

2月13日(水) 8号館 8・501

	プロジェクトメンバー	テーマ番号	プロジェクトテーマ	研究室 指導教員名
8:55	諸注意			
9:00	菊 真之介	1EE01	磁界共振型非接触給電回路の給電効率と出力電力に関する研究	小山 正人
	黒岩 佑輔			
	小倉 樹	1EE02	風力発電機のMPPT制御方式の研究	
	齋藤 悠輝			
	志茂 瑞貴	1EE03	DCリンク式スマートグリッドの電力制御方式の研究	
	畦畑 駿太			
	増田 翼	1EE04	磁束変調同期モータのモデル化と制御方式の研究	
	松本 希	1EE05	2極3スロット直流モータのモデル化と制御方式の研究	
	瀧美 克明	1EE06	ボール&ビーム実験装置を用いたボール位置制御方式の研究	
	上田 啓貴			
	中村 駆	1EE07	DC/DCコンバータを用いたPID制御装置の開発	
	石田 瑛			
10:24	休憩			
10:40	西村 祐哉	1EE08	異種絶縁材料で形成される界面における交流絶縁破壊特性	大澤 直樹
	加藤 正樹			
	高尾 渉	1EE09	半球棒対アルミナ被覆平板電極による均一バリア放電の発生と半球棒電極形状の影響	
	五十村 健汰			
	黒神 将弘	1EE10	誘電体バリア放電装置とエジェクタによる溶存オゾン水の生成と飛散オゾンガス濃度特性	
	小林 慎			
	鈴木 涼平			
	尾山 太一	1EE11	各種放電処理水による農作物の成長促進効果	
	中野 良祐			
	大友 峻平	1EE12	吸引式大気圧プラズマ装置を用いた炭素繊維強化熱可塑性樹脂の界面接着力制御	
	植村 将紀			
11:57	休憩(昼食)			
13:00	宮地 航平	1EE13	汚損湿潤碍子表面の雷インパルス特性評価に関する研究	宮城 克徳
	大弥 稜平			
	吉本 将			
	大窪 無双	1EE14	環境対応型変圧器の巻線内ターン間絶縁特性	宮城 克徳 花岡 良一
	石動 誠			
	内村 浩希			
	山納 幸高	1EE15	環境対応型変圧器の巻線内ターン間絶縁強度の解析	花岡 良一
13:49	休憩			
14:00	大巻 利暉	1EE16	植物由来絶縁油中の直流沿面放電現象と各種特性評価に関する研究	宮城 克徳 花岡 良一
	桶谷 健			
	杉本 和輝			
	鈴木 椋介	1EE17	環境対応型変圧器巻線の気泡発生温度評価と絶縁破壊電圧特性	宮城 克徳
	高井 清宏			
	中川 篤哉			
	青田 幹生	1EE18	生分解性電気絶縁油のインパルスストリーマ進展特性	宮城 克徳 花岡 良一
	湯原 万葉			
	大村 渉			
15:03	休憩			
15:20	若林 拓郎	1EE19	EHD液体引き出し現象を利用した油中水分除去効果に関する研究	宮城 克徳 花岡 良一
	小酒 颯			
	田辺 聖	1EE20	特殊アルミナ粒子分散系ER流体とERゲルの動的特性に関する研究	花岡 良一
	池端 巧			
	佐度 智春	1EE21	チキソトロピー性MR流体の高性能化とMR特性評価に関する研究	宮城 克徳 花岡 良一
	置田 海			
	山本 博也			
	水本 淳也			
16:16	終了			

