### Blender バージョン 2.79 のインストール

最終更新: 2017 年 11 月 14 日

URL: https://www.kunihikokaneko.com/dblab/toolchain/blender.docx もしくは https://www.kunihikokaneko.com/dblab/toolchain/blender.pdf

Blender は,有名な3次元コンピュータグラフィックス・アニメーションソフトウエア.3次元オ ブジェクトの表示や編集,光源等を設定しての3次元コンピュータグラフィックス・アニメーショ ン作成機能がある.

**キーワード**: Blender, Wavefront OBJ, インポート

#### 目次

1.	Blender のインストール ・・・		• • • •	•••	•••	•••	••	••	••	2
2.	Blender に Wavefront OBJ 形式こ	'ァイルをインポート	• • •	• • •	• • •			••	••	5

# 1. Blender のインストール

- ① blender.jp の ウェブページを開く https://blender.jp/
- ② 「Blender のダウンロード」をクリック



③ Windows の Installer (.msi) の 64 ビット版 をダウンロード



④ ダウンロードが始まるので確認

⑤ ダウンロードした .msi ファイルを実行

**Blender-2.79-wind....msi** へ 24.6/83.8 MB、残り 16 秒



⑥ ようこそ画面では「Next」をクリック.



# ⑦ ライセンス条項の確認. 「Next」をクリック.



## ⑧ カスタムセットアップの設定. 既定(デフ ォルト)のままでよい. 「Next」をクリック

Blender Setup				
Custom Setup Select the way you	want features to be installed		2	oblenc
Click the icons in the	e tree below to change the v	vay features will be	installed.	
Blender Blende Blende	er erpløyer	This feature hard drive. selected. Th 25MB on yo	requires 0KB It has 2 of 2 s he subfeatures ur hard drive.	on your ubfeatures s require
Location: C	:¥Program Files¥Blender Fou	undation¥Blender¥		Browse
		_		

⑨ インストールを開始したいので「Install」をクリック



⑩ インストール終了の確認.「Finish」をクリック.



① 確認のため, 試しに起動してみる.



# 2. Blender に Wavefront OBJ 形式ファイルをインポート

<前準備>

説明のため Wavefront OBJ 形式ファイルを使います

この資料で使用している Wevefront OBJ ファイルは, 次からダウンロードできます

https://www.kunihikokaneko.com/dblab/sample.obj

#### Wavefront OBJ 形式ファイルとは

3次元コンピュータグラフィックスのファイル形式.ポリゴンなどの情報が書かれている.

<pre># Blender v2.78 (sub 0) OBJ File: '' # www.blender.org mtllib sample.mtl o sample v 93.143761 30.507864 56.658550 v 93.143761 30.958273 54.740154 v 95.077171 31.067465 55.042149 v 95.710060 30.972860 56.503849 v 90.800072 31.105459 55.032055 v 90.800072 30.770163 56.658550 v 90.80072 30.770163 56.80072 v 90.80072 30.770163 v 90.80072 30.770163 v 90.80072 v 90.80072 30.770164 v 90.80072 v 90.80072 80.80072 v 90.80072 v 90.80072 80.80072 v 9</pre>
<pre># www.blender.org mtllib sample.mtl o sample v 93.143761 30.507864 56.658550 v 93.143761 30.958273 54.740154 v 95.077171 31.067465 55.042149 v 95.710060 30.972860 56.503849 v 90.800072 31.105459 55.032055 v 90.800072 30.770163 56.658550 v 90.800072 30.770163 56.421454 v 90.80072 30.770164 v 90.80072 80.80072 80.80072 80.80072 80.80072 v 90.80072 80.80072 80.80072 8</pre>
v 93. 143761 30. 507864 56. 658550 v 93. 143761 30. 507864 56. 658550 v 93. 143761 30. 958273 54. 740154 v 95. 077171 31. 067465 55. 042149 v 95. 710060 30. 972860 56. 503849 v 90. 800072 31. 105459 55. 032055 v 90. 800072 30. 770163 56. 658550 v 90. 800072 30. 770163 56. 658550 v 90. 800072 56926 55. 421454
v 93.143761 30.507864 56.658550 v 93.143761 30.958273 54.740154 v 95.077171 31.067465 55.042149 v 95.710060 30.972860 56.503849 v 90.800072 31.105459 55.032055 v 90.800072 30.770163 56.658550 v 90.800072 30.770163 56.458550
v 93. 143761 30. 958273 54. 740154 v 95. 077171 31. 067465 55. 042149 v 95. 710060 30. 972860 56. 503849 v 90. 800072 31. 105459 55. 032055 v 90. 800072 30. 770163 56. 658550 v 90. 800072 30. 770163 56. 658550
v 95.077171 31.067465 55.042149 v 95.710060 30.972860 56.503849 v 90.800072 31.105459 55.032055 v 90.800072 30.770163 56.658550 v 90.800076 56.041454
v 95.710060 30.972860 56.503849 v 90.800072 31.105459 55.032055 v 90.800072 30.770163 56.658550 v 95.658968 31.263876 55.421454
v 90.800072 31.105459 55.032055 v 90.800072 30.770163 56.658550 v 80.550868 31.263876 55.431454
v 90.8000/2 30.//0163 56.658550 v 80.550868 31.263876 55.431454
V 09. 009000 01. 200070 00. 401404
v 96 710064 31 79550 50 056550 v 96 710063 31 256155 57 182040
v 96 719963 31 256155 57 968052
v 95. 377464 31. 072165 58. 850452
v 93.143761 30.684866 59.002254
v 90. 597969 30. 929373 59. 199451
v 89.352272 31.166555 58.549656
v 94.522/74 31.232962 60.314053
V 93. 143/01 31. 1352/5 00. 50/054 v 01 244560 21 120470 60 550040
v 91.244000 31.130479 00.000049 v 97.831261 32.400780 54.314754
v 97 831261 33 239464 53 029255
v 99. 028969 33. 555779 53. 124050
v 99. 437767 33. 317375 54. 314754
v 95. 487572 32. 845787 52. 888851
v 95. /10060 31. 599783 54. 282452

### インポート手順

① blender を起動

blender が起動するので確認

③ 中央の黒い四角のウインドウをクリックす ると消える.



④ 中央にある立方体のオブジェクト(灰色のもの)を消したい.中央にある立方体のオブジェクトを右クリックし,「DELETEキー」を押して削除



⑤ DELETE キーを押すと,確認表示が出るので,
 画面の「Delete」を左クリック



⑥ Wavefront obj ファイルをインポートした

い.

メニューで「File」,「Import」と操作し

「Wavefront (.obj)」を選択



⑦ インポートしたいファイルをダブルクリック

(ここでは sample.obj を選んでダブルクリ ックしている)



sample.obj をインポートした場合, マウスホイールを操作して, ズームアウトしていくと, オブジェクトが現れる



