

3. 電気電子情報工学系 Electrical, Electronics and Computer Engineering Field			EEC-F6
授業科目名 Course Title	通信における数学 Mathematics in Communication	単位数 Credit	2
担当教員 Instructor	藤元 美俊 FUJIMOTO Mitoshi 橋 拓至 TACHIBANA Takuji	開講学期 Semester	秋学期 Fall
キーワード Keywords	Communication, Network, Wireless, Probability		

授業概要 Course summary	
この講義では、通信における数学として、確率および複素関数の知識を使って通信システムの性能を評価する方法を学ぶ。	
In this lecture, as mathematics in communications, students learn how to evaluate the performance of communication systems with the knowledge of probability and complex functions.	
到達目標 Course goal	
1) To obtain a fundamental skill for evaluation of communication system. 2) To obtain a fundamental knowledge for probability	
授業内容 Course description	
1) Read a lecture note or technical paper for wireless communications in turn and discussion. 2) Read a lecture note or technical paper for law of probability to evaluate the performance of network system	
準備学習（予習・復習）等 Preparation / Review	
None	
授業形式 Class style	
講義 Lecture and Seminar	
成績評価の方法・基準 Method of evaluation	
学期末のレポート提出 Report submission	
教科書・参考書等 Textbook and material	
プリント配布予定 The lecture note will be prepared.	
受講要件・予備知識 Prerequisite	
確率の基礎知識、複素関数の基礎知識 Basic knowledge of probability and complex function	
その他の注意事項 Note	