

ホームエレクトロニクス開発学科として今年で第5期生の卒業生となりました。今回のHE pressは卒業特別号として大学4年間の成果卒業研究、企業連携プロジェクトを紹介、卒業生全員のメッセージと教員のメッセージを紹介します。

2015年度 卒業研究・プロジェクト発表会、 企業連携プロジェクト報告会の 同日開催

平成28年2月10日（水）、厚木商工会議所で卒業研究・プロジェクト発表会（9時30分～10時30分：ショートプレゼンテーション（5階501室）、10時40分～12時10分：ポスタープレゼンテーション（1階101室））、企業

連携プロジェクト報告会（13時00分～15時00分：学内実施テーマ・口頭発表（5階501号室）、15時10分～17時00分：企業連携テーマ・口頭発表（1階101号室））が開催されました。幅広い技術的な分野の発表が

行われ、内容の濃い発表会・報告会となりました。また企業連携に関わる企業の方だけでなく、人事・採用担当者の方も多く参加されました。

卒業研究発表会

卒業研究発表会では4年生が日頃から研究した成果を発表しました。毎年、恒例のことですが、感覚的な研究、モノづくり、コンテスト参加型の研究など、本学科の研究範囲の広さに驚いています。4年生たちの探究心と努力がそれらの研究を深く掘り下げていると感じました。また、ポスタープレゼンテーションでは説明に対して前向きな4年生が多く、来場者の皆さまと活発な議論、質疑応答が行われていました。日ごろ続けてきた活動の成果を発表するからこそ、熱のこもった発表ができたのだと思います。

卒業研究・プロジェクトの発表に相応しい成果を挙げた4年生は今後の社会生活および社会人1年目に繋がる経験が得られたと思います。

改めまして4年生の皆様、ご卒業おめでとうございます。



ポスタープレゼンテーションの様子



ショートプレゼンテーションの様子

2015年度 卒業研究論文テーマ一覧

No.	卒研論文テーマ	メンバー
1	センサー連携による位置情報検出を用いたロボットシステムの製作と考察～WRO2015への挑戦～	小林加奈子 平岡翔太 高橋将太
2	導光板とフェード点灯回路を用いたLED和風キャンドルデバイスの検討	須藤大樹 山口泰裕 大石貴信
3	デジタルカメラを用いた照度計測環境の検討	小野寺諒 藤原颯馬
4	サッケードを利用した情報提示システムの評価実験	金澤宏介
5	家電製品の電源としての汎用充電電池の利用について	真矢拓典 小泉駿
6	外国人のための発音練習システム開発の検討	李俊男
7	Three.jsを用いた銀座駅構内図の作成	鈴木光斗
8	目蓋の形状変化によるロボットのポジティブな感情表出	小川陵王
9	顔方向情報およびジェスチャーによる複数家電機器操作とスイッチング Airy Remote	佐藤尚樹
10	Arduinoを用いたインテリジェント自転車の開発	小山雄大 高橋弘紀
11	学習型カメラ付きドアホンの開発	武内浩平
12	高齢者の日常記憶の共有によるロボットへの親近感の獲得	平田真悟
13	家庭におけるLED照明の性能比較	嶋原誠宏
14	照射範囲変更可能なデザイン照明器具の開発	前之園彩 完山朋美
15	IoT技術を用いた洗濯物取り込みロボットの開発	嶋大輝 緒方ケント大和
16	調理用疑似魚を作製する時間の短縮化	佐々木辰文 小泉直人 齊藤龍馬
17	ディフォルメしたロボットの顔パーツの移動による個人特徴の表出	武内一晃
18	側窓採光による室内の明るさ感推定システムの構築	石川誠弥 茂木奈菜
19	消費電力予測のためのセンサデータ収集システムの構築	桑田陽介
20	顔検出による表情情報を利用した雰囲気推定及び雰囲気制御システム	葉山拓哉
21	「ゼロエネ+エネハベ」がつくる健康HEMSの研究	山梨紘哉 湯浅泰樹
22	暖寒色を利用した省エネ空調制御システムの構築	小田原健雄
23	人行動把握センサを用いたきずなドアの研究	数野翔太 生野雷人
24	ロボットを介したゆるい親子間コミュニケーションツールの開発	宮澤重明
25	電動ブラインドによる側窓採光システムのための官能評価実験室の製作	権藤潤 馬場啓之
26	アクリル板を用いた「魔鏡」の作製方法の検討	山田和雄
27	デジタル回路の基礎技術を用いた4ビットCPUの製作	上野雅貴 藤本雄大
28	C言語を用いた整流回路の解析 ～電源の内部インピーダンスを考慮して～	衛藤暉

