

教育研究に関するデータ集

教員数 工学研究院 (特任教員を含む)

所属教員数 2017年5月1日現在 ()内は前年5月1日現在							
研究部門	教授	准教授	講師	助教	特別研究教員	助手	客員*
機能の創生部門	21 (27)	17 (21)	2 (3)	11 (5)	6 (6)	1 (1)	3 (6)
システムの創生部門	20 (16)	19 (13)	3 (2)	6 (5)	2 (2)	0 (0)	10 (7)
知的構造の創生部門	25 (25)	27 (25)	1 (1)	9 (8)	2 (3)	2 (3)	4 (4)
合計	66 (68)	63 (59)	6 (6)	26 (18)	10 (11)	3 (4)	17 (17)

*連携講座の客員教授・客員准教授

職員数 理工学系大学院等

2017年5月1日現在 ()内は前年5月1日現在	
事務職員	45 (39)
技術職員	27 (28)
合計	72 (67)

学生数 工学府

所属大学院生数 2017年5月1日現在 ()内は前年5月1日現在		
専攻(コース)	博士課程前期 学生数	博士課程後期 学生数
機能発現工学専攻(先端物質化学、物質とエネルギーの創生工学)	199 (219)	44 (48)
システム統合工学専攻(機械システム工学、海洋宇宙システム工学、材料設計工学)	209 (236)	28 (30)
物理情報工学専攻(電気電子ネットワーク、物理学)	267 (318)	55 (58)
合計	802 (910)	127 (136)

学生数 理工学部

所属学部生数 2017年5月1日現在 ()内は前年5月1日現在	
学科	学生数
機械工学・材料・海洋系学科(機械工学 EP、材料工学 EP、海洋工学 EP)	197 (0)
化学・生命系学科(化学 EP、化学応用 EP、バイオ EP)	757 (756)
数物・電子情報系学科(数理科学 EP、物理学 EP、電子情報システム EP、情報工学 EP)	1,257 (1,235)
機械工学・材料系学科* (機械工学 EP、材料工学 EP)	487 (625)
建築都市・環境系学科* (建築 EP、都市基盤 EP、海洋空間のシステムデザイン EP、地球生態学 EP)	537 (697)
合計	3,235 (3,313)

*学生が学科に在籍しなくなるまでの間、存続するものとします。

教員の受賞 (2016年度)

コース	受賞者	受賞名
機械システム工学	前川 卓	日本学術振興協会特別研究員等の書面審査表彰
機械システム工学(数学系)	竹居 正登	AFCA Best Paper Award
先端物質化学	稲垣 怜史	新化学技術研究奨励賞
先端物質化学	大山 俊幸	高分子学会日立化成賞
先端物質化学	癸生川陽子	日本惑星科学会最優秀研究者賞
先端物質化学	渡邊 正義	The Electrochemical Society, Max Bredig Award
物質とエネルギーの創生工学	高橋 宏治、 笛木隆太郎	高圧力技術協会 科学技術賞
物質とエネルギーの創生工学	高橋 宏治	日本ばね学会功績賞
物質とエネルギーの創生工学	福田 淳二	新化学技術推進協会新化学技術研究奨励賞
物質とエネルギーの創生工学	松澤 幸一、五十 嵐光、石原 顕光、永井 崇昭、T. Napporn、光島 重徳、太田健一郎	電気化学会燃料電池研究会ポスター賞
物質とエネルギーの創生工学	森 昌司、田中美香子、奥山 邦人	日本混相流学会技術賞
物質とエネルギーの創生工学	S. Mori, S. Bin Mt Aznam, R. Yanagisawa, K. Okuyama	第49回日本原子力学会賞論文賞
電気電子ネットワーク	新井 宏之	電子情報通信学会アンテナ・伝播研究会最多発表賞
電気電子ネットワーク	新井 宏之	(株)フジテレビジョン表彰
電気電子ネットワーク	荒川 太郎	電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ活動功労表彰
電気電子ネットワーク	大山 力	電気保安功労者経済産業大臣表彰
電気電子ネットワーク	河村 篤男、田村 和也	IEEE ICIT Best Paper Award
電気電子ネットワーク	島 圭介	ロボティクスシンポジウム研究奨励賞
電気電子ネットワーク	坂田 菜実、島 圭介、島谷 康司、泉 博之	SI2016 優秀講演賞
電気電子ネットワーク	竹村 泰司	IAAM Medal
電気電子ネットワーク	馬場 俊彦	文部科学大臣表彰科学技術賞(研究部門)
電気電子ネットワーク	C. S. Christophe、藤本 康孝	IEEE ECCE2016 Best Paper Award

