

Communication leaflet

卒業生と大学をつなぐ
精密物質 <http://www.sys.wakayama-u.ac.jp/mc/>



■ 学部長より



今年もシステム工学部のリーフレットをお送りする季節になりました。毎年300名を超える学生諸君を社会に送り出し、多様な職場で高い評価を得ていることを誇らしく、心強く感じる次第です。

国立大学は法人化され既に4年が経過しました。平成20年は、暫定的ではありますがこの4年間の取組が評価され、その結果が次の6年間の予算などに反映されることとなります。国立大学としての役割を正しく認識し、社会から適切な評価を戴くことが重要です。自らの教育研究姿勢に加えて、卒業生とシステム工学部を強い絆で結び、卒業生の皆様に積極的に学部運営に参加して戴く必要もあります。

そのためにも案内のアンケート、さらには是非にシステム工学部を訪れ、成長した姿を直接見て戴きたいと存じます。教職員一同、皆様のお越しをお待ちしております。 システム工学部長 平田 健正

■ 学生表彰



学部や大学院での研究発表(学会発表・論文)や活動(コンペ・コンテストなど)において、外部の団体から表彰を受けた際には、学部長(研究科長)から表彰される制度があります。

昨年7月からの1年間で新たに27名の学生が表彰されています。



学部長表彰のネームプレート



受賞した学生は、賞状の授与後にネームプレート前にて記念撮影を行うのが恒例になっています。

受賞

- (社) 情報処理学会 マルチメディア、分散、協調とモバイルシンポジウム(DICOMO2007) ヤングリサーチ賞
- 電気関係学会 関西支部連合大会 奨励賞
- (社) 日本建築学会近畿支部 競技設計課題 「近代産業遺産を生かしたブラウンフィールドの再生」 入選(4名)
- (社) 日本建築学会 設計競技 最優秀賞(5名)
- (社) 環境情報科学センター ポスターセッション学生部 理事長賞
- (社) 日本非破壊検査協会 平成19年度秋季講演大会 新進賞
- (社) 応用物理学会 プラスマエレクトロニクス分科会 優秀ポスター賞
- (社) 日本磁気学会 学術講演会 学生講演賞
- (社) 情報処理学会 関西支部大会 平成19年度学生奨励賞
- 日本実験力学会 奨励賞
- (社) 日本建築家協会近畿支部 オープンジュリー学生コンペ 優秀賞
- 川崎市 かわさき臨海部デザインコンペ 優秀賞
- (社) 情報処理学会 第70回全国大会学生セッション 学生奨励賞(2名)
- (社) 日本機械学会 2007年度関西学生会学生員卒業研究発表講演会 Best Presentation Award
- 森林再生事業促進実行委員会 第1回間伐材を生かした「森づくり・モノづくり」コンテスト ランドスケープ部門最優秀賞
- (社) 土木学会 平成20年度土木学会関西支部年次学術講演会 優秀発表賞第VII部門(2名)
- (社) 電気学会 平成19年度電気学会産業応用部門研究会 部門優秀論文発表賞
- (社) 日本化学会 第88春季年会 学生講演賞

■ 学科長より



「男子、三日会わずば刮目して見よ」という言葉があります。男女共生の現在では、「人物、三日会わずば刮目して見よ」とでも言うのでしょうか。この言葉は、人に限らず、我々の学科にも当てはまります。既に、卒業された方から見ると、精密物質学科は大きく変わっていることと思います。もちろん、卒業された方々も大きく成長されていることと思います。機会があれば、ぜひ、一度、訪ねてみてください。そこから、新しい何かが生まれるかもしれません。

精密物質学科長 伊東 千尋

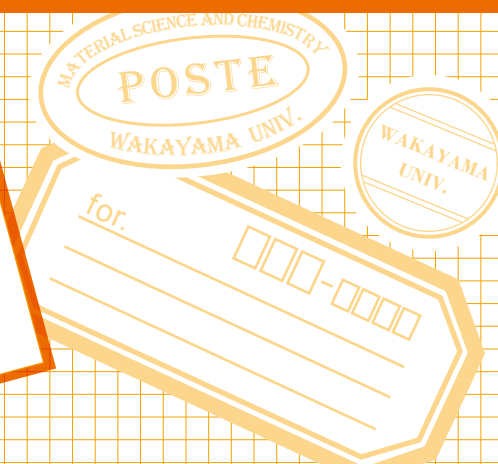


研究室の近況

卒業生のみなさん、こんにちは。元気にやっていますでしょうか。最近の精密物質学科の様子をお伝えます。各研究室の様子をそれぞれ書いてもらい、写真も出してもらいました。知っている顔がありますでしょうか。

