

2月12日(金) 8号館 8・401

| 研究室名 | 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 | | | |
| 平間 淳司 | 12EE1-01 | SPA(Speaking Plant Approach)方式による植物工場の生育制御システムの研究 | 田坂 洋司 出澤 智輝 長田 昂己 |
| | 12EE1-02 | 昆虫類の網膜電位(ERG信号)応答特性に連動した害虫防除光源装置の開発 | 田中 健太郎 浦野 誠也 |
| | 12EE1-03 | 小型・高感度化を目指した磁気センサ(FGM)の開発 | 古伴 拓也 小山 博愛 |
| | 12EE1-04 | SMA(Speaking Mushroom Approach)方式の茸工場の生育制御システムの研究 | 野崎 健太 福川 大喜 |
| | 12EE1-05 | 52mT型MRI装置の周辺装置の開発 | 鈴木 駿也 |
| 10:10 休憩 | | | |
| 大澤 直樹 | 12EE1-06 | 大気圧空気中での均一バリア放電発生メカニズムの解明 —位相遮断実験装置の開発と交流電圧印加時の壁電荷特性— | 森 勇人 山本 周平 |
| | 12EE1-07 | 大気圧タウンゼント放電を用いた空気原料オゾン発生器の排出ガス成分分析 | 関塚 文也 蟹谷 遼 |
| | 12EE1-08 | オゾン水の連続生成システム構築と植物生長促進への効果 | 小木 哲 良太 高野 兼矢 |
| | 12EE1-09 | 大気圧バリア放電による炭素繊維強化熱可塑性樹脂のCF/PP界面接着力向上 | 永野 知也 折戸 雅俊 |
| | 12EE1-10 | 低温プラズマと尿素SCR法を併用したNOx除去法における触媒パラメータの影響 | 谷口 公基 土田 康平 |
| | 12EE1-11 | 複合絶縁系における絶縁被覆の帯電現象とフラッシュオーバー電圧の関係 | 上田 優貴 増井 秀好 |
| 11:44 休憩(昼食) | | | |
| 宮城 克徳 | 12EE1-12 | PFAE入変圧器巻線基礎絶縁モデルによる雷インパルス特性に及ぼす極性効果 | 金子 博紀 樋口 達也 |
| | 12EE1-13 | 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 | 高橋 和磨 大雲 信幸 |
| 宮城 克徳 花岡 良一 | 12EE1-14 | 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 | 黒田 竜平 西川 剛史 |
| | 12EE1-15 | セラミック碍子表面汚損状況の雷インパルス沿面放電特性に及ぼす極性効果(中汚損領域) | 宮澤 健太 今村 悠平 |
| | 12EE1-16 | 植物系絶縁油中の沿面放電特性および各種放電による油中ガス分析に関する研究 | 金子 博樹 大竹 聖矢 河合 亮 |
| 14:17 休憩 | | | |
| 宮城 克徳 花岡 良一 | 12EE1-17 | 架空絶縁電線表面の沿面放電に関する研究 | 大橋 利基 嶋崎 太貴 |
| | 12EE1-18 | 高電界技術を用いたナノ粒子の均一分散制御とナノ粒子応用に関する研究 | 山田 宏成 上田 穂高 |
| 花岡 良一 | 12EE1-19 | ER効果増強型ナノ粒子の新規開発とER特性に関する研究 | 梶谷 航 近藤 伸太郎 |
| 宮城 克徳 花岡 良一 | 12EE1-20 | チキソトロピー性MR流体を用いた応用機器製作に関する研究 | 森山 浩太 村松 涼 |
| 花岡 良一 | 12EE1-21 | 弱導電性液体のEHDポンピング現象に関する研究 | 梶浦 琢真 高井 脩人 |
| 15:40 休憩 | | | |
| 池永 訓昭 | 12EE1-22 | 逆スパッタ機構を利用したPZT膜の密着性改善 | 神田 晃佑 小泉 慎 |
| | 12EE1-23 | DLC/Si-DLC積層膜の開発 | 斎藤 彰人 多田 圭甫 菅谷 大槻 |
| | 12EE1-24 | パルスバイアスプラズマを使った透明DLC膜の創製 | 中澤 諒 手塚 健宏 島津 遼 奥野 達也 石井 一成 |
| 17:00 終了 | | | |

