

担当者	横田 光広
題目	未来を拓く通信技術 ～光と電波が織りなす情報社会～
学期	R8年度 第3クォーター (10/7-12/2)
曜日・時間	水曜・9・10限 ※備考参照
授業形式	対面
科目の概要	
私たちの日常を支える通信技術。電話の誕生からインターネットの爆発的普及まで、その進化は常に社会のあり方を変えてきました。 本講座では、膨大なデータを光の速さで運ぶ「光通信」の仕組みから、私たちのライフスタイルを一変させた「移動通信（モバイル）」の歩みまで、専門知識の有無を問わず分かりやすく紐解きます。 また、次世代インフラとして期待される「5G」の本質についても解説。単なる「高速化」に留まらない、自動運転や遠隔医療、IoTが創り出す新しい社会の姿とは。光と電波が織りなす情報社会の現在地と、その先にある未来を一緒に展望してみませんか。	
学習目標	
(1) 通信の歴史を理解する (2) 移動通信や光通信の仕組みを理解する (3) 私たちの身の回りにある通信技術を理解する	
授業計画	
第1回 10/7	情報社会と通信技術の歴史
第2回 10/14	光通信の基礎と役割
第3回 10/21	電波通信の基礎と多様性
第4回 10/28	光と電波の融合と連携
第5回 11/4	情報社会を支える技術の最前線
第6回 11/11	通信技術が変える産業と生活
第7回 11/18	通信技術の課題とセキュリティ
第8回 12/2	未来の展望
主な対象者	学生・社会人
テキスト	毎回資料を配付します
参考書・資料	特になし
キーワード	情報通信、光通信、移動通信、5G
備考	授業は錦本町ひなたキャンパスにて18:00-19:30に実施します。