

学部生の学会発表実績

ホームエレクトロニクス開発学科の2019年度の学部生・大学院生の学外発表実績は例年よりも多くなったようです。学部生の学外発表実績は20件で学会発表数が国際会議を含めて18件となりました。情報処理学会

では学生奨励賞を増田陸さん、佐野敬大さんが受賞しました。佐野敬大さんはテクノ愛でも奨励賞を受賞しており、素晴らしい成果となっています。また、教育学会、研究の学会どちらでも発表したのは中村龍一さんで

す。真田大輝さん、朝原裕貴さんと共に大学1年生からオープンキャンパスや学外イベントで学科広報に大きく貢献したと考えます。学部4年生の発表は連名者も研究に多大な貢献をしていると思います。卒業後も胸を張って成果を語って頂ければ幸いです。今年は3年生の発表も

ありました。鬘櫛理子さん、伏見魁さん、市川雅也さんの3名は企業連携プロジェクトの成果を発表してくれました。鬘櫛さんは大学HPでも取り上げられています。テレビに出演するなど大活躍してくれている学生です。これだけ多くの成果を挙げてくれた学生さん達ですが、

指導教員の先生方のご指導あってのことと思われます。卒業してから先生方のところに訪問し、各自の社会における「実績」を報告して頂ければ幸いです。今年度はどのような実績数になるのでしょうか。新型コロナウイルスに打ち勝って多大な実績数になっていることと信じています!

OB・OG、博士後期課程 ■ 博士前期課程 ■ 学部4年生 ■ 学部3年生 ■

国内学会発表論文

1	第82回情報処理学会全国大会 HEMS用水使用量計測技術(MAC方式)の開発 相原和維、佐野芳樹、杉村博、一色正男	
2	IoTスマートハウス機器(家電機器とスマートメーター等)による生活者行動推定技術の開発 増田陸、佐野芳樹、松方直樹、酒井貴洋、濱本望絵、杉村博、一色正男	学生奨励賞
3	国際標準規格ECHONET Lite(ISO/IEC14543-4-3)に基づくIoTスマートハウス機器情報取得システムの改善方法の提案 酒井貴洋、佐野芳樹、増田陸、松方直樹、村上隆史、杉村博、一色正男	
4	忘れ物をさせない快適生活支援システム「KAIちゃん」の提案 鬘櫛理子、伏見魁、市川雅也、宇田悠佑、渡部智樹、一色正男	
5	相槌及びうなずきの動作を取り入れた音声対話型ホームロボットの検討 小原龍、布施宏樹、安部恵一	
6	音声対話エージェントを用いた高齢者向けホームドクターシステムの提案 植村弘樹、庄司直紘、蛭間大介、赤坂幸亮、布施宏樹、難波貴代、安部恵一	
7	HEMSを利用した行動変容による生活改善手法(HEMS時計)の提案 宇田悠佑、金子佐代、渡部智樹、杉村博、一色正男	
8	HAL:生活の見直しを支える生活評価表 寺崎越、宮井智也、宇田悠佑、酒井貴洋、佐野芳樹、杉村博、一色正男	
9	仮想空間を用いたスマートハウスコントローラ 高野清貴、杉村博	
10	「光の塊」によって生活者へ気づきを与えるインテリア照明 佐野敬大、佐野芳樹、棟近姫華、三栖貴行、一色正男	学生奨励賞
11	2019年度第41回照明学会東京支部大会 紫外線LEDで励起したマルチレイヤー型RGB蛍光体の発光スペクトルの測定 中村龍一、水澤和馬、川延就都、三栖貴行	
12	加熱した直管形LEDの色温度と照度の経時変化 田中亮太、遠藤和也、三栖貴行	
13	2019年度(第52回)照明学会全国大会 異なるピーク波長の近紫外線LEDで励起した赤・緑・青色蛍光体の発光スペクトルの検討 水澤和馬、中村龍一、川延就都、三栖貴行	
14	工学教育研究会第67回年次大会(令和元年度) 高大連携による高校生への電子工作教育とものづくり教育活動の実践 三栖貴行、真田大輝、朝原裕貴、中村龍一、中島亮、棟近姫華	
15	ものづくり教育活動による地域貢献プロジェクト 真田大輝、朝原裕貴、中村龍一、中島亮、棟近姫華、三栖貴行	
16	家電の分解を用いた児童向け理科教育法の検討 中村龍一、真田大輝、朝原裕貴、中島亮、棟近姫華、三栖貴行	
17	研究報告コンシューマデバイス&システム(CDS) 眼球運動を利用した高速ラインディスプレイの開発と点滅周期の最適化 川崎直紀、若林恭平、三栖貴行、安部恵一、杉村博、奥村万規子	
18	第23回神奈川体育学会 バットと体格及び打球飛距離に関する考察 平野隼人、長嶋亮磨、北原海登、坂田航、岩城健太、奥村万規子	



