

教育研究に関わるデータ集

教員数 工学研究院 (特任教員を含む)

2018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
機能の創生部門	20 (21)	18 (17)	2 (2)	7 (11)	6 (6)	1 (1)
システムの創生部門	18 (20)	21 (19)	3 (3)	6 (6)	2 (2)	0 (0)
知的構造の創生部門	24 (25)	29 (27)	1 (1)	8 (9)	2 (2)	2 (2)
合計	62 (66)	68 (63)	6 (6)	21 (26)	10 (10)	3 (3)

職員数 理工学系

2018年5月1日現在 ()内は前年5月1日現在	
事務職員	44 (45)
技術職員	26 (27)
合計	70 (72)

学生数 工学府[※]

所属大学院生数 2018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)	101 (199)	30 (44)
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)	108 (209)	23 (28)
物理情報工学専攻 (電気電子ネットワーク、物理工学)	142 (267)	48 (55)
合計	452 (802)	101 (127)

※平成30年4月以降学生募集停止

理工学府[※]

所属大学院生数 2018年5月1日現在 ()内は前年5月1日現在		
専攻 (教育分野)	博士課程前期 学生数	博士課程後期 学生数
機械・材料・海洋系工学専攻 (機械工学、材料工学、海洋空間、航空宇宙工学)	113 (0)	6 (0)
化学・生命系理工学専攻 (化学、応用化学、化学応用・バイオ、エネルギー化学)	109 (0)	5 (0)
数物・電子情報系理工学専攻 (数学、物理工学、応用物理、情報システム、電気電子ネットワーク)	153 (0)	22 (0)
合計	408 (0)	33 (0)

※平成30年4月設置

理工学部

所属学部生数 2018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)	382 (197)
化学・生命系学科 (化学 EP、化学応用 EP、バイオ EP)	771 (757)
数物・電子情報系学科 (数理科学 EP、物理工学 EP、電子情報システム EP、情報工学 EP)	1,241 (1,257)
機械工学・材料系学科 [※] (機械工学 EP、材料工学 EP)	334 (487)
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)	372 (537)
合計	3,100 (3,235)

※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

コース	受賞者	受賞名
機械システム工学	加藤 龍	KAZUO TANIE AWARD (IEEE Ro-MAN2017)
機械システム工学	北村 圭一	宇宙科学振興会宇宙科学奨励賞
機械システム工学	北村 圭一	日本流体力学会竜門賞
機械システム工学	佐藤 恭一	日本機械学会機素潤滑設計部門業績賞
機械システム工学	佐藤 恭一	職業能力開発関係厚生労働大臣功労賞
機械システム工学	鷹尾 祥典	応用物理学会秋季学術講演会 Poster Award
機械システム工学	丸尾 昭二	日本機械学会優秀講演論文表彰
材料設計工学	梅澤 修	自動車技術会 創立 70 周年記念表彰
海洋宇宙システム工学	西 佳樹	JAMSTEC 中西賞
海洋宇宙システム工学	日野 孝則	Georg Weinblum Memorial Lectureship
リフレッシュ教育	岡崎 慎司、伊藤 大輔	日本高圧力技術協会科学技術賞振興賞
物質とエネルギーの創生工学	高橋 宏治	日本ばね学会技術賞
先端物質化学	上野 和英	高分子学会高分子研究奨励賞
先端物質化学	大山 俊幸	高分子学会年次大会広報委員会パブリシティ賞
先端物質化学	中川 哲也	ISPAC 2017 Lecture Award
先端物質化学	渡邊 正義	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	新井 宏之	アンテナ伝播研究専門委員会優秀論文賞
電気電子ネットワーク	荒川 太郎	応用物理学会 APEX/JJAP Editorial Contribution Award
電気電子ネットワーク	山梨 裕希	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	島 圭介	日本機械学会奨励賞（研究）
電気電子ネットワーク	島 圭介	The Robotics Society of Japan Best Paper Award
電気電子ネットワーク	島 圭介	計測自動制御学会優秀発表賞
電気電子ネットワーク	島 圭介	計測自動制御学会優秀講演賞
電気電子ネットワーク	下野 誠通	日本機械学会優秀講演論文表彰
物理工学	黒木 学	応用統計学会優秀論文賞
物理工学	新屋 ひかり	ACCMS-VO12 Best Poster Presenter Award

● 学生・スタッフの受賞

(1)

