

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
8:50 諸注意			
[座長 深見 正 教授]			
9:00	加藤 亮太	1EL01 SiC MOSFETを用いたチョッパ回路の高周波駆動の研究	中田 修平
	藤井 空汰		
	村田 歩		
	越 新汰		
	島田 悠平		
9:56	1EL02	SiC MOSFETにおけるAC TDDBIに関する研究	中田 修平
	1EL03	SiC MOSFETのしきい値電圧変動の研究	
	1EL04	内蔵ダイオードの安定動作領域の研究	
9:56 休憩			
[座長 藤田 萩乃 准教授]			
10:10	坂口 耕太	1EL05 新構造巻線界磁モータの製作と動作検証	深見 正
	嘉瀬 都雲		
	樋爪 晏慈		
	宮腰 昂希		
	山田 大暉		
	吉本 悠音		
	三輪 拓輝		
	衣笠 空良		
11:27	1EL06	新構造可変磁束永久磁石モータの製作と動作検証	深見 正
	1EL07	新構造モータドライブシステムの製作と実験	
11:27	1EL08	モータの回転原理とモデル化に関する考察	深見 正 藤田 萩乃
	11:27 休憩(昼食)		
[座長 津田 敏宏 准教授]			
13:00	海辺 慧介	1EL09 IH調理器のモレ磁界を利用した新しいデバイスの開発	藤田 萩乃
	石原 光	1EL10 遠赤外線放射シートの開発	
	久恵 柚希	1EL11 遠赤外線放射シートを利用した輸液パックの解凍方法の開発	
	久米 健詞	1EL12 太陽光を熱入力とした熱音響エンジンによる農場の冷却システムの開発	
	片桐 冴羽		
	東 祐哉	1EL13 自動インピーダンスマッチング機構を付与した楕円型チャンバによるマイクロ波加熱装置の開発	
	野村 俊介		
金子 永宙			
13:56 休憩			
[座長 中田 修平 教授]			
14:10	樺 秀祐	1EL14 12スロット10極分数スロット集中巻誘導モータの設計と解析	津田 敏宏
	林 稜太		
	富田 雄大		
	小出 雅琉		
	西川 敦皓		
	中山 大地		
15:06	1EL15	12スロット8極分数スロット集中巻誘導モータの設計と解析	津田 敏宏
	1EL16	永久磁石同期発電機の省レアアース化に関する検討	
15:06 終了			

電気電子工学科 2月12日(木)

■ 23号館 23・323

	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
8:50	諸注意			
[座長 深田 晴己 准教授]				
9:00	中崎 莉功	1EL17	AlGaIn/GaNヘテロ構造における2次元電子ガスの光学的評価	山口 敦史
	鍛田 悠登			
	山岸 颯矢	1EL18	InGaIn量子井戸におけるPL寿命スペクトル・マッピング測定系の構築	
	畑中 颯真			
	櫻井 裕太	1EL19	InGaIn量子井戸におけるキャリア拡散現象の共焦点光学系を用いた測定	
	内田 空歩	1EL20	光ファイバーによる情報通信に関する調査研究	
	鈴木 晴夏	1EL21	光音響・発光同時測定における測定精度改善の研究	
	澤野 永遠			
	秋山 航太郎	1EL22	高品質GaIn膜の光学特性	
	高田 龍空	1EL23	洋上風力発電に関する調査研究	
10:10	休憩			
[座長 森 貴之 講師]				
10:20	高柳 祐紀	1EL24	光または電子線により励起された各種蛍光体の熱ルミネッセンス特性評価	深田 晴己
	塚本 蒼生	1EL25	各種局在中心型酸化物蛍光体の光音響分光評価と特性比較	
	齋藤 光琉	1EL26	透明トランスデューサ法によるSrAl ₂ O ₄ :Eu,Dy蛍光体の光音響分光測定	
	村上 優真			
	田浦 紫輝	1EL27	蓄光型蛍光体を発光層に適用した分散型ELデバイスの作製と評価	
	松倉 佑太郎			
	川端 高士	1EL28	ミストCVD法により作製したZnO薄膜における近紫外発光強度の成膜速度依存性	
	高藤 璃央			
	西垣 颯	1EL29	新規ミストCVD装置の設計とGa ₂ O ₃ 薄膜形成用の原料溶液検討	
11:23	休憩(昼食)			
[座長 山口 敦史 教授]				
13:00	藤ヶ谷 悠暉	1EL30	P-channel Dual-gate PN-body tied SOI-FETの解析	森 貴之
	竹内 寛太			
	橋詰 直人	1EL31	Dual-gate PN-body tied Diodeの特性解析	
	福森 慧			
	日向 史音	1EL32	0 V steep PN-body tied Diodeの解析	
	坂下 亮太	1EL33	Dual-gate PN-body tied SOI-FETを用いたニューロン素子の実現	
	祖父江 陽日	1EL34	Cryogenic 200 nm SOI-FETにおける基板バイアス効果 —負バイアス時の温度依存性検証—	
	近藤 祥大	1EL35	Cryogenic SOI-FETの放熱特性解析	
	森山 陽太	1EL36	Cryogenic CMOSに向けたSOI-FETの基板種依存性検証	
	北野 響	1EL37	機械学習を用いたSteep Slope Transistorのモデリング	
14:17	終了			

