



平成29年度ホームエレクトロニクス開発学科一同

# 卒業研究中間発表

卒業研究中間発表のようす、第19回電子ロボと遊ぶアイデアコンテスト・International Workshop開催

創造工学部 ホームエレクトロニクス開発学科

**HE press**  
[学科情報誌]  
エイチ・イー・プレス  
Department of Home Electronics

Vol.24  
2017.9.23

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

HE press Vol.24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刊されました。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)

ホームエレクトロニクス開発学科サイト  
<http://www.he.kanagawa-it.ac.jp>



facebook



<https://twitter.com/homeele>



 **神奈川工科大学**  
KANAGAWA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

〒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  
<http://www.kait.jp/>

## 卒業研究中間発表

平成29年8月4日（金）に卒業研究中間発表会が実施されました。教員から鋭い指摘や質問を受けた発表グループも見受けられました。指摘されたことを改善し、良い最終発表に繋げて頂きたいと思います。

No.	発表学生	卒業研究テーマ
1	竹内淳之助、徳永和樹、林 千希	組み換え可能なブロックを用いたスマートウォールの製作
2	森 僚佑、山本航平、内山海斗	スマートカーテンの開発
3	中村光貴	カスタマイズ可能なモジュール型デバイスによる生活支援システムの研究
4	海瀬信吾、浅野朋也、阿久根康広	画像処理を活用した自律型運搬ロボットの製作
5	石井雅之	未病ケアのための血圧測定に基づく感情表出要素を用いたロボットサポートシステム
6	中谷拓人、中戸川祐樹	半自動搬送用ロボットの製作
7	竹内陽祐	構文解析WebAPIを持つECHONET Lite規格データベース
8	吉田雅規	家電と操作画面を対応付けるためのQRコード自動生成
9	西村優希	調理支援をおこなう画像投影システムの開発
10	沓澤 渉	フルカラーLEDを用いたメガネ型情報端末による自転車の速度表示と走行ペースへの影響
11	伊藤稜洋	思い出塗り絵を用いた高齢者の孤独を癒すためのメンタルケアシステム
12	阪本 黎	チームワークから得られる教育効果の検討
13	中村慎太郎	技術遺産のCGコンテンツ開発とその活用法に関する検討
14	金子佐代、大曾根諒	IoT機器連携制御構築用プラットフォームの研究
15	各務佑、川内春華	IoT技術を用いたPC利用状況管理システムの開発
16	加藤大典	水力発電の見える化サーバー制作
17	小林玖璃華、熊木 翔	環境発電を用いた無線センサノードデバイスの開発
18	赤坂幸亮	公共インフラ喪失時に対応した避難所管理システムの実装及び評価
19	長谷川翼、酒井起樹	片手で演奏できる電子楽器の製作
20	大島邑太、蛭間大介	触覚フィードバックセンサの家電製品への応用に関する検討
21	小泉光太郎、野中雄気、福室侑汰	蛍光灯型LEDの放熱構造の比較と検討
22	川延就郁	UV-LEDとドーム型アクリルレンズによるリモートフォスファー型照明器具の製作
23	栗原一輝、保坂和樹、田村太志、白井恒祐	hitoeを用いたLED照明光色制御による生活向上技術の研究
24	小林卓巳、田代謙一	テーブルLEDバーサライトの製作

### 発表のようす



## EVENT 1 第19回電子ロボと遊ぶアイデアコンテスト 平成29年8月8日(火)・9日開催(水)

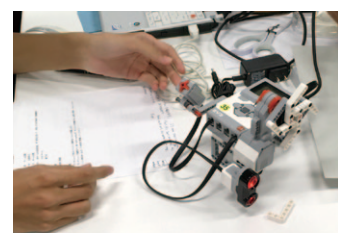
レゴ®マインドストームを活用した課題解決型ロボットコンテスト。1998年から開催今年で19回目です。コンテストの運営は本学科大学生による実行委員会が対応し、ロボット製作やプログラム制御などの技術的な学習だけではなく、社会人基礎力の育成にも繋がっています。



コンテストに挑む高校生と、運営や審査をおこなう本学の学生たち

## EVENT 2 International Workshop 平成29年8月19日(土)～21日(月)開催

中国・タイ・台湾からの高校生・大学生を招き、本学学生と地域の高校生による未来家電やホームロボットをテーマとしたものづくりワークショップが開催されました。



国内外の高校生・大学生がチームを作り未来の家電の機能や生活支援ロボットの提案を行った。