HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	2009年度 カオス・フラクタル 講義ノート
Author(s)	井上, 純一
Relation	2009年度前期に工学部情報工学コース3年生を対象に開講された講義「カオス・フラクタル」の講義資料
Issue Date	2009
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/38906
Rights(URL)	https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.1/jp/
Type	learning object
File Information	CF09_SLIDE7.pdf, 第7回講義スライド

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

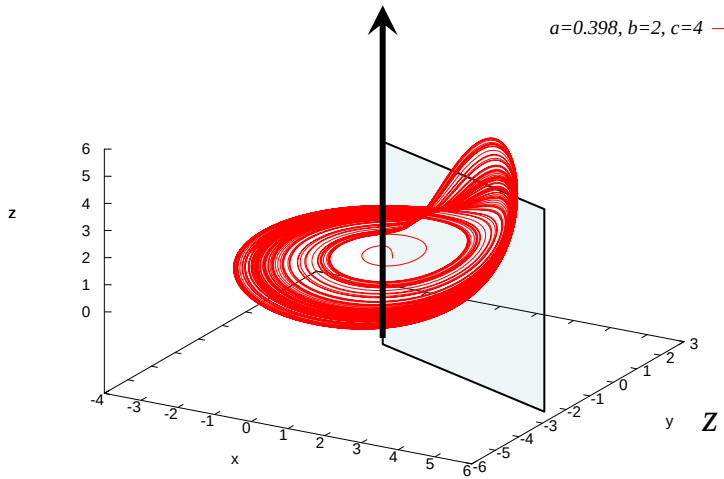
カオス・フラクタル #7

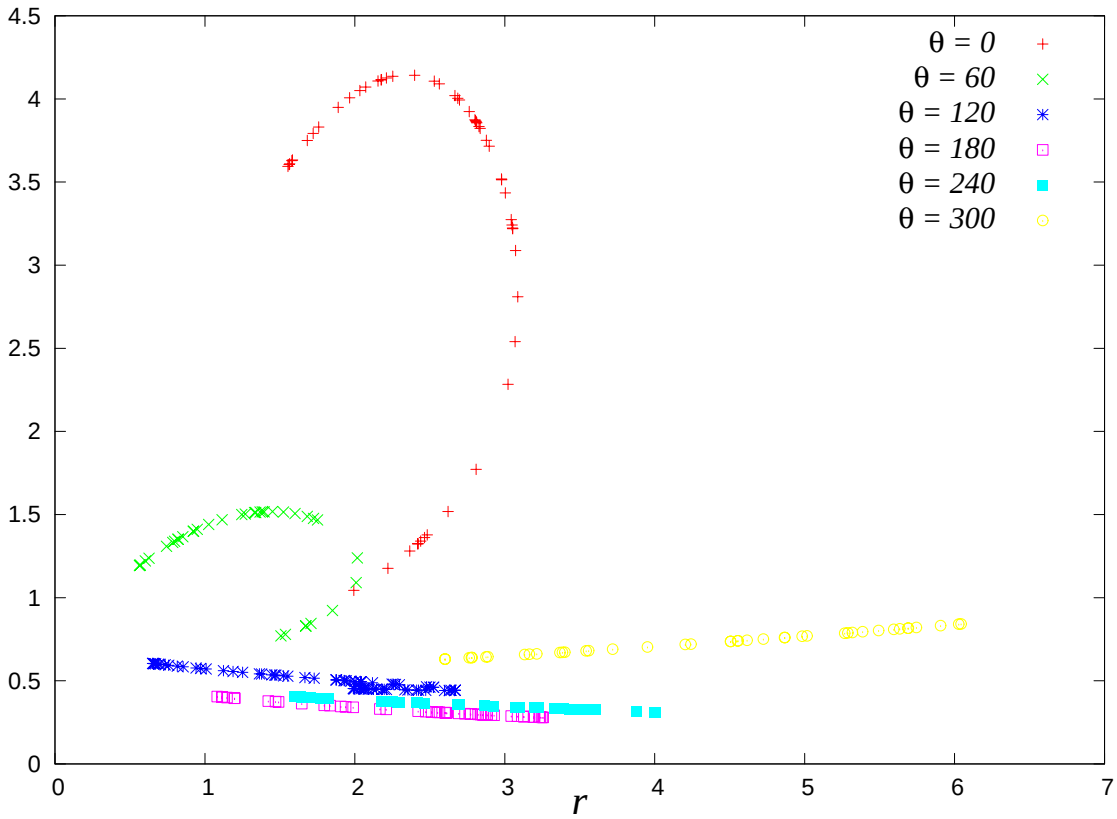
平成21年6月9日

情報科学研究科　井上純一

ポアンカレ断面

この軸の周りに半平面をまわしてその切り口を見る





折りたたみと引き伸ばし
構造が見られる ⇒

ローレンツ・アトラクタ

$$\frac{dx}{dt} = -ax + ay$$

$$\frac{dy}{dt} = cx - y - xz$$

$$\frac{dz}{dt} = -bz + xy$$

a=10, b=8/3, c=28

