

## 第 2 回 IFAEE 発表プログラム

【11月2日（月）】

13:30-	開会挨拶	
13:40-13:43	大腸菌で発現したヒトとマウス酸性哺乳類キチナーゼキメラ体の解析	生物医化学研究室 大川一明
13:43-13:46	高圧水素下におけるゴム材料の高次構造変化の FT-IR を用いた振動分光学的検討	機能性高分子研究室 長沼 瞭介
13:46-13:49	大気雰囲気下における加熱が BiCuSeO の熱電特性におよぼす影響	エコシステム工学研究室／機能材料工学研究室 佐藤 利春
13:49-13:52	プラズモンによる青色 LED の高輝度化に向けた研究	固体物性研究室 高 大地
13:52-13:55	アンモニア分解・水素供給システムの応答性	クリーンエネルギーシステム研究室 大塚将五
13:55-13:58	走査型マイクロインジェクション顕微鏡の要素技術開発	ナノ化学研究室 高見 知秀
13:58-14:01	血漿中で plasmin は ADAMTS13 の VWF 切断活性を低下させる	生体機能化学研究室 三宅晴軌
14:01-14:04	ポリイミドフィルムの表面改質と流体抵抗の評価	有機高分子化学研究室 小林 佳弘
14:04-14:07	中尾・赤松研究室の研究、および膜を利用した粒子分級技術の開発	水環境工学研究室／エネルギーシステム工学研究室 真壁 良
14:07-14:10	GaN 系 LED 製作へ向けた結晶成長とデバイスプロセス	結晶成長研究室 鳴谷建人
14:10-14:13	磁性材料の放電・電解加工特性の比較	生産工学研究室 平川尚輝
14:13-14:16	Cortistatin 類の合成研究	有機合成化学研究室 室伏城治

- 14:16-14:19 機能性セラミックス化学研究室紹介  
機能性セラミックス化学研究室 粕谷 葉月
- 14:19-14:22 環境マネジメント工学研究室の研究と活動  
環境マネジメント工学研究室 阪西 達矢
- 14:22-14:25 情報化社会の快適化に向けた GaN 系デバイス製作に関する研究  
フォトニクス研究室 磯野大樹
- 14:25-14:28 発泡アルミニウムの成形加工  
材料加工研究室 早川敏光
- 14:28-14:31 量子ドットセルオートマトンを用いた次世代コンピュータの可能性  
理論化学研究室 大館 史弥
- 14:31-14:34 気生微細藻類 *Vischeria helvetica* の生物機能を利用したカゼイン由来の生理活性ペプチドの生産  
生物資源化学研究室 丸山紗世
- 14:34-14:36 ウェットプロセスによる半導体のマイクロファブリケーション  
無機表面化学研究室 今井 涼太
- 14:36-14:40 室内環境における二次有機エアロゾル生成の研究に関する大気環境工学  
大気環境工学研究室 鈴木 恵
- 14:40-15:10 休憩
- 15:10-15:13 分子プレカーサー法による p 型酸化銅薄膜の空气中形成  
ナノ・バイオ材料研究室 鈴木達也
- 15:13-15:16 輸液ポンプの送液機構の研究  
医療工学研究室 石射天道
- 15:16-15:19 素粒子標準模型を超える理論の探求  
素粒子論研究室 進藤哲央
- 15:19-15:22 海洋シアバクテリア由来栄養飢餓選択的細胞死誘導物質の単離と機能解析  
医薬化学研究室 大野修
- 15:22-15:25  $\text{Ru}^0/\text{Al}_2\text{O}_3$  触媒によるアルコールの酸化反応  
触媒化学研究室 沼 堯氏

15:25-15:28	高効率リチウム空気電池の理論的設計基盤の確立	環境計算化学工学研究室	山本 航
15:28-15:31	TOF-SIMS におけるエアロゾルの冷却分析に関する研究	物質計測制御研究室	金成啓太
15:31-15:34	IT 技術の観光産業・養豚産業・車載機器への適用	知能機械研究室	平山智之
15:34-15:37	次世代シークエンサー、ナノポアを用いた肺腺癌変異遺伝子（融合遺伝子）の解析	ゲノム制御医科学研究室	水島純子
15:37-15:40	アミノ酸添加レジスタントスターチを配合した小麦粉パンのグリセミック指数の評価	食品化学工学研究室	林 優樹
15:40-15:43	超高濃度オゾン水の生成	環境衛生工学研究室	長島 啓司
15:43-15:46	大容量 HDD のためのマイクロ波アシスト磁気記録の研究	磁性応用研究室	古賀 理樹
15:46-15:49	サーボプレス機のエンジニアリング解析	技術経営研究室	井手健太
15:49-15:52	星・惑星と銀河から探る宇宙の歴史	宇宙物理学研究室	小麥真也
15:52-15:55	粘土物質類へのセシウム吸脱着機構の評価	環境分析化学研究室	上原 正尚
15:55-15:58	西豪州塩害・湛水害地域での大規模植林による土壌特性及び炭素固定評価	環境修復工学研究室	赤城 亮太
15:58-16:01	可変長符号を用いた LZW 符号の圧縮率向上に関する検討	物理情報システム研究室	草野 修
16:01-16:04	複合材料力学グループの研究	複合材料力学研究室	大石潤平
16:05-	閉会挨拶		