# **DEXCS-Salome導入マニュアル**



2013年10月24日 Salome-Meca活用研究会 入門・導入・検証分科会





- 1. DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1の入手
- 2. VirtualBoxの入手
- 3. VirtualBoxのインストール
- 4. DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1のインストール
- 5. VirtualBoxでのGuest Additionsのインストール
- 6. ファイルの共有設定



# 1. DEXCS2012-SALOME : SALOME-MECA2013.1の入手



#### **DEXCSの公開Web**

#### DEXCSはWebよりダウンロ ードが可能です

# ▶使用に関しては、Webにある利用条件を充分に理解していただき、ご利用ください。



http://dexcs.gifu-nct.ac.jp/download/



#### **DEXCSの利用者登録**

▶ DEXCSの利用に際して、ユーザー登録が必要です。以下の内容 をメールにて送信し、ダウンロード用のパスワードを入手してく ださい

宛先	dexcs.info@gmail.com
件名	DEXCS-Download
内容	<ul> <li>氏名(例:岐阜太郎):</li> <li>所属(例:○○学校/○○会社):</li> <li>Email (DEXCSの情報提供用):</li> <li>利用目的(例:教育/研究/開発/設計):</li> <li>ダウンロード希望(例:Adventure/OpenFOAM/Salome-Meca/その他):</li> <li>DEXCSの情報源(例:ウエブ検索/図書雑誌/学会協会/勉強会/その他):</li> </ul>



## DEXCSのダウンロード (1/2)



http://dexcs.gifu-nct.ac.jp/download/



## DEXCSのダウンロード(2/2)



http://dexcs.gifu-nct.ac.jp/download/



## 2. VIRTUALBOXの入手



#### VirtualBoxの入手(1/2)



https://www.virtualbox.org//



#### VirtualBoxの入手(2/2)





# 3. VIRTUALBOXのインストール



#### VirtualBoxのインストール(1/7)

#### ▶ダウンロードしたVirtualBoxのバイナリファイルを実行

	名前:	. ¥Desktop¥VirtualBox-4.3.0-89960-Win.ex
	発行元	Oracle Corporation
	種類	アプリケーション
	発信元:	¥Desktop¥VirtualBox-4.3.0-89960-Wi.
		実行(R) キャンセル
<b>▼</b> 2077*	イル開く前に常	stに警告する(W)



#### VirtualBoxのインストール(2/7)





#### VirtualBoxのインストール (3/7)

Click on the icons in the tree below to change the	way features will be installed.
VirtualBox Application     VirtualBox USB Support     VirtualBox Networking	Oracle VM VirtualBox 4.3.0 application.
VirtualBox Networking	This feature requires 146MB on your hard drive. It has 3 of 3 subfeatures selected. The subfeatures require 796KB on yo
	subteatures require 796KB on yo



#### VirtualBoxのインストール(4/7)

Vracle VM VirtualBox 4.3	.0 Setup		
Select the way you want feat	tures to be installed		
Select the way you want tea	ures to be installed.		
Please choose from the option	ns below:		
Create a shortcut on the	desktop		
Create a shortcut in the C	Juick Launch Bar		
Version 4.3.0	< Back	Next >	Cancel



#### VirtualBoxのインストール(5/7)





#### VirtualBoxのインストール(6/7)

Oracle VM VirtualBox 4.3.	.0 Setup	
Ready to Install		
The Setup Wizard is ready to l	begin the Custom installation.	
Click Install to begin the install install installation settings, dick Back	lation. If you want to review or change any Click Cancel to exit the Lyard.	of your
	< Rack Install	Cancel



#### VirtualBoxのインストール(7/7)





## VirtualBox拡張機能パッケージのインストール (1/4)





#### VirtualBox拡張機能パッケージのインストール (2/4)









20 - Japan Salome-Meca Working Group

#### VirtualBox拡張機能パッケージのインストール (3/4)





#### VirtualBox拡張機能パッケージのインストール (4/4)





## 4. DEXCS2012-SALOME : SALOME-MECA2013.1のインストール



#### VirtualBoxマネージャーの起動

デスクトップ上の「Oracle VM VirtualBoxアイコン」を実行
 「スタートボタン」>「すべてのプログラム」>「Oracle VM VirtualBox」>「Oracle VM VirtualBox」を実行





#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(1/22)





#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(2/22)

