

北海道大学シラバス					
科目名[英文名] Course Title 幾何学特論B Topics in Geometry B					
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	048093
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:
 [B1] to introduce the basics of differential geometry of submanifolds and isometric immersions,
 [B2] to introduce important properties of isometric holomorphic immersions,
 [B3] to enable students to explore new fields.

到達目標 Course Goals

On completion of this course, students should be able:
 [B1] to find interesting properties of Kaehler submanifolds,
 [B2] to find new subjects of study related to these topics.

授業計画 Course Schedule

- B1. Submanifolds
- B2. Diastases
- B3. Isometric holomorphic immersions

■ ■ 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Aを履修すること.

学習の仕方, 評価の方法等の詳細は幾何学特論A第1回の授業において説明する.

Corequisite courses: Topics in Geometry A

The guidance is given in the first time of ``Topics in Geometry A``.

■ ■ 更新日時 Update

2013/12/26 10:26:08