



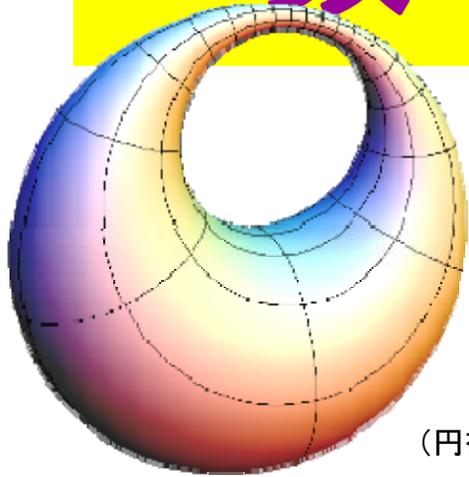
**数理物質科学研究群
数学学位プログラム**

数学の本質は自由性にあります。

数学の真理は実験で保証されるのではありません。少数の定義と公理から導かれたことが「正しい」のです。それでは数学の有用性はどこから来るのでしょうか？

公理や定義の選択は自由。どんな定義もできるけれど有用なものだけが生き残るのです。自由だからいかなる分野にでも対応できます。数学でもっとも大切なのは本質をとらえる優れた定義を作り出すこと。美しい定義には世界観を変えるほどのインパクトがあります。

数学学位プログラム



Cyclide
(円を沢山含む曲面)

Gauss分布

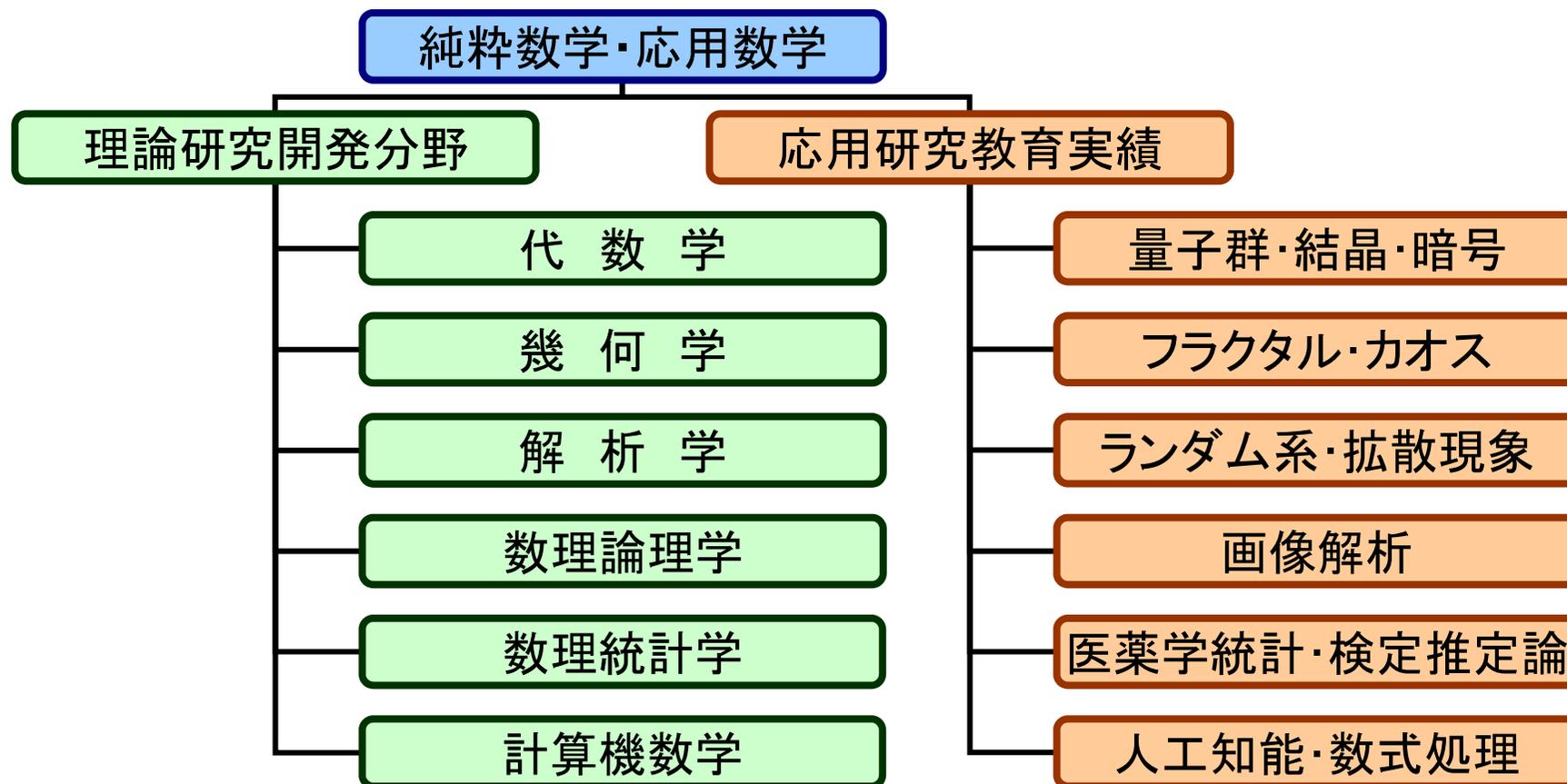
$$y = \frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

