

情報科学研究科 重点プロジェクト

数学と諸分野の協働推進による
学際的・総合的な新領域研究の開拓

M A T H E M A T I C S × E X T E N S I V E S C I E N C E

第1回数学レクチャー

～他分野のための数学入門講義～

タイトル

工学系のための微分幾何入門～曲線・曲面論～

講師

船野敬(情報科学研究科・プロジェクトメンバー)

会場

工学部 機械系2号館 214号室

日時

2016年12月16日(金) 15:00～16:30

2017年 1月20日(金) 15:00～16:30

2017年 2月10日(金) 15:00～16:30

概要

第1回目: 曲線論入門

第2回目: 曲面論入門Part 1

第3回目: 曲面論入門Part 2

微分幾何の基礎となる曲線・曲面論について説明する。曲率等の曲線・曲面論に現れる用語の幾何学的意味の解説、具体的な曲線や曲面における計算などを行う。このレクチャーは、微分幾何学を必要とする工学系の教員・大学院生向けに行うもので、工学部で学んだ数学(微積分、線形代数、ベクトル解析)の基礎知識のもとに平易なところから解説をする予定である。



<http://www.math.is.tohoku.ac.jp/~project/>