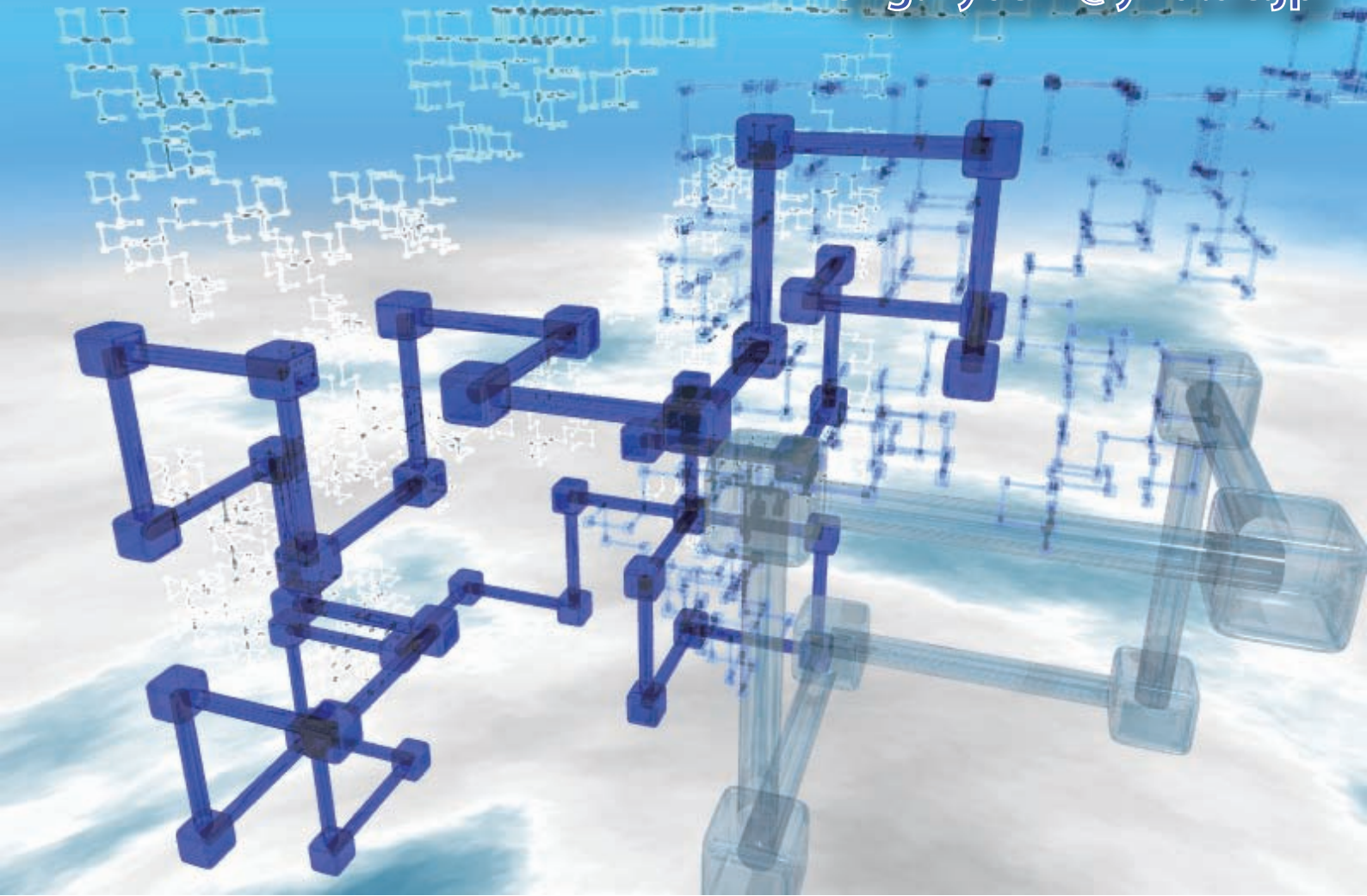
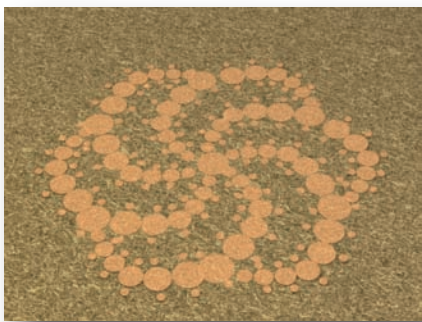


