

大学院生の学外発表実績

平成28年度の大学院生の学外発表実績は素晴らしい結果とな

りました。学会発表が博士後期課程、博士前期課程含めて37

件、コンテスト参加実績が3件でした。学会発表の受賞は、金澤宏介 君 (M1) が第17回CDS研究発表会で学生奨励賞、武内一晃君がHCGシンポジウム2016

でオーガナイズドセッション賞: 雰囲気工学となりました。コンテストの受賞は第3回生活デザインコンテストで数野翔太君、武内一晃君のチームが優

秀賞となりました。受賞に至らなかった研究も素晴らしいものばかりでした。本学の研究活動の活性化に繋がる活躍と言えると思います。

参加学会概要

参加学会概要	
1	研究報告コンシューマ・デバイス&システム(CDS) ホームネットワーク技術の小型小売店舗への適用に向けた制御コマンドの開発と標準化 ※村上 隆史, 杉村 博, 一色 正男
2	プラットフォーム型システムアーキテクチャに基づく小型小売店舗エネルギー管理システムの検証 ※村上 隆史, 杉村 博, 一色 正男
3	人が柔軟性を有する実物体とインタフェースを行うためのマーカ視覚認識のみによる力覚フィードバック方式の検討 ※宇佐美 真, 杉村 博, 一色 正男
4	4th International STEM in Education Conference(2016.10) Proposal of Chemical Experimental Study to Connect Technology and Engineering by LEGO Mindstorms ※Masaki Ohtani, Yukihiro Yamada, Yuka Nakamura, Taiki Watanabe, Norikane Kanai, Keishin Koh
5	帝京大学・第1回ロボット技術教育シンポジウム(2016.12) 算数を活用したロボットの動作づくり-KAIT未来塾でのSTEM学習の実践- ※大谷 昌生, 金井 徳兼
6	小学生のロボットプログラミング学習 -小学生のプログラミングに対する興味と学習- ※浅野 卓也, 金井 徳兼, 中根 正彦, 田中 基, 中村 享子, 阿久根 康広
7	一般社団法人電気学会・平成29年電気学会全国大会(2017.3) ブロック型スマートハウス 電力管理学習教材の試作と活用(I) ※大谷 昌生, 金井 徳兼
8	ブロック型スマートハウス 電力管理学習教材の試作と活用(II) ※大谷 昌生, 金井 徳兼
9	一般社団法人電気学会・平成28年 電気学会 電子・情報・システム部門大会(2016.8) ミニアンビエントセンシングを用いた節電行動提案システム ※有馬 一貴, 金子 将之, 村上 隆史, 一色 正男, 杉村 博
10	馴化防止のための複合起床支援システムの開発 ※金子 将之, 有馬 一貴, 村上 隆史, 一色 正男, 杉村 博
11	第15回情報科学技術フォーラム(2016.9) ゲーミフィケーションを用いたHEMS継続利用システムの開発 ※有馬 一貴, 金子 将之, 村上 隆史, 一色 正男, 杉村 博
12	メッセージツールを活用した家電制御BOTシステムの開発 ※金子 将之, 有馬 一貴, 村上 隆史, 一色 正男, 杉村 博
13	ECHONET Liteと電動ブラインドを用いた一般家庭用側窓採光システム ※坂本 優大, 三栖 貴行, 一色 正男(神奈川工科大学), 堀 優樹, 今吉 秀幸(株式会社ニチペイ)
14	ディフォルメした顔変形ロボットの顔パーツ移動による個人特徴の表出 ※武内 一晃, 山崎 洋一
15	IEEE 5th Global Conference on Consumer Electronics(2016.10) User Experience for HEMS Based on Gamification and Life Log ※Kazuki Arima, Masayuki Kaneko, Takashi Murakami, Masao Isshiki, Hiroshi Sugimura
16	Development of Superposing Projection System for Cooking Support ※Masayuki Kaneko, Kazuki Arima, Takashi Murakami, Masao Isshiki, Hiroshi Sugimura
17	IEEE International Conference on Consumer Electronics 2017(2017.1) User Experience to Enable Long-term Operation for HEMS ※Kazuki Arima, Masayuki Kaneko, Takashi Murakami, Masao Isshiki, Hiroshi Sugimura
18	Design and Implementation of Interactive Control System for Smart Houses ※Masayuki Kaneko, Kazuki Arima, Takashi Murakami, Masao Isshiki, Hiroshi Sugimura
