

学生の研究活動 講演発表 修正版(2012.5.1~2013.4.30)

講演発表

(登壇者が学生の場合又はそれに相当する場合のみ記す。講演論文集が4頁程度であっても講演発表に含める。なお、賞を受賞した場合は赤字で記載する。)

日本コンピュータ化学会2012春季年会／東京工業大学／
2012.5.18

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
CB2	大石駿介	分子動力学シミュレーション結果解析用可視化ソフトウェアの開発(大川政志)	大川政志

高専連携教育研究プロジェクト学生成果報告会／豊橋技術科学大学／
2012.8.9

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
DS2	渡邊俊哉	交流高電界下における無極性高分子材料の電界発光と損失電流の関係(村上義信(豊橋技科大))	遠山和之
DS1	渡邊優太郎	インパルス印加時の高分子絶縁材料の高電界誘電特性(村上義信(豊橋技科大))	遠山和之

ROBOMECH 2012 in HAMAMATSU／アクトシティ浜松／
2012.5.27~29

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
DS1	飯谷健太	超音波診断手技解析を目的としたブロープアプローチ計測系の構築(濱村功、刑部勝也、古橋知大)	青木悠祐
DS2	杉山隆介	超音波診断・治療ロボットのためのフジ推論を用いたリンク長可変システムの構築(脇坂久、吉川直之、古山祐輔、鈴木誠一)	青木悠祐

電気学会 産業応用部門大会／明治大学／
2012.8.21

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
DS1	馬飼野祐貴	全域駆動可能な拡張誘起電圧モデルを用いた位置センサレス制御におけるパラメータ誤差の影響(大沼巧)	大沼 巧

第19回セルロース学会年次大会／名古屋大学／
2012.7.12

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
CB1	見原翔子	ペーパースラッジ糖化酵素生産菌の探索(片平光、蓮實文彦、竹口昌之)	竹口昌之

日本機械学会2012年度年次大会／金沢大学／
2012.9.10

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
研究生	鈴木智大	FPGAを用いた熱流束計測システムにおける遅延補償系の構築	大庭勝久
DS1	脇坂 久	超音波診断・治療補助ロボットのためのブロープ回転・旋回機構の開発(杉山隆介、梅原優太、富岡悠二)	青木悠祐
DS1	飯谷健太	超音波診断手技計測インターフェースを用いたブロープアプローチ実験(濱村功)	青木悠祐

19th International SPACC - CSJ Symposium / 北海道大学 /
2012.8.3

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
CB1	新美茉莉	The Development of newly Diagnostic Method of the Digestive Organs Cancer using Porphyrin Metabolites in Feces (Ashikawa, Takeguchi, Hasumi)	蓮實文彦

第43回電気電子絶縁材料システムシンポジウム／三島市民文化会館／
2012.9.10

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
DS2	渡邊俊哉	無極性高分子材料の交流高電界下における損失電流波形と電界発光特性(遠山和之)	遠山和之

並列／分散／協調処理に関する『鳥取』サマー・ワークショップ(SWoPP鳥取2012)／とりぎん文化会館／2012.8.3

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
DS2	坂代一弥	渦法の粒子-格子間相互作用におけるexp(x)の高速計算法の提案と性能評価(坂代一弥、出川智啓)	出川智啓

ETロボコン2012東海地区大会／浜松市勤労会館Uホール
／2012.9.15

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
D5	山田悠太 野澤雅利 齊藤亮博	ETロボコン競技プログラムのモデリングと実装	牛丸真司

2012年度精密工学会秋季大会／九州工業大学 戸畑キャンパス／
2012.9.16

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
DS2	山梨友里恵	心疾患治療における体外循環に用いる拍動流発生装置の開発—動物実験におけるモニタシステムの有用性の検証—(藤尾三紀夫、稲盛修二)	藤尾三紀夫

日本ロボット学会第30回記念学術講演会／札幌コンベンションセンター
／2012.9.17～20

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
DS2	杉山隆介	仰臥位・側臥位検査を可能とする超音波診断・治療補助ロボットシステムの設計(脇坂久、飯谷健太)	青木悠祐

平成24年度 電気関係学会東海支部連合大会／豊橋技術科学大学／
2012.9.23～25

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
D5	勝又 健 坂本和彦	環(円管)状振子の非線形連成振動解析と計測(望月孔二、根上純、舟田敏雄、勝又健、坂本和彦、大庭勝久、青木悠祐、宮内太積)	舟田敏雄
ME2	岩崎和希	画像情報と振動を活用した視覚障害・高齢者支援システムの開発 -第1報 システム概要と基礎検討-	山崎悟史

