

## A. 学会活動等

## 1. 表彰

## 教職員

職名	氏名	受賞名	研究題目・受賞理由	受賞年月日
<b>物質化学科</b>				
教授	天野良彦	セルラーゼ研究会研究会賞	セルラーゼおよびセルラーゼ関連酵素に関する研究の発展ならびにセルラーゼ研究会の活動への多大な貢献	2018. 7. 13
総合理工学研究科 工学専攻 物質化学分野				
修士課程 2年	堀川太輔	日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウムセッション優秀発表賞(クリスタルサイエンス)	TiN被覆したLi <sub>4</sub> Ti <sub>5</sub> O <sub>12</sub> 結晶/Li <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> ガラス複合電極の電気化学的特性に及ぼす微細構造の影響	2018. 9. 5
教授	手嶋勝弥			
教授	是津信行			
助教	佐伯大輔	化学工学会研究奨励賞(内藤雅喜記念賞)	逆浸透膜におけるバイオフィアウリングの動的挙動の評価と抑制方法の確立	2019. 3. 13
助教	戸田泰徳	有機合成化学協会東海支部奨励賞	二官能性テトラアリアルホスホニウム塩触媒の開発	2018. 7. 14
助教	戸田泰徳	Chemical Science Poster Prize	二官能性ホスホニウム塩触媒による二酸化炭素とエポキシドのカップリング反応の反応機構解析	2018. 9. 12
<b>電子情報システム工学科</b>				
准教授	田久修	電子情報通信学会スマート無線研究会2018年度論文賞	一括集約型無線センサネットワークにおけるチャンネル割り当てに対する占有率測定法の検討	2019. 3. 8
准教授	白井啓一郎			
総合理工学系研究科				
修士課程 2年	藤城佑太 塩田健太	エレクトロニクス実装学会2018アカデミックプラザ賞	ファラデー効果利用型光プローブ電流センサの開発	2018. 6. 6
総合理工学系研究科				
修士課程 1年	岩見晃希 山崎健太			
総合工学系研究科				
博士課程 3年	宮本光教			
准教授	曾根原 誠			
教授	佐藤敏郎			
情報工学 科4年	松澤涼平	日本知能情報ファジィ学会第5回人間共生システムデザインコンテスト&第26回HSS研究会優秀賞	心と身体の関係に基づくエージェントデザイン	2019. 3. 3
准教授	小林一樹			

情報工学 科4年 准教授	高井亮磨 小林一樹	日本知能情報ファジィ学会第5 回人間共生システムデザインコ ンテスト&第26回HSS研究会特 別賞	隠れた果実領域抽出のための深層学習訓 練データの自動生成	2019. 3. 3
情報工学 科4年 准教授	本戸丈裕 小林一樹	日本知能情報ファジィ学会第5 回人間共生システムデザインコ ンテスト&第26回HSS研究会特 別賞	音声コマンド認識失敗時の印象を向上さ せる複数人格エージェント	2019. 3. 3
情報工学 科4年 准教授	本戸丈裕 小林一樹	電子情報通信学会HCGシンポ ジウム2018特集テーマセッション賞	音声コマンド認識失敗時の印象を向上さ せる複数人格エージェント	2018. 12. 12
准教授	宮地幸祐	24th Asia and South Pacific Design Automation Conference (ASP-DAC) 2019, University LSI Design Contest, Best Des- ign Award	A Wide Conversion Ratio, 92.8% Effi- ciency, 3-Level Buck Converter with Adaptive On/Off-Time Control and Shared Charge Pump Intermediate Voltage Regulator	2019. 1. 22

#### 水環境・土木工学科

助教	近広雄希	前田工学記念財団山田一字賞	平衡力学理論に基づくシザース型展開橋 の解析と最適化アプローチ	2018. 6. 1
----	------	---------------	------------------------------------	------------

#### 機械システム工学科

教授	榊和彦	未来生産システム学協会岩木ト ライボコーティングネットワー クアワード（特別賞）	コールドスプレー法の基礎研究と適用事 例の開発	2019. 2. 22
教授	辺見信彦	日本機械学会フェロー認定	機械および機械システムとその関連分野 における功績により認定	2019. 2. 12
准教授	飯尾昭一郎	ターボ機械協会貢献賞	学術講演会運営に対する貢献	2018. 10. 11
准教授	松中大介	日本材料学会論文奨励賞	分子動力学法を用いたマグネシウムの破 壊じん性に関する原子論的解析	2018. 5. 26
准教授	山崎公俊	第2位（NEDO理事長賞）	World Robot Summitものづくりカテゴ リー	2018. 10. 22
准教授	山崎公俊	Best paper award finalist	Folding behavior acquisition of a shirt placed on a chest of a dual-arm robot	2018. 8. 13
助教	鈴木康祐	2017年度日本流体力学会竜門賞	埋め込み境界-格子ボルツマン法に基づ く移動境界流れの数値計算法の開発とそ の羽ばたき飛翔への応用	2018. 9. 3

