

無料 CAD ソフト Fusion と 3D プリンタで

自分だけの

エネマを作ろう！



# はじめに

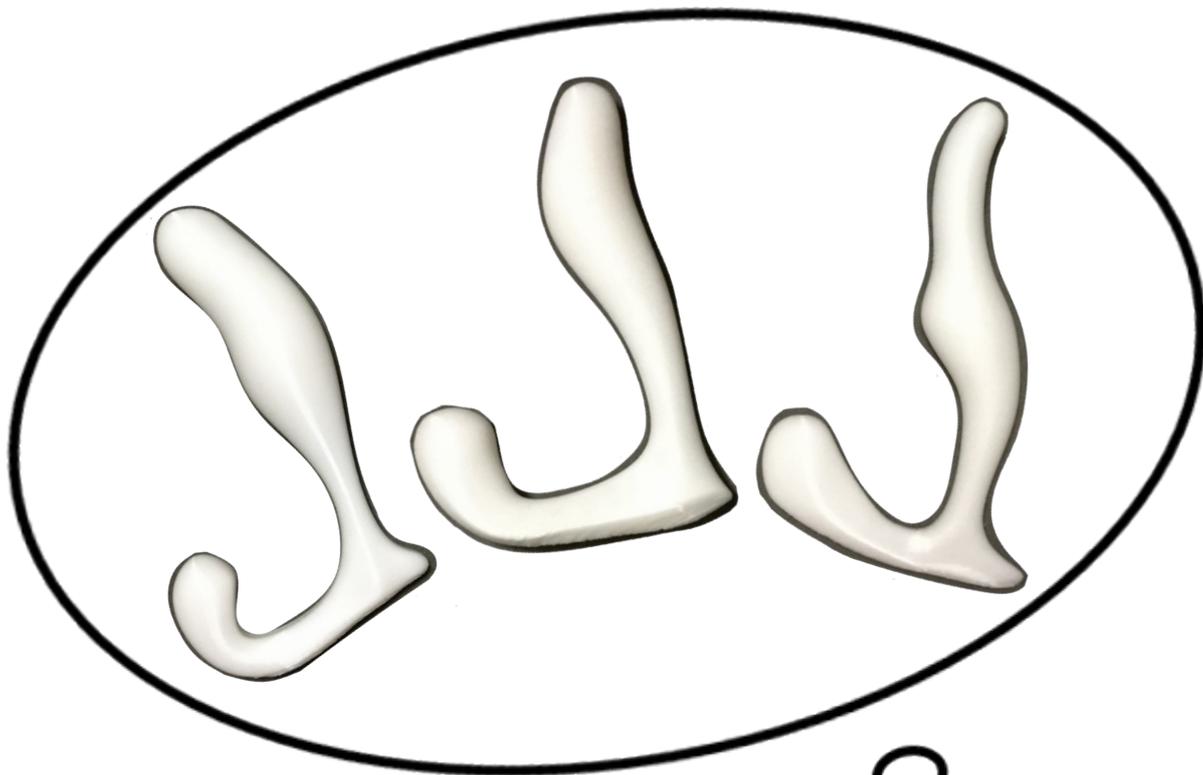
本書はエネマグラを自分で作ってみたいと思う人のための、無料 CAD ソフト「Autodesk Fusion」と 3D プリンタの使い方を解説した技術書です。

エネマグラ愛好家の方は、一度は自分だけのオリジナルエネマを作ってみたいと思ったことがあるのではないのでしょうか。市販の商品では体に合っていない、市販にはない特別な形に挑戦してみたい。そんな自分に合った理想のエネマを、今や 3D プリンタで作ることができるのです。