	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
8:50	プロジェクトメンバー			研究室 指導教員名
諸注意				
[座長 泉井 良夫 教授]				
9:00	小野 志宣	1EL38	ストリーマ放電の発生しない均一DBDの発生メカニズムに関する研究 - 波形の影響 -	大澤 直樹
	池田 龍生			
	廣田 蒼志	1EL39	大気圧空気中での均一バリア放電の発生メカニズムの解明 - 誘電体表面からの荷電粒子脱離特性の解明 -	
	箕輪 優			
	青木 麗亜琉	1EL40	バリア放電の発生様相とオゾン生成特性の関係 - 接地電極表面形状の影響 -	
	熱田 夕波			
	中村 壮佑	1EL41	水中気泡放電による水中有機物の分解 - ガス流量の影響 -	
	長谷川 豪俊	1EL42	ドライエアの初回絶縁破壊電圧特性 - ガス圧力と樹脂被覆の効果 -	泉井 良夫 大澤 直樹
	森田 聖梨			
	伊藤 琢磨 平林 有翔	1EL43	再エネ水素活用ライトモビリティ実証実験 - 電動バギーへの適用 -	
10:17	休憩			
[座長 宮城 克徳 教授]				
10:30	磯野 元	1EL44	エネルギーマネージメント-PV降雪量予測-	泉井 良夫
	阿部 修土			
	酒井 和貴	1EL45	エネルギーマネージメント-PV発電量予測-	
	義本 高大			
	矢吹 将大			
	外谷 暁人	1EL46	エネルギーマネージメント-バイオマスシステム-	
	能田 柊斗			
	三井 開登	1EL47	エネルギーマネージメント-EV仮想配電線-	
	湯本 智也			1EL48
	高井 貫汰 高田 颯太		エネルギーマネージメント-再エネ水素システム-	
11:47	休憩(昼食)			
[座長 大澤 直樹 教授]				
13:00	石原 豪大	1EL49	平等電界における絶縁油中溶存水の交流絶縁破壊電圧特性	宮城 克徳
	森 栄斗			
	竹島 大翔			
	稲野 晃	1EL50	不平等電界における絶縁油中溶存水の雷インパルス放電特性	
	高橋 柊都			
	井出 斉彬			
	中道 章太	1EL51	環境対応型変圧器巻線モデルの雷インパルス絶縁特性	
	神田 聖士郎			1EL52
	小野 潤希			
	小橋 聖也			
	高野 航汰		等価霧中法による汚損湿潤がいしに沿面放電現象に関する研究	
14:17	終了			

電気電子工学科 2月12日(木)

■ 23号館 23-333

	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
8:50	諸注意			
[座長 河野 昭彦 教授]				
9:00	楠 彪雅	1EL53	高電位位置に設置されたリチウムイオン電池の充放電に関する研究	藤田 洋司
	穂坂 駿輔			
	與那覇 元喜			
	吉村 陸斗			
	小澤 孝仁			
	小林 大祐			
10:03	川上 楓斗	1EL54	リチウムイオン電池に対する高電圧交流信号印加の影響	藤田 洋司
	中田 勝軌	1EL55	市販キャパシタの性能解析と絶縁破壊現象に関する研究	
	白澤 琉	1EL56	市販二次電池の特性と構造の解析	
休憩				
[座長 平間 淳司 教授]				
10:15	吉田 翔真	1EL57	電気二重層キャパシタの試作と充放電方式に関する研究	河野 昭彦
	山田 彰徳			
	田代 晴彦			
	蔭山 俊			
	久野 翔大			
	中嶋 大晴			
	松田 龍弥			
	吉藤 颯汰			
11:18	高橋 宏嘉	1EL59	リチウムイオン電池負極上へのリチウム析出検出技術の基礎検討	河野 昭彦
		1EL60	3電極セルによるリチウムイオン電池正極の電位過渡応答解析	
11:18		1EL61	ハーフセル法によるリチウムイオン電池電極の性能評価	河野 昭彦
		1EL62	リン酸鉄リチウム/グラファイト系リチウムイオン電池の性能評価	
11:18		1EL63	リチウムイオン電池におけるリチウム析出の非解体検出技術の基礎検討	河野 昭彦
		1EL64	正極材料の異なるリチウムイオン電池の並列接続に関する基礎検討	
休憩(昼食)				
[座長 柳橋 秀幸 講師]				
13:00	奥原 光祐	1EL65	SPA方式を用いたワサビ栽培に関する研究	平間 淳司
	押川 勇也			
	平山 龍之介			
	鎌田 佑希			
	稲葉 朋生			
	小山 慈永			
13:56	山村 悠斗	1EL66	フィルタ回路の改良による低磁場型MRI装置の改良および果物類の品質評価への応用	平間 淳司
	菊池 渉太			
休憩				
[座長 藤田 洋司 教授]				
14:10	上杉 真	1EL67	外部磁界による油中の磁性流体液滴の1軸浮遊移動制御に関する研究	柳橋 秀幸
	林田 和也			
	島田 穂高			
	原田 珠実			
	水見 雄一朗			
15:06	清水 優佑	1EL68	MRIを用いた子実体の各種成長段階とマイタケ菌床内の水分動態の評価	柳橋 秀幸
	上坂 恵将	1EL69	二酸化炭素濃度がマイタケの生体電位と形態形成に及ぼす影響とその関係性の評価	
	本間 康平			
終了				

