## 16.基礎数学(Basic Mathematics)

I (8:45 $\sim$ 10:15) II (10:30 $\sim$ 12:00) III (13:00 $\sim$ 14:30) IV (14:45 $\sim$ 16:15) V (16:30 $\sim$ 18:00) VI (18:15 $\sim$ 19:45)

140	月 日 (曜日) Date	時 限 Time	講 義 内 容 Content	担 当 者 Lecturer			
授業回数 No.				所 属 Affiliation (研究科等) Graduate School	職 Title/Position	氏名 Name	講 義 室 Place
1	4月10日(火)	ш	極限, 初等関数, 一変数の微分	LIMS	特定講師	東森 信就	LIMSセミナー室A
	Tue. April 10		Limits, elementary functions, differentiation		Program-Specific Senior Lect.	Higashimori, N.	LIMS Seminar Room A
	4月17日(火)	ш	一変数の微分,応用	"	"	"	"
2	Tue. April 17		Applications of differentiation				
	4月24日(火)	Ш	一変数の積分	"	"	"	"
3	Tue. April 24		Integration in a single variable				
4	5月1日(火)	ш	積分の応用, ベータ函数とガンマ函数	"	"	"	"
	Tue. May 1		Applications of integration, Beta and Gamma functions				
	5月8日(火)	Ш	行列の演算, 連立一次方程式	"	"	"	"
5	Tue. May 8		Operations on matrices, systems of linear equations				
	5月15日(火)	ш	行列式,正則行列,逆行列,クラメルの公式	"	"	"	"
6	Tue. May 15		Determinant, inverse matrix, Cramer's rule				
	5月22日(火)	ш	線形代数における基礎的概念	"	"	11	"
7	Tue. May 22		Basic concepts in linear algebra				
	5月29日(火)	ш	固有値問題, 応用	"	"	"	"
8	Tue. May 29		Eigenvalue problems, applications				
	6月5日(火)	ш	内積空間, 実対称行列の対角化	"	"	"	"
9	Tue. June 5		Inner product spaces, diagonalization of real symmetric matrices				
	6月12日(火)	ш	常微分方程式	"	"	11	"
10	Tue. June 12		Ordinary differential equations				
	6月19日(火)	Ш	偏微分の計算と応用, 極値問題	"	"	"	"
11	Tue. June 19		Partial differentiation and its applications: extremum problems				
40	6月26日(火)	ш	重積分(1)	"	"	"	"
12	Tue. June 26		Multiple integrals (1)				
10	7月3日(火)	ш	重積分(2)	"	"	"	"
13	Tue. July 3		Multiple integrals (2)				
1 4	7月10日(火)	Ш	フーリエ級数、フーリエ変換、ラプラス変換	"	"	"	"
14	Tue. July 10		Fourier series, Fourier transform, Laplace transform				
15	7月17日(火)	ш	ベクトル解析	"	"	"	"
10	Tue. July 17		Vector calculus				