ぜひ世界に一つだけの、あなたの前立腺のためのエネマを自作してみましょう。

同梱の製作動画をもとに作業を解説していきます。本書と一緒に動画も見るとよりわかりやすいと思います。

本書で扱う 3DCAD ソフト「Fusion」は、非商用で個人が趣味で使うなら完全無料で使うことができます。



好きな形のエネマが作りたい！



# もくじ

- 2 はじめに
- 4 目次
- 6 Fusion インストール方法
- 10 Fusion の使い方
- 10 視点の操作方法
- 14 エネマの作り方
- 14 丸みのある形を作る「フォーム機能」を使う
- 21 操作できる頂点・辺・面について
- 22 下絵を表示する
- 29 下絵を再調整したいとき
- 29 移動がぎこちないとき
- 30 球を変形していく
- 40 ALT キー＋移動で「押し出し」
- 43 視点操作の箱で横向き視点に変える
- 47 あとは「押し出しして移動や拡大縮小」を繰り返す
- 47 範囲選択のマウスを動かす方向について
- 73 完成
- 74 修正しなおしたい場合
- 75 後から操作ポイントを増やす方法
- 76 エクスポート
- 76 メッシュとして保存で出力
- 81 オリジナルエネマの完成！
- 82 かならずヤスリがけをしましょう！
- 83 かならずコンドームを使いましょう！

- 84 3d プリンタの選び方
- 84 3D プリンタの種類について
- 85 3D プリンタのお値段
- 86 チェックしておくところ
- 87 材料フィラメントについて
  
- 88 おまけ妄想

※エネマグラという名前は有限会社光漢堂の登録商標なので、本書では自作品のことをエネマと呼んでいます。

# Fusion インストール方法

非商用無料の CAD ソフト「Fusion」のインストール方法の説明です。

## ・インストール方法

Fusion のダウンロードサイト

<https://www.autodesk.co.jp/products/fusion-360/>にアクセスしましょう。ページトップには無料体験版や有料版の紹介がありますが、無視してページの下のほうにある個人用 Autodesk Fusion にアクセスのボタンを押ししましょう。



個人用 fusion のダウンロードボタンは、  
Fusion 公式サイトの下から 1/4 くらいの所にあります。

## ・サインイン

個人用 Autodesk Fusion にアクセスボタンを押すと、サインイン画面が現れます。オートデスク社のアカウントを持っている人はサインインしましょう。無い場合はアカウントを作りましょう。



The screenshot shows the Autodesk Fusion sign-in interface. At the top left, the text "サイン イン" (Sign In) is displayed. To the right is the Autodesk logo. Below the title, the label "電子メール" (Email) is positioned above a yellow input field. Underneath the input field is a black button with the text "次へ" (Next). At the bottom of the screen, there is a link that reads "初めてオートデスクをご利用ですか? [アカウントを作成](#)" (Are you using Autodesk for the first time? [Create an account](#)).

fusion をダウンロードしようとするするとサインイン画面が出ます。  
オートデスク社のアカウントでサインインしましょう。

## ・送信メールアドレスと連絡先の入力

サインインすると、ダウンロードのためのメールアドレスと氏名と郵便番号を入力する画面が出ます。それぞれ入力したら最後にダウンロードボタンが出るので押しましょう。

Fusion のダウンロード最終確認ページに行けます。



メールアドレスや電話番号の入力画面が出るので必要な情報を入力しましょう。



すべて入力すると「今すぐダウンロード」が出るのでボタンを押しましょう。

## ・ダウンローダーのダウンロード

個人情報を入力した先のページにも「今すぐダウンロード」ボタンがあるので、ボタンを押しましょう。

するとパソコンのダウンロードフォルダに Fusion のインストール用アプリがダウンロードされます。

このアプリを実行すると、Fusion をインストールできます。

### 個人用 Autodesk Fusion のダウンロードとインストール

下のボタンをクリックして、個人用 Autodesk Fusion のサブスクリプションをアクティブ化してください。

今すぐダウンロード >

注：新しいサブスクリプションタイプへの更新には、最長で 30 分かかる場合があります。30 分以上経ってからサインインしてください。



最後に出てくるページの「今すぐダウンロード」を押すと Fusion インストールアプリが手に入ります。これを実行すれば Fusion をパソコンにインストールできます。

