

機械学系 2020 年度 3 年生向け 金田研 (計測制御研究室) 説明資料

研究室の雰囲気 (学生部屋は、EF203-1 および EF106)

- ・毎日、時間の無駄使いはさせません (1 日分学費 5000 円を使うなら、ディズニーL/S でも行きやがれ)。
- ・夏休み中／冬休み中に実施される予定の学系主催の研究室対抗のスポーツ大会は、命がけ。
- ・最初の研究室集合 (5 月 1 日) 時には、しゃぶしゃぶ (あるいは火鍋) 食べ放題 (昼食抜きで集合)。
- ・モットーは、「24/7. 明日できることは、昨日のうちにやれ」。目標は「エンジニア 5.0」育成。
- ・教員が鬼となるか、仏になるかは、学生次第(^_^)。。

今後の卒業研究・修士論文研究テーマの一例

3D 設計系 メカトロ 設計系 医工学系	<ul style="list-style-type: none">・下肢機能検査機器の開発 (横浜南共済病院・整形外科医との共同研究)・頸椎の動きに関するモニタリングシステム開発 (同上)・(世界に唯一) 超精密球面形状測定機システムの設計開発・3D-CAD を駆使した製品開発 (樹脂製品・フォーミュラカー・介護ロボットなど)・精密形状計測システムの開発および測定値の処理と評価
ロボット系	<ul style="list-style-type: none">・各種競技会出場ロボットの設計開発 (日本大会・世界大会への参加をめざして)・AI 犬型ロボット aibo を利用したヒーリング効果向上のための制御 (臨床評価をめざして)・(SDK が公開されれば) ディープラーニングに関する基礎的研究
トライボロジー系	<ul style="list-style-type: none">・軸受における異常状態の予測解析手法について [日本精工(株) (NSK) との共同研究]・小形玉軸受の寿命におよぼす外部振動の影響 (宮永研・堀田研・東京理科大学 野口研との共同研究)
啓蒙・教育系	<ul style="list-style-type: none">・日本での普及が遅れている GPS (製品の幾何特性仕様) 規格に関する教材開発・3D 設計コンテストへの参加・各種工学教育のための E-learning コースウェア開発
材料・表面工学研究所 (小田原)	<ul style="list-style-type: none">・表面工学・メッキ関連 (特許権実施件数: 東京大学・京都大学に次いで、全国第 3 位)・機能性食品 (大豆・謎肉) 関連の生産システムの設計開発・湘南・小田原キャンパスへの交通費心配無用。大学院進学者には学費相当額奨学金あり。

教員／研究室の業績などは、<http://home.kanto-gakuin.ac.jp/~kanada/> に詳細あり。以下はその一部。

海外・学外での仕事の一部 (後継者募集中)

- ・ISO (国際標準化機構) TC10 (製図／製品技術文書情報) および TC213 (製品の幾何特性仕様) 委員会 日本代表
- ・JIS (日本産業規格) 原案作成委員会 (ISO/TC10 および ISO/TC213 関連) 委員長
- ・日本ベアリング工業会 転がり軸受 JIS 原案作成委員会 委員長
- ・3D 製図 (デジタル製品技術文書情報/DTPD) に関する JIS 原案作成委員会 委員長
- ・経済産業省 産業標準調査会 (JISC) 基本技術専門委員会委員
- ・文部科学省 教科書検定委員

学生課外活動に関する仕事 (後継者募集中)

- ・2009 年度以来、2 度目の全日本大学ハンドボール選手権大会出場をめざすハンドボール部 部長

2019 年度の海外出張 (同行させて も・ら・え・る・か・も。自腹で、いいなら。)

- ・6 月、イギリス・ロンドン (ISO/TC10 会議)
- ・9 月、イギリス・ロンドン (ISO/TC213 会議)
- ・10 月、アメリカ・ラスベガス (IROS2020)
- ・2 月、アメリカ・サンアントニオ (ISO/TC213 会議)

趣味

ヤマハ FZ750 ライダー (今はカワサキ H2 が欲しい)、野球、ゴルフ、スキー、切手収集、読書、写真撮影、モーツァルト・ビートルズ・サザンオールスターズ・K-POP Girls の音楽 (ダンス) 鑑賞、ベリーダンス・ポールダンス鑑賞、ラスベガスでのショーの観劇、BMW 最新型 M5 ドライビングの夢をみること。

学部卒業生・大学院修了生の進路

中小企業～大企業までの希望するした企業・他大学大学院・神奈川県警・警視庁・官公庁など

蛇足

- ・関東学院チャンネル (大学編 Episode 59) <http://univ.kanto-gakuin.ac.jp/index.php/ja/channel.html>
- ・2016 年 8 月 20 日オンエア FM 横浜 ヨコハマウオーカーラジオ「教えて、学院」(アーカイブあり)
- ・かなり昔 (2004 年?)、NHK 首都圏ネットワークに「フレッシュアーズセミナー」の話題で出演

どこまで理解できるかな? 勉強・学校嫌いな学生は、所属を遠慮してください。地獄と化します。