Windows Embedded コンポーネント作成 簡単早わかり

必要なもの

Windows Embedded 開発環境

使用するデバイスのデバイスドライバ(インストーラ形式ではなく、.INF ファイル形式の ものを用意してください。)

作業ディレクトリを作成します。

ここでは、ICH8CORE.INFを使って ICH8 のコンポーネントを作成しますので、 ¥ICH8CORE

¥SLD

¥REP

というディレクトリを作成しました。

¥ICH8CORE¥REP ディレクトリに ICH8CORE.INF をコピーします。

Component Designer を起動し、File -> Import で ICH8CORE.INF をポイントします。

Z	Mi	Microsoft Component Designer											
	<u>F</u> ile	Edit	⊻iew	Add	I Ioc	ols C	ommu	nity	Hel	р			
	1	3 1		*	10 1		6	2		2	0		
								н.					
								н.					
I								н.					l
								н.					
								н.					
								н.					
								н.					
								н.					
								н.					
								н.					
								н.					
								н.					
								н.					
								н.					
								н.					
								н.					
								н.					
								н.					
													I
								н.					
													T
	Ready	Y										(local)¥SQLEXPRESS	



	C:#WE#WORK#ICH8CORE	¥REP¥ich8core in f
Parsing Opt	lions	
O Autom	atic	
() Custor	n	
Section	Name 🔺	Туре
1		

Import File									
Platform:	Windows Embedded Standard (x86)								
<u>F</u> ile:	C-¥WE¥WORK¥ICH8CORE¥REP¥ich8core.inf								
Log file:									
Status: Click start to import file.									
🖓 Ready to	start import session								
	Start Close Help								

Platform:	Windows Embedded Standard (×86)
<u>F</u> ile:	C:#WE#WORK#ICH8CORE#REP#ich8core.inf
_og file:	
<u>S</u> tatus:	Completed processing file [Import succeeded]
Processing	ing file : C¥WE¥WORK¥ICH8CORE¥REP¥ich8core.inf
Processin C:¥WE¥W C:¥WE¥W	ing file : C#WE¥WORK¥ICH8CORE¥REP¥ich8core.inf VORKYICH8COREWREP¥ich8core.inf. type PNP device INF VORKYICH8COREWREP¥ich8core.inf. an error occurred while setting the vendors list
 Processin C:¥WE¥W C:¥WE¥W C:¥WE¥W C:¥WE¥W 	ing file : C#WE¥WORK¥ICH8CORE¥REP¥ich8core.inf WORKVICH8COREVREP¥ich8core.inf: type PNP device INF WORKVICH8COREVREP¥ich8core.inf: An error occurred while getting the vendors list ed processing file [Import succeeded] : C#WE#WORK¥ICH8CORE¥REP¥ich8core.inf
 Processii C:¥WE¥W C:¥WE¥W C:¥WE¥W Complete Import se 	ing file : C:¥WE¥WORK¥ICH8CORE¥REP¥ich8core.inf WORK¥ICH8CORE¥REP¥ich8core.inf: type PNP device INF WORK¥ICH8CORE¥REP¥ich8core.inf: An error occurred while getting the vendors list de processing file [Import succeeded] : C:¥WE¥WORK¥ICH8CORE¥REP¥ich8core.inf ession completed successfully

Vendors リストの取得でうまくいかないので、INF ファイルをチェックしましょう。

- ;** Filename: ICH8CORE.INF
- ;** Abstract: Windows* 2K, XP, 2003, 2008, Vista INF File for
- ; ** Intel(R) 82801 core devices
- ; ** Last Update: February 20, 2008 (Version 8.6.0 Build 1002)

[Manufacturer]



%INTEL%=INTEL_SYS,NTamd64

と記載されていますので、このセクション名を使います。

ne frame.	C:#WE#WORK#ICH8CORE	¥REP¥ich8core in f	
Parsing O	ptions		
O Auto	matic		
O Cust	m		
Sectio	n Name 🔺	Туре	
		Add Dele	te

と Custom を選び、Add を選んで

	INTEL_SYS		
Type Install section AddReg section	 CopyFiles section Manufacturer section RegDII section 		