佐野 敬大さん



増田 陸さん



中村 龍一さん

朝原 裕貴さん



鬘櫛 理子さん



宮内 佑輔さん

国際学会発表論文

1	IEEE 8th Global Conference on Consumer Electronics(GCCE 2019) Development of High Speed Flashing Line Display Using Eyeball Movement Naoki KAWASAKI, Kyohei WAKABAYASHI, Takayuki MISU, Keiichi ABE, Hiroshi SUGIMURA, Makiko OKUMURA	
---	---	--

学外コンテスト参加

1	テクノアイデアコンテスト“テクノ愛2019” 離れて暮らす家族の生活がわかるインテリア照明 佐野芳樹、佐野敬大(登壇者)、棟近姫華、一色正男、三栖貴行	奨励賞
---	---	-----

学外活動・イベント

1	厚木市内5大学連携事業:厚木市内児童館におけるものづくり教室 ブレッドボードを利用したペットボトルイルミネーション 友部和樹、渡部雄太、上田直幸(2年)、実験協力:金子佐代、担当教員:三栖貴行	協力:厚木市役所 青少年課
---	--	------------------

HE press Vol.36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教授)

大学院生の学会発表実績

大学院生の発表実績数は博士後期課程、前期課程合計で36件となりました。昨年度は40件でしたが、2019年度は受賞数が多くなっています。特に赤坂幸亮さんの受

賞が目立っており、社会へ出てからも活躍が期待されます。博士後期課程の発表数を加えているとはいえ、やはりかなりの発表数になっています。神奈川工科大学の電

気電子工学専攻は発表実績数が非常に多くなっています。また、国際学会の発表数が15件という点も特筆すべき点と考えます。今後の博士前期課程の学生たちについても学部生同様に社会での『実績』を報告してもらいたいと切

に願います。また、大学院1年生の宮内佑輔さんですが、今年度からは高校の教員として活躍してくれることになりました。応援の意味を込めて、学部生側のページになりますが、写真を掲載させて頂きました。学部生時代から多くのイベント

で活躍し、優秀な成績をおさめた学生です。高校教員になってからも是非活躍して頂き、本学科に学生さんを入学させて頂ければと思います!! 今後の未来に期待できる成果が多数となった大学院生の学会発表実績数でした。

OB・OG、博士後期課程 ■ 博士前期課程 ■ 学部4年生 ■ 学部3年生 ■

学会投稿論文

1	情報処理学会CDS研究会トランザクション, Vol.10 No.1 pp.1-14 (Feb. 2020) 無線LAN中継機のグループ鍵更新問題に関する解決手法の提案 濱本望絵, 土屋薫子, 石川博一, 村上隆史, 杉村博, 森信一郎, 一色正男	
2	2019年度(第52回)照明学会全国大会第2回ヤングウェーブセッション資料, pp.15-19, Sep. (2019) LED照明を赤・青・緑色光に変化させたときの温熱感への影響 佐々木柁, 朝原裕貴, 眞田大輝, 三栖貴行	
3	情報処理学会マルチメディア、分散、協調とモバイル(DICOMO 2019)シンポジウム論文集pp.869-873, Jul. (2019) コミュニケーションロボット内のログデータを用いた生活見守りサービスの検討 布施宏樹, 村田龍一, 植竹活夫, 中村玲央, 奥村万規子, 一色正男, 安部恵一	
4	日本色彩学会誌, Vol.43, No.3, pp.155-158, Jun. (2019) 光の3原色光と白色光が与える体感温度への心理的・生理的影響 佐々木柁, 大河原翔, 金指洗稀, 三栖貴行	
5	情報処理学会論文誌コンシューマ・デバイス&システム(CDS), Vol.9 No.1, pp.22-31, Jan. (2019) ECHONET Lite搭載機器の相互接続性を阻害する家庭用ルータの実装状況調査、および相互接続性向上のための手法の提案 濱本望絵, 杉本芳剛, 鷺津宗孝, 石川博一, 村上隆史, 杉村博, 森信一郎, 一色正男	CDS トランザクション 論文賞
6	Handbook of Research on Human-Computer Interfaces and New Modes of Interactivity, IGI Global, pp.138-147, (2019) Development of Interface for Assisting Energy-Saving Utilizing Information From Network Home Appliances Takumi Shida, Hiroshi Sugimura, Moe Hamamoto, Masao Isshiki	



