

平成29年度 応用物理主専攻 卒業研究発表会プログラム(2/6版)

日時:2018年2月8日(木), 場所:3A209, 発表時間1人12分(発表7分, 質疑4分, 交代1分) 会場責任者:長谷宗明

順番	開始時間	氏名	学籍番号	題目	研究室	座長	
1	9:00			テラヘルツ分光による $\alpha$ -シクロデキストリンの包接現象の研究	服部・加納・游	小林	
2	9:12			層流を用いた長尺CNT合成	藤田・伊藤(良)		
3	9:24			高密度プラズマ源試験装置におけるガス圧力分布の解析的評価	江角		
4	9:36			VR機器を用いた分子模型の可視化	小林		
5	9:48			有機半導体単結晶の表面構造制御	佐々木・山田		
6	10:00			膜のない細胞内区画化を模倣したATP/PLL液滴の研究	白木		
7	10:12			コヒーレントフォノン分光によるトポロジカル絶縁体の研究	長谷		
	10:24-10:35	休憩					
8	10:35			coronene/Cu(111)への水素分子吸着に関する研究	佐々木・山田	寺田	
9	10:47			Design of terahertz photonic devices based on double-layered structures using photonic crystals	服部・加納・游		
10	10:59			高配向有機EL分子膜の作製と発光計測	佐々木・山田		
11	11:11			透過型電子顕微鏡を用いた局在場可視化技術の研究	藤田・伊藤(良)		
12	11:23			デスマドスムスにおける代謝の光学的評価	伊藤・渡辺		
13	11:35			穴の空いた3次元グラフェンを用いた金属を使用しない水素発生電極の開発	藤田・伊藤(良)		
14	11:47			勾配磁場コイルの性能最適化手法の開発	巨瀬・寺田		
	11:59-13:00	昼休み					
15	13:00			Cartesian MR Fingerprintingにおける撮像高速化の研究	巨瀬・寺田	富田	
16	13:12			準結晶パターンとフレネルゾーンプレートを組み合わせたX線集光素子	伊藤・渡辺		
17	13:24			白色干渉を用いた膜厚計測パフォーマンスの向上	伊藤・渡辺		
18	13:36			宇宙線による大気中での硝酸生成	富田		
19	13:48			テラヘルツ分光法を用いたヒト真皮中における水の性質評価	服部・加納・游		
20	14:00			コヒーレント・ラマン分光イメージングによる生細胞の薬剤応答可視化	服部・加納・游		
21	14:12			褐色脂肪細胞のラベルフリー不飽和脂質イメージング	服部・加納・游		
	14:24-14:35	休憩					
22	14:35			Mechanism of allantoin as an aggregation suppressor of proteins (タンパク質の凝集抑制剤としてのアラントインの機能)	白木	加納	
23	14:47			GAMMA10/PDXにおけるダイパータ模擬プラズマ上流部の静電プローブ計測	江角		
24	14:59			テラヘルツ時間領域分光法を用いたアガロースゲルの研究	服部・加納・游		
25	15:11			グラフェン系材料のエネルギーバンド計算	小林		
26	15:23			非線形フォトニック結晶ファイバーによる超広帯域光の発生	長谷		
27	15:35			非線形光学イメージングを用いたiPS細胞のリプログラミング過程の研究	服部・加納・游		
28	15:47			レーザープラズマEUV光によるアブレーション過程と加工形状の精密制御	牧村		
	15:59-16:10	休憩					
29	16:10			低温グラフェンエッジ成長の研究	藤田・伊藤(良)	伊藤(良)	
30	16:22			温度制御可能なMRマイクロイメージングシステムの開発	巨瀬・寺田		
31	16:34			沈殿-再溶解法における塩および添加剤の効果	白木		
32	16:46			四肢用MRIにおけるNon-Cartesian imaging法の開発	巨瀬・寺田		
33	16:58			3次元グラフェンを用いた高感度ガスセンサーの開発	藤田・伊藤(良)		
34	17:10			Porous Structural NiMoCo Ternary Alloy for Water Splitting	藤田・伊藤(良)		