

2月14日(火) 8号館 8・501

研究室 指導教員名	テーマ 番号	プロジェクトテーマ	プロジェクトメンバー	
8:55	諸注意			
9:00	宮城 克徳 花岡 良一	EE01	架空絶縁電線表面の沿面放電に関する研究	舟戸 杏輔 日光 理文
9:14	宮城 克徳 花岡 良一	EE02	植物由来絶縁油中のインパルス沿面放電特性に関する研究	常盤 大樹 中林 優介 石山 祐二郎
9:35	宮城 克徳	EE03	不平等電界におけるブレンド油(エステル系絶縁油と鉱油)のインパルスストリーマ進展過程に関する研究	今井 崇仁 吉田 拓海
9:49	宮城 克徳 花岡 良一	EE04	ブレンド油(エステル系絶縁油と鉱油)の平等電界特性と気泡発生温度実験システムの構築	内堀 耕介 岩崎 邦彦
10:03	花岡 良一	EE05	汚損湿潤碍子表面の沿面放電メカニズムの解明(軽汚損)	望月 隼寿 上條 雄輝
10:17	休憩			
10:30	宮城 克徳 花岡 良一	EE06	環境対応型変圧器の巻線内絶縁設計法の構築(コイル間・ターン間)	東 伸泰 杉澤 丞 小林 雄一
10:51	花岡 良一	EE07	複合絶縁材料(固体/液体)の電気特性分析及三次元電界解析の構築	水内 聖太
10:58		EE08	高電界技術を用いたナノ粒子の均一分散化とナノコンポジットの特性に関する研究	赤堀 聡 渡辺 慶大
11:12		EE09	EHD液体引き出し現象とそのメカニズムに関する研究	森田 吉貴 田上 柊也
11:26	宮城 克徳 花岡 良一	EE10	ER効果増強型分散粒子の開発とER特性評価に関する研究	伊藤 達矢 平馬 裕之
11:40		EE11	チキソトロピーMR流体の高性能化とMR特性評価に関する研究	田中 健太 鍛冶 清牙 村田 和馬
12:01	休憩(昼食)			
13:00	大澤 直樹	EE12	均一バリア放電(大気圧タウンゼント放電)の発生メカニズムの解明 ー放電モードと壁電荷のー様性についてー	森 将光 伴 明澄
13:14		EE13	バリア放電処理後乾燥空気のパブリングで生成された放電処理水中の成分分析及連続生成法の検討	田邊 一成 岡部 洋一
13:28		EE14	大気圧プラズマによる炭素繊維/熱可塑性樹脂複合材料の界面制御 ー熱処理によるサイジング剤の除去の効果とプラズマ処理併用の効果ー	小西 純史 手島 駿
13:42		EE15	大気圧プラズマと脱硝触媒を使った低温ディーゼルエンジン排ガスの除去性能メカニズムと性能向上法の検討	榊原 優太 小柳 達也
13:56		EE16	乾燥空気/エポキシ系樹脂複合絶縁における電界利用率と絶縁破壊電界の関係	岩本 崇弘
14:03		EE17	圧縮界面を有する固体絶縁物の交流高電圧絶縁特性に関する研究 ー面圧の影響ー	山本 雄登
14:10		EE18	汎用物理シミュレーションソフトを用いた直流アーク放電の解析法の構築	熱田 大
14:17		休憩		
14:30	平間 淳司	EE19	海中無線給電時における給電ステーションと無人水中航走体の固定システムの開発及び性能評価	池端 悠一郎
14:37		EE20	昆虫類の光刺激に対する網膜電位(ERG信号)応答特性に基づいた害虫防除光源装置の開発に向けて	今村 昌善
14:44		EE21	生体電気生理特性に基づいた茸の至適栽培技術に関する研究	林部 文哉 村田 尚久
14:58		EE22	葉面電位応答に連動したSPA方式によるわさび工場の生育システムに関する研究	稲津 友晃 横山 寛人 山崎 太志
15:19		EE23	高感度特性を有する磁気センサ(フラックスゲートマグネトメータ:FGM)の開発	吉田 健登 木村 光汰
15:33		EE24	低磁場型磁気共鳴信号検出装置の開発	松田 真吾
15:40		悠宇利 享平		
15:47	休憩			
15:55	池永 訓昭	EE25	透明DLC膜のガラス基板上への均一成膜	吉田 直実 藤村 優輝 佐々木 稔
16:16		EE26	DLCスパッタ成膜の再現性改善	亀田 侑生 早瀬 史登 佐藤 真也 本保 和希
16:51		EE27	PZT膜の結晶性改善のためのバッファ層の検討	小林 誠 水上 充貴
16:58	終了			