学生・スタッフ個人の受賞 (2016年度)

(1)

コース	研究室	身分	受賞者	受賞名
機械システム工学	前川研究室	M2	佐藤 隆人	日本機械学会三浦賞
機械システム工学	前川研究室	M2	今井 琢磨	自動車技術会大学院研究奨励賞
材料設計工学	梅澤研究室	M2	齋藤 晋	日本熱処理技術協会研究発表奨励賞(優秀賞)
材料設計工学	梅澤研究室	B4	宮澤 大翼	日本金属学会・日本鉄鋼協会奨励賞
材料設計工学	廣澤研究室	M1	笠間 亮太	軽金属学会関東支部若手研究者ポスター発表会関東支部賞
材料設計工学	廣澤研究室	M1	笠間 亮太	日本金属学会秋期大会優秀ポスター賞
材料設計工学	廣澤研究室	M1	小畑 智晴	日本金属学会関東支部ヤングメタラジスト研究交流会優秀ポスター賞
海洋宇宙システム工学	川村研究室	D2	陳 曦	日本船舶海洋工学会奨励賞
海洋宇宙システム工学	日野研究室	PD	Nguyen Duy Trong	日本船舶海洋工学会奨励賞(乾賞)
先端物質化学	川村研究室	D2	重田安里寿	Young Investigator Award for ICMRBS 2016
先端物質化学	川村研究室	D2	重田安里寿	NMR 討論会太陽日酸賞
先端物質化学	川村研究室	M2	金田 志穂	日本生物物理学会学生発表賞
先端物質化学	窪田研究室	D1	中澤 直人	ゼオライト夏の学校ポスター賞
先端物質化学	窪田研究室	D1	中澤 直人	ゼオライト研究発表会若手優秀講演賞
先端物質化学	山口研究室	助教	橋本 徹	有機合成化学協会研究企画賞(中外製薬 研究企画賞)
先端物質化学	横山研究室	M2	楠本 紗良	ISP 2016 Poster Prize
先端物質化学	渡邊研究室	M1	仲西 梓	日本化学会電気化学ディビジョン化学電池材料研究会優秀ポスター賞
先端物質化学	渡邊研究室	D2	Mahfuzul Hoque	APCIL Excellent Poster Presentation Award
物質とエネルギーの創生工学	栗原研究室	M2	赤城 幸	日本分子生物学会優秀ポスター賞

2016-17 Highlights

学生・スタッフ個人の受賞 (2016年度)

(2)

