

創造工学部 ホームエレクトロニクス開発学科



[学科情報誌]
エイチイープレス

Vol.09
2014.03.19

HE press

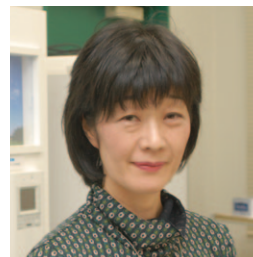
Department of Home Electronics

発行 / 神奈川工科大学 創造工学部 ホームエレクトロニクス開発学科
〒243-0292 神奈川県厚木市下荻野1030
TEL.046-291-3244
E-mail:he_press@he.kanagawa-it.ac.jp

HE press

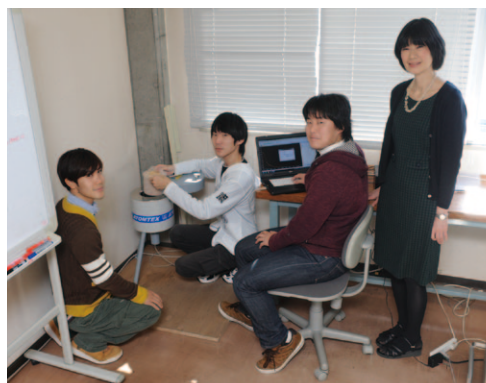
H科で学んだ事を活かし、
自分の意志で考え、実行してください

ホームエレクトロニクス開発学科 学科長 奥村万規子



ホームエレクトロニクス開発学科第3期生の皆さん、ご卒業おめでとうございます。ご家族の皆様にも心より喜び申し上げます。ホームエレクトロニクス開発学科に入学してからの4年間で、皆さんは多くのことを学び、経験したことと思います。本学科の特徴的なカリキュラムである企業連携学習では、社会で活躍する企業のエンジニアから、貴重な指導を受けました。また、2、3年生のプロジェクト学習では、チームで問題解決に取り組む力を身につけたことでしょうか。なかなか結果の見えない卒業研究に悩んだ人も多くいます。これまでの経験が皆さんの財産となり、次に進むエネルギーになって行くことでしょう。皆さんに

は、これから



も、沢山の人の出会いが待っています。若い皆さんは素直な気持ちで様々なことを学び、吸収し、成長し続けて下さい。人の気持ちを理解することやどんな仕事でも楽しいと思える柔軟な力も鍛えてほしいです。何かの壁にぶちあたった時に、そこから逃げることなく、自分でしっかりと考え、自分の意志で方策を打ち出し、実行する人になって欲しいです。

人の魅力は結果ではなく、生きる過程に生じるものだと思います。人を羨ましがったり、他者を否定したりせず、今の自分の持つ能力を最大限に生かす努力ができる人、これが魅力ある人だと思います。皆さんそれぞれが異なる魅力を持ち、良き理解者と出会い、幸せな人生を送ることを心より願っています。

ホームエレクトロニクス開発学科として今年で第3期生の卒業生となりました。今回のHE pressは卒業特別号。大学4年間の成果卒業研究を紹介します。また、卒業生全員にメッセージと教員のメッセージを頂きました。

創造工学部 ホームエレクトロニクス開発学科

卒業特別号

2014年度

学科長からのメッセージ / 卒業研究紹介
卒業生メッセージ・教員メッセージ

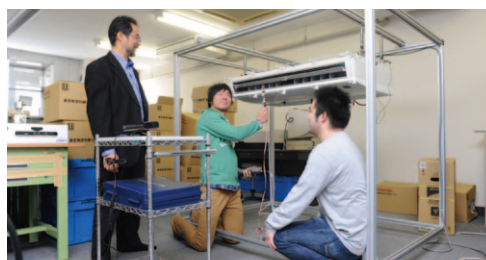
第3期
卒業

卒業研究

概要紹介



平成25年度卒業研究発表会が関東では50年ぶりの大雪による2度の延期を得て、2月12日に開催された。卒業研究は大学4年間の学習の集大成だけでなく、4月から社会で活躍する学生諸君にとっては、小学校からはじまる学習の集大成とも考えられる。当日は、多くのご父母のみならずも聴講いただいたことこの場を借りて御礼申し上げます。



本学科の卒業研究テーマは、生活に密着した課題からスタートしていることが大きな特徴といえます。今年度も、家庭のエネルギー管理に着目したHEMSやスマートハウスに関するテーマ、家電製品や照明装置の特性の考察や次世代の家電装置の開発、スマートフォンなどに活用される映像や画像に関する新しいサイ