電気電子工学科

2月14日(火) 8号館 8-504

研究室 指導教員名	テーマ 番号	プロジェクトテーマ	プロジェクトメンバー	
8:55	諸注意			
9:00 9:14 9:28 9:42 10:03	漆畑 広明	EE28	リチウムイオン電池に対するパルス充電の有効性と電池劣化への影響の解析	北川 大樹 清水 雄斗
		EE29	リチウムイオン電池多孔質電極の等価回路モデルを用いた電極内の電流分布解析	長谷川 直哉 時任 倫央
		EE30	試作電極を用いたリチウムイオン電池のインピーダンス解析	橋本 寛大 森下 勇太
		EE31	実電池性能を再現するラミネート電池試作法の開発	岩多 翔平 北谷 憲人
		EE32	電気二重層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	廣瀬 貴之 竹多 佑輝也 齋藤 祐樹 福田 将也
10:24	休憩			
10:35 10:56 11:17 11:38	藤田 洋司	EE33	電池間電圧均等化と電力損失に及ぼす回路定数の影響	幸坂 健太郎 高山 大寛 小川 悦男
		EE34	高電圧パルス印加が蓄電デバイスに及ぼす影響	小川 敦広 石黒 豪 井原 光啓
		EE35	高電界中における蓄電デバイスの充電レベル変化に関する研究	松井 大知 小西 智瑛 下道 公太
		EE36	市販自動車用鉛蓄電池のセル性能解析とモデル化	小杉 馨 久保 孝貴 高井 保昇
11:59	休憩(昼食)			
13:00 13:07 13:14 13:28 13:49 14:03	小山 正人	EE37	機械共振を生じるモータ速度制御系の振動抑制方式の研究	片桐 康佑
		EE38	四象限電源を用いたPID制御装置に関する研究	花木 諒祐
		EE39	充放電装置を用いたリチウムイオン電池の劣化診断方法の研究	小林 禎典 米山 稜祐
		EE40	太陽電池の最大電力点追従(MPPT)制御方式に関する研究	奥村 雄也 坪内 綾吾 森 一馬
		EE41	電磁誘導型の非接触給電方式の給電効率に関する研究	森 哲哉 大洞 優司
		EE42	電力変換器を用いたPID制御装置に関する研究	野中 稔真 神谷 竜史 河原崎 日呂晃 工 章悟
14:31	休憩			
14:40 14:54 15:08 15:29 15:50	河野 昭彦	EE43	導電粒子分散ポリマーコンポジットのPTC特性解析に関する研究	大参 俊樹 鈴木 敬史
		EE44	電気二重層キャパシタの充放電特性解析に関する研究	中川 寛仁 濱 吉輝
		EE45	3極式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	米本 篤志 金城 敬太 成平 和史
		EE46	リチウムイオン電池物理モデルの開発と充放電シミュレーション技術に関する研究	伊藤 大輔 山根 治樹 佐藤 航輔
		EE47	リチウムイオン電池等価回路モデルの開発と充放電シミュレーション技術に関する研究	幅 俊起 佐野 雄治 矢坂 佳春
16:11	終了			