のように、Manufacturer section をチェックし、Section name:に INTEL_SYS と記載します。

OKを押して続行すると、今度は Include のエラーです。

Machine.inf がありません。これは Microsoft 標準のものですので、C:¥Windows Embedded Data¥Repositories から MACHINE.INF を見つけ出して、REP ディレクトリにコピーします。

再度実行すると



Import File	×
<u>P</u> latform:	Windows Embedded Standard (×86)
<u>F</u> ile:	C:#WE#WORK#ICH8CORE#REP#ich8core.inf
<u>L</u> og file:	
<u>S</u> tatus:	Completed processing file [Import succeeded]
Ready to	start import session
Processi	ng file : C:¥WE¥WORK¥ICH8CORE¥REP¥ich8core.inf
[NO_DR	/]: Cannot find [NO_DRV] specified in Needs directive in the current and included IN
() Creating	Intel(R) ICH8 Family PCI Express Root Port 1 - 283F
	III Financial Constant of the second se
	Start Close Help

と NO_DRV の Warning がありますが、コンポーネントはできていますので、続行 します。



😂 Microsoft Component Designer-ich8core.sld*							
File Edit View Add Tools Communit	ty <u>H</u> elp						
🖞 🖻 🖬 🗶 🖬 🖬 🖉 🖓	2 🗞 🔏 🔍						
E Compare State	Name 🔺	Туре					
🗄 🔂 Windows Embedded Standard (>		Component					
	SIntel(R) ICH8 Family PCI Ex	Component					
	Sintel(R) ICH8 Family PCI Ex	Component					
	SIntel(R) ICH8 Family PCI Ex	Component					
	Intel(R) ICH8 Family PCI Ex	Component					
	⇒ Intel(R) ICH8 Family PCI Ex	Component					
	Intel(R) ICH8 Family Therm	Component					
	⇒ Intel(R) ICH8/ICH8R Family	Component					
	③ Intel(R) ICH8DH LPC Interf	Component					
	SIntel(R) ICH8DO LPC Interf	Component					
	SINTER ICH8M LPC Interfac	Component					
	Intel(R) ICH8M-E LPC Interf	Component					
	•	()					
ich8core.sld:Number of Objects:12		(local)¥SQLEXPRESS					

白いマークはコンポーネントデータベースに既にあるものになります。

これを編集したいので、

コンポーネントを右クリック Set to Latest version を行うと、編集可能となります。



Microsoft Component Designer-ich8core.s	ld*:Intel(R) ICH8 F	Family PCI Express Root Port 1 - 283F					x
<u>File Edit View Add Tools Community</u>	<u>H</u> elp						
1 🖻 H H H X 🗗 🛍 P P 🔊	0 🐼 🙆						
ich8core.sld*	Component Propertie	5					_
🖻 🛅 Windows Embedded Standard (>	Name: Inte	el(R) ICH8 Family PCI Express Root Port 1 - 283F					
Intel(P) Intel(P) Telle Camily Ther	Version: 8.6	.1.1002	Revision:	6001			
Intel(R) ICH8 Family PCI	GC		A al-	GC			
Group Memberships	Owners:		Autnors:				
Files	Vendor:	9/09/11 19:19:02	Copyright:	2009/09/11 19:1	9.02		
Component or Group [Date created:	Date revised: 2009/09/1119:15:0		102			
Build Order Dependenc	Description: Inte	I(R) ICH8 Family PCI Express Root Port 1 - 283F				^	
Resources						×	
Intel(R) ICH8 Family PCI							
	Platform:	Windows Embedded Standard (x86)				Platforms	E
⊕ (③ Intel(R) ICH8 Family PCI	Repository:	Unknown Repository				Repositories	
Intel(R) ICH8 Family PCI	Prototype:	Device: System Browse Defa					
Intel(R) ICH8/ICH8R Fam Totel(R) ICH8M-F LPC Intel	Component help:					>	
⊕ 🌍 Intel(R) ICH8DH LPC Inte	HTML title:						
⊕ 🌍 Intel(R) ICH8DO LPC Inte	Component DHTML:					>	
Approximately Intel(R) ICH8M LPC Interf Penecitariae		Final component DHTML					
	Component script:						
Packages		Encrypt script text					
Repository Sets	Visibility:	1000					-
		Macro component					
		Enable multiple instances					-
< <u> </u>	C [I	1				
Ready					(local)¥SQL	EXPRESS	- 40