2013年度 卒業研究論文テーマ一覧

卒研論文テーマ	氏名
ECHONET Lite サービスプラットフォームの作成	岡本 健司
ECHONET-Liteを活用 ブラインドと照明の連携と制御	樋口 怜央 篠崎 元希
LEGO MINDSTROMS NXTを活用したECHONET Lite 認証家電モデルの製作	土屋 俊之 渡邊 友哉 稲田 貴仁
振動感知を活用した家電ネットワークサービスにおける簡易装置の試作	大須賀 和貴
レゴ教材システムを活用したHEMS学修教材の試作	大谷 昌生
ジェスチャーリモコンを用いた家電操作システムの制作	杉本 巧 笠間 賢大
Armadillo-500iによるスマートフォンからの家電遠隔制御	長谷川 翔太 松永 茂斗夢 粕谷 勇
対障害物モビリティの研究	三浦 高平
風速分布測定システムの開発	米田 勇介
「ふわふわリモコン」の作成	阿部 聡明 池田 雅人
WRO2013における競技ロボットの設計・製作	佐藤 清孝
シミュレーションを用いたインバータ出力電流の波形改善に関する検討	竹内 翔
小規模水力発電における発電状況の見え易化の検討	山本 靖之
小水力発電システムにおける負荷制御装置の異常動作の改善に関する検討	亀谷 一史
炊飯型Hクッキングヒータの有効性に関する検討	岡本 大貴 橋本 尚弥
ヘッドフォンアンプの製作	渡邊 好輝
センサユニット用のユーザーインターフェースの開発	橋内 正貴
食品に含まれる放射線量の測定および調査	加藤 峻 依田 迪也
調理家電用疑似食材に関する基本検討	長澤 優樹 大館 卓哉
人物画像の美肌補正プログラムの作成	三武 穂波 青木 則彦 佐藤 修 都木 岳志
汎用画像処理ソフトを用いた食材の外観評価方法の検討	坂内 洸貴 三浦 幹
紫外線LEDを使用した蛍光灯型照明器具の検討	安藤 夏生
中等教育向けデータロガー付きLEDデスクライトキットの開発	藤田 和哲 高山 壮真
家庭用LED照明器具の最適発光色の検討	野見山 翔太
家庭用LED照明の開発のための発光色評価手法の検討	石川 瑞基 木村 光大

卒業研究の取り組みや研究室メンバーとの関係は、多分生の思い出になると思います。今後は、この工科系学生の貴重な体験をベースにして、企業や社会で大きく羽ばたいてほしいと思います。



HE press Vol.09をお届けいたします。

HE pressは、ホームエレクトロニクス開発学科の教育内容や研究、企業とのプロジェクト、学生のさまざまな活動などを皆様にお伝えすることを目的に発行されました。今後も、学科のホットな話題、情報を適時お伝えしていきます。皆様のご意見をお聞かせ下さい。

HE press 編集責任者 金井 徳兼
(ホームエレクトロニクス開発学科教授)

教員メッセージ

一色 正男 教授

卒業おめでとうございます。皆力があります。ぜひ、「正しいこと」を考える素敵な社会人になってください。

金井 徳兼 教授

ご卒業おめでとう！ 社会人になっても一生学習が続きます。度胸をもって、気ばりして、しっかり頑張ってください！

黄 啓新 教授

チャレンジすれば、新しい道が必ず開けます。努力すれば、必ず成果がついてきます。人生は短い時間の微分ではなくて、長い時間の積分です。頑張ってください。

森 武昭 教授

16年間の学業を終えて社会に巣立っていく諸君の健勝と活躍を祈念しています。この4年間の経験は必ず将来役立つものと思います。その際に、時に厳しく、時に優しく接した先生方の対応がきっと理解できるものと思います。「温故知新」という言葉を諸君へのはなむけの言葉として贈ります。

三栖 貴行 准教授

私は2009年の9月に着任後、卒業生の皆さんと共に大学の教員として様々なことを経験しました。年月の経つのが早いことを実感しています。ここで学んだ知識・スキル・経験を生かして社会人として大きく羽ばたいて下さい。