(ドイツ旧10マルク紙幣: 数学者ガウスの肖像と彼が生み出した誤差曲線が描かれている)



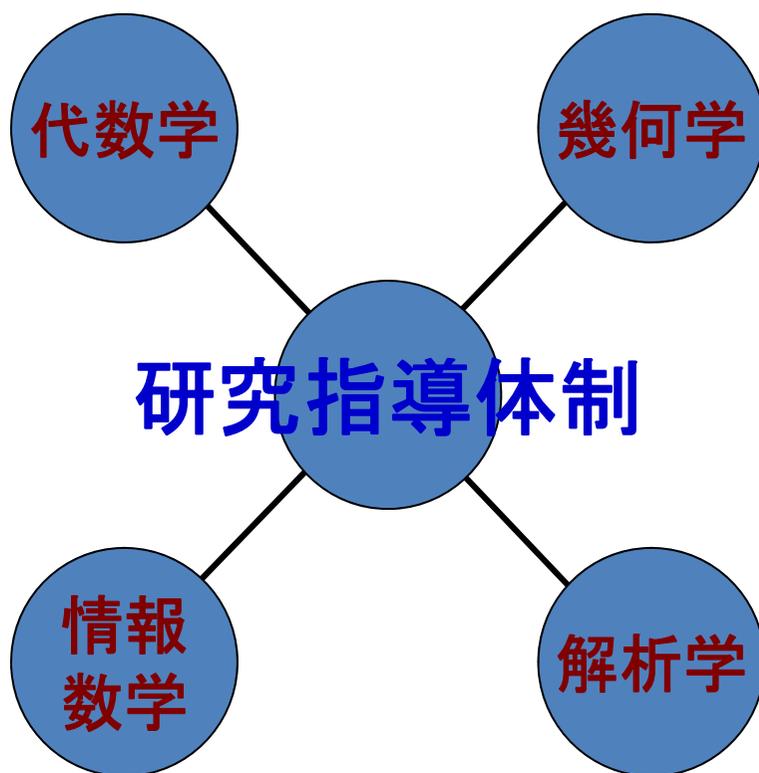
数学は科学の女王である

数学学位プログラム



最先端の数学を目指す皆さんを基礎からサポートします

数学学位プログラム



教育目標

- 純粋数学から応用数学まで幅広い視野を持った国際的研究者の育成
- 次世代の教育界を担う
数学力を十分に備えた教育指導者の養成
- 社会の第一線で数理科学の能力を発揮できる高度職業人の養成

筑波大学数理科学研究コア



- 数学の諸分野のアイデアの融合
- 基礎数学の社会への還元
- 数理連携のプラットフォーム