#### 信州大学一理化学研究所連携研究室

総合医理 工学研究 科准教授	金山直樹	第79回応用物理学会秋季学術講 演会Postar Award	溶液セルを用いた硬X線光電子分光によ る金ナノ粒子分散溶液の電子状態	2018. 10. 1
----------------------	------	-----------------------------------	---------------------------------------	-------------

## 技術部

技術職員	宮澤友明	総合技術研究会2019九州大学施設管理・安全衛生管理技術分野 優秀講演賞	放射性同位体を用いる測定装置の異常通報システム構築事例	2019. 3. 8	
------	------	---	-----------------------------	------------	--

## 学 生

学年	氏名	受賞名	研究題目・受賞理由	受賞年月日	指導教員
<b>総合工学系研究科 システム開発工学専攻</b>					
博士課程 3年	宮本光教	エレクトロニクス実装学会 2018アカデミックプラザ賞	ファラデー効果利用型光プローブ電流センサの開発	2018. 6. 6	曾根原 誠 佐藤敏郎
電子情報システム 工学科					
准教授	曾根原 誠				
教授	佐藤敏郎				
<b>総合工学系研究科 山岳地域環境科学専攻</b>					
博士課程 2年	瀬谷 曜	第53回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	スラリー粘土の乾燥収縮過程における鉛直・水平変位（その2）	2018. 9. 4	梅崎健夫
<b>総合理工学研究科 工学専攻 物質化学分野</b>					
修士課程 2年	磯貝洋幸	第69回コロイドおよび界面 化学討論会若手口頭講演賞	液／液界面膜強度の巨視的評価：水溶性物質の影響	2018. 9. 18	酒井俊郎
修士課程 2年	ARCHANNA DARSHINI GUNASEGARAN	第34回日本セラミックス協 会関東支部研究発表会優秀 賞	マイカ結晶化ガラスのイオン交換と イオン交換体の機械的性質	2018. 9. 27	樽田誠一
修士課程 2年	中田翔平	第34回日本セラミックス協 会関東支部研究発表会奨励 賞	寒天を用いたセラミック一方向多孔 体の作製	2018. 9. 27	樽田誠一
修士課程 2年	西口 朋	第34回日本セラミックス協 会関東支部研究発表会奨励 賞	チタニアおよびスピネルを添加した アルミナセラミックスの低温焼結お よび機械的性質	2018. 9. 27	樽田誠一
修士課程 2年	堀川太輔	日本セラミックス協会第31 回秋季シンポジウムセッ ション優秀発表賞（クリス タルサイエンス）	TiN被覆したLi <sub>4</sub> Ti <sub>5</sub> O <sub>12</sub> 結晶/Li <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> ガラス複合電極の電気化学的特性に 及ぼす微細構造の影響	2018. 9. 5	手嶋勝弥 是津信行
物質化学科 教授	是津信行				
教授	手嶋勝弥				
修士課程 1年	高原小夜	第49回中部化学関係学協会 支部連合秋季大会オレオ奨 励賞	油中水滴型（W/O）エマルション 中の水の状態：FT-IRによる解析	2018. 11. 3	酒井俊郎
修士課程 1年	杉浦光咲	日本粘土学会「粘土鉱物を 利用したナノ構造機能材	金雲母表面における膨潤性層状ケイ 酸塩の結晶成長	2018. 9. 22	岡田友彦