山崎 洋一 准教授

ご卒業おめでとうございます！これから社会へ、あるいは更なる学問の道へ進む皆さん。大学での思い出とともに、胸を張って突き進んで下さい。

白滝 順 講師

卒業おめでとうございます。チャレンジ精神を持って責任ある社会人頑張ってください。

杉村 博 助教

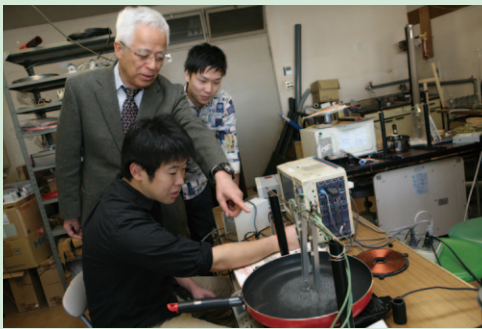
卒業おめでとうございます。君たちが卒研で苦労した経験は必ず力になっています。今後も自信を持って努力してください。

高野 宏 技術職員

卒業おめでとう。大学で学んだ専門知識でこれからは実践あるのみです。今後は誰も「勉強しなさい」とは言わないでしょう。「自分で学ぶ」ことが普通になって、実行した結果が求められるでしょう。頑張れ新社会人。

丸田 智美 学科事務

これからもきっと様々なことがあるでしょう。けれど、Adversity is the best school. 逆境で人は成長します。ここでの学びを糧に自分の人生を切り開いていってください。いつまでも応援しています。



卒業生 40名 Message

全員メッセージ

稲田 貴仁 加藤学園高等学校
就職活動では、多くの先生方にお世話になりました。感謝しています。

大須賀 和貴 静岡県立藤枝西高等学校
4年間たくさんの方々に支えられました。企業連携プロジェクトは一生の思い出です。ありがとうございました。

佐藤 清孝 向陽台高等学校
この大学生活で関わった皆さんのおかげで自分なりに成長し、非常に有意義な4年間となりました。

土屋 俊之 クラーク記念国際高等学校
基礎の勉強は勿論のこと、部活動やプロジェクト

岡本 大貴 神奈川立相模原総合高等学校
なんとだんだん楽しい4年間でした。今まででありがとていきました。

亀谷 一史 沖縄県立前原高等学校
この4年間の学生生活で本土の生活に慣れることが出来ました。皆様ありがとうございました。

竹内 翔 前橋育英高等学校
体も心も大きくなれた大学生活でした。

橋本 尚弥 静岡県立沼津城北高等学校
大学では充実した4年

青木 則彦 白滝研究室 宇治川高等学校
考えるより感じろ。『Don't think free』

笠間 賢大 白滝研究室 神奈川立市川高等学校
大学生活は忙しくも楽しい日々を送ることができました。

粕谷 勇 白滝研究室 大森学園高等学校
time joined years!

加藤 峻 白滝研究室 群馬県立前橋東高等学校
夏休み前に就職が決まて良かったです。

佐藤 修 白滝研究室 神奈川立商工高等学校
考える前に動け。

杉本 巧 白滝研究室 静岡県立掛川工業高等学校
4年間大変なこともいっぱいあったけど、みんなと楽しく過ごせました。

都木 岳志 白滝研究室 栃木県立今市高等学校
4年間お世話になりました。指導していただいた先生方、年月を共に過ごした友達に感謝申し上げます。

長谷川 翔太 白滝研究室 長野県立上田千曲高等学校
豊富な授業で幅広い専門知識を身につけることができました。

松永 茂斗夢 白滝研究室 静岡県立科学技術高等学校
研究大変でした。軽はずみで選ぶもんじやない。

三武 穂波 白滝研究室 東京都立総合工科高等学校
4年は自由な時間はあ

依田 迪也 白滝研究室 神奈川立相模原総合高等学校
卒業研究も就職活動も大変でした。

渡邊 好輝 白滝研究室 大東学園高等学校
通常の人も卒業まで時間がかかりましたが有難かったです。

橋内 正貴 白滝研究室 神奈川立平塚千科高等学校
プロジェクトやインタビューなど、他では得難い経験を得ることができた。この経験を活かしていきたい。

大館 卓哉 白滝研究室 神奈川立寒川高等学校
この学科では、たくさんの経験や体験ができました。この経験を活かして社会人として頑張っていきたいです。

安藤 夏生 三浦研究室 神奈川立相模原総合高等学校
この大学に入って良かったと思える人との出会いがあり、とてもたのしい研究ができたと言える生活をしよう。

石川 瑞基 三浦研究室 神奈川立伊勢原高等学校
追い込まれるのが好きな人以外は早め早めに物

阿部 聡明 一色研究室 私立立花学園高等学校
無事卒業を確信するこ

野見山 翔太 三浦研究室 神奈川立市川高等学校
やるべきことは早くやるに限る！そして、部活がサークルに入って大学生活を誰よりも充実させよう！

藤田 和哲 三浦研究室 静岡県立大井川高等学校
仕事は、やらないと溜まって大変、やつても次がきて大変になります。効率よく頑張りますよ！

樋口 怜央 一色研究室 神奈川立伊勢原高等学校
大学生活で一番の宝物は友人です。友人との助け合いがなければ今の自分はありません。就職してからもこの関係は大切にしていきたいです。