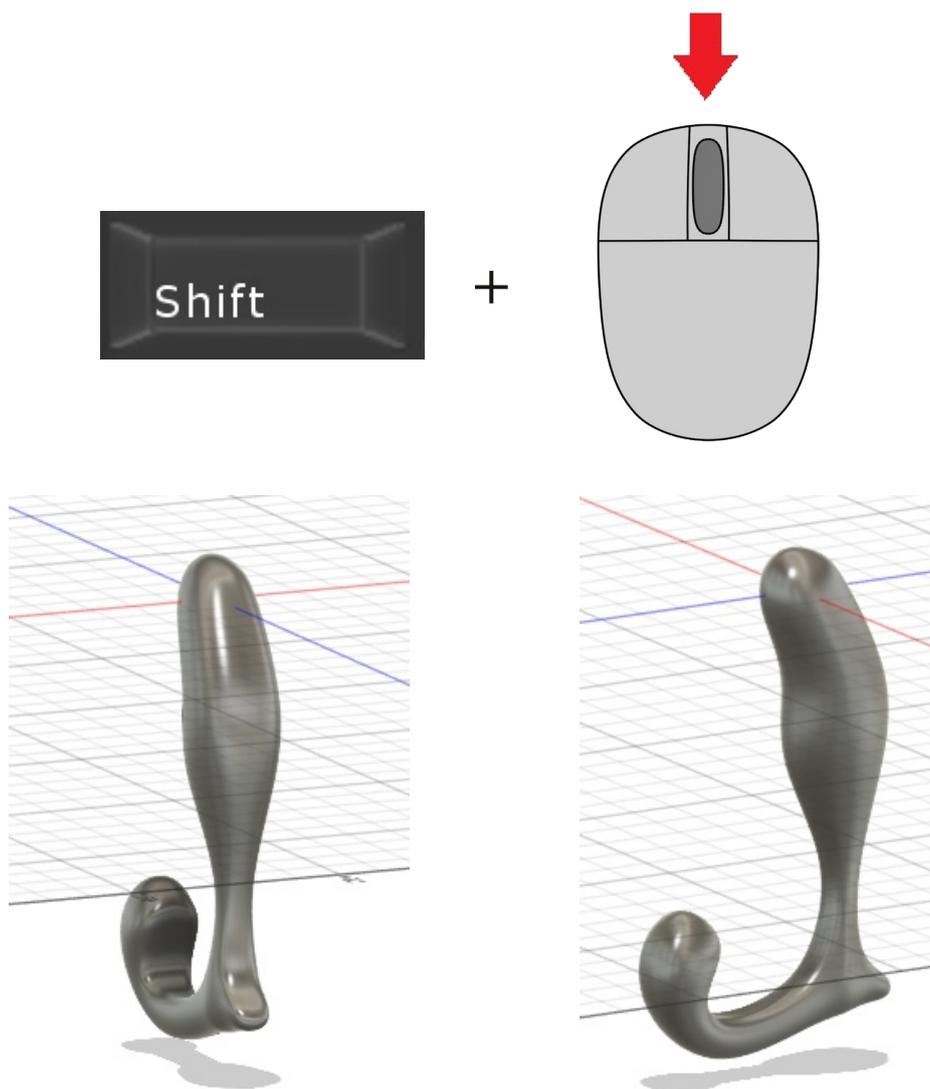
# Fusion の使い方

この章では Fusion の使い方を説明します。  
実製作の前に、Fusion の画面の動かし方の説明です。

## ・視点の操作方法

### ・視点の回転

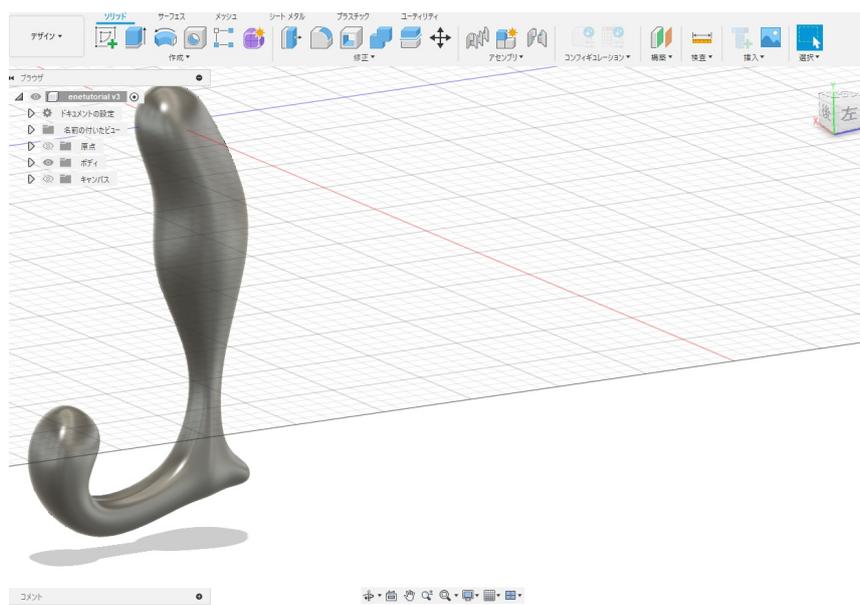