コース	研究室	身分	受賞者	受賞名
物質とエネルギーの創生工学	高橋研究室	D1	笹木 隆太郎	日本機械学会若手優秀フェロー賞
物質とエネルギーの創生工学	高橋研究室	D1	笹木 隆太郎	ASME Student Paper Award
物質とエネルギーの創生工学	高橋研究室	M2	鈴木 貴也	神奈川県ものづくり技術交流会ポスター賞
物質とエネルギーの創生工学	福田研究室	D2	Dina Myasnikova	TERMIS-AP, Student & Young Investigator Section Oral Award 3rd Place
物質とエネルギーの創生工学	福田研究室	M1	小林 優香	日本生物工学会セルプロセッシング計測評価研究部会優秀学生発表賞
物質とエネルギーの創生工学	福田研究室	M1	大西 希咲	日本生物工学会セルプロセッシング計測評価研究部会優秀学生発表賞
物質とエネルギーの創生工学	福田研究室	M1	大西 希咲	第33回化学とマイクロ・ナノシステム学会優秀発表賞
物質とエネルギーの創生工学	福田研究室	D3	景山 達斗	第54回日本人工臓器学会大会萌芽ポスターセッション 大会長賞
物質とエネルギーの創生工学	福田研究室	D3	景山 達斗	Journal of Materials Chemistry B, Poster Prize
物質とエネルギーの創生工学	福田研究室	M2	篠原 礼奈	MRS Fall Meet. Biomaterials for Regenerative Medicine Best Poster Award
物質とエネルギーの創生工学	松澤研究室	M1	五十嵐 光	夏の学校優秀ポスター賞(電気化学会関東支部)
物質とエネルギーの創生工学	松澤研究室	M1	五十嵐 光	日本MRS年次大会奨励賞
物質とエネルギーの創生工学	松澤研究室	M2	藤田 礁	ECAT2016 Student Poster Award
物質とエネルギーの創生工学	松澤研究室	M2	藤田 礁	日本MRS年次大会奨励賞
物質とエネルギーの創生工学	松澤研究室	M2	田村 柚子	日本MRS年次大会奨励賞
物質とエネルギーの創生工学	松澤研究室	M2	田村 柚子	新電極触媒シンポジウム優秀ポスター賞
物質とエネルギーの創生工学	森研究室	D3	Suazlan Mt Aznam	Best paper award for ICONES-24
物質とエネルギーの創生工学	森研究室	D3	Suazlan Mt Aznam	日本機械学会動力エネルギー部門優秀講演表彰
電気電子ネットワーク	新井研究室	D1	Basikolo Thomas	IEEE IWEM Best Student Paper Award
電気電子ネットワーク	新井研究室	M2	鈴木 理保	ISAP Student Paper Award
電気電子ネットワーク	荒川研究室	M2	鈴木 啓大	MSST Best Poster Presentation Award
電気電子ネットワーク	荒川研究室	D2	宮関 勇輔	日本材料科学会表面・界面のメソスコピックサイエンスとプロセッシング研究会若手奨励賞
電気電子ネットワーク	市毛研究室	D2	岩崎 翔	ICAESE2016 Best Student Paper Award
電気電子ネットワーク	河村研究室	M1	野口 拓弥	IEEE ICEMS2016 電気科学技術奨励学生賞
電気電子ネットワーク	河村研究室	M1	山口 淑幸	電気学会優秀論文発表賞
電気電子ネットワーク	河村研究室	M2	田村 和也	電気学会 SACON2017 Outstanding Paper Award
電気電子ネットワーク	島研究室	M2	坂田 菜実	Student Paper Award at ISALR
電気電子ネットワーク	竹村研究室	M1	竹田 遼二	電気学会マグネティックス技術委員会研究奨励賞
電気電子ネットワーク	馬場研究室	PD	近藤 圭祐	丹羽保次郎記念論文賞
電気電子ネットワーク	吉川研究室	D3	佐野 京佑	ASC 2016 SNF Best Contributed Preprint Contest Winner
電気電子ネットワーク	吉川研究室	D2	Qiuyun Xu	ASC 2016 SNF Best Contributed Preprint Contest Winner
電気電子ネットワーク	吉川研究室	D2	知名 史博	ASC 2016 SNF Best Contributed Preprint Contest Runner-Up
電気電子ネットワーク	吉川研究室	M2	辻 直樹	ASC 2016 SNF Best Contributed Preprint Contest Runner-Up
電気電子ネットワーク	吉川研究室	M2	小野 智裕	ASC 2016 SNF Best Contributed Preprint Contest Runner-Up
電気電子ネットワーク	吉川研究室	M2	安藤 拓生	電気学会優秀論文発表賞(基礎・材料・共通部門表彰)
物理工学	大野研究室	助教	新屋 ひかり	PASPA-9 Young Researcher Best Poster Award
物理工学	大野研究室	M1	磯部 智遥	日本表面科学会ナノテクノロジー神奈川学賞
物理工学	大野研究室	B4	奥川 拓也	ACCMS-VO11 Best Poster Presenter Award
物理工学	レービガー研究室	D2	吉田 大輔	MRS-J 奨励賞