企業連携プロジェクト報告会

今年度で卒業を迎える4年生の皆さんもこの企業連携プロジェクトという授業により飛躍的な成長を見せてくれました。本学科の象徴的な授業であり、学習効果が高いプロジェクト型授業です。

卒業研究発表会と異なり、発表形式は口頭のみになります。プレゼンテーションは質疑応答を多くの聴講者の前で行わなければなりません。本学科では一般的な卒研発表と同じレベルの発表、プロジェクトの報告書作成を3年次に行います。この経験は就職活動に役立つだけでなく、専門知識も身に付き卒業論文の基礎が身に付けられます。

3年生の皆さんも、この経験を次年度の卒業研究に是非とも活かして頂きたいと思います。



企業連携プロジェクト

2015年度 企業連携プロジェクトテーマ一覧

No.	テーマ名	メンバー
1	視覚色彩効果による体感温度の変化	荒井典裕 加藤裕太 公納健宏 原笑
2	シースルーモバイルビューの性能評価	梶山翔一 池田将 山下祥平
3	カラービットをARマーカーとし、スマートフォンをHMDIに利用した家電の説明表示	江夏吉彦 貝瀬峻 横須賀京介
4	鍵がないドアに取り付け可能な家庭用電子錠「リモック」	高林優稀 飯島貴裕
5	ロボットによる高齢者の健康をサポートする体操コンテンツ	菅沼健太 森谷勇太
6	オープンキャンパス(OC)改善のための展示物製作と改良	新海拓也 佐藤直希
7	遠隔地リアルタイム映像と没入空間の連携	志田匠 井野雅之 宇田涼佑
8	グラフィカルプログラミング言語を活用したロボット制御の取り組み～WROJapan2015への挑戦～	高橋正志 長岡慶樹 田岡航
9	新しい情報端末のデザイン	久米田鎮摩 高野和真
10	インテリアにマッチしたBluetoothスピーカーのデザイン	麻野 翔大
11	自分撮りを応用した観光型スマートシティの提案	堀井亮伸 綾部速人 齋藤強
12	可変配光機能を用いた間接照明	松原侃樹 三改木颯太 高遠拓也
13	マーケティング業務の実践 ～千年前の灯で世界を変える～	山本弥沙季 中村匡伸 笠原教宏 小坂橋士
14	ダイナミック型ヘッドホン及びマイクロホンの製作と評価	塩澤裕紀 藤井光雪 徳舛豪優
15	家庭におけるLED照明の性能比較と考察	熊倉悠介 舎川周平
16	コードレス掃除機のユーザー視線での性能評価	鈴木紘夢 出口景悟 長瀬湧生
17	スマートメーターのデータを活用したサービス案の検証	秋本梨帆 光森雄太郎
18	非EL家電をHANのHEMSに参加させる助けとなる、送信専用ELノードとその受信用サーバーの制作	相原真也 泉貴大
19	環境センサのデータから考察した省エネの提案	磯部譲 佐藤侑希
20	家電製品の歴史や仕組みの展示企画プロジェクト	細谷広海 清水賢人
21	新しいウェアラブル端末のデザイン	熊木翔

HE press Vol.15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 三栖 貴行(ホームエレクトロニクス開発学科准教授)

一色 研究室 **石川 誠弥**
総合工科高等学校

企業の方との連携や学会発表をさせていただき、とても良い経験となりました。ありがとうございました。

一色 研究室 **茂木 奈菜**
鶴岡東高等学校

大学でやってきた経験が将来の糧になります。勉強・遊びもたくさんやってください!今を後悔しないようにしてください!

一色 研究室 **数野 翔太**
府中西高等学校

この4年間はぶたれたり、ぶったりとても大変でしたが充実していました。みんなほどほどに頑張ってくださいね!

一色 研究室 **生野 雷人**
海老名高等学校

H科は実践的な内容が多く、自分の力になっていることが感じることができます。これを活かして挑戦!