■ 詳しくは横浜国立大学のホームページにアクセス！ <http://www.ynu.ac.jp>
■ 入試に関するお問い合わせは E-mail で： eng.nyushi@ynu.ac.jp



数理科学 E P 教育プログラム

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究するもよし、
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！

YNU

横浜国立大学理工学部
数物・電子情報系学科

数理科学EP

教育プログラム

YNU

■取得できる資格

学士（理学）

学士（工学）

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）*

* 認定申請中

■スタッフ紹介

酒井 譲 | さかい ゆずる | 教授 | 計算工学, CG数理
 寺田 敏司 | てらだ としじ | 教授 | 位相数学
 後藤 敏行 | ごとう としゆき | 教授 | 図形・画像情報
 玉野 研一 | たまの けんいち | 教授 | 位相空間論, 基礎論
 平野 載倫 | ひらの のりみち | 教授 | 解析学
 根上 生也 | ねがみ せいや | 教授 | 位相幾何学的グラフ理論
 西村 尚史 | にしむら たかし | 教授 | 位相幾何学, 幾何学
 今野 紀雄 | こんの のりお | 教授 | 確率論
 塩路 直樹 | しおじ なおき | 教授 | 非線形解析学
 有光 直子 | ありみつ なおこ | 准教授 | 数理物理
 岡嶋 克典 | おかじま かつのり | 准教授 | CG・図形, 知覚情報処理
 野間 淳 | のま あつし | 准教授 | 代数幾何学
 梶原 健 | かじわら たけし | 准教授 | 整数論
 中本 敦浩 | なかもと あつひろ | 准教授 | 位相幾何学的グラフ理論
 白崎 実 | しらざき みのる | 准教授 | 計算流体力学
 原下 秀士 | はらした しゅうし | 准教授 | 代数幾何学



■数理科学EPが提供する授業

●教養科目

数理科学概論, 物理工学概論, 電子情報システム概論, 情報工学概論

数理科学基礎演習Ⅰ, 数理科学基礎演習Ⅱ, 数理科学のための情報リテラシー

●専門基礎科目

解析学Ⅰ, Ⅱ, 線形代数学Ⅰ, Ⅱ, 離散数学Ⅰ, Ⅱ, 微分方程式Ⅰ

関数論, 確率・統計, 応用数学, 力学Ⅰ, 力学Ⅱ, 熱力学, 物理実験, 量子力学Ⅰ

電磁気学Ⅰ, 基礎化学Ⅰ, Ⅱ, 化学実験, 計測, 総合応用工学概論, 安全工学概論

医・工学連携基礎, 知的財産権, 品質管理, 工業経営, フォーマリナーカー設計製作

●数理科学コア科目

数学演習Ⅰ, Ⅱ, プログラミング入門, プログラミング演習Ⅰ, Ⅱ

集合と位相, 代数学Ⅰ, Ⅱ, 幾何学Ⅰ, 解析学Ⅲ, グラフ理論, 数理物理, 数値解析

暗号理論, 数理科学演習A, B, 数理科学課題研究, 課題演習Ⅰ, Ⅱ, 卒業研究

●理学系選択科目

幾何学Ⅱ, トポロジー, 多様体論, 確率モデル, ガロア理論と整数論, 測度論

関数解析, 認知科学入門, ことばと論理, 理論言語学A, B, 計算理論Ⅰ, Ⅱ

●工学系選択科目

計算科学の基礎, アルゴリズムとデータ構造, ソフトウェア工学, 流体物理学

計算機シミュレーション, 確率数理工学, 複雑系の数理的基礎

コンピュータグラフィックス, 画像・音声情報処理, 感覚知覚システム論

情報理論, 情報セキュリティ, システム工学, コンピュータネットワーク

物理科学と先端技術, 固体物性と数理, 機能性材料科学, 物理キャリアアップ

詳しくは、数理科学EPホームページにアクセス！

<http://www.ms.ynu.ac.jp>