2016年度文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金 (10,000千円以上)

(単位：千円)

管轄	種別	課題名	代表者		金額	研究期間
文部科学省・ 日本学術振興会	新学術領域研究 (研究領域)	光子・電子・核子スピン量子もつれエ ンジニアリング	教授	小坂 英男	11,180	2016-2017
文部科学省・ 日本学術振興会	新学術領域研究 (研究領域)	分子集積により複合応答機能を発揮す るフォトクロミック物質の創製	教授	横山 泰	10,530	2014-2018
日本学術振興会	基盤研究 (S)	ソフトマテリアルの自律性を支配する イオン液体の役割	教授	渡邊 正義	74,100	2015-2019
日本学術振興会	基盤研究 (S)	イオン感応性を原理とする超高感度ナ ノレーザバイオセンサ	教授	馬場 俊彦	55,250	2016-2020
日本学術振興会	基盤研究 (S)	熱力学的極限に挑む断熱モード磁束量 子プロセスの研究	教授	吉川 信行	35,230	2014-2018
日本学術振興会	基盤研究 (S)	ダイヤモンドナノ量子システムにおけ る量子メディア変換技術の研究	教授	小坂 英男	33,540	2016-2020
日本学術振興会	基盤研究 (A)	スパイラルモータに基づくゼロ剛性ソ フトマニピュレータの基盤技術開発	教授	藤本 康孝	18,330	2016-2018
日本学術振興会	基盤研究 (A)	次世代移動通信の大容量化実現のため の格子構造に基づく新しい情報伝送方 式の研究	教授	落合 秀樹	12,090	2016-2019
日本学術振興会	基盤研究 (A)	Er ファイバーコムを用いた可視域デュ アルコム分光に関する研究	教授	洪 鋒雷	11,830	2015-2017
日本学術振興会	基盤研究 (A)	超高効率エネルギー変換システムによる 電気自動車一充電走行距離延伸の実現	教授	河村 篤男	10,790	2014-2016
日本学術振興会	基盤研究 (B)	超広帯域シングルショット分光：限界 駆動下における非線形光学応答の可視 化と制御	教授	武田 淳	12,090	2016-2018
日本学術振興会	基盤研究 (B)	全水深流れ場を正確に考慮した水中線 状構造物の振動予測法の構築と実用化	准教授	西 佳樹	10,660	2015-2017
日本学術振興会	若手研究 (A)	探針増強テラヘルツ電場を用いたナノ 構造制御	准教授	片山 郁文	17,550	2016-2019
日本学術振興会	若手研究 (A)	仮想壁で転倒リスクを見える化：立位 - 感覚重みインピーダンスの提案と立位 機能評価	准教授	島 圭介	11,180	2016-2019
日本学術振興会	国際共同研究 加速基金 (国際共同研 究強化)	電気化学を用いた三次元細胞組織の構築 (国際共同研究強化)	准教授	福田 淳二	14,170	2016-2019
			件数	15	338,520	

2016年度政府関係機関との受託研究・受託事業・共同研究 (10,000千円以上)

(単位：千円)