第42回石油・石油化学討論会 秋田大会／秋田キャッスルホテル／
2012.10.11

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
CB1	谷口勇貴	セルラーゼによるペーパースラッジ糖化反応へのタンパク質添加効果(竹口昌之、蓮実文彦)	蓮実文彦
CB1	見原翔子	<i>Geobacillus</i> sp.由来セルラーゼによるペーパースラッジの糖化(蓮実文彦、竹口昌之)	竹口昌之

The Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena／
Montreal/Canada／2012.10.14～2012.10.17

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
DS2	渡邊俊哉	High Field Dielectric Properties of Nonpolar Polymeric Films(Kazuyuki Tohyama)	遠山和之
DS1	渡邊優太郎	Electroluminescence and Dissipation Current due to Impulse Superimposed on ac Voltage in LDPE(Kazuyuki Tohyama) 2012 IEEE DEIS Japan Chapter 学生国際会議優秀論文発表賞受賞	遠山和之

第2回CSJ化学フェスタ2012／東京工業大学大岡山キャンパス／
2012.10.17

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
C5	中村龍貴	希土類イオン含有imogoliteの合成(船津大輔、八木彩織、佐藤恭介、間宮賢太、大川政志)	大川政志

日本機械学会 第90期流体力学部門講演会／
同志社大学今出川キャンパス／2012.11.18

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
DS2	坂代一弥	Vortex-in-Cell 法の粒子—格子間相互作用に対する逐次更新計算法(坂代一弥、出川智啓)	出川智啓

International Symposium on Technology for Sustainability／タイ王国／
2012.11.21～24

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
CB2	橋本美弥	Novel Oxidation Reaction System for Alcohol Compounds in the Presence of TiO ₂ Under UV Irradiation	押川達夫

第19回電気学会東京支部 沼津・山梨支部研究発表会／東芝キャリア／
2012.11.22

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
ME2	谷口友紀	交流電動機の俊二トルク検出装置の製作と指導トルクの観測(高野明夫)	高野明夫
ME1	荻島広也	昇圧チョップパによる電動補助車椅子の回生制動走行(高野明夫)	高野明夫

第41回モード解析研究会(文献講演会)／御殿場高原ホテルBU／
2012.11.26

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
DS2	佐藤正英	Identification of hysteretic systems using self-adaptive optimization (ISMA2012)	鄭 萬溶
DS2	阪本 寛	Structural health monitoring of steel trusses using acoustic emission technique (ISMA2012)	鄭 萬溶

第7回静岡県東部テクノフォーラムin沼津高専／
沼津工業高等専門学校 図書館／2012.11.30

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
DS2	金子裕哉	流星バースト通信路の容量推定法について(長澤正氏)	長澤正氏
CB1	新美茉莉	糞便由来ポルフィリン類をマーカーとした新規消化管癌検出法の開発	蓮實文彦

富士山麓アカデミック&サイエンスフェア2012／ふじさんメッセ／
2012.12.10

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
ME2	原田蒼太	高速デジタル信号の評価	佐藤憲史
ME1	室伏由喜菜	金環日食時における太陽光強度と温度の測定	佐藤憲史
ME1	勝又一穂	計測システムに適用する周波数-電圧変換回路の設計・製作	望月孔二
ME1	荻島広也	回生制動による電動車椅子の制御(高野明夫)	高野明夫
ME1	鈴木駿太	極ゼロ相殺法による二相リラクタンスモータの制御(高野明夫)	高野明夫
ME2	谷口友紀	交流電動機の瞬時トルク検出器の制作と過渡トルク観測に関する研究(高野明夫)	高野明夫
ME2	小西顕太郎	ZnO系透明導電膜の作製と評価	野毛 悟
ME2	中野賢太	ダイバート表面での粒子輸送シミュレーション	西村賢治

