

# 東京大学創立120周年記念東京大学展 数理学研究科の企画

---

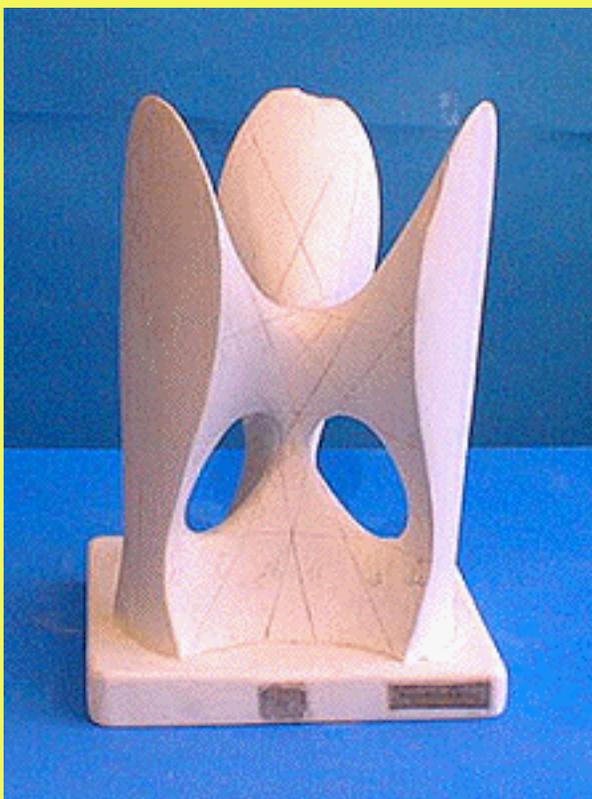


## 第一部 学問のアルケオロジー

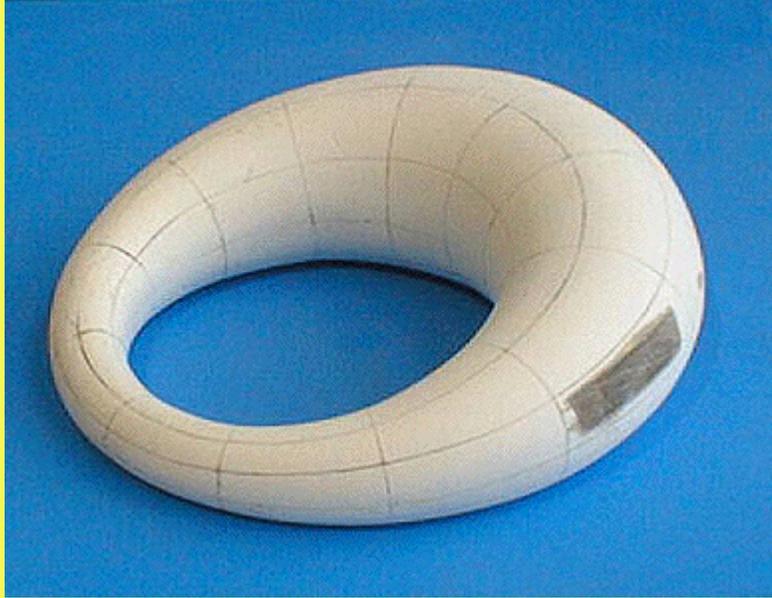
安田講堂における研究科所蔵の幾何学模型の展示



安田講堂における幾何模型の展示



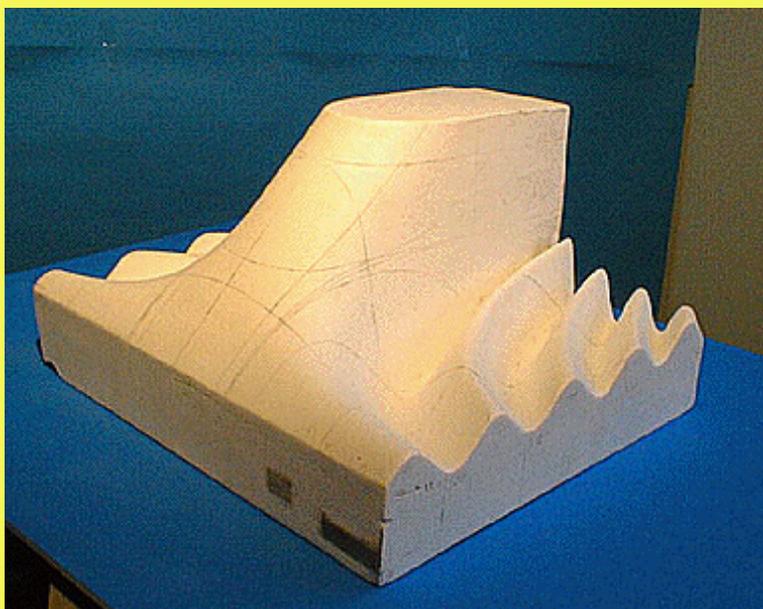