Files セクションをみてください。

😳 Microsoft Component Designer-Ich8core.sld*:Intel(R) ICH8 Family PCI Express Root Port 1 - 283F [Version 8.6.1.1002,R6001]*:Files								
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>A</u> dd <u>T</u> ools Communi	ty <u>H</u> elp							
🗋 🖻 🖬 🕼 🗶 🐚 🗐 ମାମ	🥑 🗞 🙆							
ich8core.sld* Windows Embedded Standard (x Components Thtel(R) ICH8 Family PCI Group Memberships Files Registry Data Scomponent or Group I Build Order Dependenc Resources Intel(R) ICH8 Family PCI GINE (R) ICH8 Family PCI SIntel(R) ICH8 Family PCI	Name A ich8core.cat ich8core.inf pci.sys	Path %66000% %17% %12%						
Intel(R) ICH8/ICH8R Fam Intel(R) ICH8M-E LPC Inte Intel(R) ICH8DH LPC Inte Intel(R) ICH8DO LPC Inter Intel(R) ICH8D LPC Inter Popendencies Packages Repository Sets								
Add, modify or remove component files	Add, modify or remove component files (local)¥SQLEXPRESS							

ここに記載されているファイルがこのコンポーネントに必要なファイルになります。



実際は、Pci.sys は他のコンポーネントからも参照されますので、必須ではないですが PCI.SYS を含む他のコンポーネントを構成に入れる必要があります。

ここでは、PCI.SYS を右クリック Disable しておきます。

ICH8CORE.INF は既にコピーされていますので、ICH8CORE.CAT を REP ディレクトリ にコピーしておきます。

新規 Repository を作成します。Repositories にて右クリック、Add Repository を選択して ください。

Microsoft Component Designer-ich8core.s	Id*:New Repo	ository 1		
<u>File Edit View Add Tools Community</u>	<u>H</u> elp			
🖞 🖓 🛏 ຝ 🐰 🖄 🛍 🖌 🖓 🖄	🛛 🙆 🙆)		
ich8core.sld* Windows Embedded Standard (x Components Intel(R) ICH8 Family Ther Group Memberships Files Files Group Memberships Bild Order Dependenc Resources	Repository pro Name: Version: Owners: Vendor: Date created: Description:	Petties New Repository 1 1.0 2009/09/11 19:30:19	Revision: Authors: Copyright: Date revised:	1 2009/09/11 19:30:19
Intel(R) ICH8 Family PCI Intel(R) ICH8/Family PCI Intel(R) ICH8/ICH8R Fam Intel(R) ICH8/ICH8R Fam Intel(R) ICH8/ICH8R Fam Intel(R) ICH8/ICH8/Fam Intel(R) ICH8/Fam Intel(R) ICH8/ICH8/Fam Intel(Platform: Source Path: Build type	Windows Embedded Standard (x86) ¥ Release	•	Platforms Browse Advanced
Repository:New Repository 1				(local)¥SQLEXPRESS