19	神奈川工科大学・ITを活用した教育研究シンポジウム2017(2017.3) フィットネストラッカーの現状調査と連携方法に関する学習教材の開発 ※有馬 一貴, 金子 将之, 杉村 博
20	The 15th International Symposium on the Science and Technology of Lighting(2016.5) Study on Optimum Luminous Environment with Lighting Control System Using Motorized Blinds ※M. Sakamoto, K. Okamoto, H. Sugimura, T. Misu, M. Isshiki
21	一般社団法人照明学会・平成28年度(第49回)照明学会全国大会(2016.9) 電動ブラインドを使用した側窓採光システムのための最適な明るさ感の検討 ※坂本 優大, 三栖 貴行, 一色 正男(神奈川工科大学), 堀 優樹, 今吉 秀幸(株式会社ニチペイ)
22	照明の暖寒色を利用した省エネ空調制御システムの検討 ※小田原 健雄, 数野 翔太, 藤田 裕之, 三栖 貴行, 一色 正男
23	一般社団法人照明学会・ヤングウェブフォーラム(2016.8) 電動ブラインドによる照度最適化システムの検討 ※坂本 優大, 岡本 健司, 杉村 博, 三栖 貴行, 一色 正男(神奈川工科大学), 堀 優樹, 今吉 秀幸(株式会社ニチペイ)
24	一般社団法人照明学会・光源・照明システム分科会主催公開研究会(2016.11) ECHONET Liteを用いた住宅向け電動ブラインド制御による照明環境最適化システムとスラット色の影響の検討 ※坂本 優大, 岡本 健司, 杉村 博, 三栖 貴行, 一色 正男(神奈川工科大学), 堀 優樹, 今吉 秀幸(株式会社ニチペイ)
25	ECHONET Liteによる室内照明光変化に対する主観評価 ※小田原 健雄, 磯部 謙, 貝瀬 峻, 藤田 裕之, 三栖 貴行, 一色 正男(神奈川工科大学), 渡部 智樹(NTTサービスエボリューション研究所)
26	一般社団法人照明学会・第31回光源物性とその応用研究会(2016.12) 電動ブラインドによる照明制御システムと異なるスラット色による室内明るさ感への影響 ※坂本 優大, 岡本 健司, 林 智之, 三代 翔平, 杉村 博, 三栖 貴行, 一色 正男
27	ECHONET LiteによるLEDシーリングライトの光色変化に対する主観評価と体表面温度の検討 ※小田原 健雄, 貝瀬 峻, 磯部 謙, 山本 弥沙季, 佐藤 侑希, 三栖 貴行, 一色 正男, 渡部 智樹
28	4th International STEM in Education Conference(2016.10) Proposal of Manufacturing Curriculum Using LEGO Mindstorms EV3 for Industrial High School ※Yukihiro Yamada, Masaki Ohtani, Takuya Asano, Norikane Kanai, Keishin Koh
29	第16回コンシューマ・デバイス&システム研究発表会 人とIoTとHEMSの連携フレームワークの研究 ※数野 翔太, 熊倉 悠介, 小田原 健雄, 村上 隆史, 杉村 博, 一色 正男
30	第17回コンシューマ・デバイス&システム研究発表会 眼球運動による残像を利用した情報表示システムの評価実験 学生奨励賞 ※金澤 宏介, 奥村 万規子
31	第18回コンシューマ・デバイス&システム研究発表会 眼球運動とLED残像を利用した情報提示システムの知覚評価 ※金澤 宏介, 奥村 万規子
32	人を幸せにする生活IoTの研究 ※数野 翔太, 熊倉 悠介, 梅田 征, 和田 直樹, 横尾 智康, 小田原 健雄, 村上 隆史, 杉村 博, 一色 正男
33	フルカラーLEDを使用した眼球運動による残像表示システムの評価 ※金澤 宏介, 数野 翔太, 奥村 万規子
34	心理状態を考慮した照明光色制御システムの提案 小田原 健雄, ※貝瀬 峻, 磯部 謙, 山本 弥沙季, 佐藤 侑希, 渡部 智樹, 三栖 貴行, 一色 正男
35	ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会(LOIS) ECHONET Lite照明における光色と心理的影響の考察 小田原 健雄, ※磯部 謙, 貝瀬 峻, 山本 弥沙季, 佐藤 侑希, 三栖 貴行, 渡部 智樹, 一色 正男
36	情報処理学会第79回全国大会 心理状態に基づく照明光色制御システムの開発 ※小田原 健雄, 貝瀬 峻, 磯部 謙, 山本 弥沙季, 佐藤 侑希, 三栖 貴行, 渡部 智樹, 一色 正男
37	HCGシンポジウム2016 育児支援のための顔検出を利用した表層情報に基づく雰囲気制御システム オーガナイズドセッション賞:雰囲気工学 ※武内 一晃, 葉山 拓哉, 中村 匡伸, 一色 正男, 山崎 洋一