27 lines on Cubic Surface



Dupin Surface



Kuen Surface



Jacobi's Elliptic Integral

---

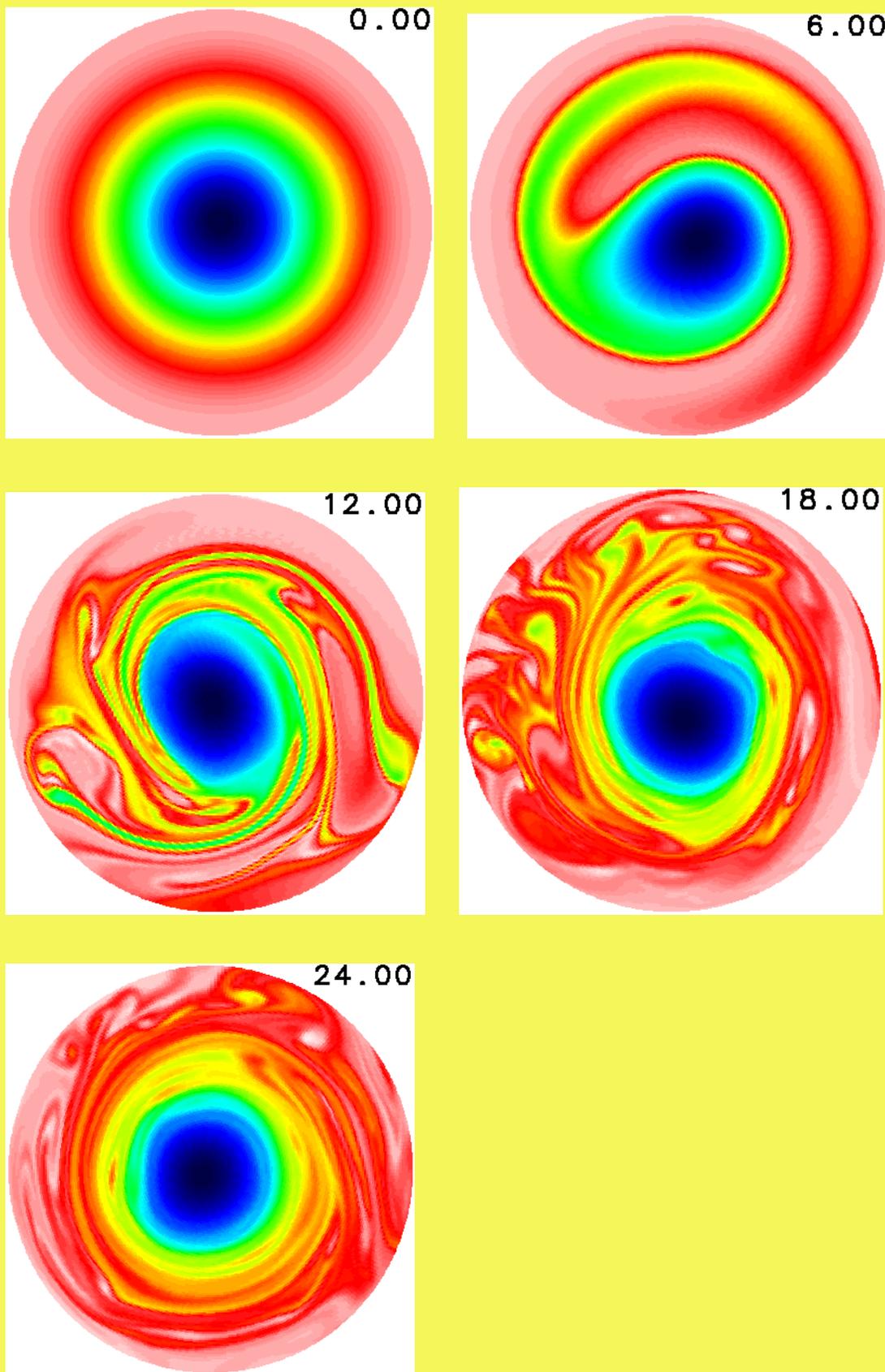
## 第四部 知の開放

エアドームにおける展示

# 回転球面上の流体運動の数値実験 -- オゾンホールに関連して -- 石岡圭一

北極域を意識した実験(成層圏突然昇温現象)のアニメーションからの抜粋.