名前を付けます。ICH8CORE Repository としました。



Microsoft Component Designer-ich8core.sld	*:ICH8CORE	E Repository		
<u>File Edit View Add Tools Community</u>	<u>H</u> elp			
🔁 🥬 H 🖬 X 🗅 🗂 🗝 🔍 🛃	🖗 🕭 🔮)		
ich8core.sld* idealized Standard (x idealized Standard (x idealized Standard (x idealized Standard (x idealized Standard (x) Intel(R) ICH8 Family Ther idealized Standard (R) ICH8 Family PCI idealized Standard (R) ICH8 Family Ther idealized Standard (R) ICH8 Family Ther idealized Standard (R) ICH8 Family PCI idealized Standard (R) ICH8 Family F	Repository per <u>Name:</u> Versign: O <u>w</u> ners: <u>V</u> endor: Date created: Description:	2009/09/11 19:30:19	Revision: Authors: Copyright: Date revised:	1 2009/09/11 19:31:06
Build Order Dependenc Build Order Dependenc Build Order Dependenc Build Order Dependenc Build Order Dependenc Intel(R) ICH8 Family PCI Intel(R) ICH8DD LPC Inter Intel(R) ICH8DD LPC Inter Intel(R) ICH8M LPC Inter Prepositories Intel(R) ICH8M LPC Inter Prepository Ive Packages Repository Sets Inter Packages Inter Pac	₽escription: Platform: Source <u>P</u> ath: Bylid type	Windows Embedded Standard (x36) ¥ Release		Platforms Browse Advanced
Repository:ICH8CORE Repository				(local)¥SQLEXPRESS

Source Path を設定します。Browse を選んで、REP ディレクトリを指定します。

ProjectTemplates sandbox=1044	^
sandbox-2740	
Þ 🌆 ユーザー	
🔺 퉲 WE	-
a 🍶 WORK	E
REP	
通 新しいフォルター	-



Microsoft Component Designer-ich8core.s	ld*:ICH8CORE	E Repository		
File Edit View Add Tools Community	<u>H</u> elp			
🖞 🤌 🛏 🔐 🗶 🛍 🖌 🖓 🖄	0 🙆 🙆)		
ich8core.sld* Windows Embedded Standard (> Components Gomponents Gomponents Gomponents Files Files Registry Data Gomponent or Group I Suid Order Dependenc Essources	Repository prop Name: Version: Owners: Vendor: Date created: Description:	Perties ICH9CORE Repository 1.0 2009/09/11 19:30:19	Revision: Authors: Copyright: Date revised:	1
Intel(R) ICH8 Family PCI Intel(R) ICH8/ICH8R Fam Intel(R) ICH8/ICH8R Fam Intel(R) ICH8/ICH8R Fam Intel(R) ICH8/ICH8/ICH8R Fam Intel(R) ICH8/ICH8/ICH8R Fam Intel(R) ICH8/ICH8/ICH8/ICH8/ICH8/ICH8/ICH8/ICH8/	Platform: Source Path: Build type	Windows Embedded Standard (x86) C:#WE#WORK#ICH8CORE#REP Release	-	Browse Advanced
Repository:ICH8CORE Repository				(local)¥SQLEXPRESS

コンポーネントに戻ります。

Microsoft Component Designer-ich8core.	sld*:Intel(R) ICH8 F	amily PCI Express Root Port 1 - 283F			
ich8core.sld* Windows Embedded Standard (x Components Gorponents intel(R) ICH8 Family PCI Group Memberships Files Windows Embedded Standard (x Files Windows Embedded Standard (x Gorponent or Group I Windows Embedded Standard (x Resources	Component Properties Name: Intel Versign: 8.6. Owners: GC Vendor: Date created: Date created: 2000 Description: Intel	(R) ICH8 Family PCI Express Root Port 1 - 283F 1.1002 9/09/11 19:19:02 (R) ICH8 Family PCI Express Root Port 1 - 283F	Revision: Authors: <u>C</u> opyright: Date revised:	6001 GC 2009/09/11 19:28:10	
Intel(R) ICH8 Family PCI Intel(R) ICH8/ICH8R Family PCI Intel(R) ICH8/ICH8R Family Intel(R) ICH8M-E LPC Intel Intel(R) ICH8D0 LPC Intel	Platform: Repository: Prototype: Component help: HTML title: Component DHTML:	Windows Embedded Standard (x86) Unknown Repository Device: System		Browse	Platforms. E Repositories, Deraut >
Intel(R) ICH8M LPC Interf Repositories Group Memberships Dependencies Packages Repository Sets	Component script: V[sibility:				, , *
Component:Intel(R) ICH8 Family PCI Expres	s Root Port 1 - 283F			(local)¥SQL	EXPRESS