精密物質学科も少しずつ変わっています。最新の情報はホームページに出ていますのでぜひご覧下さい。学生の活躍の様子も見ただけです。

ホームページはコチラ ▶▶▶ <http://www.sys.wakayama-u.ac.jp/mc/>



□ アクティブマテリアルグループ



■ 伊東教授

アクティブマテリアル Gr. は、「光、電場、磁場、熱や圧力などの刺激により物質を構成する分子ネットワークが変化し、性質が変化してしまう物質」をアクティブマテリアルと呼び、研究対象としています。このような物質の制御方法(特に光による制御)、機能発現、新規材料の開拓を目指して研究を進めて行く計画です。14名(教員1名、M2:3名、M1:4名、B4:6名)で研究を進めています。

□ 物性理論グループ



2007年 秋の遠足(雲山峰縦走、遠くに関西空港が)

■ 篠塚教授 ■ 小田助教

ナノサイエンスGの実験研究室との研究連携を深め、「励起ナノプロセス」の研究拠点を和歌山大学に作ろうと奮闘しています。そのサポートのために5月から小林万紀子さんが事務補佐員として加わりました。現在、学生はM2が2名、M1が4名、学部4年生5名です。なぜか毎週のように宴会が開かれ、美味しい匂いが漂ってきます。

□ 光機能物性グループ



■ 神野教授 ■ 秋元講師

この春、秋元先生が約半年間に及ぶオランダでの有意義な研究生生活を終えて帰国しました。研究室では、光励起状態のスピン状態観測による基礎研究、あるいは新規有機分子材料を用いた有機EL素子作製や窒化物半導体の発光過程を明らかにする応用研究など、光機能性材料の励起状態についての研究に取り組んでいます。総勢11名(教員2名、M2:3名、M1:2名、B4:4名)で研究を進めています。

□ 構造有機化学グループ



■ 中西教授 ■ 奥野准教授 ■ 林助教

実験化学と計算化学の融合を目指して研究をスタートし、今では計算化学が、実験化学を先導して大きな成果を生んでいます。計算用コンピュータも充実してきました。

国内外から多くの共同研究の依頼も受けています。21名(院生12名、学部生9名)の元気いっぱい、気合いいっぱいの学生さんと楽しくゼミ活動を行っています。

□ ソフトマテリアル設計グループ



■ 坂本教授 ■ 大須賀准教授

高い機能性を備えた新規な有機化合物や高分子を開発しています。具体的には、生体高分子の性質や働きを模したポリマーや生体適合性を持つ分子集合体の開発を進めています。また、次世代ディスプレイ材料として期待されている有機EL分子とその高分子の合成、金属イオンやDNAと相互作用するヘリセン誘導体分子などの合成と性能評価を行っています。教員2名、M2:3名、M1:5名、4年:8名の陣容です。

□ 分析化学・機能有機材料グループ



■ 木村教授 ■ 矢嶋准教授 ■ 中原助教

生態や環境中における分離、分析、計測、センシングのための高機能材料を分子設計し、応用することを旨として日々研究を行っています。

今年は学生24名(院生15名、学部生9名)であり、昨年度は徳島に一泊二日でゼミ旅行にも行きました。この秋には、日本分析化学会年会(福岡)での発表を予定しています。

□ 物理化学グループ



■ 山門准教授

物理化学グループでは、有機物を用いて新しい導電性化合物を作成し、その構造と物性の関係を探求することを中心に研究を進めています。今春は5名の学部卒業生と2名の院生を送り出し、修士課程に2名の院生を迎えました。現在 教員1名、修士2年1名、修士1年2名、学部4年4名という構成になっており、この10月からは新たに4名の3年生を迎える予定となっています。来春の卒業予定者は大学院への進学を希望するか、既に就職内定を得ています。研究室では、昨秋は和歌山の広川堤防に、冬は岐阜にスキーに行きました。

□ 無機・錯体化学グループ



■ 桶矢教授 ■ 橋本准教授

現在B4:9人、M1:5人、M2:7人の体制で研究に励んでいます。秋には金沢大学で行われる錯体化学討論会に大挙押しかけます。

桶矢研ではいろいろな組み合わせの混合多核金属錯体の合成を主体に、また橋本研ではX線や各種NMRを活用してポリオキソメタレート生成反応と構造を中心に研究しています。