一色 研究室 **小田原 健雄**
修道高等学校

一生の仲間とライバルに出会い、切磋琢磨することで強く、大きく成長できた大学生活でした。

一色 研究室 **山梨 紘哉**
清水西高等学校

この4年間で貴重な経験をする事ができたと思います。皆さんありがとうございました。

一色 研究室 **湯浅 泰樹**
厚木北高等学校

この4年間、勉強や就職活動などの様々な経験を積みましたが、全て充実した経験をさせていただきました。ありがとうございました。

一色 研究室 **岡本 健司**
大学院生

私は企業との共同研究を行ってきましたが、皆様のご助力でなんとか成果を出すことができました。ありがとうございました。

一色 研究室 **三浦 喬平**
大学院生

2年間の研究の中で、多くの人のご助力のありがたみを知りました。この経験を今後活かしていきたいです。

奥村 研究室 **小山 雄大**
秦野高等学校

この大学、この学科を選んで良かったと思える4年間でした。ありがとうございました。

奥村 研究室 **鈴木 洸斗**
平工業高等学校

4年間ありがとうございました。みなさん己を貫きましょう。

奥村 研究室 **嶋 大輝**
吉原工業高等学校

白滝先生、奥村先生の両先生とはかけがえのない時間を過ごせました。感謝永遠に…!

奥村 研究室 **高橋 弘紀**
藤沢工科高等学校

大変なこともありましたが、楽しく過ごせた4年間でした。先生方、研究室の皆さんお世話になりました。

奥村 研究室 **緒方 ケント 大和**
府中西高等学校

男の仕事の8割は決断だ、そこから先はおまけみたいな物だ。

奥村 研究室 **上野 雅貴**
水城高等学校

4年間お世話になりました。ありがとうございました。

奥村 研究室 **金澤 宏介**
函館大学付属有斗高等学校

勉強も遊びも沢山やって色々なことを経験しましょう。4年なんてあっという間、自主性が大切。

奥村 研究室 **藤本 雄大**
山崎高等学校

4年間ありがとうございました。これからも大学OBとして頑張ります。

金井 研究室 **小林 加奈子**
長岡工業高等学校

この大学、学科に進学して良かったです。楽しかったこと、大変だったこと、全てが思い出です。

金井 研究室 **鳴原 誠宏**
相模原総合高等学校

4年間様々なことがありますが、楽しかったです。ありがとうございました。

金井 研究室 **平岡 翔太**
厚木東高等学校

ホーム科で過ごした4年間で多くの人に助けられました。ありがとうございました!

金井 研究室 **高橋 将太**
九里学園高等学校

あっという間の4年間でしたが、とても充実していました。お世話になった方々ありがとうございました。

金井 研究室 **大谷 昌生**
大学院生

6年間、様々な経験をさせていただきました。6年間の学習を基盤に博士課程に臨みたいと思います。

金井 研究室 **武 辰**
大学院生

大学院の研究とインターンシップを通して、専門知識を深めて社会人になるための素養を養うことができました。この二年間の経験を活かして、社会人として頑張っていきたいと思います。

黄 研究室 **小泉 駿**
平塚工科高等学校

熱心な先生方から様々なことを諦めずに学んだ結果、様々な力に結びつきました。大変お世話になりました。

黄 研究室 **真矢 拡典**
平塚学園高等学校

4年間ありがとうございました。これからも頑張っていきます。

黄 研究室 **佐々木 辰文**
茅ヶ崎西浜高等学校

4年間の大学生活で様々な人から多くのことを学びました。今後の生活でも活かしていきたいです。

黄 研究室 **齊藤 龍馬**
厚木西高等学校

4年間たくさんのことを学びました。ありがとうございました。

黄 研究室 **小泉 直人**
有馬高等学校

この学科で色々なことを学び、楽しい4年間となりました。指導してくださった先生方、友人に感謝しています。

山崎 研究室 **葉山 拓哉**
総合工科高等学校

非常に多くのものを得ることができた、あっという間の4年間でした。

山崎 研究室 **佐藤 尚樹**
古河第三高等学校

4年間あっという間でした。時間の使い方の大切さを感じました。ありがとうございました。

山崎 研究室 **小川 陵王**
光明学園相模原高等学校

4年間で大きく成長しました。本当にありがとうございます。

山崎 研究室 **武内 一晃**
双葉翔陽高等学校

大きく成長できた4年間でした。本当にありがとうございました。これからも末永くよろしくお祈りします。

山崎 研究室 **平田 真悟**
厚木東高等学校

H科で4年間で幅広い分野で勉強したことで、自分の得意不得意や好き嫌いを知ることができました。

三橋 研究室 **山田 和雄**
厚木高等専修学校

この学科では得難い経験をし、多くの人に救われた大学生活でした。充実した時間を過ごすことが出来ました。皆さまに感謝申し上げます。ありがとうございました。

三橋 研究室 **権藤 潤**
東京学園高等学校

色々あったけど卒業できました。本当にありがとうございました。

三橋 研究室 **馬場 啓之**
商工高等学校

普通の学生では体験できないことをたくさん体験できました!