	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
8:30	プロジェクトメンバー			研究室 指導教員名
諸注意				
[座長 伊東 健治 教授]				
8:40	岡田 大輝	2EL01	折返し構造を有する小形アンテナの特性	野口 啓介
	森下 海心			
	林 寛明	2EL02	HAPS向けパッチアンテナの広帯域化と車体への埋め込み検討	
	渡森 遥規			
	田村 凜			
	吉野 巧人	2EL03	24GHz帯WPT用高インピーダンスアンテナの研究	
	木下 幸樹			
	長谷川 祐樹	2EL04	Wi-Fi端末の受信特性に関する研究	
	武田 伊吹樹			
	丸山 裕大			
9:50	休憩			
[座長 廣田 哲夫 教授]				
10:00	石附 凌輔	2EL05	特定小電力型WPTシステム用920MHz帯レクテナの研究	伊東 健治
	堀川 裕介			
	市川 陽生	2EL06	ミリ波整流器用低閾値GaAs E-pHEMT GADの研究	
	釣谷 洸太	2EL07	24GHz帯大電力レクテナの研究	
	齋藤 朝陽			
	西川 慶二			
	新宮 光晴	2EL08	積層スパイラルインダクタによるMMICの小型化に関する研究	
	高橋 倭			
10:56	休憩			
[座長 深沢 徹 教授]				
11:05	田中 翔也	2EL09	スタブ装荷180° 移相器の設計	廣田 哲夫
	廣田 陵亮			
	芳尾 隼汰			
	海端 悦郎	2EL10	90° / 45° 2ビット移相器の設計	
	垣内 宏斗			
	潮海 尊	2EL11	多ビット移相器の構成法の検討	
	谷岡 一沙			
	塚田 剛士			
	川端 翔太	2EL12	専門実験「マイクロ波」の検証	
	牧本 侑己			
	越前 悠人			
12:22	休憩(昼食)			
[座長 野口 啓介 教授]				
13:30	赤田 真吾	2EL13	小型化を目的としたMACKEYアンテナの四方に短絡線をつけたモデルの検討	深沢 徹
	横山 幸一郎	2EL14	S/パラメータ法における結合電流の低減を目指す新測定法の検討	
	水野 孔喜			
	小笹 響暉	2EL15	ITE機器への搭載を目的とする人体近接アンテナの測定	
	田中 蒼馬			
	島尻 怜王			
	中宮 亜希雄	2EL16	平行平板におけるアンテナ評価法の検討	
	前田 将寿	2EL17	冷蔵庫外部から内部への電波伝搬のための検討	
	愛甲 大翔			
	菅井 星陽			
14:40	終了			

電気電子工学科 2月13日(金)

