successful			P

(12) File>Save as でパラメータをセーブして下さい。

Index	Configurati Device List LFXP2-8E	Construction C	Operation Security EPVS with	Status PASS			×	
			Save As XCF File (RTJ345/MO) USERPROFILEN	Lattice	<u> </u>	2 🛛		
Status	Operation Done. No e Operation	rrers. Successful	7+11-809 月 7+11-0種類型 月	SDCONF3_120213a) Configuration File (*xcD		(第7755) キャンセル	< [] X]	
Beady							 -	