料」研究グループポスター  
賞

総合理工学研究科 工学専攻 電子情報システム工学分野

修士課程 2年	田口怜央	第4回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム若手ポスターアワード	ナノハイブリッド電子バッファ層上に作製した逆構造青色OLEDの高効率化に向けたドーピング効果の検討	2018. 6. 22	伊東栄次
修士課程 2年	Yuri Marca	Young Research Paper Award, IEICE Shin-etsu 2018 IEEE Session	MOEAs on problems with difficult pareto set topologies	2018. 9. 29	アギレ エルナン
修士課程 2年	Yuri Marca	IEEE CIS Japan Chapter Young Researcher Award	NSGA-II with spline interpolation on bi-objective problems with difficult pareto set topology	2018. 12. 9	アギレ エルナン
修士課程 2年	伊藤大志	IEEE CIS Japan Chapter Young Researcher Award	実問題に基づいた制約条件付き最適化における交叉変数選択手法の提案	2018. 12. 9	アギレ エルナン
修士課程 2年	Yuri Marca	The Heeds Student Best Paper Award at EMO2019	Approximating the pareto set topology by cubic interpolation on bi-objective problems	2019. 3. 13	アギレ エルナン
修士課程 2年	吉田 祥	学生奨励賞	電子情報通信学会信越支部	2018. 9. 29	香山瑞恵
修士課程 2年	藤城佑太 塩田健太	エレクトロニクス実装学会 2018アカデミックプラザ賞	ファラデー効果利用型光プローブ電流センサの開発	2018. 6. 6	佐藤敏郎 曾根原 誠
修士課程 1年	岩見晃希 山崎健太				
総合工学系研究科 博士課程 3年	宮本光教				
電子情報システム 工学科					
准教授	曾根原 誠				
教授	佐藤敏郎				
修士課程 2年	藪 直希	電気学会マグネティックス技術委員会研究奨励賞	酸溶液処理表面修飾による高抵抗被膜付Fe系アモルファス合金粉の作製と特性評価	2018. 8. 23	佐藤敏郎 曾根原 誠
修士課程 2年	山中雄一朗	日本 AEM 学 会 第27回 MAGDA コンファレンス (電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス) 優秀講演論文賞	IPMモータへの磁性材料の貼付による巻線の渦電流損の低減	2018. 10. 21	水野 勉
修士課程 2年	三好竜司	電子情報通信学会信越支部学生奨励賞	並列処理に向けた検索可能暗号の改良	2018. 9. 29	山本博章
修士課程 2年	下林史弥 長沼一平	オー ジ ス 総 研 OGIS-RI Software Challenge	Switchcers〜一口ちょうだいから始まるインタラクション〜	2018. 11. 13	小林一樹

学部4年	高井亮磨 田中和弘 本戸丈裕 松澤涼平	Award準優勝				
修士課程 2年	皆方快公	ICST2018 Excellent Paper Presentation	Proposal of fruit battery method for estimating oil palm ripeness	2018. 12. 6	田代晋久	
修士課程 2年	小宮山直弥	電気学会マグネティックス技術委員会研究奨励賞	Fe-Ga合金の圧縮応力下における磁歪特性評価	2018. 8. 23	田代晋久	
修士課程 2年	高木憲太郎	電子情報通信学会集積回路研究専門委員会 (ICD) LSIとシステムのワークショップ優秀ポスター賞 (学生部門)	光プローブ電流センサ向け120dBΩ, 16MHz疑似差動CMOSアナログフロントエンド回路	2018. 5. 15	宮地幸祐	
修士課程 1年	紫村彰吾	第5回実践的IT教育シンポジウムrePiT2019 in 愛媛優秀教育実践賞	形式的安全性検証ツールを用いた暗号教育の実践とそのe-Learning教材化の課題について	2019. 1. 23	岡崎裕之	

**総合理工学研究科 工学専攻 水環境・土木工学分野**

修士課程 2年	古橋 佳	第53回地盤工学研究発表会優秀論文発表者賞	吸水性高分子摩擦低減剤の膨潤・透水特性に及ぼす吸水距離の影響 (その2)	2018. 9. 4	梅崎健夫	
修士課程 2年	松木 達	第56回高分子と水に関する討論会学生奨励発表優秀賞	水溶性孔形成剤を用いた多孔質シリコン膜の作製と膜透過性能	2018. 11. 29	清野竜太郎	