電気電子工学科

2月12日(金) 8号館 8・404

| | 研究室名 | 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 | 小原 健司 | 12EE2-01 | 金属球の段階的加速を目指した電磁射出実験 | 戸塚 慶文 松永 大 |
| | | 12EE2-02 | 瞬時的ローレンツ力による導電性金属分離の可能性 | 宮崎 安津人 望月 寛紀 |
| | | 12EE2-03 | 霧流動への強磁場印加効果に関する実験的検討 | 尾佐 素士 鈴木 貫太 |
| | | 12EE2-04 | 磁気記録媒体への磁場影響 | 西村 勇哉 佐藤 瞭 |
| | | 12EE2-05 | インバータ由来伝導性EMI低減に必要なLCフィルタ設計と性能評価 | 中田 悠登 奥野 雅徳 |
| 10:10 | 休憩 | | | |
| 10:20 | 金丸 保典 | 12EE2-06 | 誘導加熱に用いる高周波インバータの特性に関する研究 | 三谷 健一 児島 尚樹 |
| | | 12EE2-07 | トロイド型SMESの磁界および応力解析に関する研究 | 山保 拓馬 浅野 大 |
| | | 12EE2-08 | 磁性流体を用いた水平・傾斜角センサの構造とセンサシステムに関する研究 | 荒木 悠斗 佐々木 優 |
| | | 12EE2-09 | 微小永久磁石を用いたマイクロポンプの構造と応用に関する研究 | 岡安 祥吾 吉岡 滉太 藤本 圭亮 |
| 11:23 | 休憩(昼食) | | | |
| 13:00 | 島 和男 | 12EE2-10 | 塊状磁極同期機の過負荷および始動特性の研究 | 西平 圭佑 本田 英吾 |
| | | 12EE2-11 | 塊状磁極同期機に施したグループによる表面損失低減効果の研究 | 中島 弘貴 森岡 俊弥 |
| | 深見 正 島 和男 | 12EE2-12 | 高速回転時の突極形同期電動機における永久磁石挿入効果の実機試験による検証 | 中森 拓磨 笠間 昇太 |
| | 深見 正 | 12EE2-13 | 磁束変調同期モータの駆動特性解析 | 草野 涼介 八倉巻 祐亮 |
| 13:56 | 休憩 | | | |
| 14:10 | 深見 正 島 和男 | 12EE2-14 | HEV用磁束変調同期モータの特性シミュレーション | 十佐近 雅幸 竹田 公亮 |
| | | 12EE2-15 | ハイブリッド界磁式ダブルギャップ同期モータの設計と特性シミュレーション | 鷲頭 親和 新谷 勇磨 元起 和紀 |
| | 深見 正 | 12EE2-16 | 磁束変調同期発電機の界磁電流及び効率の算定法 | 鈴木 英汰郎 白幡 達也 |
| | 深見 正 島 和男 | 12EE2-17 | 磁束反転の原理を利用した自転車用ハブ発電機の実用化に関する研究 | 渡辺 亜久斗 本堂 遼 |
| 15:13 | 休憩 | | | |
| 15:25 | 小山 正人 | 12EE2-18 | リチウムイオン電池の劣化診断を行う充放電装置に関する研究 | 澤口 晃 中村 周平 |
| | | 12EE2-19 | 太陽電池の最大電力点追従(MPPT)制御方式に関する研究 | 青木 祥幸 坂本 博亮 |
| | | 12EE2-20 | 電力変換器を用いたPID制御装置に関する研究 | 手塚 智春 長井 達郎 |
| | | 12EE2-21 | 磁束変調・永久磁石同期モータの電流・速度制御方式に関する研究 | 柳町 卓実 兜森 啓生 後藤 善克 黒沢 伊織 |
| 16:35 | 終了 | | | |