※ 一部、電子情報通信工学科の教室で発表する学生がいます。

電気電子工学科

2月13日(水) 8号館 8-504

	プロジェクトメンバー	テーマ番号	プロジェクトテーマ	研究室 指導教員名
8:55	諸注意			
9:00	西谷 俊彦	1EE22	集中巻誘導モータと分布巻誘導モータの特性比較	深見 正
	片桐 左喬			
	渡邊 大輔	1EE23	磁束変調ハイブリッド界磁モータの検討 ー動作確認ー	
	山本 慎太郎			
	北川 達也	1EE24	磁束変調ハイブリッド界磁モータの検討 ー設計パラメータの電磁性能への影響ー	
	疋田 一馬			
	山本 慎	1EE25	磁束変調同期モータのインダクタンス解析	
	本郷 和樹			
	中崎 祐貴	1EE26	磁束変調同期モータの効率マップの作成	
10:24	干場 悠平			
	渡辺 裕貴	1EE27	電磁石補助フェライト磁石モータのトルク分析	
	五十嵐 晃紀			
10:24	休憩			
10:40	茅原 史弥	1EE28	ポリマー／金属微粒子コンポジットの電気特性解析に関する研究	河野 昭彦
	尾藤 孝昭			
	高橋 優斗	1EE29	電気二重層キャパシタの充放電特性に及ぼす活性炭の影響	
	吉島 悠斗			
	松原 優理	1EE30	電気二重層キャパシタの充放電シミュレーションモデルの開発	
	前川 竜輝			
	林 芳幸	1EE31	三極セルによるリチウムイオン電池の充放電特性解析に関する研究	
	倉谷 権哉			
	山田 勇	1EE32	回路シミュレータ上で動作するリチウムイオン電池物理モデルの開発	
11:50	大口 正憲			
	休憩(昼食)			
13:30	渡辺 魁	1EE33	電池の劣化に対する電圧パルスの影響	漆畑 広明
	平栗 浩登			
	長沼 優樹	1EE34	キャパシタを並列接続したリチウムイオン電池の過渡応答性能の解析	
	加藤 正暉			
	境 信太郎	1EE35	実電池性能を再現するラミネート電池試作法の開発	
	保田 拓人			
	名倉 聖人			
	中里 溪	1EE36	リチウムイオン電池特性の電極厚さ依存性	
	後 雄太			
14:47	藤田 健介	1EE37	多孔質電極の周波数応答と過渡応答解析	
	柳原 康平			
14:47	休憩			
15:00	小澤 祥太郎	1EE38	電池間電圧均等化回路動作と電力損失に関する研究	藤田 洋司
	朝日奈 幸輝			
	黒田 皓介	1EE39	高電圧信号印加がコンデンサの劣化に及ぼす影響	
	關 智文			
	飯塚 逸太			
	佐々木 佑斗	1EE40	高電界中におけるフィルムコンデンサの充電レベル変化に関する研究	
	古川 滉世			
	勝呂 一成	1EE41	市販鉛蓄電池のセル性能解析とモデル化	
16:10	高嶋 翔太			
	青木 亮太郎			
16:10	終了			

※ 一部、電子情報通信工学科の教室で発表する学生がいます。

2月13日(水) 8号館 8・506

	プロジェクトメンバー	テーマ番号	プロジェクトテーマ	研究室 指導教員名
8:55	諸注意			
9:00	菅井 涼介	1EE42	錯体重合法による $Y_3Al_5O_{12}:Ce$ 蛍光体の作製とその発光特性に関する研究	深田 晴己
	入江 一輝	1EE43	ニオブ酸カルシウム蛍光体の作製とその発光特性に関する研究	
	般若 大地	1EE44	蛍光イメージング用途の無機蛍光体の開発 -母体材料に関する検討-	
	遠藤 奈津実	1EE45	蛍光イメージング用途の無機蛍光体の開発 -希土類付活 $LaCuO_2$ 蛍光体の作製とその発光特性-	
	常本 優斗	1EE46	単斜晶系Bi付活酸化物蛍光体におけるBi置換サイトに関する研究	
	矢野 佳太			
	有江 奈緒子	1EE47	長残光蛍光体の作製技術の確立とトラップ準位の可視化	
	新橋 英菜	1EE48	異なる手法で作製された分散型ELの特性に関する研究	
	粟生山 和希			
西川 幸志	1EE49	ミストCVD法により作製された ZnO 薄膜における発光特性の基板温度依存性		
高崎 紘	1EE50	マルチソースを用いるミストCVD技術とその $ZnMgO$ 薄膜成長への応用に関する研究		
10:17	休憩			
10:30	高橋 潤樹	1EE51	リモートプラズマを用いた滅菌技術の開発	池永 訓昭
	稲垣 輝			
	廣川 健	1EE52	PBII&D法におけるDLC膜の成膜速度の改善	
	藤巻 翔悟	1EE53	スパッタリング/PBII&D複合成膜装置の開発	
	端保 誠二郎			
	山下 雄也			
	平能 拓弥	1EE54	イオン照射/スパッタ成膜複合装置の開発	
	加藤 拓真			
近藤 佑矢				
星野 優輝				
11:40	休憩(昼食)			
13:00	斎藤 拓	1EE55	マグネトロンスパッタ法で形成するn型酸化物半導体薄膜を用いる Cu_2O ヘテロ接合太陽電池の作製	宮田 俊弘
	松田 哲幸			
	関 優汰			
	眞道 達也			
	大貫 孝洋			
	北村 利長	1EE56	透明酸化物半導体薄膜を用いるReRAMの作製	
西澤 裕人	1EE57	Agナノワイヤーを用いる透明導電膜の作成と Cu_2O 系太陽電池への応用		
13:49	休憩			
14:00	竹俣 勇輝	1EE58	環境刺激提示に対する茸培地の生体電位応答に関する研究	柳橋 秀幸
	金田 郁人			
	清水 溪佑			
	長尾 聖史	1EE59	光刺激提示間隔や二酸化炭素濃度がマイタケ子実体の生体電位と形態形成に及ぼす影響	
	花房 誠一郎			
	若松 大暉	1EE60	磁性流体による植物への磁性付与および生体情報の非接触計測	
	奥井 結也			
松永 晃磨				
高橋 洸希				
15:03	休憩			
15:15	望月 紀宏	1EE61	SPA方式によるワサビ栽培に特化した生育環境制御システム	平間 淳司
	松井 洋介			
	南 怜伊	1EE62	光線利用による物理的害虫防除装置の開発に向けて -マイマイガのERG信号測定-	
	渡邊 和樹			
	森田 晃司			
	山崎 歩輝	1EE63	高透磁率磁性材料を用いた小型高感度磁気センサ(FGM)の開発	
	若本 雅也	1EE64	低磁場型核磁気共鳴信号検出装置の開発	
裕 秀喜				
高野 一真				
16:18	終了			