研究室 指導教員名	テーマ 番号	プロジェクトテーマ	プロジェクトメンバー
8:55	諸注意		
9:00 9:14 9:28 9:42 9:56 島 和男	EE48	グループを施した塊状磁極同期機の表面損失低減効果の測定	中森 亨 杉江 亮太
	EE49	グループを施した塊状磁極同期機の表面損失低減効果の解析とその精度検証	布施 直也 越田 忞成
	EE50	産業用同期機の過負荷時における特性計算精度検証	吉野 翔悟 飯島 周平
	EE51	塊状磁極同期機の始動特性の解析精度検証	干場 裕斗 曾根 康文
	EE52	有限要素解析による永久磁石補助突極形同期機の性能比較用埋込磁石同期機的设计	下田 拳 廣瀬 貴史
10:10 深見 正	EE53	EV/HEV用新型磁石レスモータの研究 - 回転子形状の変更 -	宇野 晃生 土井 敬祐
10:24	休憩		
10:35 10:49 11:03 11:17 11:31 深見 正	EE54	EV/HEV用新型フェライト磁石モータの開発(1) - 原理の確認 -	小松 隼 小西 健太
	EE55	EV/HEV用新型フェライト磁石モータの開発(2) - 電磁石補助効果の検討 -	岩井 秀憲 志村 陽輔
	EE56	EV/HEV用新型フェライト磁石モータの開発(3) - 大形機的设计と比較 -	水口 朗 狭間 達郎
	EE57	新型可変速風力発電機に関する研究(1) - 界磁電流の計算 -	東森 舜 小泉 尚樹
	EE58	新型可変速風力発電機に関する研究(2) - 運転特性の計算 -	高島 佑基 谷野 元貴
11:45 島 和男	EE59	有限要素解析による磁束反転の原理を利用した自転車用ハブ発電機の形状と性能の関係に関する研究	松木 隆 内山 裕太
11:59	休憩(昼食)		
13:00 13:07 13:14 13:21 13:28 13:35 13:42 13:49 小原 健司	EE60	磁化活性汚泥法の原理と歴史および応用と将来性に関する調査	林 侑史
	EE61	規格化座標表記の高勾配磁気分離力に基づく微粒子吸引力増強法の検討	渡辺 雄也 竹島 颯
	EE62	電磁射出における金属球の加速実験	川田 祐輝 坂根 建
	EE63	インバータ・モータ間伝導性EMIの低減用LCフィルタ的设计と性能評価	奥村 勇二郎 石井 秀憲
13:55	休憩		
14:23 14:51 林 啓治	EE64	ナノ動摩擦現象の分子動力学シミュレーションにおける実験条件の高精度化	山本 菊人 百瀬 駿 山田 隆誠 金子 昇平
	EE65	ナノ動摩擦を特徴づける閾現象に寄与する位相整合フォノンモードの素性の明確化	福嶋 喜人 飯野 祐基 北野 稜 新野 達也
	EE66	NEMS用トライボマテリアルの設計に向けたナノ動摩擦特性を決定づける諸要因の検討	高島 拓巳 氣屋村 一輝 齋藤 公希
15:12	休憩		
15:20 15:34 15:55 16:09 16:23 芦野 慎	EE67	STM/AFM複合装置の立上げ	北 直樹 三浦 裕矢
	EE68	STM/AFM複合装置に向けた探針アプローチ機構の新システム化	小泉 俊憲 中村 昌寛 佐藤 嘉彦
	EE69	水晶振動子を用いたフォースセンサ用ホルダの製作	清田 聡史郎 南出 知弥
	EE70	プリアンプの設計・製作	岩崎 陽之 倉岡 大輔
16:23	終了		