🍘 仮想マシンの作成	<u>?</u> ×	
名前とオペレーティングシステム		1 /5相つここのな前を記言
新しい仮想マシンの記述名を指定し、インストールするオペレーティングシステムの 潮炉してください、スコームを含意けいない。Provのこのつぶいた特定するのに使われ	)タイプを	▲収忠マンノの名則を設定
▲前(N): DEXCS2012-Salome-D1-B1-64	3.	(日田に設定り能)
タイプ(T): Linux	e4	- ? へのカイプ、バージョンを選切
バージョン(V): Ubuntu (64 bit)		2.05091ノ・ハーショノを選択
2		
説明を隠す < 戻る(B) 次へ(N) > キャ	ンセル	



#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(3/22)



- 1.仮想マシンに割り当てるメモリを設定
  - Salome-Mecaを利用するには2GB 必要
  - 仮想マシン作成後も設定変更可能



#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(4/22)

💎 仮想マシンの作成	<u>?×</u>
ハードドライブ	
新しいマシンに仮想ハードドライブを割り当てることができます。その場合は ライブファイルを作成するか、リストから選択またはフォルダーアイコンを使用 から指定できます。	新しいハードド してほかの場所
複雑なストレージの設定をする場合は、このステップをスキップしてマシンを- からマシン設定で変更を加えてください。	→度作成して
必要なハードドライブのサイズは8.00 GBです。	
○ 仮想ハードドライブを追加しない(D)	
● 仮想ハードドライブを作成する(C)	
○ すでにある仮想ハードドライブファイルを使用する(U)	
空	
< 戻る(B) 作成	キャンセル



#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(5/22)

💱 仮想ハードドライブの	作成	<u>?</u> ×
物理ハードドライ	ブにあるストレージ	
新しい仮想ハードドライブ は最大サイズで作成する	ファイルは使用したぶんだけ大きくなる かく固定サイズ)を選択してください。	か(可変サイズ)、また
<b>可変サイズ</b> のハードドラ 域を消費しますが、スペー	イブファイルは使用した分だけく <b>固定サ</b> -スを開放しても自動的に縮小はしま†	<b>イズ</b> を上限として)領 さん。
<b>固定サイズ</b> のハードドラ ませんが、使用すると高速	イブファイルはシステムによっては作成に 想です	時間がかかるかもしれ
○ 可変サイズ(D) ○ 固定サイズ(F)		
	< 戻る(B) 次へ(N)	1> キャンセル



#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(6/22)



#### 1.仮想ハードドライブの設定

- Salome-Mecaをに利用するには最 低18.2GBは必要
- 可変サイズの設定では、最大サイズ であり、使用量に応じて変化
- 仮想マシン作成後の設定変更は不可 能なため十分なサイズを割り当てた ほうが良い



#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(7/22)





#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール (8/22)

icle VM VirtualBox マネージャ (F) 仮想マシン(M) ヘルプ(H) (F) (近想マシン(M) ヘルプ(H) (F) (近日マン) (F) (丁) (丁) (丁) (丁) (丁) (丁) (丁) (丁) (F) (丁) (丁) (丁) (丁) (丁) (丁) (丁) (丁) (丁) (丁	定ボタンをクリック	
DEXCS2012		ั
DEXCS2012-Salar	ne-D1-B1-B4 - 訳近 一般	<u>?X</u>
<ul> <li>□ ディスプレイ</li> <li>□ ディスプレイ</li> <li>□ ストレージ</li> <li>♪ オーディオ</li> <li>□ ネットワーク</li> <li>◇ シリアルボート</li> <li>◇ USB</li> <li>□ 共有フォルダー</li> </ul>	基本(B) 高度(A)   説明(D)   名前(N): DEXCS2012-Salome-D1-B1-64 タイプ(T): Linux パージョン(V): Ubuntu (64 bit)	
#		OK キャンセル ヘルプ(H)
<b>-</b>	トワーク	



#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール (9/22)

🔅 🖬 XCS2012-Salo	me-D1-B1-64 - 武定 ?×	
——段	الك المحمد	
🔝 ୬ステム	マザーボード(M) プロセッサー(P) アクセラレーション(L)	
<ul> <li>■ ティスフレ4</li> <li>         図 ストレージ     </li> </ul>	プロセッサー数(P): 2 1 2 1 8 CPU	3.使用プロセッ
խ オーディオ 🗗 ネットワーク	使用率制限(E):	サー数を設定
	拡張機能: □ PAE/NXを有効化(E)	
✓ USB □ 共有フォルダー		
20		
	OK キャンセル ヘルブ(H)	



#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(10/22)





#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(11/22)





#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(12/22)





#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(13/22)

Right Control



#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(14/22)





#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(15/22)