写真は昨年夏ボストンでのアメリカ化学会年会で発表を行ったときのものです。



□ 半導体グループ



■ 田中教授 ■ 木田准教授 ■ 宇野准教授

今年の半導体グループでは去年より学生が増えて18名(院生7名、学部生11名)になりました。

また、以前に学部を卒業して就職されていた梶本さんが今年から大学院生として社会人入学し、量子ドットを使った新しいデバイスの研究を始めました。授業にも実験にも頑張っていて、「久しぶりの学生生活はたいへん楽しい」そうです。



□ 学科事務室から



皆さん、お元気ですか？

在学学生も、日々、勉強に研究に忙しそうです。精密物質学科事務室は、みなさんをサポートする「かかりつけ事務」でありたいと思っています。

卒業生のみなさんも、お気軽にどうぞ。

リクルーターさんも大歓迎です！

□ 学科活動



キャリアサポートセミナー開催

昨年度より、社会で活躍している卒業生の皆さんから仕事に対する心構えや仕事への取り組み方を話していただく機会として「キャリアサポートセミナー」を実施しています。会社、社会での働き方を学び、自らの進路を開く機会として、年齢の近い先輩から生の話を聞くことは非常に意義のあることです。

今後も機会を作っていくと考えておりますので、卒業生の皆さんもご協力ください。



■ 学部4年生

(株) アイエスピー
 (株) 愛知銀行
 アイテック阪急阪神 (株)
 朝日電気 (株)
 (株) アテック
 (株) アメニティソリューションズ
 (株) アルトナー
 (株) アルファシステムズ
 安藤建設 (株)
 (株) 一条工務店
 稲畑産業 (株)
 イビデン (株)
 (株) インテック
 ヴィンキュラムジャパン (株)
 (株) ウッドワン
 (株) エイチ・アイ・エス
 NECシステムテクノロジー (株)
 NECソフト (株)
 NECネットエスアイ (株)
 NTTエレクトロニクス (株)
 エヌ・ティ・ティ・システム開発 (株)
 (株) NTTデータ中国
 (株) オービックオフィスオートメーション
 オンキヨー (株)
 (株) 加地テック
 榎原市役所
 金井重要工業 (株)
 川崎重工業 (株)
 (株) かねでんエンジニアリング
 (株) 紀陽銀行
 紀陽情報システム (株)
 京セラ (株)
 共和化工 (株)
 (株) グラフィックプロダクツ

(株) 栗本鐵工所
 (株) ケイ・オブティコム
 (株) ケービン
 厚生労働省
 高速炉技術サービス (株)
 興南設計 (株)
 広友リース (株)
 国土交通省近畿地方整備局
 小太郎漢方製薬 (株)
 小畑産業 (株)
 (株) コメリ
 佐藤商事 (株)
 (有) サムライブロモーション
 三協立山アルミ (株)
 (株) サンテック
 三洋電機 (株)
 (株) CRCシステムズ
 (株) ジェイズコーポレーション
 (株) 鳥精機製作所
 島根県警
 シャープ (株)
 (株) 神鋼環境ソリューション
 神鋼検査サービス (株)
 鈴与システムテクノロジー (株)
 住金プラント (株)
 住友林業ホームテック (株)
 生和建設 (株)
 (株) セガ
 積水ハウス (株)
 全国農業協同組合連合会
 ソラン (株)
 大栄環境 (株)
 (株) 大伸社
 (株) 大都技研

大日本印刷 (株)
 (株) ダイハツテクナー
 大和リース (株)
 タカラスタンダード (株)
 (株) 竹中庭園緑化
 (株) 立花エレテック
 中央システム (株)
 TIS (株)
 TOA (株)
 (株) テクネッツ
 (株) テクノプロ・エンジニアリング
 東京消防庁
 DOWAホールディングス (株)
 トヨタテクニカルディベロップメント (株)
 トヨタ紡織 (株)
 トランスコスモス (株)
 (株) ナウプロダクション
 ニチゾウ電子制御 (株)
 (株) 日本化学工業所
 日本システムウェア (株)
 (株) 日本システムディベロップメント
 日本情報産業 (株)
 日本信号 (株)
 (株) ニトリ
 日本海信用金庫
 (株) 日本総合研究所
 (株) ネイブレイン
 ノーリツ鋼機 (株)
 (株) ハイファイブ
 パナホーム (株)
 パルトソフトウェア (株)
 (株) ビーアイシステム
 東尾メック (株)
 日立機材 (株)

