

科目No.	BT521d	科目名	物質材料特論1d		副題	物質・材料基盤技術とナノ材料の科学と展開4	
連携機関名	物質・材料研究機構(NIMS)	レベル	基礎	講義日時	金曜日 17:00~19:00	講義場所	物質・材料研究機構 東京会議室
科目概要	物質・材料研究機構が誇る加工技術、解析評価技術などの物質・材料基盤技術を紹介すると共に、種々のナノ材料の科学とその応用などを紹介する。						

科目構成	講義名	講義概要	講義日	教室	講師名	所属
半導体マイクロ・ナノ加工を用いたバイオデバイス	1	在宅診断用ヘルスケアデバイスの創製	10月1日	物質・材料研究機構 東京会議室(虎ノ門 30森ビル2F 201号室)	堀池靖浩	物質・材料研究機構
	2	電子デバイスの界面をアートする	10月8日		吉武道子	
次世代半導体デバイス材料の開発の課題とその特製評価	3	これからの半導体材料とデバイス	10月15日		知京豊裕	
	4	見えない界面を見る	10月22日		関口隆史	
構造材料の信頼性を支える腐食と疲労寿命の評価とナノワイヤーの特性評価	5	社会資本の安全・安心を守る腐食モニタリング技術	10月29日		篠原 正	
	6	ナノワイヤーの創製と強度測定	11月5日		鈴木 裕	
	7	金属疲労の基礎とNIMSにおける研究の最前線	11月12日		古谷佳之	
革新的有機材料モジュールの開発とデバイス化	8	分子自己組織化材料:構造精密制御と新機能	11月19日		中西尚志	
	9	分子でバーコードを作る	11月26日		田代健太郎	
	10	有機材料のデバイス化	12月3日		坂本謙二・三木一司	
理論・シミュレーションによるより深い材料特性の理解	11	MDシミュレーションと材料開発	12月10日		下野昌人	
	12	分子集合体で現われるマクロな変化とミクロな機構	12月17日		西野正理	
	13	原子・分子からみた非線形光学効果	12月24日		末原 茂	
物質・材料科学の道具としての高輝度放射光	14	SPring-8ビームラインを用いた先端材料の電子構造および結晶構造解析	1月7日		小林啓介	
安心・安全な社会構築のための知的基盤構築	15	NIMS知的基盤としての材料特性データ収集と構造材料データシート発信	1月14日		木村一弘	