電気電子工学科

2月14日(火) 8号館 8-509

研究室 指導教員名	テーマ 番号	プロジェクトテーマ	プロジェクトメンバー	
8:55	諸注意			
9:00	EE71	クライオスタット不要の極低温PL測定装置における温度制御系の開発	尾畑 奎斗	
9:07	EE72	トランスデューサー法による窒化物半導体の光音響測定	室井 健太郎	
9:14	EE73	トランスデューサー法による窒化物半導体の光音響測定	坂 貴吉	
9:21	EE74	InGaN—QWの組成揺らぎがもたらす発光特性への影響	大島 一輝	
9:28	EE75	「LED発電」の有効性の検証	林 弘大	
9:35	EE76	太陽光励起レーザーに関する調査研究	白戸 良典	
9:42	EE77	宇宙空間でのレーザー推進の調査研究	小田 卓和	
9:49	EE78	ZnOの発光特性の調査研究	江口 将貴	
9:56	EE79	InGaN量子井戸レーザーの光学利得特性の研究	伊藤 和也	
10:03	EE80	反射スペクトルの自動フィッティングプログラムの構築	永由 智洋	
10:10	EE81	窒化ガリウム基板における異方性歪みの空間分布解析	池田 侑矢	
10:17	EE82	地上型レーザー測量におけるスポット径の解析	久保田 勝巳	
10:24	EE83	地上型レーザー測量における測定誤差に関する研究	浅井 雄飛	
10:31	休憩			
10:40	EE84	均一沈殿法により作製した三元化合物の組成制御に関する研究	山本 篤	
10:47	EE85	均一沈殿法により作製したIn ₂ O ₃ 微粒子における粒子径と形状の制御に関する研究	北村 大樹	
10:54	EE86	Bi付活Y ₂ O ₃ ベース酸化物蛍光体における輻射および無輻射遷移過程に関する研究	下沖 祐太	
11:01	EE87	P(VDF/TrFE)強誘電性薄膜の作製とその光音響測定用センサへの応用に関する研究	島林 晃平	
11:08	EE88	P(VDF/TrFE)共重合体を誘電体層に用いた分散型無機ELに関する研究	熊谷 洸貴	
11:15	EE89	噴霧熱分解法によるZnO微粒子蛍光体の作製とその分散型無機ELへの応用に関する研究	新井 公大	
11:22	EE90	ミストCVD法により作製したZnO薄膜における成膜速度と発光特性の相関関係	菅野 剛志	
11:29	EE91	Ca含有ディップコート溶液の開発とそれを用いた局在発光中心型CaO蛍光体薄膜の作製	奥田 久実	
11:36	EE92	スプレー法を応用した新しいコンビナトリアル手法の開発	福留 雅哉	
11:43	EE93	電子ビーム蒸着法による薄膜型無機EL用酸化物蛍光体薄膜の作製	小塚 雄平	
11:50	EE94	電子ビーム蒸着法を用いて作製したITO透明導電膜に関する研究	塩入 恭平	
11:57	休憩(昼食)			
13:00	EE95	環境電磁波からの発電に向けた極低電力デバイスの研究	坂下 聖賢 鈴木 勇貴	
13:07	井田 次郎	EE96	CP法によるSOI裏面界面の解析	細野 竜太郎 林 拓郎
13:14		EE97	極低電力向けSuper Steep SOIデバイスの解析 -フローティングボディ効果-	鎌子 真典 内倉 翔吾
13:21		EE98	極低電力向けSuper Steep SOIデバイスの解析 -BIP効果-	林 京佑 橋本 惇
13:28		EE99	極低電力向けSuper Steep SOIデバイスの解析 -ヒステリシス現象、パルス応答-	岩崎 太壹 井上 惺太
13:35		EE100	Bulk/SOIトランジスターの電流電圧特性の測定と解析	西村 友佑 神保 杏輔
13:42		休憩		
13:49		休憩		
14:03	宮田 俊弘	EE101	多結晶ZnO系透明導電膜の各種特性と結晶粒界との関係	渡辺 翔平
14:10	南 内嗣	EE102	多結晶ZnO系透明導電膜の各種特性と結晶粒界との関係	池田 和史
14:17	南 内嗣	EE103	多結晶ZnO系透明導電膜の各種特性と結晶粒界との関係	溝口 樹
14:24	宮田 俊弘	EE104	Cu ₂ O系太陽電池用酸化物半導体薄膜の形成技術に関する研究	徳永 浩己
14:31	南 内嗣	EE105	Cu ₂ O系太陽電池用酸化物半導体薄膜の形成技術に関する研究	北川 聖弥
14:38	南 内嗣	EE106	Cu ₂ O系太陽電池用酸化物半導体薄膜の形成技術に関する研究	江田 剛
14:45	宮田 俊弘	EE107	Cu ₂ O系太陽電池用酸化物半導体薄膜の形成技術に関する研究	石栗 大寛
14:52		EE108	Cu ₂ O系太陽電池用酸化物半導体薄膜の形成技術に関する研究	平澤 大河
14:59		EE109	Cu ₂ O系太陽電池用酸化物半導体薄膜の形成技術に関する研究	捧 駿斗
15:06		EE110	Cu ₂ O系太陽電池用酸化物半導体薄膜の形成技術に関する研究	岡田 智大
15:13		EE111	Cu ₂ O系太陽電池用酸化物半導体薄膜の形成技術に関する研究	安藤 諒
15:20		EE112	スパッタ成膜した酸化物半導体薄膜のヘテロ接合太陽電池への応用	飯森 一朗
15:27		EE113	スパッタ成膜した酸化物半導体薄膜のヘテロ接合太陽電池への応用	藤田 和宏
15:34		EE114	スパッタ成膜した酸化物半導体薄膜のヘテロ接合太陽電池への応用	遠藤 竜也
16:06	終了			