リポジトリを今ほど作成したリポジトリに設定します。



リポジトリが設定されていることを確認ください。

Edit View Add Tools Community	/ <u>H</u> elp				
	2 💁 💁 🔍				
ich8core.sld*	Component Propertie	55			
Components	Name: Inte	el(R) ICH8 Family PCI Express Root Port 1 - 283F			
Intel(R) ICH8 Family Ther	Version: 8.6	.1.1002	Revision:	6001	
□ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Owners: GC		Authors:	GC	
Group Memberships	Vendor:		Copyright:		
Registry Data	Date created: 20	09/09/11 19:19:02	Date revised:	2009/09/11 19:33:39	
Component or Group I Gymean and the second	Description:	el(R) ICH8 Family PCI Express Root Port 1 - 283F			*
	Platform	Windows Embedded Standard (x86)			Platforms
Intel(R) ICH8 Family PCI	Repository:	ICH8CORE Repository			Repositories
Intel(R) ICH8 Family PCI Intel(R) ICH8 Family PCI	Prototype:	Device: System		Browse	Default
	Component help:				>
	Component help: HTML title:				>
Intel(R) ICH8/ICH8R Fam Intel(R) ICH8M-E LPC Inte Intel(R) ICH8DH LPC Inte Intel(R) ICH8DH LPC Inte Intel(R) ICH8DO LPC Inte	Component help: HTML title: Component DHTML				<
Intel(R) ICH8/ICH8R Fam Intel(R) ICH8M-E LPC Inte Intel(R) ICH8DH LPC Inte Intel(R) ICH8DH LPC Inte Intel(R) ICH8DD LPC Inte Intel(R) ICH8M LPC Inter	Component help: HTML title: Component DHTML	Final component DHTML			>
Intel(R) ICH8/ICH8R Fam Intel(R) ICH8M-E LPC Inte Intel(R) ICH8DH-E LPC Inte Intel(R) ICH8DH LPC Inte Intel(R) ICH8DH LPC Inter Repositories Intel(R) ICH8CH LPC Inter	Component help: HTML title: Component DHTML	: Final component DHTML			>
Intel(R) ICH8/ICH8R Fam Intel(R) ICH8M-E LPC Inte Intel(R) ICH8DH LPC Inte Intel(R) ICH8DD LPC Inte Intel(R) ICH8DM LPC Interf Repositories Intel(R) ICH8M LPC Interf Group Memberships	Component help: HTML title: Component DHTML Component script:	Final component DHTML Final component tegt			< >
Intel(R) ICH8/ICH8R Fam Intel(R) ICH8/HE LPC Inte Intel(R) ICH8DH LPC Inte Intel(R) ICH8DD LPC Inte Intel(R) ICH8DM LPC Inter Intel(R) ICH8M LPC Inter	Component help: HTML title: Component DHTML Component script: Vjsibility:	Final component DHTML Final component tegt 1000			>
Intel(R) ICH8/ICH8R Fam Intel(R) ICH8M-E LPC Inte Intel(R) ICH8DLPC Inte Intel(R) ICH8DLPC Inter Intel(R) ICH8DLPC Inter Intel(R) ICH8DM LPC Inter Intel(R) ICH8M LPC Inter Intel(R) ICH8CM LPC Inter Intel(R) ICH8M LPC Inter Inter Intel(R) ICH8M LPC Inter Inter Intel(R) ICH8M LPC Inter Inter	Component help: HTML title: Component DHTML Component script: Visibility:	Final component DHTML Final component tegt 1000 Macro component Component instances are editable			>

同様にファイルを伴うコンポーネントを作成したら、そのコンポーネントに必要なファイ ルを含むリポジトリを作成し、コンポーネントにリポジトリの関連付けを行ってください。 Save as で SLD ディレクトリに保存します。 ICH8CORE ディレクトリは



ICH8CORE.INF ICH8CORE.CAT

SLD

REP

ICH8CORE.SLD

となりました。

このディレクトリ構成を保ったまま、SLD¥ICH8CORE.SLD を Component Data Base Manager で取り込めば、Target Designer で使用できるようになります。

