

# VDMTools

---

VDMTools(VDM++) インストール  
マニュアル  
ver.1.0



### How to contact:

<http://fmvdm.org/>

VDM information web site(in Japanese)

<http://fmvdm.org/tools/vdmtools>

VDMTools web site(in Japanese)

[inq@fmvdm.org](mailto:inq@fmvdm.org)

Mail

*VDMTools(VDM++)* インストールマニュアル 1.0

— Revised for VDMTools v9.0.6

© COPYRIGHT 2016 by Kyushu University

The software described in this document is furnished under a license agreement.  
The software may be used or copied only under the terms of the license agreement.

This document is subject to change without notice

## 目 次

<b>1</b>	<b>導入</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Windows プラットフォーム上でのインストール方法</b>	<b>2</b>
2.1	VDMTools のインストール . . . . .	2
2.2	VDMTools の起動方法 . . . . .	4
2.3	Rational Rose : VDM++ 拡張のインストール . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Linux プラットフォーム上でのインストール方法</b>	<b>5</b>
3.1	VDMTools のインストールコピー . . . . .	5
3.2	VDMTools の起動方法 . . . . .	5
3.2.1	CUI での起動方法 . . . . .	5
3.2.2	GUI での起動方法 . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Mac プラットフォーム上でのインストール方法</b>	<b>6</b>
4.1	VDMTools のインストールコピー . . . . .	6
4.2	VDMTools の起動方法 . . . . .	6
4.2.1	CUI での起動方法 . . . . .	6
4.2.2	GUI での起動方法 . . . . .	6
<b>5</b>	<b>Emacs インターフェースのインストール</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>新バージョンの取得方法</b>	<b>8</b>



# 1 導入

本書は VDMTools のインストール方法についてのマニュアルです。 VDMTools は以下のプラットフォームにインストールすることができます。

- Windows 2000/XP/Vista
- Mac OS X 10.4 または 10.5 上で gcc 4 版
- Linux Kernel 2.4 または 2.6 上で GNU gcc 3 ~ 4

VDMTools のインストールは以下の要素から成ります。

- VDMTools アプリケーション

このマニュアルでは、Windows、Linux、Mac プラットフォーム上のインストール方法について説明します。

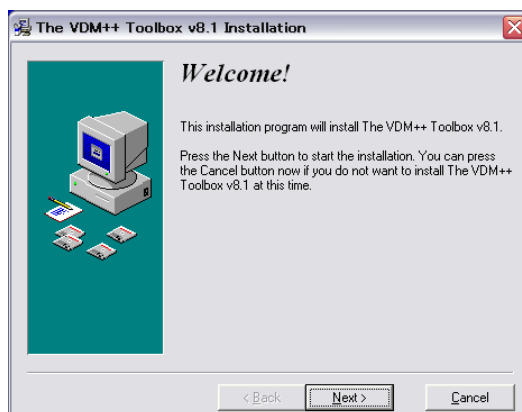
## 2 Windows プラットフォーム上でのインストール方法

この章では、VDMTools を Windows プラットフォーム上でインストールするための手順を説明します。

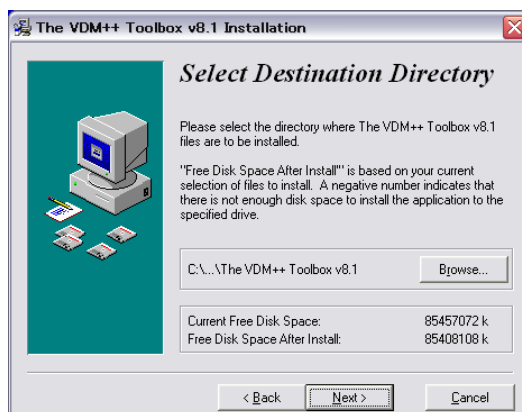
注意: VDMTools は使用する個々のコンピュータにインストールが必要です。また、サーバー上でのインストールや、実行は出来ません。

### 2.1 VDMTools のインストール

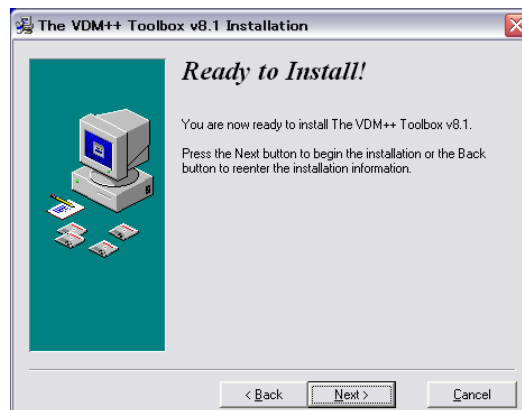
1. VDMTools のインストールはダウンロードした EXE ファイルの実行によりインストールが行われます。『next』を押して次に進みます。



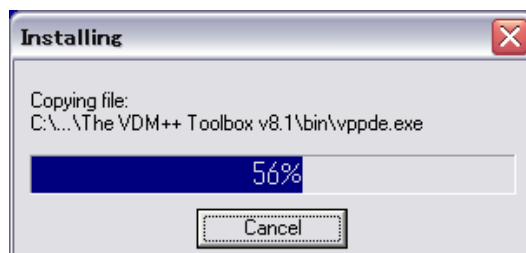
2. 保存するディレクトリを選択し、『next』を押して次に進みます。前に戻る場合は『back』を、インストールをキャンセルする場合は『Cancel』を押してください。