コース	研究室	学年	受賞者	受賞名
機械システム工学	加藤研究室	B4	佐藤 駿紀	先端ロボット工学合同ワークショップ優秀賞
機械システム工学	北村研究室	B3	藤本 剛史	サイエンス・インカレ・コンソーシアム奨励賞、グッドパフォーマンス賞
機械システム工学（数学系）	今野研究室	M2	齋藤 湊	Korea-Japan Joint Workshop on Complex Commun. Sci. Best Student Paper Award
機械システム工学	高田研究室	B4	小川 淳司	日本人間工学会関東支部卒業研究発表会表彰
機械システム工学	高田研究室	B4	塩崎 祐輔	日本人間工学会関東支部卒業研究発表会表彰
機械システム工学	鷹尾研究室	M1	中村 研悟	日本航空宇宙学会優秀発表賞
材料設計工学	梅澤研究室	M1	加瀬谷 彰宏	日本鉄鋼協会学生ポスター優秀賞
海洋宇宙システム工学	川村研究室	D3	陳 曦	日本計算工学会 論文奨励賞
先端物質化学	稲垣研究室	M1	平野 耀子	JACI/GSC シンポジウム GSC ポスター賞
先端物質化学	生方研究室	M1	畑瀬 真幸	CSJ 化学フェスタ 2017 優秀ポスター発表賞
先端物質化学	生方研究室	M2	豊田 雅人	CSJ 化学フェスタ 2017 優秀ポスター発表賞
先端物質化学	生方研究室	M1	飯吉 優一	CSJ 化学フェスタ 2017 優秀ポスター発表賞
先端物質化学	生方研究室	M2	加藤 竜二	CSJ 化学フェスタ 2017 優秀ポスター発表賞
先端物質化学	大山研究室	M2	佐藤 亮太	高分子学会若手シンポジウムベストポスター賞
先端物質化学	川村研究室	B3	金井 典子	サイエンス・インカレ・コンソーシアム奨励賞
先端物質化学	川村研究室	M1	尾澤 夢実	IDAR2017 Best Young Researcher Award
先端物質化学	川村研究室	M1	関 隼斗	日本食品科学工学会大会若手の会ポスター発表優秀賞
先端物質化学	中川研究室	M2	宮坂 洋佑	「高次複合光応答」若手の会優秀ポスター賞
物質とエネルギーの創生工学	板垣研究室	D3	成田 和人	日本動物実験代替法学会 第 30 回大会優秀演題賞
物質とエネルギーの創生工学	板垣研究室	M1	石井 悠貴	日本動物実験代替法学会 第 30 回大会優秀演題賞
物質とエネルギーの創生工学	板垣研究室	M2	目崎 美紀	日本動物実験代替法学会 第 30 回大会優秀演題賞

● 学生・スタッフの受賞

(2)

コース	研究室	学年	受賞者	受賞名
物質とエネルギーの創生工学	板垣研究室	D3	三田地 隆史	日本動物実験代替法学会 第 30 回大会優秀演題賞
物質とエネルギーの創生工学	板垣研究室	M1	洪水 麻衣	日本動物実験代替法学会 第 30 回大会優秀演題賞
物質とエネルギーの創生工学	板垣研究室	M1	丸山 諒	日本動物実験代替法学会 第 30 回大会優秀演題賞
物質とエネルギーの創生工学	金井研究室	M1	榛葉 大悟	化学工学東京大会学生特別賞
物質とエネルギーの創生工学	上ノ山研究室	B4	今井 俊之介	日本海水学会若手会学生研究発表会イヤソルト賞 (奨励賞)
物質とエネルギーの創生工学	上ノ山研究室	M2	藤原 真央	日本海水学会若手会海水・生活・化学連携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	上ノ山研究室	M2	藤原 真央	化学工学会秋季大会粒子・流体プロセス部会シンポジウム賞 (プレゼンテーション賞)
物質とエネルギーの創生工学	上ノ山研究室	M1	朝比奈 英里	日本海水学会最優秀ポスター賞
物質とエネルギーの創生工学	武田研究室	M1	杉田 龍兵	日本生物工学会東日本支部コロキウムポスター賞
物質とエネルギーの創生工学	高橋研究室	D2	笛木 隆太郎	溶接構造シンポジウム奨励賞
物質とエネルギーの創生工学	高橋研究室	M2	佐藤 奈那子	日本ばね学会最優秀ポスター賞
物質とエネルギーの創生工学	高橋研究室	M1	三枝 和也	日本ばね学会最優秀ポスター賞
物質とエネルギーの創生工学	中村研究室	M2	小島 隆寛	化学工学会東京大会学生奨励賞
電気電子ネットワーク	荒川研究室	M1	加藤 誠二	電子情報通信学会光エレクトロニクス研究会ポスター優秀賞受賞
電気電子ネットワーク	荒川研究室	M1	加藤 誠二	電子情報通信学会集積光デバイスと応用技術研究会 (IPDA) 学生ポスター賞
電気電子ネットワーク	荒川研究室	M2	Y.Sakurahara	Award for Best Poster Presentation, Int. Symp. Material Sci. Technol. (MSST)
電気電子ネットワーク	荒川研究室	M1	Seiji Kato	Award for Best Poster Presentation, 6th Int. Symp. Material Sci. Technol. (MSST)
電気電子ネットワーク	新井研究室	D3	杉本 義喜	ソフィア伝播研究専門委員会優秀論文賞
電気電子ネットワーク	新井研究室	D3	T. Basikolo	2017 IEEE Best Student Award
電気電子ネットワーク	落合研究室	D3	Vikash Singh	IEEE VTS Tokyo Chapter 2017 Student Paper Award
電気電子ネットワーク	河野研究室	M2	Y. Sakuma	ISMICT2018 Best Paper Award
電気電子ネットワーク	下野研究室	M2	S. Osada	電気学会優秀論文発表賞
電気電子ネットワーク	島研究室	M2	Takayuki Mukaeda	Open finalist in the EMBC 2017 Student Paper Competition
電気電子ネットワーク	島研究室	M2	Takayuki Mukaeda	Japan Paper Competition for Young Researchers in EMBC 2017
電気電子ネットワーク	島研究室	D2	坂田 菜実	計測自動制御学会学術奨励賞 研究奨励賞
電気電子ネットワーク	竹村研究室	M2	竹淵 哲聡	日本磁気学会学術奨励賞 (内山賞)
電気電子ネットワーク	竹村研究室	M1	高橋 克希	日本磁気学会 MSJ 論文奨励賞
電気電子ネットワーク	辻研究室	D1	Bo Jie	RPG2017 Best Conference Paper Award
物理工学	一柳研究室	M2	石川 智也	応用物理学会春季学術講演会講演奨励賞
物理工学	一柳研究室	B4	K. Kanda	CATS-2017 Best Poster Award
物理工学	小坂研究室	M2	倉見谷 航洋	応用物理学会講演奨励賞
物理工学	小坂研究室	M2	中村 孝秋	日本物理学会学生プレゼンテーション賞
物理工学	小坂研究室	M1	長田 昂大	日本物理学会学生プレゼンテーション賞
物理工学	小坂研究室	M1	加納 浩輝	日本物理学会学生プレゼンテーション賞
物理工学	武田研究室	D2	吉岡 克将	光物性研究会奨励賞