**総合理工学研究科 工学専攻 機械システム工学分野**

修士課程 2年	室田直哉	日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部平成30年度連合講演会優秀学術発表賞	高速フレーム (HVAF) 溶射法による高力黄銅皮膜への窒化ケイ素添加による機械的性質改善の試み	2018. 12. 1	榊 和彦	
修士課程 2年	瀬川 慧	日本設計工学会賞 [2018年度武藤栄次賞優秀学生賞 (修士修了生)]	優秀な研究業績	2019. 3	杉岡秀行	
修士課程 2年	関 圭文	SICE計測自動制御学会中部支部シンポジウム2018口頭発表賞	ハウレンソウ自動収穫装置のピッチ角揺動に伴う経路変動の補正	2018. 9. 26	千田有一	
修士課程 2年	廣川翔大	2018年度精密工学会北陸信越支部学術講演会ベストプレゼンテーション賞	超精密旋削による加工負荷外乱下におけるボールねじ機構の位置決め特性	2018. 11. 10	深田茂生	
修士課程 2年	江村捷平	日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部平成30年度連合講演会優秀発表賞	高純度9Cr鋼の高温クリープにおけるマルテンサイト組織の静的回復	2018. 12. 1	牛 立斌	
修士課程 2年	田中大輔	IEEE RAS JJC Young Award	EMD Net: An encode-manipulate-decode network for cloth manipula-	2018. 5. 22	山崎公俊	

修士課程 1年	山田唯人	SICE中部支部シンポジウム2018研究奨励賞（画像計測・外界計測賞）	tion マイクロ波レーダ法における性状推定の高速化に関する検討	2018. 9. 26	高山潤也
------------	------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------	------

**総合理工学研究科 工学専攻 建築学分野**

修士課程 2年	吉田拓洋	空気調和・衛生工学会優秀講演奨励賞	自然エネルギーを利用した冬期における換気負荷削減手法の検討	2018. 10. 19	高村秀紀
修士課程 2年	Masanori Hira-sawa	15th International Conference of Asia Institute of Urban Environment - Best Presenter Award	Operation improvement of heat source system at education/research facility	2018. 10. 19	李 時桓
修士課程 1年	斉藤知真 有田一貴 加藤知紀 齋藤 裕 鈴木 巧	第7回大東建託賃貸住宅コンペ指名大学部門最優秀賞	銭湯のあるまち～森林とリンクする賃貸住宅～	2019. 3. 3	寺内美紀子
修士課程 1年	齊藤知真 筒井 伸	2018年度支部共通事業日本建築学会設計競技支部入選	鯉巡る町	2018. 12. 26	寺内美紀子
修士課程 2年	増田千恵				
修士課程 1年	齋藤 裕	景観開花. 実行員会 景観開花. 2018佳作	KENPOKU MUSEUM	2018. 12. 15	寺内美紀子
修士課程 1年	齊藤知真	JIA東海支部設計競技金賞	命のおわり・はじまりの家	2018. 12. 8	寺内美紀子
修士課程 1年	齊藤知真 筒井 伸	歴史的空間再編コンペティション16位	鯉巡る町	2018. 11. 18	寺内美紀子
修士課程 2年	増田千恵				
修士課程 1年	齋藤 裕	第12回歴史的空間再編コンペティション40選	街を編む～塀でたぐるコミュニティの再構築～	2018. 11. 18	寺内美紀子
修士課程 1年	酒井祿也 渡邊 望 松本健太郎 漆畑幸樹	SANTEN SHOP DESIGN COMPETITION 2018宮下智裕賞	おはしのはなし	2018. 12. 1	羽藤広輔
修士課程 1年	大倉袖夏	2018年度日本建築学会大会学術講演会若手優秀発表賞（建築歴史・意匠部門）	北アルプス山麓域の農家における柱材の木材利用と間取りの対応関係	2018. 12. 14	梅干野成央
修士課程 1年	永野和大	2018年度日本建築学会大会学術講演会若手優秀発表賞（建築歴史・意匠部門）	島立学校の事例にみる立石清重を中心とする大工集団の建設体制	2018. 12. 14	梅干野成央
修士課程 1年	大倉袖夏	2018年度日本建築学会北陸支部大会若手優秀プレゼンテーション賞	北アルプス山麓域の農家における柱材の木材利用と間取りの対応関係	2018. 7. 8	梅干野成央

修士課程 1年	大槻拓也	2018年度日本建築学会北陸支部大会若手優秀プレゼンテーション賞	『長尾組与手代御用留日記』の家作記録にみる農家の軸組架構－長野県安曇野市の本棟造農家の原形に関する復元的考察	2018. 7. 8	梅干野成央
修士課程 1年	永野和夫	2018年度日本建築学会北陸支部大会若手優秀プレゼンテーション賞	立石清重を中心とする大工集団の職人構成	2018. 7. 8	梅干野成央
修士課程 1年	千田卓弥	こども環境学会優秀ポスター発表賞	園庭の環境要素と遊び行動の実態分析：横浜市港北区における幼稚園を事例として	2018. 5. 19	柳瀬亮太
修士課程 1年	堀川智帆	2018年度日本建築学会大会（東北）学術講演会，環境工学部門，若手優秀発表賞	木材とレーザビリティの信頼性向上を目指したデータ付加方法の確実化に関する研究（その1）2次元バーコードの印字による方法の検討	2018. 11. 16	李 時桓