DEXCS2012-Salome-D1-B1- (原相のい)、ドッマーデバイフームルプ	4 [実行中] - Oracle VM VirtualBox		X
キーボードの自動キャプチャー標能が	有効です。仮想マシンのウィンドウがアクティブのとき	、仮想マシンはキーボードを自動的にキャプチャーします。キー	ж-ких+7777-28132. J~C04-210-9(ан- 🥑
ゲストOSでマウス統合機能がサポート	れています。ゲストOSでマウスポインターを <i>キャプチ</i> ィ	▶ーすることなく使用できます。仮想マシンの画面上にマウスポイ?	ッターがあるとき、すべてのマウスの動作は直接ゲストOSに 🎯
Dexcs			
	ようこそ		
Custom 12.04 のイン ストール	<sup>NINEII</sup> ਪੰਜਾਬੀ お望み <sup>1</sup>	ならば <u>リリースノート</u> をご覧ください。	
Present Calific	ગુજરાતી		
Salome Vo_6_0	தமிழ் செயல்		
	ಕನ್ನಡ		
	മലയാളം		
	සිංහල		
	ภาษาไทย ลาว	日本語を選択	
	한국어		
	中文(繁體) 中文(简体)		
	日本語		
		終了(Q) 戻る(B)	·赫时る
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I			



#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(16/22)





#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(17/22)





#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(18/22)





#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(19/22)





#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(20/22)





#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(21/22)





#### DEXCS2012-Salome : Salome-Meca2013.1 のインストール(22/22)





## 5. VIRTUALBOX GUEST ADDITIONSのインストール



47 - Japan Salome-Meca Working Group

## VirtualBoxでのGuest Additionsのインストール (1/4)





## VirtualBoxでのGuest Additionsのインストール (2/4)





### VirtualBoxでのGuest Additionsのインストール (3/4)





### VirtualBoxでのGuest Additionsのインストール (4/4)

ジークレンション 「アンジーン」 All 「「「「「「」」 All 「「「」」 All 「「」 All 「「」 All 「「」 All 「「」 All 「」 All 「 」 All 」 All 「 」 All 」 All 」 All 「 」 All 」 All 「 」 All 」		
<ul> <li>⑦ アブリケーション場所 E </li> <li>◎</li> </ul>	) 17:01	💄 custom 🔱
Saldme V6_610		
OF OF VirtualBox Guest Additions installation DEXCS ファイル(P) 編集(E) 奏示(N) 検索(S) 端末(T) ヘルブ(H) VirtualBox Guest Additions installer Copying additional installer modules Installing additional modules Removing existing VirtualBox OnorDKMS kernel modulesdone. Building the VirtualBox Guest Additions kernel modulesdone. Building the virtualBox Guest Additions kernel modulesdone. Building the shared folder support moduledone. Building the shared folder support moduledone. Building the virtualBox Guest Additionsdone. Starting the VirtualBox Guest Additionsdone. Starting the VirtualBox Guest Additionsdone. Starting the VirtualBox Guest Additionsdone. Installing X: Org Server 1:11 modulesdone. Setting up the Window System to use the Guest Additionsdone. You may need to restart the hal service and the Window System (or just restar the guest system) to enable the Guest Additionsdone. Installing graphics libraries and desktop services componentsdone. Press Return to close this window	t	
🖆 📄 VirtualBox Guest Ad 📔		🕽 💽 Right Control 🥢



## ファイルの共有設定



## ファイルの共有設定(1/4)





## ファイルの共有設定(2/4)

DEXCS2012-Salo	ome-D1-B1-64 - 設定 ? ×
📃 一般	共有フォルダー
🗾 システム	
🧾 ディスプレイ	名前 パス 自動マウント アクセス権 👘
🔯 ストレージ	二 共有フォルダー こうしん ひんしん ひんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん し
🍃 オーディオ	
■ ネットワーク	新規共有ノオルタを追加
◎ シリアルポート	
Ø USB	
三 共有フォルダー	
	OK ++>12/1 /1.17(H)



## ファイルの共有設定(3/4)



▶ 共有フォルダが "/media" 以下に "sf\_共有フォルダ名" としてマウントされる



## ファイルの共有設定(4/4)





#### Salome-Mecaの使用







#### DEXCS,

http://dexcs.gifu-nct.ac.jp/

Oracle VM VirtualBox,

https://www.virtualbox.org/

PENGUINITIS! OpenFOAM: DEXCS2013 for OpenFOAM のイン ストール,

http://www.geocities.jp/penguinitis2002/index.html

- ▶ はじめてのオープンCAE,工学社,2011
- CAE懇話会 SALOME-Meca活用研究会 入門・導入分科会(暫定ペ ージ 2.インストールマニュアル

https://sites.google.com/site/cae21salomesub4/home

