

研究室紹介

Electrical & Electronic Engineering



電気電子工学科

佐藤秀昭研究室



- 指導教員／佐藤秀昭(山形県長井市生まれ)
- 5年生／伊藤遼・佐藤郁也・佐藤光・ソーン
- 主な研究テーマ／(1)照明光の演色性と快適性について、(2)避雷針効果の実験的検討、(3)ビニルテープ類の絶縁耐力について(4)足踏み発電
- 研究室のモットー／深いことを愉かに。愉かなことをまじめに。

内山研究室



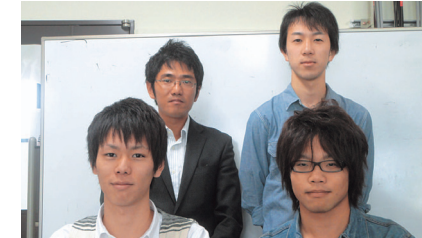
- 指導教員／内山潔(埼玉県寄居町出身)
- 5年生／石塚佑己・唐澤拓海・藤岡成哉・本間雅人
- 主な研究テーマ／(1)酸化物質膜を応用した燃料電池、(2)酸化物質導電膜を用いた電子デバイス開発
- 研究室の特徴／「学生の自主性を重んじる自由度の高い研究室です。」(藤岡談)
- 教員から一言／「自分で考え自分で手を動かす、そういう発展性のある能力を身に付けてください。」

保科研究室



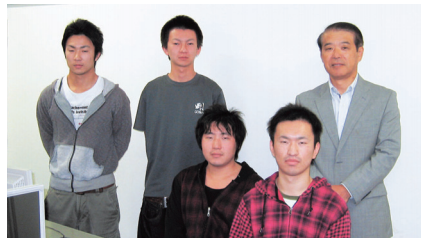
- 指導教員／保科紳一郎(新潟県新潟市出身)
- 5年生／石山優・佐藤和生・佐藤駿行・志田健太郎
- 専攻科生／須貝柳太・土門豊
- 主な研究テーマ／(1)マイコン応用機器の開発、(2)高周波回路の研究開発、(3)電磁界解析技術の研究開発
- 研究室の特徴／「開放的です」(佐藤駿行談)
- 教員から一言／「何を開放しているのか気になる・・・」

加藤研究室



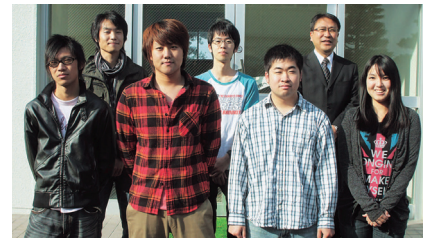
- 指導教員／加藤健太郎(愛知県名古屋市出身)
- 5年生／板垣圭・小野木和貴・加藤和輝
- 主な研究テーマ／(1)LSIの微小遅延検出法に関する研究、(2)LSIの製造ばらつきを考慮したLSI設計法
- 研究室の特徴／「ソフト」(小野木談)
- 教員から一言／「LSIの設計の基礎を習得し、デジタル回路の高信頼化について研究します。」

江口研究室



- 指導教員／江口宇三郎(山形県山形市出身)
- 5年生／笹原舞騎・佐藤貴也・田澤範一
- 専攻科生／芝山慎一・小松晃
- 主な研究テーマ／(1)カーボンナノ素材の物理的特性の研究、(2)光計測工学に関する研究
- 研究室の特徴／「落ち着いている」(佐藤貴也談)
- 教員から一言／「研究は着実に実行、仕事も同じ!」