ME1	室岡 亨	ステレオカメラとWiFiアダプタによる電波強度分布の測定	嶋 直樹
ME2	奥野弘人	人体通信における腕モデルの検討	嶋 直樹
ME2	水口隼也	植物の生長画像処理システムに関する研究	眞鍋保彦
D5	勝又 健 坂本和彦	環(円管)状振子の非線形連成振動解析(舟田敏雄)	舟田敏雄
DS2	金子裕哉	流星バースト通信路の容量推定法について(長澤正氏)	長澤正氏
DS2	鈴木崇史	画像処理による紙容器加工不良の検出	川上 誠
DS1 D5	望月玲央奈 諏訪部純	人間が容易に操作可能な群ロボットシステムの開発 機械・電子制御・ロボット分野 優秀賞	川上 誠
D5	北川琢真 諏訪部純 望月康孝	ロボカップジュニアサッカーチャレンジ用ロボットのプラットフォームの開発 機械・電子制御・ロボット分野 最優秀賞	川上 誠
DS2	佐藤正英	パラメータの微小変動を伴う剛体ブロックのロッキング振動	鄭 萬溶
DS2	阪本 寛	母音のフォルマント構造と基本周波数推移を用いた話者判別	鄭 萬溶
DS1	村瀬慶和	騒音環境における音声信号による話者判別	鄭 萬溶
DS1	諏訪佑介	広域道路網における交通流シミュレーションシステムの開発	鄭 萬溶
D5	増田圭祐	内部に空洞をもつ樹脂棒の欠陥診断	鄭 萬溶
DS1	原川義樹	二方向流速計測用センサの角度検定装置の開発	大庭勝久
研究生	鈴木智大	温度流速計における空間分解能の向上に関する研究 機械・電子制御・ロボット分野 優秀ポスター賞	大庭勝久
D5	石金佑介	FPGAを用いた極低速流れの流速計測法に関する基礎研究(安田昇平)	大庭勝久
ME2	宮地将大	同調を考慮した学習戦略と生得的行動決定戦略の進化モデル	江上親宏
D5	吉田拓馬	van der Pol型結合振動子系のリミットサイクルの多重性	江上親宏

富士山麓アカデミック&サイエンスフェア2012／ふじさんメッセ／
2012.12.10

D5	久保田圭一	永久磁石同期モータの位置センサレス制御(大沼巧)	大沼 巧
D5	梅原優太	モーションキャプチャシステムを用いた超音波検査技師の熟練手技解析(飯谷健太) 機械・電子制御・ロボット分野 優秀ポスター賞	青木悠祐
D5	片山晃次郎	超音波診断・治療補助ロボットのための空気圧シリンダを用いたファジィ制御(杉山隆介) 機械・電子制御・ロボット分野 優秀ポスター賞	青木悠祐
D5	富岡悠二	生体信号に基づいた超音波プローブ走査時の疲労計測システムの構築(飯谷健太)	青木悠祐
D5	西村和真	人との協調動作を可能とする超音波診断・治療補助のための冗長自由度アームの設計(脇坂久)	青木悠祐
DS2	山梨友里恵	心疾患患者治療における体外循環に用いる拍動流発生装置の開発-モニタシステムの開発-(藤尾三紀夫、稲盛修二)	藤尾三紀夫
S5	杉山大輔	画像処理による動作認識のHMIへの適用に関する研究(藤尾三紀夫)	藤尾三紀夫
S5	川口龍樹	カテーテル治療におけるモーション入力システムの開発(藤尾三紀夫) 医療・健康・植物部門 優秀ポスター賞	藤尾三紀夫
S5	長谷川充	医療用酸素ボンベの残量計の開発(藤尾三紀夫)	藤尾三紀夫
ME2	岩崎和希	画像情報と振動を活用した視覚障害・高齢者の歩行支援システムの開発 情報通信・コンテンツ部門 優秀ポスター賞	山崎悟史
ME2	岡村尊史	水質改善に向けた門池内流れの解析	松本祐子
CB1	谷口勇貴	セルラーゼによるペーパーラッジ糖化反応へのタンパク質添加効果(竹口昌之、蓮實文彦) バイオ・生物部門 優秀ポスター賞	蓮實文彦
CB1	新美茉莉	糞由来ポルフィリン類をマーカーとした新規消化管癌検出法の開発(芦川、渡部、竹口昌之、蓮實文彦)	蓮實文彦
CB2	間部涼祐	コタラヒムツツのマウス腸管免疫系に対する作用(芳野恭士、金高隆、古賀邦正)	芳野恭士
CB1	近藤郁美子	コタラヒムツツのマウス皮膚炎に対する抑制作用(芳野恭士、金高隆、古賀邦正)	芳野恭士
CB2	大石駿介	分子動力学シミュレーション結果解析用ソフトウェアの開発(大川政志)	大川政志
CB1	見原翔子	ペーパーラッジ糖化酵素を有する微生物の探索とその酵素特性(藤原光、徳山真治、蓮實文彦、竹口昌之)	竹口昌之