三橋 研究室 **前之園 彩**
麻布大学附属淵野辺高等学校

4年間お世話になりました。先生方、ありがとうございました。

三橋 研究室 **小野寺 諒**
気仙沼高等学校

大学生活は実にとってもかなり素晴らしい4年間でした。

三橋 研究室 **完山 朋美**
帝京大学高等学校

授業や日常生活を通して多くの知識が増え、海外留学にも行くことができ、自分の力を最大限に試すことができた4年間でした。

三橋 研究室 **須藤 大樹**
平塚工科高等学校

素敵な友人達のお陰で充実した4年間を過ごすことができました。ありがとうございました。

三橋 研究室 **山口 泰裕**
厚木東高等学校

お世話になりました教員の方や先輩方にお礼申し上げます。これからも精一杯頑張っていこうと思います。

卒業生 49名 全員メッセージ



三橋 研究室 **藤原 颯馬**
田園調布高等学校

高校までとは違う経験、講義、遊びができてとても新鮮だった。

杉村 研究室 **武内 浩平**
霧が丘高等学校

研究室の皆様のおかげで卒業できましたありがとうございました!

三橋 研究室 **大石 貴信**
科学技術高等学校

何物にも代え難い4年間でした! すべての人へ感謝を!!

杉村 研究室 **李 俊男**
日章学園九州国際高等学校

大学で勉強だけではなくて社会知識もいっぱいもらいました。大学3年の企業連携プロジェクト授業はとても素晴らしい授業でした。

三橋 研究室 **安藤 夏生**
大学院生

学部も含めて6年間大変お世話になりました。修士で学んだ経験はこれからの社会人生活に活かして行きたいです。

杉村 研究室 **宮澤 重明**
甲府工業高等学校

専門知識を学べた4年間でした。遊びも沢山覚えた4年間でした。大学院では遊びをほどほどにし、みんなが幸せになる素晴らしい機器を作っていきたいと思っています。

森 研究室 **衛藤 瞳**
クラーク記念国際高等学校

この4年間、色々な方に助けていただきました。特に森先生には非常にお世話になりました。この場でもお礼申し上げたいと思います。本当にありがとうございました。

杉村 研究室 **桑田 陽介**
相原高等学校

4年間お世話になりました。指導してくださった先生方、ありがとうございました。

教職員からのメッセージ

奥村 万規子 教授
悲しいこともあったけど、明るい研究室でしたね。みんなで笑う機会も沢山ありました。マイペース過ぎる皆さんですが、忍耐力もつけて、さらにパワーアップして下さい。これからの活躍を期待しています。

黄 啓新 教授
人生の中で、4年間の大学生活は短いけれども、最も懐かしい時期でした。これから、自信と信念をもって、頑張ってください。

一色 正男 教授
卒業おめでとうございます。大変楽しい一年をありがとう。ぜひ、「素敵な人生」を切り拓いてください。

金井 徳兼 教授
大学での学修や様々な経験をもとに、社会で活躍して下さい。Everything is possible!

山崎 洋一 准教授
ご卒業おめでとうございます!技術の移り変わりが早いこの世の中で、皆さんがいつまでも力を発揮し続けてくれることを願っています。壁にぶち当たった時には大学での経験を思い出してください。Keep learning!

三栖 貴行 准教授
社会人として成長した姿をいつか見せて下さい。ご卒業おめでとうございます。

杉村 博 助教
卒業おめでとうございます。社会に出たら教えてくれる人はいません。しかし君たちは自ら学習する事を忘れずがんばりましょう。活躍を期待しています。

森 武昭 ●●
卒業おめでとうございます。授業料を払って教えてもらう立場から、給料をもらって社会的責任をはたす立場に大きく変わります。大学で培った素養をベースにいろいろなことに挑戦し、新しい時代を切り開いていくことを期待しています。

丸田 智美 E/H科事務職員
Knowing is not enough; we must apply. Willing is not enough; we must do. By Goethe 新たな進路が決まった皆さん。どんどん前進してください。今後の皆様のご活躍を期待しています。

高野 宏 技術職員
卒業おめでとう御座います。周りの力も借りて自分の力を信じて、色々なものにチャレンジして下さい。

【訃報】
2015年4月26日に本学科講師の白瀧順先生がご逝去されました。学生指導に尽力された白瀧先生のご冥福を謹んでお祈り申し上げます。