

情報メディア素材論

Materials for Information Media

2学期 土曜日 1・2時限 講義室：7A202					
担当教員	磯谷 順一	研究室	515	オフィス7-	火曜日 午後
科目の概要	情報技術の革新的進歩は新素材の開発によってもたらされるという視点から、コンテンツを記録・表示・伝送する情報メディアを対象に、特に材料のデバイス機能発現の機構や発展の動向について考察する。				
授業予定	主として、以下のトピックスについて、原理（デバイス機能をもたらす材料の特性）、どのように開発・実用化されたか、および将来の発展動向を論じる。 光通信（光ファイバー）、半導体レーザー、写真（銀塩フィルムおよび各種感光体、デジタルカメラ）、紙と印刷技術、ユビキタス化推進の新素材（ワイヤレス、低電力化・軽量化、HDDとフラッシュメモリ、ICタグ）、新材料（ダイヤモンド、カーボンナノチューブ）				
達成目標	情報技術の開発動向を情報メディア新素材の視点で理解する				
評価の方法	出席とレポート				
教科書または参考書	主に、プリントを使用				
テレビ会議システムの利用	無				
その他					