2016年度 修士課程修了生
浅野 卓也君



2016年度 修士課程修了生
有馬 一貴君



2016年度 修士課程修了生
金子 将之君



2016年度 修士課程修了生
坂本 優大君



2016年度 修士課程修了生
山田 幸宏君

参加コンテスト・大会概要

参加コンテスト・大会概要	
1	第3回生活デザインコンテスト CO ₂ センサを利用した換気扇自動制御デバイス「VFcom」(ピフコム) 優秀賞 数野 翔太, 武内 一晃
2	インテリジェント宅配BOX 小田原 健雄, 金澤 宏介
3	ハードウェアコンテスト GUGEN 2016 CO ₂ センサを利用した換気扇自動制御デバイス「VFcom」 1次審査通過 数野 翔太, 武内 一晃

学部生の学外発表実績

平成28年度の学部生の学外発表実績は驚異的な結果となりました。学会発表が27件、コンテスト参加実績が4件でした。コン

テストではインターンシップ成果発表会で浅野君が受賞しています。企業連携プロジェクトの学外活動も目立っています。照

明フォーラムのイベントは一般社団法人照明学会東京支部のホームページで報告されています。(https://www.ieij.or.jp/

shibu/tokyo/info2016/161116forum-result.html) 3年生の学外活動が多いことも本学科の特徴です。

参加学会概要

情報処理学会 第79回全国大会	
1	省エネ促進のための電力の見える化機能を併せ持つ家電制御ツールの開発 ※志田 匠, 原 笑, 宮澤 重明, 杉村 博
2	ECHECHONET Lite規格書のオープンデータベースシステム ※原 笑, 松原 侃樹, 藤田 裕之, 一色 正男, 杉村 博
3	小水力発電の状況を確認するためのWebシステムの開発 ※飯島 貴裕, 志田 匠, 有馬 一貴, 杉村 博
4	ユーザ識別機能を持つ家庭用デジタルサイネージの開発 ※細谷 広海, 堀井 亮伸, 金子 将之, 杉村 博
5	日本語入力の効率化を図る同時打鍵手法 ※松原 侃樹, 梶山 翔一, 金子 将之, 杉村 博
6	3D仮想空間を用いた スマートハウスコントローラ ※梶山 翔一, 細谷 広海, 有馬 一貴, 杉村 博
7	スマートタップ型生活見守りシステムに最適な家電の検討 ※長瀬 滯生, 高林 優稀, 一色 正男, 安部 恵一
8	IoTを用いたパソコン実習室での人の在席及びPC作業時間の管理システムの開発及び評価 ※舎川 周平, 斉藤 強, 光森 雄太郎, 萱沼 健太, 安部 恵一, 一色 正男
9	雰囲気推定を用いたロボットによる自発的行動を促す目配せ表出 ※佐藤 直希, 武内 一晃, 一色 正男, 山崎 洋一
第16回コンシューマ・デバイス&システム研究発表会	
10	遠隔地リアルタイム映像と没入空間の連携 ※志田 匠, 宇田 涼介, 井野 雅之, 杉村 博, 一色 正男
11	カラービットをARマーカーとした「スマートフォンをHMDに利用した機器情報リアルタイム提示基盤」の研究 ※江夏 吉彦, 横須賀 恭介, 貝瀬 俊, 宇佐美 真, 関家 一雄, 一色 正男
12	可変配光照明の制作 ※松原 侃樹, 改木 颯太, 高遠 拓也, 杉村 博, 近藤 善則
13	シースルーモバイルビューアのロバスト性の実験 ※梶山 翔一, 池田 将, 山下 祥平, 杉村 博, 奥村 万規子
第18回コンシューマ・デバイス&システム研究発表会	
14	スマートタップ型生活見守りシステムに最適な家電の検討及び調査 ※高林 優稀, 長瀬 滯生, 一色 正男, 安部 恵一
15	大規模災害におけるICT避難所管理システムの開発及び評価 ※赤坂 幸亮, 大曾根 諒(神奈川工科大学), 天城 康晴(ユー・エス・ビー), 山口 高男(アツミ特機), 安部 恵一(神奈川工科大学)
16	人を幸せにする生活IoTの研究 数野 翔太, ※熊倉 悠介, 梅田 征, 和田 直樹, 横尾 智康, 小田原 健雄, 村上 隆史, 杉村 博, 一色 正男(神奈川工科大学)
