

16.基礎数学(Basic Mathematics)

授業回数 No.	月日(曜日) Date	時限 Time	講義内容 Content	担当者 Lecturer			講義室 Place
				所属 Affiliation (研究科等) Graduate School	職 Title/Position	氏名 Name	
1	4月11日(火) Tue. April 11	Ⅲ	極限, 初等関数, 一変数の微分 Limits, elementary functions, differentiation	LIMS	特定講師 Program-Specific Senior Lect.	東森 信就 Higashimori, N.	LIMSセミナー室A LIMS Seminar Room A
2	4月18日(火) Tue. April 18	Ⅲ	一変数の微分, 応用 Applications of differentiation	"	"	"	"
3	4月25日(火) Tue. April 25	Ⅲ	一変数の積分 Integration in a single variable	"	"	"	"
4	5月2日(火) Tue. May 2	Ⅲ	積分の応用, ベータ関数とガンマ関数 Applications of integration, Beta and Gamma functions	"	"	"	"
5	5月9日(火) Tue. May 9	Ⅲ	行列の演算, 連立一次方程式 Operations on matrices, systems of linear equations	"	"	"	"
6	5月16日(火) Tue. May 16	Ⅲ	行列式, 正則行列, 逆行列, クラメル公式 Determinant, inverse matrix, Cramer's rule	"	"	"	"
7	5月23日(火) Tue. May 23	Ⅲ	線形代数における基礎的概念 Basic concepts in linear algebra	"	"	"	"
8	5月30日(火) Tue. May 30	Ⅲ	固有値問題, 応用 Eigenvalue problems, applications	"	"	"	"
9	6月6日(火) Tue. June 6	Ⅲ	内積空間, 実対称行列の対角化 Inner product spaces, diagonalization of real symmetric matrices	"	"	"	"
10	6月13日(火) Tue. June 13	Ⅲ	常微分方程式 Ordinary differential equations	"	"	"	"
11	6月20日(火) Tue. June 20	Ⅲ	偏微分の計算と応用, 極値問題 Partial differentiation and its applications: extremum problems	"	"	"	"
12	6月27日(火) Tue. June 27	Ⅲ	重積分(1) Multiple integrals (1)	"	"	"	"
13	7月4日(火) Tue. July 4	Ⅲ	重積分(2) Multiple integrals (2)	"	"	"	"
14	7月11日(火) Tue. July 11	Ⅲ	フーリエ級数, フーリエ変換, ラプラス変換 Fourier series, Fourier transform, Laplace transform	"	"	"	"
15	7月18日(火) Tue. July 18	Ⅲ	ベクトル解析 Vector calculus	"	"	"	"