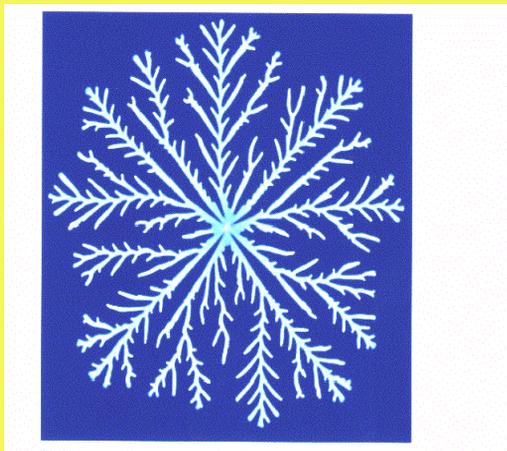
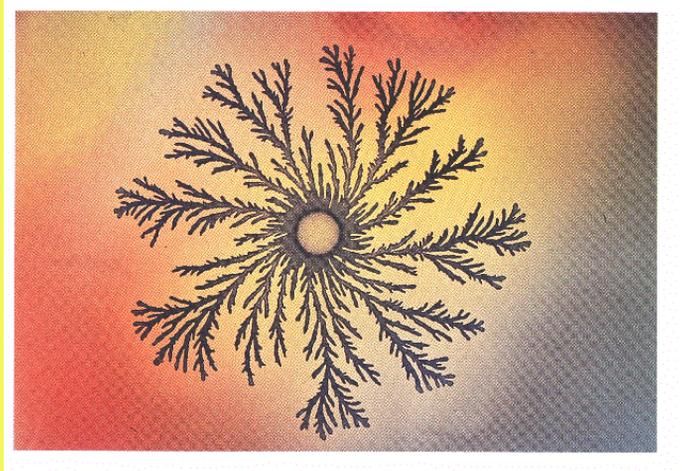
与えられた攪乱により最初のうちは渦が乱れるが,最終的には同心円状の渦に復元している.



---

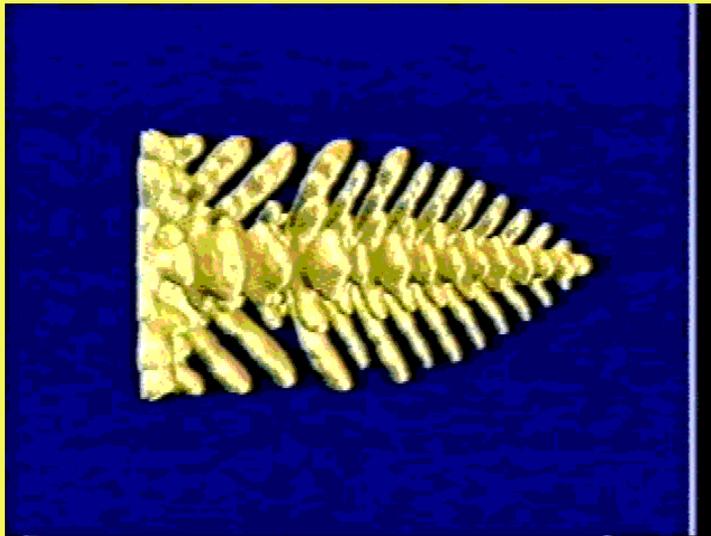
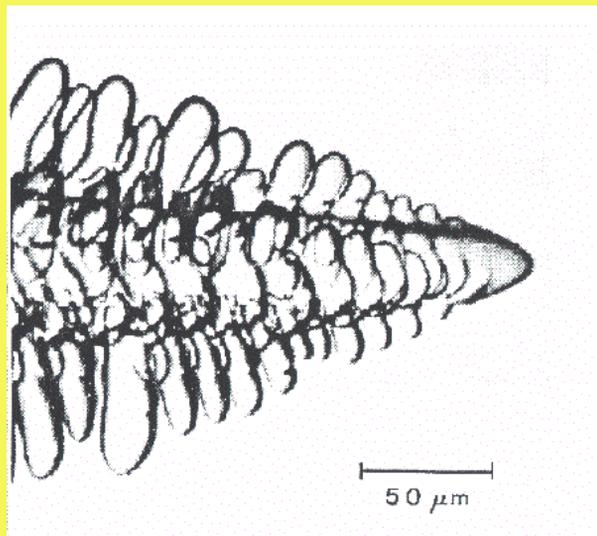
自然科学におけるパターンへの数理科学的接近 三村昌泰

自然科学におけるパターンへの数理科学的接近 三村昌泰



Left : 貧しい栄養下のもとでのバクテリア(枯草菌)のコロニーパターン

Right : 数理モデルに現れる2次元コロニーパターン



Left : サクシニトリル酸の過冷却凝固に現れる樹枝上成長パターン

Right : 数理モデルに現れる3次元樹枝上成長パターン



Left : ベローソフ・ザボチンスキー化学反応に現れるスパイラルパターン

Right : 数理モデルに現れるスパイラルパターン

---

## マンデルブロート集合とジュリア集合 宍倉光広

宍倉氏による画像ファイルはコモンルームの左側のMacでもご覧いただけます。

---

# 東京大学創立120周年記念

## 東京大学展 - 学問の過去・現在・未来

1997年10月16日 - 12月14日

月曜日閉館 ただし月曜日が休日の場合は火曜日閉館

午前10時より午後4時まで 入場無料

会場: 本郷キャンパス構内医学部一号館前のエアドーム、安田講堂など

URL <http://www.um.u-tokyo.ac.jp> (総合研究博物館ホームページ)

---

インターネット放送東大チャンネルはインターネット上のビデオ配信技術"WebLive/Software/Vision"を利用して行われており、これを見るためには、SvPlayというソフトウェアを入手する必要がある。

これは <http://www.hil.ntt.co.jp/SoftwareVision/download/index-j.html>

からダウンロードできる。ブラウザの設定などの詳細は受信方法は総合研究博物館のホームページで紹介される。