神田研究室



- 指導教員／神田和也(新潟県新潟市出身)
- 5年生／佐藤工介・那須雄太・羽村卓月・矢口翔一
- 専攻科生／水口智貴・菅埜諒介
- 主な研究テーマ／(1)農業ICTに環境モニタリング、(2)食品検査装置の検討、など多岐にわたっています。
- 研究室の特徴／「学内で最も居心地の良い場所」をコンセプトに全員仲良く学生生活を送っています。
- 教員から一言／「伝統的に優秀な専攻科生は面倒見が非常によく、本科生の卒業研究は専攻科生の支援を得て、毎年、大きな成果を得ています。」

武市研究室



- 指導教員／武市義弘(徳島県徳島市出身)
- 5年生／宇佐美洸太・堀泰彰・結城亮平
- 専攻科生／小林瑛典・中村弦・宮崎貴弘
- 主な研究テーマ／(1)独立成分分析を用いた信号処理の応用、(2)画像処理、(3)e-Learningシステムの構築及び運用
- 研究室の特徴／「良くも悪くも自由、全てが自分次第。」
- 教員から一言／「計画性を持って自ら行動に責任を持つ。」

森谷研究室



- 指導教員／森谷克彦(新潟県新潟市出身)
- 5年生／五十嵐凌・齊藤祐希・渡邊康太・渡部裕也
- 専攻科生／長沼萌壯・菅原脩平
- 主な研究テーマ／(1)非真空プロセスによる環境調和型半導体の作製とその太陽電池への応用、(2)蒸着法による薄膜の作製と評価
- 研究室の特徴／「とてもアットホームな研究室です。」
- 教員から一言／「本研究室では環境に優しい太陽電池を低コストかつ簡単に作製する方法を日々研究しております。」

プラズマ応用研究室



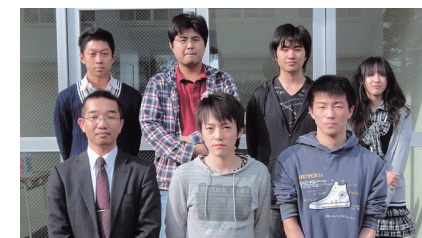
- 指導教員／吉木宏之(大阪府豊中市出身)
- 5年生／奥田航紀・佐々木大蔵・佐藤一誠
- 主な研究テーマ／(1)大気圧マイクロプラズマを用いた材料加工・薄膜作製の研究、(2)マイクロ流路チップの高機能化の研究、(3)大気圧プラズマとマイクロバブル技術の融合研究
- 研究室の特徴／「厳しかったそうです。」(卒業生の親)
- 教員から一言／「全て手探りから始めよう。それが面白い。」

佐藤淳研究室



- 指導教員／佐藤淳(山形県鶴岡市出身)
- 5年生／板垣佑哉・工藤匠・高橋勇輝・山内涼
- 専攻科生／石沢裕・今野拓保
- 主な研究テーマ／組込みシステムに関する研究
- 研究室の特徴／「夜遅い、不規則な生活」
- 教員から一言／「本研究室では、電気電子工学科で学んだ知識とコンピュータ技術を組み合わせてもものづくりの基盤となるスキルを身につけるための教育研究活動を行っています。」

宝賀研究室



- 指導教員／宝賀剛(北海道旭川市出身)
- 5年生／阿部矩明・鈴木健人・相馬達成・八幡優佳
- 専攻科生／今野雄太・小野寺洋介・渡部優茂
- 主な研究テーマ／(1)機能性薄膜の電気・磁気特性に関する研究、(2)磁界を用いた鳥害防止に関する研究、(3)マイクロバブルの電気的特性に関する研究
- 研究室の特徴／「マイペースで研究に取り組んでいます」
- 教員から一言／「各種薄膜材料、鳥害防止装置、マイクロバブルなど、いろいろなテーマに取り組んでいます」

電気電子工学科担当技術職員



- 石田克敏／各学年の主に強電系の実験・実習を担当しています。
- 鈴木大介／各学年の弱電系の実験・実習を担当しています。剣道部のコーチもしております。
- 一条洋和／主に強電系の実験・実習を担当しています。電力系統についての研究も行なっています。