C5	渡邊聖人	チャ育種のためのチャおよびツバキの染色体解析(高橋映莉乃、古川一実)	古川一実
C5	長岡加奈	疎水化酸性多糖-リン酸カルシウムナノ粒子の合成と機能(山根説子)	山根説子

第26回数値流体力学シンポジウム／
国立オリンピック記念青少年総合センター／2012.12.18

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
DS2	坂代一弥	漸化式によるVortex in Cell法の粒子-格子間相互作用の高速化とその誤差評価(坂代一弥、出川智啓)	出川智啓

電気学会誘電・絶縁材料研究会／電気学会 第3～5会議室(東京)／
2012.12.18

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
DS1	渡邊優太郎	エポキシ/シリカ・ナノコンポジットの交流高電界下での電荷挙動(遠山和之(沼津高専)、廣瀬雄一、大木義路(早稲田大学)、小迫雅裕(九州工業大学))	遠山和之

第18回高専シンポジウムin仙台／仙台高専名取キャンパス／
2013.01.26

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
ME2	小西顕太郎	ZnO系透明導電薄膜の作製と評価	野毛 悟
E5	浅利 司	コンタクトエビ法を用いた機能性薄膜の作製	野毛 悟
E5	伊東 純	NI ELVIS II を用いた基礎工学実験の試行	野毛 悟
D5	石金佑介	低速気流の熱線計測に向けた検定装置の開発	大庭勝久
D5	安田昇平	熱線流速計の性能向上に関する研究	大庭勝久
ME2	宮地将大	学習戦略と生得的行動決定戦略の進化モデルへの同調要素の導入	江上親宏
D5	田代純也	4槽結合BZ振動子系の同期タイプの種類	江上親宏
D5	吉田拓馬	van der Pol型結合振動子系にみられる周期解の多重存在性	江上親宏

第18回高専シンポジウムin仙台／仙台高専名取キャンパス／2013.01.26

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
D5	梅原優太	モーションキャプチャシステムを用いた超音波診断手技計測システムの構築(飯谷健太)	青木悠祐
D5	片山晃次郎	超音波診断・治療補助ロボットのための電動/空気圧アクチュエータ制御システムの構築(杉山隆介)	青木悠祐
D5	富岡悠二	超音波診断時の疲労計測を目的とした生体信号計測システムの構築(飯谷健太)	青木悠祐
D5	西村和真	超音波診断・治療補助のためのCFRP複合材を用いた冗長自由度アームの設計(脇坂久)	青木悠祐
CB2	橋本美弥	光触媒およびシリカゲル有機修飾触媒によるベンジルアルコール類の酸化反応	押川達夫
CB2	間部涼祐	コタラヒムツ(<i>Salacia reticulata</i>)のマウス腸管免疫系に対する影響(芳野恭士、金高隆、古賀邦正)	芳野恭士
CB1	近藤郁美子	コタラヒムツ(<i>Salacia reticulata</i>)のマウス皮膚炎抑制作用(芳野恭士、金高隆、古賀邦正)	芳野恭士
C3 C1	芳野文香 芳野広起	2009年～2011年における門池の水質の変化(芳野恭士、竹口昌之)	芳野恭士
C4	秋山沙理奈	沼津高専 宇宙大豆プロジェクト-宇宙の旅を終えたダイズのその後-(齊藤拓弥、吉永孝行、遠藤みのり、寺前香里、宮口直也、芳野文香、伊藤輝、古閑美実香、中根大樹、布施遥、土也知輝、土屋陽香、近藤郁美子、谷口勇貴、新美茉莉、見原翔子、河村慧、郷智裕、千賀淳平、中戸川奨、福田洗平、山根説子、藁科知之、山田祐一郎、蓮實文彦、押川達夫、後藤孝信、竹口昌之、芳野恭士、古川一実、株式会社リバネス宇宙大豆プロジェクト)	古川一実

第15回化学工学会学生発表会／山形大学／2013.3.2

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
CB1	見原翔子	<i>Geobacillus</i> sp. NTS46株由来ペーパースラッジ糖化酵素の同定(藤原南帆、蓮實文彦、竹口昌之)	竹口昌之