17	健康エナバへHEMS用発電機としての健康足踏み器 ※横須賀 京介, 須山 雄二郎, 江夏 吉彦, 泉 貴大, 小田原 健雄, 関家 一雄, 三栖 貴行, 一色 正男
18	心理状態を考慮した照明光色制御システムの提案 小田原 健雄, ※貝瀬 俊, 磯部 謙, 山本 弥沙季, 佐藤 侑希(神奈川工科大学), 渡部 智樹(NTTサービスエレクトロニクス研究所), 三栖 貴行, 一色 正男(神奈川工科大学)
第52回ユビキタスコンピューティングシステム・第170回ヒューマンコンピュータインタラクション研究会	
19	スマートタップ型生活見守りシステムに最適な家電の提案 ※高林 優稀, 長瀬 滯生, 安部 恵一, 一色 正男
20	CTセンサとマットセンサを活用した人の在席・PC作業時間自動計測システムの提案 ※舎川 周平, 斉藤 強, 光森 雄太郎, 安部 恵一, 一色 正男
第53回ユビキタスコンピューティングシステム	
21	IoTを用いたPC実習室におけるPC稼働状況管理システムの開発 ※光森 雄太郎, 舎川 周平, 斉藤 強, 萱沼 健太, 一色 正男, 安部 恵一
The 13th IEEE Transdisciplinary-Oriented Workshop for Emerging Researchers(The 13th IEEE TOWERS)	
22	高齢者の未病を直す習慣づけのためのロボットによる血圧サポート測定 ※笠原 教宏, 武内 一晃, 中村 匡伸, 山崎 洋一
23	スマートメータ情報の直感的理解をサポートする感情表出要素による節電システム ※相原 信也, 山崎 洋一, 関家 一雄(神奈川工科大学), 町田 誠志(未来技術研究所)
24	照明機器を用いた雰囲気の可視化とNAOの話題提供による親子間の会話支援 ※中村 匡伸, 山崎 洋一, 新海 拓也
25	ユーモアを有するサービスロボットによる図書館案内システム ※新海 拓也, 山崎 洋一, 中村 匡伸
ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会(LOIS)	
26	ECHONET Lite照明における光色と心理的影響の考察 小田原 健雄, ※磯部 謙, 貝瀬 俊, 山本 弥沙季, 佐藤 侑希(神奈川工科大学), 渡部 智樹(NTTサービスエレクトロニクス研究所), 三栖 貴行, 一色 正男(神奈川工科大学)
平成28年度(第49回)照明学会全国大会(100周年記念大会)	
27	紫外線LEDとRGB蛍光体を使用した白色光源の作製方法の検討 三栖貴行(神奈川工科大学), 安藤夏生(株式会社ティーネットジャパン) ※代理発表 秋本梨帆(神奈川工科大学)

学外発表 (インターンシップ成果報告)

第16回 インターンシップ成果発表会2016	
1	インターンシップ成果報告 (研修先: 株式会社オーディオテクニカ) 優秀発表者賞 ※浅野朋也
第16回 インターンシップ成果発表会2016	
2	インターンシップ成果報告 (研修先: 株式会社未来技術研究所) ※野中雄気, ※小泉光太郎, ※鹿島慈 (三名で発表)

学外活動・イベント

第27回照明学会東京支部 照明フォーラム 「ワタシ つなぐ ヒカリ ～光の可能性～」	
1	LEDキャンドルデバイス「倭火爰」の展示: イベント内で折り紙照明の光源として使用 小坂橋士, 福室侑汰, 野中雄気, 小泉光太郎, 徳永和樹, 鹿島慈 (株式会社未来技術研究所・企業連携プロジェクトグループ)
長谷寺・飯山観音 (厚木市飯山)	
2	LEDキャンドルデバイス「倭火爰」実証実験 小坂橋士, 福室侑汰, 野中雄気, 小泉光太郎, 徳永和樹, 鹿島慈 (株式会社未来技術研究所・企業連携プロジェクトグループ)

HE press Vol.21をお届けいたします。
(編集責任者 三栖貴行准教授)

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、情報を随時お伝えしていきます。皆様のご意見をお聞かせ下さい。