赤坂 幸亮さん

国際学会発表論文

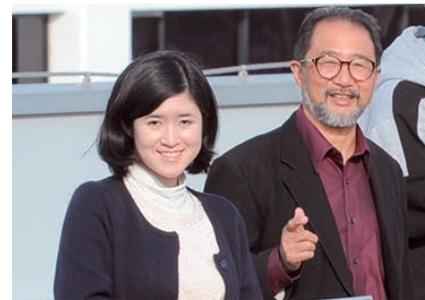
1	The 2020 ACM/IEEE International Conference on Human Robot Interaction (HRI' 20) Avatar Work:Telework for Disabled People Unable to Go Outside by Using Avatar Robots "OriHime-D" and Its Verification Kazuaki Takeuchi, Yoichi Yamazaki and Kentaro Yoshifuji	
2	IEEE International Conference On Consumer Electronics 2020(ICCE2020) Distracted Walking Accident Prevention by LED Color and Sound of Glasses-type Wearable Devices Takumi Ishikawa, and Yoichi Yamazaki	
3	Proposal of Interactive Home System Using Computer Graphics (CG) Characters Daisuke Hiruma, Hiroki Uemura, Makiko Okumura, and Keiichi Abe	
4	HiEducation2020 STUDY OF THE BEST ILLUMINANCE VALUES FOR ELEMENTARY SCHOOL AND UNIVERSITY STUDENT'S STUDY ACTIVITIES Sayo Kaneko, Hiroyuki Fujita, Hiroshi Sugimura, Takayuki Misu and Masao Isshiki	
5	Study of "elder daily education service" for improving elder QOL based on behavior of elderly Yoshiki Sano, Hiroshi Sugimura and Masao Isshiki	
6	The 5th Asia Color Association Conference (ACA2019) Psychological and physiological effects of the LED lighting color on a living space Shu Sasaki, Hiroki Asahara, Taiki Sanada and Takayuki Misu,	
7	IEEE Global Conference on Consumer Electronics 2019 (GCCE2019) Investigation of Home Routers with Connectivity Issues and Proposal for Improving Interconnectivityics Moe Hamamoto, Takashi Murakami, Hiroshi Sugimura, Masao Isshiki,	
8	Improvement of the Device Descriptions of ECHONET Lite by Adding Version Specific Information Hiroyuki Fujita, Hiroshi Sugimura, Moe Hamamoto, Masao Isshiki	
9	Prototype Development of Home Concierge Robot Using ECHONET-Lite Hiroki Fuse, Ryuichi Murata, Reo Nakamura, Makiko Okumura, Masao Isshiki, Keiichi Abe	
10	Proposal to Make IoT (ECHONE Lite) Devices Human Behavior Sensors for Life Action Recognition Yoshiki Sano, Riku Masuda, Naoki Matsukata, Sakai Takahiro, Moe Hamamoto, Hiroshi Sugimura, Masao Isshiki	
11	The 2019 JOINT CIE NC CANADA, CIE NC US WITH THE COUNCIL FOR OPTICAL RADIATION MEASUREMENTS (CORM) Investigation of controllable-tone lighting systems using phosphor and UV LEDs with different peak wavelength Narufumi Kawanobe, Ryuichi Nakamura, Kazuma Mizusawa and Takayuki Misu	
12	International Workshop on Informatics 2019 (IWIN2019) A life watching service by using interactive home robot Keiichi Abe, Hiroki Fuse, Makiko Okumura, and Masao Isshiki	Excellent Paper Award (最優秀論文賞)
13	Victims information management system at large scale disaster Kosuke Akasaka, Takayo Namba, Masao Isshiki, and Keiichi Abe	Student Award (学生賞)
14	IEEE Ubi-Media2019 Resolving IGMP Difference among Routers and Devices for Improving Interconnectivity in Home Networks Moe Hamamoto, Takashi Murakami, Hiroshi Sugimura, Masao Isshiki	
15	IADIS 2019 COMPARISON OF IOT DEVICES ARCHITECTURE IN HOME NETWORK Takashi Murakami, Moe Hamamoto, Hiroshi Sugimura, Masao Isshiki	



