

科 目 名	通信システムⅠ Telecommunication SystemⅠ			担当教員	近藤祐史		
学 年	4 年	学 期	通年	履修条件	選択	単位数	2
分 野	専門	授業形式	講義	科目番号	12237030	単位区別	履修
学習目標	現在の計算機はスタンドアローンで使用されることは少なく、インターネットや LAN に接続し、ネットワーク端末として使用されることが多い。本講義では、一般家庭、学校や企業等で利用されるネットワーク技術を中心に、どのように通信が行われているかを理解することを目標とする。具体的には、家庭からインターネットに接続する場合のダイヤルアップや ADSL、光通信の仕組みから始まり、LAN の仕組みを理解する上で不可欠な、イーサネット、無線 LAN、IP アドレス、TCP/IP、各種ネットワーク機器の役割などについて講義する。						
進 め 方	教科書に沿って講義する。また、関連事項を調査し、レポートとして提出させる。適宜、練習問題・類題のレポート・小テストを課す。						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	1. 授業ガイダンス(2) 2. ネットワーク入門(2) 3. 回線交換とパケット交換(2) 4. データ伝送手順(2) 5. LAN(2) 6. WAN(2) 7. ネットワーク接続機器(2) ----- [前期中間試験](2)			ネットワークについて理解する。 			