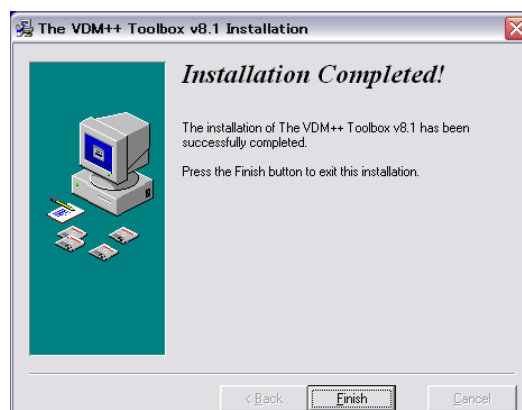
3. インストールを開始する場合は『next』を押して次に進みます。前に戻る場合は『back』を、インストールをキャンセルする場合は『Cancel』を押してください。



4. 3. にて『next』を押すとインストールが始まり、進行状況が表示されます。



5. インストールが終了したら、『Finish』を押してインストール完了です。



## 2.2 VDMTools の起動方法

VDMTools のインストール後、[スタート] - [全てのプログラム] 内に『VDMTools』が出来ます。その中にインストールしたバージョンの VDMTools がありますので、使用する VDMTools を起動します。

## 2.3 Rational Rose : VDM++拡張のインストール

すでに Rational Rose(Rose 98 or Rose 2000) が Windows 内にインストールされている場合、VDM++拡張は VDMTools のインストール時に自動的に追加され、Rational Rose を Windows レジストリに登録します。

Rose よりも先に VDMTools のインストールを行った場合は、VDM++拡張をインストールするために以下の手順を行なう必要があります。

1. Rose をインストールします。
2. Rose のインストール後、【Program Files】 - 【The VDM++ Toolbox】 - 【uml】フォルダ内に存在する `inst_addin.exe` というファイル名のインストールプログラムを実行します。`inst_addin.exe` 実行時に、VDM++拡張は Rational Rose を Windows レジストリに登録します。
3. Rose を再起動し、Rose の拡張管理メニューより拡張が作動するか確認してください。



## 3 Linux プラットフォーム上でのインストール方法

この章では、VDMTools を Linux プラットフォーム上でインストールするための手順を説明します。

### 3.1 VDMTools のインストールコピー

1. VDMTools を置くためにディレクトリを作成し、そこにバイナリファイルを置きます。(このマニュアルでは/home/ユーザ名/vpphomeを作成し、バイナリファイルを置きます。以下この仮定で進めます。)
2. tar コマンド等を用いてバイナリファイルを展開します。
3. コマンドラインから VDMTools を起動するためには、実行ファイルを標準のバイナリディレクトリに移動するか、vpphome/bin にパスを通します。以上で、準備は完了です。

### 3.2 VDMTools の起動方法

#### 3.2.1 CUIでの起動方法

vpphome/bin フォルダ内の vppde を実行することで起動します。

#### 3.2.2 GUIでの起動方法

vpphome/bin フォルダ内の vppgde を実行することで起動します。

注意 libqt3-mt をインストールしていない場合には、事前にインストールしておきます。

## 4 Mac プラットフォーム上でのインストール方法

この章では、VDMTools を Mac プラットフォーム上でインストールするための手順を説明します。

### 4.1 VDMTools のインストールコピー

1. VDMTools を置くためにディレクトリを作成し、そこにバイナリファイルを置きます。(このマニュアルでは/Application/vdmttools を作成し、バイナリファイルを置きます。以下この仮定で進めます。)
2. tar コマンド等を用いてバイナリファイルを展開します。
3. コマンドラインから VDMTools を起動するためには、実行ファイルを標準のバイナリディレクトリに移動するか、vdmttools/bin にパスを通します。以上で、準備は完了です。

### 4.2 VDMTools の起動方法

#### 4.2.1 CUI での起動方法

/Applications/vdmttools/bin フォルダ内の vppde を実行することで起動します。

#### 4.2.2 GUI での起動方法

/Applications/vdmttools//bin/vppgde を実行することで起動します。

## 5 Emacs インターフェースのインストール

### 1. Emacs インターフェースのインストール

Emacs インターフェースを自身のサイト手順に従って、存在する Emacs 環境に置くか、ローカルディレクトリに移動することで、`emacs/vppde.el` に Emacs インターフェースをインストールしてください。

### 2. .emacs ファイルのアップデート

`vppde.el` 内に読み込むために `.emacs` ファイルをセットアップしてください。もし、標準 Emacs 環境に `emacs/vppde.el` がある場合、`.emacs` へ以下の 1 行を加えなければなりません。

```
(autoload 'vppde "vppde" "" t)
```

その他に、`emacs/vppde.el` へ以下のようにフルパスを加えなければなりません。

```
(autoload 'vppde "/path/vppde" "" t)
```



## 6 新バージョンの取得方法

VDMTools の新バージョンがリリースされたときは、以下の VDM information Web site より取得することが出来ます。

<http://www.vdmttools.jp/>