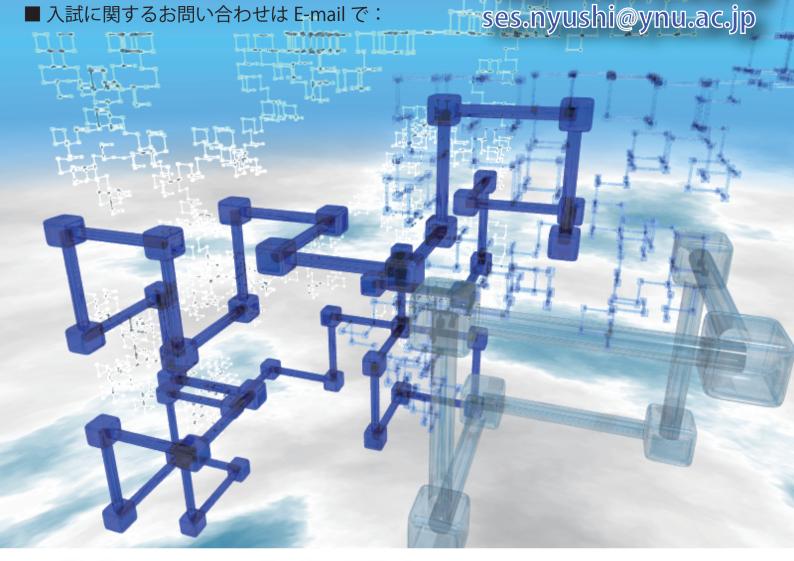
■詳しくは横浜国立大学のホームページにアクセス! http://www.ynu.ac.jp



数理科学EP 動かり 横浜で数学しよう!



数学といっても、高校までに習った数学とは違います。 最先端の現代数学を目指して理論を探求するもよし、 数学を駆使したコンピュータグラフィックスを作るもよし、 流体や熱伝導のシミュレーションをするもよし。 君の知らない数学の世界にチャレンジしよう!

イトリリ 横浜国立大学理工学部 数物・電子情報系学科



■ スタッフ紹介

有光 直子 教授 数理物理 牛越 惠理佳 講師 偏微分方程式論 CG・図形,知覚情報処理 岡嶋 克典 教授

小関 健太 准教授 グラフ理論・グラフアルゴリズム

梶原 健 教授 代数学 黒木 学 教授 統計科学

今野 紀雄 確率論 教授

教授 塩路 直樹 非線形解析学

白崎 実 准教授 計算流体力学 准教授 確率論 竹居 正登

中本 敦浩 教授 位相幾何学的グラフ理論

名倉 真紀 特別研究教員|結び目理論

西村 尚史 教授 位相幾何学, 幾何学 額田 順二 教授 教育・社会の情報化

位相幾何学的グラフ理論 根上 生也 教授

野間 淳 教授 代数幾何学

原下 秀士 准教授 代数幾何学 本田 淳史 准教授 微分幾何学



■ 取得できる学位

学士 (理学) 学士 (工学)

■ 取得できる資格

中学校教諭第一種(数学) 中学校教諭第一種(理科) 高等学校教諭第一種(数学) 高等学校教諭第一種(理科) 高等学校教諭第一種(情報)

■ 卒業後の進路

7割程度の卒業生が大学院に進学し、専 門教育を受けながら研究を行っていま す。卒業生の就職先は、教育・情報関 連・金融・官公庁など、さまざまです。

数理科学EP 「平成29年度〕

専門基礎科目必修(14単位)

数理科学コア<mark>必修科目(</mark>27単位) 数理科学コア選択科目(8単位以上)

理学系選択科目* 工学系選択科目*

全学教育科目必修分 基礎演習科目必修分

春学期

1年

解析学 I 線形代数学 I

基礎力学 I

数理科学のため の情報リテラシ

数理科学基礎演習 I

離散数学I

基礎化学 I

物理実験

化学実験

数学演習 I

専門基礎科目選択(9単位以上)

秋学期

線形代数学Ⅱ 基礎力学Ⅱ

数理科学概論

解析学Ⅱ

数理科学基礎演習Ⅱ

数学演習 Ⅱ プログラミング入門 電気磁気学 I 離散数学Ⅱ

微分方程式 I 基礎熱力学

基礎化学Ⅱ

フォーミュラーカー設計製作

量子力学 関数論

総合応用工学概論

代数学I 2年 幾何学 I

> 数理物理 解析学演習

グラフ理論

解析学Ⅲ

プログラミング演習 I

社会事象のための数理科学

アルゴリズムとデータ構造 物理科学と先端技術

コンピュータグラフィックス

確率•統計

応用数学

医•工学連携基礎

集合と位相

代数学Ⅱ

数值解析

プログラミング演習Ⅱ

幾何学Ⅱ 認知科学入門

ことばと論理

計算理論 I

代数学演習

流体物理工学

情報理論 材料科学

数理科学演習A

計算機シミュレーション 3年 〉複雑系の数理的基礎

ソフトウェア 情報・物理セキリュティ コンピュータネットワーク

トポロジー 応用確率論

ガロア理論と整数論 測度論

安全工学概論 知的財産権 理論言語学A 理論言語学B 品質管理 計算理論Ⅱ 工業経営

数理科学演習B

多様体論 関数解析

確率モデル 暗号理論

数理科学課題研究

感覚知覚システム論

計算科学の基礎

統計数理工学

画像•音声情報処理 システム最適化理論

物理キャリアアップ

4年

卒業研究 (通年)

〉計測

〉課題演習Ⅱ

理学系...12単位以上 工学系...18単位以上

* ①学士(理学)を選ぶ場合

課題演習I

理学系...18単位以上

工学系...12単位以上

②学士(工学)を選ぶ場合