相手先	プロジェクト名	課題名	代表者		金額	研究期間
文部科学省	英知を結集した原子力科学技術・人材育成推進事業	革新的な伝熱面構造制御による大型PWRのIVR確立	准教授	森 昌司	19,989	2016
総務省	SCOPE ※ 3	非直交アクセス方式に基づく大容量データ通信および高信頼・低遅延制御通信の創出	教授	落合 秀樹	32,994	2015-2017
		広帯域短パルスレーザーを用いたテラヘルツ電場検出技術の開発と応用	准教授	片山 郁文	15,795	2014-2016
NEDO ※ 1	固定高分子形燃料電池利用高度化技術開発事業	普及拡大化基盤技術開発 / 酸化物系触媒の革新的高機能化のためのメカニズム解析	名誉教授	太田健一郎	39,972	2015-2017
	パワーエレクトロニクス技術に関する人材育成事業の展開	先端パワーエレクトロニクス技術体系教育講座の構築と実証	教授	羽深 等	37,172	2015-2019
	SIP ※ 4	革新的設計生産技術 超3D造形技術プラットフォームの開発と高付加価値製品の創出	教授	丸尾 昭二	36,982	2014-2018
	水素社会構築技術開発事業	水素エネルギーシステム技術開発 / 水素(有機ハイドライド)による再生可能エネルギーの貯蔵・利用に関する研究開発	教授	大山 力	24,260	2014-2017
	次世代人工知能・ロボット中核技術開発	革新的ロボット要素技術分野 / 高効率・高減速ギアを備えた高出力アクチュエーターの研究開発	教授	藤本 康孝	20,000	2015-2017
	新規ナノ炭素材料開発技術に関する検討	第一原理計算と実験との融合による新規ナノカーボン材料創製に関する検討	教授	大野かおる	17,975	2016
NEDO (技術研究組合光電子融合基盤技術研究所からの再委託)	超低消費電力型光エレクトロニクス実装システム技術開発	革新的光変調器技術	教授	馬場 俊彦	14,000	2014-2017
JST ※ 2	ACCEL ※ 5	スローライト構造体を利用した非機械式ハイレゾ光レーダーの開発	教授	馬場 俊彦	195,000	2016-2020
	ALCA ※ 6	リチウムイオン液体の特性最適化と高容量硫黄正極の創製	教授	渡邊 正義	67,782	2012-2018
		長繊維強化自己治癒セラミックスの開発および評価※「超高信頼性セラミックスの開発」より研究題目変更	教授	中尾 航	34,190	2012-2018
	SIP ※ 4	有機ハイドライドの製造・利用基盤技術	教授	光島 重徳	19,205	2014-2018
	CREST ※ 7	超空間制御触媒による不活性低級アルカンの自在転換(デュアルファンクション構造体の構築と高性能触媒材料への展開)	教授	窪田 好浩	16,266	2014-2018
	ERATO ※ 8	コム用連続発振光源およびその応用に関する研究	教授	洪 鋒雷	13,000	2014-2018
	A-STEP ※ 9	波浪予測警報機能付小型船舶用レーダー技術の開発	准教授	平川 嘉昭	13,000	2013-2016
	さきがけ ※ 10	界面微細センサ開発とマルチスケール数値解析による熱・物質輸送一電気化学反応の達成現象の解明と最適界面構造設計	准教授	荒木 拓人	11,505	2013-2016
	研究成果展開事業 / 産学共創基盤研究プログラム	超微細粒強化と時効析出強化を並立させる新規アルミニウム合金展伸材の開発とその合金設計指導原理の確立	教授	廣澤 渉一	10,561	2014-2016
				件数	19	639,648

※ 1 国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構
 ※ 2 国立研究開発法人 科学技術振興機構
 ※ 3 戦略的情報通信研究開発推進事業
 ※ 4 戦略的イノベーション創造プログラム
 ※ 5 戦略的創造研究推進事業

※ 6 戦略的創造研究推進事業 / 先端的低炭素化技術開発
 ※ 7 戦略的創造研究推進事業 / チーム型研究
 ※ 8 戦略的創造研究推進事業 / 総括実施型研究
 ※ 9 研究成果展開事業 / 研究成果最適展開支援プログラム / シーズ育成タイプ
 ※ 10 戦略的創造研究推進事業 / 個人型研究