川延 就郁さん



阿久根 康広さん



金子 佐代さん

国内学会発表論文

1	第82回情報処理学会全国大会 卒FITに適したシミュレーションシステムの開発 楊青, 藤田裕之, 関家一雄, 杉村博, 一色正男	
2	利用者の好みに応じてCGキャラクタを選択できる音声対話型ホームシステム 蛭間大介, 植村弘樹, 奥村万規子, 安部恵一	
3	LED64個を用いた多階調表示可能なラインディスプレイの開発 町田優希, 川崎直紀, 若林恭平, 奥村万規子	
4	避難所における被災者の健康状態をリアルタイムで監視するシステムの提案 赤坂幸亮, 馬場亮太, 一色正男, 難波貴代, 安部恵一	学生奨励賞
5	メッセージ発信機能を搭載した音声対話型ロボットを用いた生活見守りシステムの検討 布施宏樹, 村田龍一, 中村玲央, 奥村万規子, 一色正男, 安部恵一	
6	The 15th IEEE Transdisciplinary-Oriented Workshop for Emerging Researchers (The 16th IEEE TOWERS) 肥満防止および解消をサポートするLSDランニングの速度維持システムRunning Smart 石川拓実, 山崎洋一	
7	2019年度(第52回)照明学会全国大会 異なるピーク波長のLEDで励起された蛍光体の発光スペクトル 川延就郁, 中村龍一, 水澤和馬, 三栖貴行	
8	工学教育研究会第67回年次大会(令和元年度) ものづくり教育活動による地域貢献プロジェクト 宮内佑輔, 大谷昌生, 金井徳兼(神奈川工科大学), 金澤哲, 伊東雅人(山梨県立甲府工業高等学校)	
9	地域連携としてプログラミング学習への協力 一近隣地域小学校でのプログラミング学習への支援を通して 金井徳兼, 大谷昌生, 阿久根康広, 宮内佑輔, 石田裕昭	
10	大学と地域が連携した科学教室の実践 一事例紹介:ボランティア団体と連携したロボットプログラミング教室の取り組み 阿久根康広, 金井徳兼(神奈川工科大学), 長浜晋一(総和おもしろ科学の会)	
11	プログラミング学習教材の特色と学習効果の考察 一産学連携課題解決ロボットコンテストにおける学習効果の考察 大谷昌生, 阿久根康広, 宮内佑輔, 金井徳兼	
12	全盲児童向けのプログラミング学習の試作と考察 一点字プログラミングカードを活用したプログラミング学習の事例 宮内佑輔, 宇田涼佑, 大谷昌生, 金井徳兼	
13	第18回情報技術フォーラム(FIT2019) モノリシックLEDドライバを用いた多階調表示可能なラインディスプレイの開発 町田優希, 三栖貴行, 安部恵一, 杉村博, 奥村万規子	
14	マルチメディア、分散、協調とモバイル(DICOMO2019)シンポジウム スマートメーターとHEMSを利用した実住宅での生活行動推定 佐野芳樹, 松方直樹, 酒井貴洋, 増田陸, 濱本望絵, 杉村博, 一色正男	
15	第25回コンシューマ・デバイス&システム研究会報告(CDS) IoT(HEMS)利用の高齢者高度見守りシステム 佐野芳樹, 濱本望絵, 杉村博, 一色正男	



蛭間 大介さん



小林 琉璃華さん