

| 北海道大学シラバス | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------|-------------|---|--------|
| 科目名 [英文名] Course Title 幾何学特論A Topics in Geometry A | | | | | |
| 講義題目 Subtitle (部分多様体と複素微分幾何学[Submanifolds and Complex Differential Geometry]) | | | | | |
| 責任教員 [ローマ字表記] (所属) Instructor(Institution) 古畑 仁[Hitoshi FURUHATA](大学院理学研究院) | | | | | |
| 担当教員 [ローマ字表記] (所属) Other Instructors(Institution) 古畑 仁[Hitoshi FURUHATA](大学院理学研究院) | | | | | |
| 科目種別 Course Type | 理学院専門科目 | | | 他学部履修等の可否 Open To Other Faculties / Schools | ---- |
| 開講年度 Year | 2014 | 開講学期 Semester | 1学期 | 時間割番号 Course Number | 048092 |
| 授業形態 Type of Class | 講義 | 単位数 Number of Credits | 1 | 対象年次 Year of Eligible Students | 1~ 2 |
| 対象学科・クラス Eligible Department/Class | | | | 補足事項 Other Information | |
| ナンバリングコード Numbering Code | | | | | |
| 大分類コード Major Category Code | 大分類名称 Major Category Title | | 開講部局 | | |
| レベルコード Level Code | レベル Level | | | | |
| 中分類コード Middle Category Code | 中分類名称 Middle Category Title | | | | |
| 小分類コード Small Category Code | 小分類名称 Small Category Title | | | | |
| 言語コード Language Code | 言語 Language Type | | | | |
| 0 | 日本語で行う授業 | | | | |

キーワード検索 Key Words

微分幾何学, ケーラー多様体, 正則等長はめ込み
 differential geometry, Kaehler manifolds, holomorphic isometric immersions

授業の目標 Course Objectives

The objectives of this course are:

- [A1] to introduce the basic notions of complex manifolds with a quick review of the elementary manifold theory,
- [A2] to introduce the basic notions of Kaehler manifolds in differential geometry.

到達目標 Course Goals

On completion of this course, students should be able:

- [A1] to explain what smooth manifolds are,
- [A2] to explain what complex space forms are.

授業計画 Course Schedule

- A1. Manifolds
- A2. Complex structures
- A3. Kaehler manifolds
- A4. Complex space forms

■ ■ 準備学習(予習・復習)等の内容と分量 Homework

Students are expected to complement the standard of geometry given in basic courses to comprehend the lecture.

■ ■ 成績評価の基準と方法 Grading System

Evaluation will be based on the level of submitted reports.

■ ■ テキスト・教科書 Textbooks

■ ■ 講義指定図書 Reading List

[Foundations of differential geometry, volume II / Shoshichi Kobayashi and Katsumi Nomizu : John Wiley & Sons, ISBN:0471157325](#)

[多様体 / 村上信吾 : 共立出版, ISBN:4320014197](#)

[曲面 : 幾何学基礎講義 / 古畑仁 : 数学書房, ISBN:9784903342382](#)

■ ■ 参照ホームページ Websites

■ ■ 研究室のホームページ Website of Laboratory

<http://www.math.sci.hokudai.ac.jp/~furuhata/>

■ ■ 備考 Additional Information

幾何学特論Bを履修すること.

学習の仕方, 評価の方法等の詳細は第1回の授業において説明する.

Corequisite courses: Topics in Geometry B

The guidance is given in the first time of the course.

■ ■ 更新日時 Update

2013/12/26 10:23:29