23号館 23-323

	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
8:30	諸注意			
[座長 會澤 康治 教授]				
8:40	水木 寧都	2EL18	軸方向磁界PM形交流発電機の研究	直江 伸至
	上田 裕己			
	佐藤 直哉	2EL19	磁気ギアを応用したリニア発電機解析モデルの構築	
	東福寺 未来			
	加茂 翼	2EL20	MR流体と圧電素子を用いた触覚アクチュエータの試作	
	林 優汰			
	村田 翔	2EL21	数元効果による液体挙動および24対電極直列接続型EHDポンプの特性評価	
	菊地 智敬			
金井 友作	2EL22	海底埋設ケーブル探査モデルとその予測		
新蔵 将利				
竹村 悠				
9:57	休憩			
[座長 池永 訓昭 教授]				
10:05	千代 泰旗	2EL23	経皮薬剤送達を可能にする球殻上レーザ誘起ガイド波の特性評価	會澤 康治
	藤田 大翔			
	内山 雄太	2EL24	生体音診断システム開発のための信号計測と処理に関する研究	
	樋口 侑希			
	青木 滉葉	2EL25	加熱した物体の超音波浮揚の安定化に関する研究	
	殿村 晃平			
	山村 祐生			
上坂 紘平				
11:01	休憩			
[座長 林 啓治 教授]				
11:10	谷 真七斗	2EL26	酸化鉄薄膜を用いた湿度センサデバイスの基本特性	池永 訓昭
	伊東 孝晃			
	井出 悠斗	2EL27	高温環境用湿度センサーの開発	
	桶谷 樹生			
	中山 陽斗	2EL28	リモートプラズマ滅菌における窒素ガスの影響	
	三室 貴翔			
	高島 瑠太	2EL29	スパッタリング複合成膜装置によるSi添加率の高精度組成制御	
	工藤 壱真			
田中 大貴	2EL30	パルス電源を使った電解Niめっきの成膜効率の改善		
12:13	休憩(昼食)			
[座長 直江 伸至 教授]				
13:30	村谷 裕夢	2EL31	ナノ動摩擦の閾現象に寄与する摺動界面両側での協奏的な原子集団挙動の分子動力学解析	林 啓治
	吉本 恭平			
	若林 輝	2EL32	ナノ動摩擦の閾現象に係る原子集団秩序挙動が滑り速さに依存し移行する過程の分子動力学解析	
	川西 昭次郎			
	山本 哲也	2EL33	ナノ動摩擦に伴う熱発生空間的偏りを分子動力学法で求める手法に関する検討	
	数下 綾夢			
	松川 尚弘	2EL34	ナノ動摩擦に関する熱発生空間的偏りに着目した滑り速さ依存性の分子動力学解析	
	吉田 一敬			
杉森 奏太				
齋藤 平				
14:40	終了			

	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
8:30	諸注意			
[座長 島内 末廣 教授]				
8:40	村上 尚人	2EL35	耐騒音性デュアルマイクロホンにおける騒音下での男声と女声の差異	青木 茂明
	堤 瑠夏			
	山田 一稀	2EL36	先行音効果を利用した避難誘導システムのシミュレーションの研究	
	霜島 稜我			
	吉田 健人			
	荒川 光	2EL37	パラメトリックスピーカ再生における立体音響の実現に向けた検討	
	岸本 康生			
	濱森 暁匡			
	今村 慶太	2EL38	頭部伝達関数を用いた音像定位の検討	
	八日市谷 彬斗			
9:50	休憩			
[座長 横谷 哲也 教授]				
10:00	今田 翔大	2EL39	半教師あり学習に基づく公共空間の音響シーン分類	島内 末廣
	高畑 柗人			
	江上 真思	2EL40	話者認証技術の実装と評価	
	西 ケイカ	2EL41	音声強調処理における環境雑音の影響評価	
	砺波 直人	2EL42	フーリエ変換の高次拡張と音響信号分析への応用	
	桶屋 洸太	2EL43	瞬時周波数の再定義と信号分析への応用	
	金谷 凌央	2EL44	群遅延の再定義と信号分析への応用	
	伊藤 麻衣	2EL45	パラメトリックスピーカの歪特性のモデル化と補償	
	本野 慎也			
	須山 淳哉			
11:10	休憩			
[座長 青木 茂明 教授]				
13:00	佐々木 響	2EL46	都市OS搭載IoTゲートウェイの処理性能とCPU選定に関する研究	横谷 哲也
	矢野 豊太	2EL47	都市OS搭載IoTゲートウェイの実装に関わる研究	
	甲斐 邦裕			
	高島 侑生			
	東田 七虹	2EL48	ヘルスケアにおけるデータ収集と分析に関する研究	
	佐藤 義一			
	外山 陽斗	2EL49	IoTデータ交換プラットフォームにおけるデータ転送機能に関する研究	
	森 奏太			
	沼山 柗太	2EL50	コンピュータとネットワークの統合リソース管理に関する研究	
	鷲尾 太乙	2EL51	ICNのIoTサービスへの適用に向けた課題整理と解決策の提案	
	家城 司昌	2EL52	ブロックチェーンを用いたデバイス認証のためのソフトウェア評価	
	加藤 聖也	2EL53	IoTプラットフォームの動向調査と分析	
14:37	終了			