2月12日(金) 8号館 8・406

| 研究室名 | 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 | | | |
| 漆畑 広明 | 12EE3-01 | 市販高出力電池／高エネルギー密度電池の性能解析 | 村越 亮介 野村 侑矢 菰田 興平 |
| | 12EE3-02 | 試作電極を用いたリチウムイオン電池の性能評価 | 吉澤 純一 長谷川 敬紘 鈴木 健斗 |
| | 12EE3-03 | 実電池性能を再現するラミネート電池試作法の開発 | 藤森 悠也 宮本 一平 小島 健太郎 |
| | 12EE3-04 | リチウムイオン電池の基本特性 - キャパシタ並列接続の影響 - | 楠本 圭太 宮本 大雅 |
| 10:17 休憩 | | | |
| 藤田 洋司 | 12EE3-05 | 鉛蓄電池のセル性能解析とモデル化 | 林田 政樹 彦素 一馬 青木 宏平 |
| | 12EE3-06 | 高電圧パルス印加が蓄電デバイスに及ぼす影響 | 轡田 雄也 吉田 将也 高橋 拓夢 |
| | 12EE3-07 | 高電界中において蓄電デバイスが受ける影響に関する研究 | 羽田 拓馬 松澤 翔 園部 恭成 |
| | 12EE3-08 | 電池間電圧平滑化回路動作と電力損失に関する研究 | 寺井 慎一郎 池田 晃大 |
| 11:47 休憩(昼食) | | | |
| 河野 昭彦 | 12EE3-09 | 導電粒子分散ポリマーコンポジットのPTC特性解析 | 関口 岬 樋口 智哉 |
| | 12EE3-10 | 電気二重層キャパシタにおける電極構造と充放電特性との相関 | 田中 康太 仲尾 拓也 前田 祥吾 |
| | 12EE3-11 | リチウムイオン電池の動特性解析 ～3極セルと物理モデルによる検討～ | 田原 昂知 保坂 秀樹 武田 千廣 |
| | 12EE3-12 | リチウムイオン電池の充放電シミュレーション技術に関する研究 | 山川 裕史 林 建太 |
| 14:10 休憩 | | | |
| 林 啓治 | 12EE3-13 | 原子ダイナミクスのシミュレーション解析に基づくナノ動摩擦法則の探究 | 小泉 証貴 池田 聖 鶴見 舞佳 徳田 憲一 大塚 光 |
| | 12EE3-14 | ナノ動摩擦現象を特徴づける閾特性の決定諸要因の明確化 | 戒井 惇史 尾形 和真 伊藤 寛充 小松 央征 林野 光輝 |
| 15:30 休憩 | | | |
| 芦野 慎 | 12EE3-15 | 高機能・高分解能STM/AFM複合装置開発に向けたフィールドワーク的取り組み | 関川 稜 秋澤 充悟 |
| | 12EE3-16 | 高分解能STM/AFM複合装置立上げに向けたスキャナ・ヘッドの設計・製作 | 伊貝 智大 大久保 克哉 鳥越 敦詩 |
| | 12EE3-17 | 高分解能STM/AFM複合装置立上げに向けた制御機構の新システム化 | 多賀 就也 福田 直生 黒田 淳紀 |
| | 12EE3-18 | ピエゾスキャナ駆動用±250Vの低リップルな直流安定化電源の製作 | 石原 義基 米村 拓 |
| 16:50 終了 | | | |