での経験を糧として、自分なりに社会へ出て行く準備が出来たと思えます。

山本 靖之 森研究室 本庄東高等学校
4年間お世話になりました。様々なことを指導して下さいました。感謝します。ありがとうございました。

青木 則彦 白滝研究室 宇治川高等学校
考えるより感じろ。『Don't think free』

笠間 賢大 白滝研究室 神奈川立市川高等学校
大学生活は忙しくも楽しい日々を送ることができました。

粕谷 勇 白滝研究室 大森学園高等学校
time joined years!

加藤 峻 白滝研究室 群馬県立前橋東高等学校
夏休み前に就職が決まて良かったです。

佐藤 修 白滝研究室 神奈川立商工高等学校
考える前に動け。

杉本 巧 白滝研究室 静岡県立掛川工業高等学校
4年間大変なこともいっぱいあったけど、みんなと楽しく過ごせました。

都木 岳志 白滝研究室 栃木県立今市高等学校
4年間お世話になりました。指導していただいた先生方、年月を共に過ごした友達に感謝申し上げます。

長谷川 翔太 白滝研究室 長野県立上田千曲高等学校
豊富な授業で幅広い専門知識を身につけることができました。

松永 茂斗夢 白滝研究室 静岡県立科学技術高等学校
研究大変でした。軽はずみで選ぶもんじやない。

三武 穂波 白滝研究室 東京都立総合工科高等学校
4年は自由な時間はあ

ることが阿鼻叫喚の地獄絵図になるよ。

依田 迪也 白滝研究室 神奈川立相模原総合高等学校
卒業研究も就職活動も大変でした。

渡邊 好輝 白滝研究室 大東学園高等学校
通常の人も卒業まで時間がかかりましたが有難かったです。

橋内 正貴 白滝研究室 神奈川立平塚千科高等学校
プロジェクトやインタビューなど、他では得難い経験を得ることができた。この経験を活かしていきたい。

大館 卓哉 白滝研究室 神奈川立寒川高等学校
この学科では、たくさんの経験や体験ができました。この経験を活かして社会人として頑張っていきたいです。

安藤 夏生 三浦研究室 神奈川立相模原総合高等学校
この大学に入って良かったと思える人との出会いがあり、とてもたのしい研究ができたと言える生活をしよう。

石川 瑞基 三浦研究室 神奈川立伊勢原高等学校
追い込まれるのが好きな人以外は早め早めに物

阿部 聡明 一色研究室 私立立花学園高等学校
無事卒業を確信するこ

野見山 翔太 三浦研究室 神奈川立市川高等学校
やるべきことは早くやるに限る！そして、部活がサークルに入って大学生活を誰よりも充実させよう！

藤田 和哲 三浦研究室 静岡県立大井川高等学校
仕事は、やらないと溜まって大変、やつても次がきて大変になります。効率よく頑張りますよ！

樋口 怜央 一色研究室 神奈川立伊勢原高等学校
大学生活で一番の宝物は友人です。友人との助け合いがなければ今の自分はありません。就職してからもこの関係は大切にしていきたいです。

ことをたくさん学ばせてくれた。今後はどんなときでも周りに気を配れるようより一層努力していきます。

米田 勇介 一色研究室 神奈川立津久井高等学校
私はホームエレクトロニクス開発学科に入学して企業連携や現場の方々にご意見を頂いて社会人基礎力が付きました。

木村 光夫 三浦研究室 神奈川立立川高等学校
一人で解決できないと思ったら早めに人を頼りましょう！特に就活とか就活とか就活とかね！

高山 壮真 三浦研究室 神奈川立磯子工業高等学校
仕事は前倒し前倒しでやりましょう！後の楽さがぜんぜん違いますよ！

藤田 和哲 三浦研究室 静岡県立大井川高等学校
仕事は、やらないと溜まって大変、やつても次がきて大変になります。効率よく頑張りますよ！

樋口 怜央 一色研究室 神奈川立伊勢原高等学校
大学生活で一番の宝物は友人です。友人との助け合いがなければ今の自分はありません。就職してからもこの関係は大切にしていきたいです。