日立ソフトウェアエンジニアリング (株)
 非破壊検査 (株)
 富士火災ビジネスソリューションズ (株)
 フジ住宅 (株)
 (株) 富士通関西システムズ
 (株) 富士通中国システムズ
 富士通テクノロジー (株)
 ホクシン (株)
 北陽電機 (株)
 本田技研工業 (株)
 松下システムソフト (株)
 (株) マルシェ
 三浦工業 (株)
 三井ホーム (株)
 三菱重工業 (株)
 三菱電機エンジニアリング (株)
 三菱電機情報ネットワーク (株)
 三菱電機特機システム (株)
 ミツウ電子 (株)
 明治安田システム・テクノロジー (株)
 明和グラフィック (株)
 (株) メディアミックス
 (株) ヤマダ電機
 (株) ユーシン精機
 淀川ヒューテック (株)
 (株) 米田組
 (株) ランドマック
 (株) リクルーティング・デザイン
 (株) リクルート
 和歌山県
 和歌山市

■ 修士2年生

(株) IIIテクノロジー
 アイカ工業 (株)
 アクセンチュア・テクノロジー・ソリューションズ (株)
 (株) アシュラン
 (株) アーツテックラボ
 (株) 阿波設計事務所
 いすゞ自動車 (株)
 (株) 出雲村田製作所
 (株) E-DESIGN
 NECエレクトロニクス (株)
 NECシステムテクノロジー (株)
 NECソフト (株)
 NTN (株)
 NTTコムウェア (株)
 NTTソフトウェア (株)
 荏原エンジニアリングサービス (株)
 (株) エルネット
 (株) 大林組
 沖電気工業 (株)
 (株) カネカ
 間工作舎/一級建築事務所
 紀州技研工業 (株)
 (株) 紀陽銀行
 京楽産業 (株)
 紀和化学工業 (株)
 楠本菊貴/Ks Architects 建築事務所
 倉敷紡績 (株)
 グローリー (株)
 (株) ケイ・オブティコム
 (株) ケービン
 (株) 神戸屋
 小山織布 (株)
 堺化学工業 (株)
 (株) 鳥精機製作所

新コスモス電機 (株)
 スズキ (株)
 住友化学 (株)
 住友化学システムサービス (株)
 住友電工情報システム (株)
 セコム (株)
 ダイキン工業 (株)
 ダイハツ工業 (株)
 高松建設 (株)
 中外炉工業 (株)
 中菱エンジニアリング (株)
 TIS (株)
 TOA (株)
 (株) テレコムわかやま
 (株) デンソー
 東レエンジニアリング (株)
 凸版印刷 (株)
 トヨタ自動車 (株)
 トランスコスモス (株)
 (株) ニコン
 西日本旅客鉄道 (株)
 西山ステンレスケミカル (株)
 日栄化工 (株)
 (株) 日建設計
 ニッセイ情報テクノロジー (株)
 (株) 日東分析センター
 日本カーバイド工業 (株)
 日本精化 (株)
 日本電気通信システム (株)
 日本ベイント (株)
 日本エアリキード (株) ジャパン・エア・ガシズ社
 日本SGI (株)
 日本総研ソリューションズ (株)
 (株) 長谷工コーポレーション

パナソニックAVCテクノロジー (株)
 パナソニック半導体システムテクノ (株)
 阪急不動産 (株)
 日立化成工業 (株)
 (株) 日立システムアンドサービス
 (株) 日立製作所
 日立ソフトウェアエンジニアリング (株)
 (株) ヒューマンライフインターナショナル
 (株) 富士通アドバンストソリューションズ
 富士通テン (株)
 富士通テクノロジー (株)
 富士フィルム (株)
 (株) マーケティング・コミュニケーションズ
 松定プレジジョン (株)
 松下電器産業 (株)
 松下電工 (株)
 マツダ (株)
 三菱電機 (株)
 三菱電機エンジニアリング (株)
 三菱電機情報ネットワーク (株)
 村田機械 (株)
 (株) リクルート
 ロンタイ (株)
 (株) ワコー

■ 博士

関西学院大学理工学部
 キヤノン (株)
 国立大学法人兵庫教育大学
 (株) マキタ
 和歌山県



■ ご案内

これからも、今回のようなリーフレットを皆さまに送付し、和歌山大学システム工学部と精密物質学科の情報を発信していきたいと考えています。それに際して、今後の送付先の確認の記入用紙と返信用の封筒を同封させて頂きました。添付のアンケートとともにご返信いただきたく存じます。どうぞ、よろしくお願いいたします。

■ 編集

和歌山大学
 システム工学部 技術室

■ 連絡先

〒640-8510
 和歌山県和歌山市栄谷930
 和歌山大学システム工学部 精密物質学科事務室
 Tel:073-457-8270 E-mail:nohara@sys.wakayama-u.ac.jp