電気学会モータドライブ、家電・民生合同研究会／電気学会／2013.3.7

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
D5	伊庭達哉	永久磁石同期モータの最大トルク応答制御(馬飼野祐貴、大沼巧)	大沼 巧

日本機械学会 北陸信越支部 第50期総会・講演会／福井大学 工学部／2013. 3.9

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
D5	坂本和彦 勝又健	2点吊り振子の非線形連成振動の数値解析振り振動を中心として(宮内太積、舟田敏雄、望月孔二、大庭勝久、青木悠祐、川上誠、坂本和彦、勝又健)	舟田敏雄

第20回学生会員卒業研究発表講演会／東京工業大学 大岡山キャンパス／2013.3.13

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
S5	川口龍樹	カテーテル治療におけるモーション入力システムの開発(杉山大輔、藤尾三紀夫)	藤尾三紀夫
S5	杉山大輔	画像処理による動作認識のHMIへの適用に関する研究(川口龍樹、藤尾三紀夫)	藤尾三紀夫
DS2	山梨友里恵	心疾患治療における体外循環に用いる拍動流発生装置の開発-モニタシステムの開発-(杉山大輔、藤尾三紀夫、稲盛修二)	藤尾三紀夫

文部科学省原子力人材育成等推進事業／学術総合センター／2013.3.13～14

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
E5	松永信之介	放射線測定技術の習得とその理解を目的とした手引き書作りとその他沼津高専の取り組み状況について	西村賢治

日本機械学会 関東学生会第52回学生会員卒業研究発表講演会／首都大学東京 南大沢キャンパス／2013.3.15

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
D5	勝又 健	環(円管)状振子の非線形連成振動解析(坂本和彦、舟田敏雄)	舟田敏雄
D5	坂本和彦	半円柱の非線形強制振動の共振解析(勝又健、舟田敏雄)	舟田敏雄

日本機械学会東海学生会第44回学生会員卒業研究発表講演会／三重大学／2013.3.17

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
D5	安田昇平	熱線流速計の性能改善による適用流速域の拡大	大庭勝久

日本機械学会東海支部第62期総会・講演会／三重大学／
2013.3.18～19

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
ME2	長谷川智洋	慣性ロータを用いた倒立振り実験教材の開発	三谷祐一郎

電子情報通信学会 2013年総合大会／岐阜大学／
2013.3.19～22

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
D5	勝又 健 坂本和彦	技術者教育のための電子回路教材の改善: 拡張型Bonhöffer-Van der Pol 方程式の数値解析例(望月孔二、舟田敏雄、川上誠、大庭勝久、青木悠祐、宮内太積)	舟田敏雄
DS2	金子裕哉	受信強度の指数減衰を考慮した流星バースト通信路モデルの検討(若林良二(都立産技高専)・亀井利久(防衛大)・椋本介士(静岡大)・三寺史夫(北大)・長澤正氏(沼津高専)	長澤正氏

平成25年度電気学会全国大学／名古屋大学東山キャンパス／
2013. 3.20～22

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
E5	川口直輝	雷による磁気浮上式鉄道推進コイルへの誘導電圧(江間敏、ンジェホン)	江間 敏
ME1	渡邊 魁	触覚機能を有する物体把持システムの開発	山之内亘
D5	伊庭達哉	IPMSMの最大トルク制御座標系におけるトルク応答の評価(馬飼野祐貴、大沼巧)	大沼 巧
DS1	渡邊優太郎	エポキシ樹脂/ナノ・マイクロコンポジットの交流高電界下での電荷挙動とその厚さ依存性(遠山和之(沼津高専)、廣瀬雄一、大木義路(早稲田大学)、小迫雅裕(九州工業大学))	遠山和之

日本化学会春季年会／
立命館大学 びわこ・くさつキャンパス／2013.3.22～23

学科・学年	学生氏名	講演発表題名(共同研究者名)	指導教員
CB1	谷口勇貴	酵素によるペーパーラッジ糖化反応へのタンパク質添加の影響(竹口昌之、蓮実文彦)	蓮実文彦
CB2	新美茉莉	ポルフィリン類をマーカーとした新規消化管癌検出法の開発(芦川靖、渡部聡、竹口昌之、蓮実文彦)	蓮実文彦