※ 一部、電子情報通信工学科の教室で発表する学生がいます。

電気電子工学科

2月13日(水) 8号館 8-509

	プロジェクトメンバー	テーマ番号	プロジェクトテーマ	研究室 指導教員名
8:55	諸注意			
9:00	今井 健太	1EE65	次世代パワー半導体の酸化膜信頼性デバイス限界性能測定	中田 修平
	大地 優介			
	齋藤 涼介	1EE66	次世代パワー半導体の信頼性評価	
	松藤 雄一			
	北川 竣也			
	沖崎 瑞希	1EE67	MOSFETの高周波駆動時に想定されるdV/dtストレスの影響緩和	
	田中 祥太			
	高久 佳雅			
9:00	向 亮恒	1EE68	次世代型パワー半導体を用いた高効率小型なDC-DCコンバータの研究	
	小久保 結花			
10:10	休憩			
10:30	伊藤 広喜	1EE69	PN-Body Tied SOI FETのScaling性の解析	井田 次郎
	石黒 翔太	1EE70	PN-Body Tied SOI-FETのCMOS応用	
	大松 啓太	1EE71	微細プロセスを使ったPN-Body Tied SOI FETの解析	
	柳 遼太	1EE72	PN-Body Tied SOI FETを使ったMOS Diodeの解析	
	中西 甲人	1EE73	AMラジオ波を用いる微弱電力レクテナの研究	
	安丸 暢彦			
	浅田 滉生	1EE74	ARDUINOを用いたセンサーネットワークシステムの研究	
	田中 雅之			
10:30	中崎 雅弘	1EE75	ラズベリーパイを用いたセンサーネットワークシステムの研究	
	竹内 隆治			
11:40	休憩(昼食)			
13:00	吉田 伸一郎	1EE76	発光スペクトルの自動マッピング測定システムの小型化	山口 敦史
	北村 勇斗	1EE77	深層学習による発光スペクトル解析に向けた調査研究	
	森 恵人	1EE78	光音響・発光同時計測によるInGaN量子井戸の内部量子効率測定	
	杉山 悠太	1EE79	深紫外線発光ダイオードの開発動向についての調査研究	
	馬淵 洋平	1EE80	顕微フォトルミネッセンス測定によるInGaN量子井戸の光学特性の研究	
	尾田 昂平	1EE81	不純物を添加した窒化ガリウムの発光特性の研究	
	横山 喬紀	1EE82	地上型レーザー測定のレーザービーム品質の研究	
	渡邊 知央			
	今井 康太郎	1EE83	3D映像をリアルに感じさせるための技術の動向についての調査	
13:00	宮良 信大	1EE84	半導体レーザー光の高角度拡散化の方法と液晶ディスプレイのバックライトへの適用性に関する研究	
14:10	休憩			
14:20	奥田 貴登	1EE85	STM/AFM複合装置によるナノカーボンの微細構造観察に向けた取り組み	芦野 慎
	高野 航	1EE86	STM/AFM複合装置における任意箇所高分解能観察システムの設計・製作	
	小宮山 真央	1EE87	水晶振動子を用いたフォースセンサの設計・製作	
	中村 俊介			
	佐藤 翔平	1EE88	STM/AFM複合装置用チャージアンプの製作	
	小泉 俊憲	1EE89	探針アプローチ機構の新システム化	
15:02	休憩			
15:15	川口 耕一郎	1EE90	NEMS用人工材料の分子設計を目的としたナノ動摩擦シミュレーションの確度の向上	林 啓治
	梅田 直裕			
	林 和也			
	木下 裕也	1EE91	NEMS摺動部でのエネルギー損失を増大させる原子集団励起のFourier解析手法の開発	
	夷藤 利樹			
	高橋 魁			
	一楽 遼馬			
	下原 晶	1EE92	NEMS摺動界面でのエネルギー損失増大のきっかけとなる原子集団励起のFourier解析	
15:15	前島 拓斗			
	赤根 良輝			
16:25	終了			

※ 一部、電子情報通信工学科の教室で発表する学生がいます。