

# VMD

---

## インストール方法

[公式サイト](#)の[ダウンロードページ](#)からダウンロードの手続きを行う。

ログインページが出るが、適当なものを入力する。あとで思い出しやすいものにするなら、今後研究室で使う可能性のあるユーザー名とパスワードがあるのでそれにしておくが良い。

## 操作方法

- VMDアプリを起動し, **File -> New Molecule ...**とクリック。
- **Load files for**が**New Molecule**になっていることを確認する。
- **Browse...**をクリックし表示したいファイルを選ぶ。
- **Load**をクリック

## グラフィック操作

- VMD Mainディスプレイの**Graphics -> Representations...**
- **Drawing Method**を選択し, **Points**に変更。
- **Thickness**を適当に大きくする。

## VMD起動時の設定を変更する

---

分子可視化ソフトであるVMDの起動時の設定を変更する方法について解説する。

### .vmrcをおく

- `./vmrc` (つまり現在のディレクトリに**.vmrc**を置いておく)
- `~/vmrc` (自分のホームディレクトリに**.vmrc**を置いておく)
- `/VMDDIR/vmrc` (VMDのインストールディレクトリに**.vmrc**を置いておく)

の3つのやり方がある。ちなみに3つのディレクトリは上に行くほど優先順位が高くなる。

最も手っ取り早いのは、自分のホームディレクトリに**.vmrc**を置いておくことである。

### .vmrcの中身

例えば、以下のようにする

```
#main,graphics画面を表示
menu main on
menu graphics on
#軸の表示を消す
axes location Off
#背景を白にする
color Display Background white
```

---

これにより、軸も表示されず、白い背景で起動する

## 参考

[YouTube: 10.2 How to install VMD on a newer Mac VMDの使い方の基本 \(Mac\)](#)