**総合理工学研究科 生命医工学専攻 生命工学分野**

修士課程 1年	中内宙弥	第69回コロイドおよび界面化学討論会ポスター賞	光ピンセットを用いるDNA修飾コロイド粒子間力の直接計測	2018. 9. 19	金山直樹
修士課程 1年	中内宙弥	第49回中部化学関係学協会支部連合秋季大会東海高分子優秀学生発表賞	金属イオン選択的に再構築されたDNA鎖間スタッキングの力学計測	2018. 12. 10	金山直樹

**土木工学科**

学部4年	渡司悠人	土木学会第73回年次学術講演会優秀講演者表彰	レーダ雨量を用いた千曲川上流域の豪雨特性解析	2018. 11. 12	吉谷純一
学部4年	藤本真志	日本陸水学会甲信越支部会第44回研究発表会大会発表賞（口頭発表部門）	遺伝的アルゴリズムを用いた諏訪湖の密度成層再現のための鉛直乱流拡散係数の評価	2018. 12. 2	豊田政史

**建築学科**

学部4年	牧田桃香 金島飛翔 上田春彦 糸井 梓 羽藤広輔	SANTEN SHOP DESIGN COMPETITION 2018 五十嵐啓賞	我思ふ、故にそば在り。	2018. 12. 1	羽藤広輔
学部4年	上田春彦	第28回長野県学生卒業設計コンクール大学の部奨励賞	辿るかけら	2019. 2. 17	羽藤広輔
学部4年	糸井 梓	第28回長野県学生卒業設計コンクール大学の部奨励賞	溶けあう建築	2019. 2. 17	羽藤広輔
学部2年	酒向正都	第13回日本建築家協会関東甲信越支部北関東甲信越地域会学生課題設計コンクール銅賞	PARK	2019. 3. 30	岩井一博 羽藤広輔 李 時桓

## 物質工学科

学部4年 川端優希 膜シンポジウム2018学生賞 炭素繊維電極を用いた容量性脱イオン 2018. 11. 14 清野竜太郎

## 情報工学科

学部4年 北原悠汰 電子情報通信学会信州大学 Student Branch優秀論文賞 可視光ビーコンに搭載したセンサを用いた動態解析システムの構築 2018. 12. 21 半田志郎

学部4年 松澤涼平 日本知能情報ファジィ学会 心と身体の関係に基づくエージェントデザイン 2019. 3. 3 小林一樹

電子情報システム  
工学科  
第5回人間共生システムデザインコンテスト&第26回

HSS研究会優秀賞

学部4年 高井亮磨 日本知能情報ファジィ学会 隠れた果実領域抽出のための深層学習訓練データの自動生成 2019. 3. 3 小林一樹

電子情報システム  
工学科  
第5回人間共生システムデザインコンテスト&第26回

HSS研究会特別賞

学部4年 本戸丈裕 日本知能情報ファジィ学会 音声コマンド認識失敗時の印象を向上させる複数人格エージェント 2019. 3. 3 小林一樹

電子情報システム  
工学科  
第5回人間共生システムデザインコンテスト&第26回

HSS研究会特別賞

学部4年 本戸丈裕 電子情報通信学会HCGシンポジウム2018特集テーマセッション賞 音声コマンド認識失敗時の印象を向上させる複数人格エージェント 2018. 12. 12 小林一樹

電子情報システム  
工学科  
セッション賞

准教授 小林一樹

## 環境機能工学科

学部4年 村越陽行 Best Poster Presentation Award, Grand Renewable Energy 2018 International Conference Influence of tip clearance on a small propeller turbine performance 2018. 6. 21 飯尾昭一郎

## 2. 役員

## 学会役員等

職名	役員氏名	学会名	役員名	任期
----	------	-----	-----	----

## 物質化学科

教授	天野良彦	日本応用糖質科学会	理事, 評議員	2017. 9~現在
教授	天野良彦	日本生物工学会	支部委員	2005. 5~現在
教授	天野良彦	セルロース学会	理事	2017. 7~現在
教授	新井進	電気化学会編集委員会	委員	2019. 3~現在
教授	新井進	電気化学会東海支部	幹事	2010. 1~現在