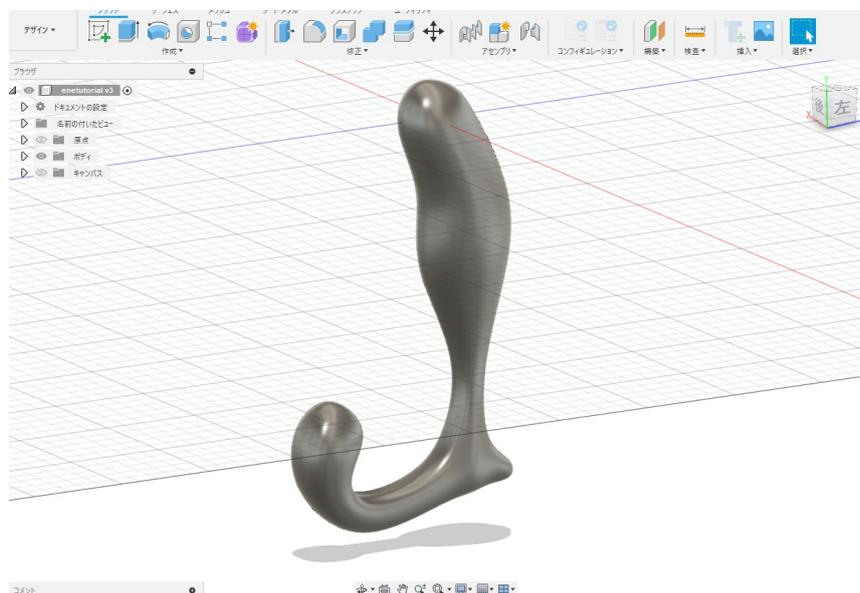
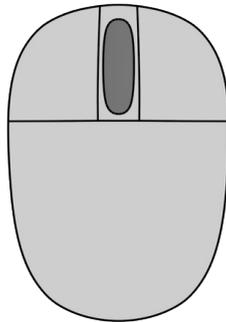
SHIFT キー + マウスの中ボタンで、視点を回転できます。



Shift+マウス中ボタンで、色んな角度から 3D 物体を見回せます。

## ・視点の移動

マウスの中ボタンで、視点を移動できます。



マウスの中ボタンだけドラッグすると視点を上下左右に動かせます。