電気電子工学科

2月12日(金) 8号館 8・409

| 8:55 | 研究室名 | テーマ番号 | プロジェクトテーマ | プロジェクトメンバー |
|-------|--------|----------|--|-------------------------|
| | 諸注意 | | | |
| 9:00 | 山口 敦史 | 12EE4-01 | InGaN量子井戸レーザの光学利得測定自動化 | 池田 優真 |
| | | 12EE4-02 | 顕微PL・反射測定自動制御系の構築 | 清水 奈緒人 |
| | | 12EE4-03 | 窒化物半導体の光音響分光測定におけるノイズ低減の取り組み | 中川 拓実 |
| | | 12EE4-04 | InGaN量子井戸LEDの光学特性の研究 | 太田 有亮 |
| | | 12EE4-05 | 市販LEDの発光効率の調査研究 | 中嶋 亮太 |
| | | 12EE4-06 | 窒化物半導体LEDの光取り出し効率の電磁界解析によるシミュレーション | 大谷 寛稀 |
| | | 12EE4-07 | 3次元レーザスキャナにおけるレーザビーム品質の研究 | 立石 佳嗣 |
| | | 12EE4-08 | 次世代自動車向けの光デバイス・機器に関する調査研究 | 浅野 詩織 |
| | | 12EE4-09 | レーザの応用と最先端技術の調査研究 | 西岡 大貴 |
| | | 12EE4-10 | ランダム系の電子状態の理論研究 | 佐藤 圭介 矢部 勇多 |
| 10:17 | 休憩 | | | |
| 10:30 | 深田 晴己 | 12EE4-11 | 太陽電池の発電効率向上を目指した波長変換蛍光体に関する研究 | 須藤 陽平 |
| | | 12EE4-12 | 均一沈殿法により作製した各種金属酸化物の粒子径と形状に関する研究 | 石田 千晶 |
| | | 12EE4-13 | ソルボサーマル法により作製したZnO微粒子に関する研究 | 黒木 智仁 |
| | | 12EE4-14 | 誘電体分散PVDF樹脂シートを用いた分散型交流ELデバイスに関する研究 | 島崎 貴子 |
| | | 12EE4-15 | ディップコート装置を用いた階段状薄膜の形成に関する基礎的研究 -ディップコート溶液の作製条件の検討- | 佐久間 洸輔 |
| | | 12EE4-16 | コンビナトリアル・ディップコート法を用いたZnOベース多元系酸化物薄膜の作製と評価 | 岡田 卓也 |
| | | 12EE4-17 | インクジェット法により作製したITOナノインク膜に関する研究 | 藤川 健太 |
| | | 12EE4-18 | ミストCVD酸化物薄膜における膜厚分布と成膜レート改善に関する研究 | 中田 克弥 |
| | | 12EE4-19 | ミストCVD法により作製した機能性酸化物薄膜に関する研究 | 佐々木 奨 |
| | | 12EE4-20 | 電子ビーム蒸着技術の確立とそれを用いた酸化物蛍光体薄膜の作製と評価 | 久保田 悠介 |
| | | 12EE4-21 | バルク熱電材料用の熱電特性評価システムの構築 | 重藤 謙弥 |
| 11:47 | 休憩(昼食) | | | |
| 13:00 | 井田 次郎 | 12EE4-22 | CP法によるSOI埋め込み酸化膜界面の評価 | 黒田 寛晶 武田 和馬 里野 敬斗 |
| | | 12EE4-23 | 環境RF発電向けレクティナに搭載するGate Controlled Diodeの最適化 | 岩田 潤平 速水 貴之 堂安 省吾 |
| | | 12EE4-24 | 急峻なサブスレッショルド特性を持つ新構造PN-Body tied SOI MOSFETの解析 | 坂口 星 吉田 貴大 堀井 隆史 |
| | | 12EE4-25 | 急峻なサブスレッショルド特性を持つデバイスの調査研究 | 紅井 博志 |
| 14:10 | | 休憩 | | |
| 14:20 | 南 内嗣 | 12EE4-26 | 多結晶AZO透明導電膜の粒界散乱と移動度との関係 | 渡辺 恭輔 |
| | | 12EE4-27 | 多結晶AZO透明導電膜のキャリア輸送に対する結晶学的特性の影響 | 鈴木 優人 |
| | 宮田 俊弘 | 12EE4-28 | 酸化物半導体薄膜のマグネトロンスパッタ法を用いた低ダメージ形成技術の検討 | 飯田 亮志 |
| | 南 内嗣 | 12EE4-29 | n酸化半導体層をマグネトロンスパッタ成膜したCu ₂ O系ヘテロ接合太陽電池 | 山崎 丞路 |
| | | 12EE4-30 | Cu ₂ O系ヘテロ接合太陽電池の特性に対するp形Cu ₂ O:Naシート活性層の電気的特性の影響 | 山田 健人 |
| | 宮田 俊弘 | 12EE4-31 | Cu ₂ O系ヘテロ接合太陽電池におけるn形薄膜層としてZn-Ge-Oの適用の検討 | 福田 洗樹 |
| | 南 内嗣 | 12EE4-32 | AZO/n-Zn _{0.38} Ge _{0.62} O/p-Cu ₂ O:Naヘテロ接合太陽電池のn形薄膜層形成条件の検討 | 吉田 拓馬 |
| | | 12EE4-33 | 電気化学溶液堆積法を用いたCu ₂ O薄膜のエピタキシャル成長 | 吉本 晃平 |
| | 宮田 俊弘 | 12EE4-34 | 電気化学溶液堆積法で形成したCu ₂ O薄膜/p-Cu ₂ O:Na太陽電池の光起電力特性 | 中川 徹哉 |
| | | 12EE4-35 | 電気化学溶液堆積法で形成したCu ₂ O薄膜/p-Cu ₂ O:Na太陽電池の光起電力特性への不純物添加効果 | 奥村 公智 |
| | | 12EE4-36 | CdTe系太陽電池に関する調査研究 | 六郷 翔斗 |
| | | 12EE4-37 | GaAs系高変換効率太陽電池に関する調査研究 | 丹生 裕 |
| 15:51 | | 12EE4-38 | ペロブスカイト系太陽電池に関する調査研究 | 外山 優治 |
| | 終了 | | | |