

# 高速ネットワークシステム論

## *Optical Information Network Systems*

2学期 月曜日 5・6時限 講義室：7A204				
担当教員	黒河賢二	研究室	連携大学院 NTTアクセスサービスシステム研究所	オフィス 7ワー
科目の概要	情報メディアネットワークにおける光通信システムに関する講義を行う。具体的には、①光通信システムにおける伝送方式やシステム構成、②情報通信ネットワークとして、マルチメディアサービスのシステム、③将来の光ネットワーク、について講義する。			
授業予定	第1回 日本ならびに世界における情報メディアネットワークの現状と動向 第2回 FTTHとPON 第3回 サービスインテグレーションと超広帯域FM一括変換技術 第4回 ハイブリッド集積光モジュールとWDM-PON 第5回 大容量化のテーマと単一モードファイバ 第6回 光ファイバ増幅器 第7回 光ファイバ中の非線形光学効果 第8回 超高速TDM光伝送技術 第9回 WDMと波長ルーティング 第10回 フォトニックネットワークの展開			
達成目標	高速光通信システムにおける伝送方式やシステム構成、マルチメディアサービスに関する基礎知識を習得するとともに、情報メディアネットワークを取り巻く日本ならびに世界における現状を認識し、将来の光ネットワークの方向性を把握できるようにする。			
評価の方法	試験は行わず、レポートにより評価する予定。			
教科書または参考書	教科書「ブロードバンド時代の光通信技術」、島田、柴田、鳥羽 著、新技術コミュニケーションズ、(教科書として使うが必ずしも購入する必要はない)			
テレビ会議システムの利用	無			
その他				