

数学ソフトウェアとフリードキュメント II

# 3D-XplorMath 入門

酒井 高司

[tsakai@comp.metro-u.ac.jp](mailto:tsakai@comp.metro-u.ac.jp)

首都大学東京都市教養学部

# What is 3D-XplorMath ?

- 数学的オブジェクトの可視化ツール  
(プログラミングの知識なしに Visualization を楽しむことができる。)

# What is 3D-XplorMath ?

- 数学的オブジェクトの可視化ツール  
(プログラミングの知識なしに Visualization を楽しむことができる。)
- Macintosh コンピューター用ソフトウェア  
(Mac OS 9 以上で動作)

# What is 3D-XplorMath ?

- 数学的オブジェクトの可視化ツール  
(プログラミングの知識なしに Visualization を楽しむことができる。)
- Macintosh コンピューター用ソフトウェア  
(Mac OS 9 以上で動作)
- フリーソフトウェア

# What is 3D-XplorMath ?

- 数学的オブジェクトの可視化ツール  
(プログラミングの知識なしに Visualization を楽しむことができる。)
- Macintosh コンピューター用ソフトウェア  
(Mac OS 9 以上で動作)
- フリーソフトウェア
- Pascal でコーディング

# Features

- プルダウンメニューだけで基本的な操作が可能  
(カテゴリー; Plane curves, Surfaces, ODE,  
Waves...)

# Features

- プルダウンメニューだけで基本的な操作が可能 (カテゴリー; Plane curves, Surfaces, ODE, Waves...)
- パラメーターを変更することによって様々な実験を行うことができる。

# Features

- プルダウンメニューだけで基本的な操作が可能 (カテゴリー; Plane curves, Surfaces, ODE, Waves...)
- パラメーターを変更することによって様々な実験を行うことができる。
- 各オブジェクトに数学的な内容を解説したドキュメントが添付されている。



# Features

- プルダウンメニューだけで基本的な操作が可能 (カテゴリー; Plane curves, Surfaces, ODE, Waves...)
- パラメーターを変更することによって様々な実験を行うことができる。
- 各オブジェクトに数学的な内容を解説したドキュメントが添付されている。
  - About This Category (ATC)

# Features

- プルダウンメニューだけで基本的な操作が可能 (カテゴリー; Plane curves, Surfaces, ODE, Waves...)
- パラメーターを変更することによって様々な実験を行うことができる。
- 各オブジェクトに数学的な内容を解説したドキュメントが添付されている。
  - About This Category (ATC)
  - About This Object (ATO)

# 3DFS Consortium



**David  
Eck**



**Martin  
Guest**



**Patrick  
Iglesias**



**Hermann  
Karcher**



**Michael  
Murray**



**Dick  
Palais**



**Chuu-lian  
Terng**



**Matthias  
Weber**



**Xah  
Lee**

# How to get

- University of California, Irvine

<http://vmm.math.uci.edu/3D-XplorMath/>

- 首都大学東京

<http://tmugs.math.metro-u.ac.jp/s-3dxm/index-j.html>

(日本語)