● 研究プロジェクト (1000 万円以上) 文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金

管轄	種別	課題名	代表者		金額 (千円)	研究期間
文科省学振 (JSPS)	新学術	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	13,130	2015-2018
	新学術	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	12,480	2016-2017
学振 (JSPS)	特別推進 (分担)	イオントロニクス学理の構築	教授	渡邊 正義	11,700	2016-2017
	基盤 (S)	熱力学的極限に挑む断熱モード磁束量子プ ロセッサの研究	教授	吉川 信行	47,450	2016-2017
	基盤 (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	35,750	2016-2020
	基盤 (S)	効率 99.9% 級のエネルギー変換が拓く持続 的発展可能グリーン社会の実現	教授	河村 篤男	34,840	2017-2021
	基盤 (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	33,150	2016-2020
	基盤 (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	21,710	2015-2019
	基盤 (S) (分担)	テラヘルツ高強度場物理を基盤とした非線 形フォトエレクトロニクスの新展開	准教授	片山 郁文	10,400	2017-2021
	基盤 (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	15,210	2016-2018
	基盤 (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	10,140	2016-2019
	基盤 (B)	模擬実験と隕石分析による地球外アミノ酸 前駆体のキャラクタリゼーション	教授	小林 憲正	11,180	2017-2019
	基盤 (B)	温熱療法を目指したスーパースピングラス 磁気ナノ微粒子の創製と医療への応用	准教授	一柳 優子	10,920	2017-2020
	挑戦 (開拓)	高周波電気機械エネルギー変換工学の開拓	教授	藤本 康孝	12,090	2017-2020
	若手 (A)	In situ 計測に向けた抗原抗体反応を用いた 極薄膜バイオセンシングシステム開発	准教授	太田 裕貴	14,820	2017-2018
	国際共同	符号化変調およびアクセス方式を融合した 大容量無線通信システムの研究	教授	落合 秀樹	14,040	2017-2019
			件数	16	309,010	

● 研究プロジェクト（1000万円以上）

政府関係機関との受託研究・受託事業・共同研究

管轄	種別	課題名	代表者		金額 (千円)	研究期間
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	34,567	2015-2017
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な高機能化のためのメカニズム解析	名誉教授	太田 健一郎	41,480	2015-2019
	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	12,001	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	27,231	2014-2018
		次世代パワーモジュールを使用したパワーエレクトロニクス機器とその統合システムの包括的研究開発	教授	河村 篤男	16,675	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	15,406	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	35,541	2015-2019
	分散型エネルギー次世代電力網構築実証事業	分散型エネルギー次世代電力網構築実証事業	准教授	辻 隆男	11,500	2014-2018
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	12,519	2014-2018
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	273,000	2016-2020
	ALCA ※ 6	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	66,664	2012-2019
		自己治癒機能を有する革新的セラミックスタービン材料の開発	教授	中尾 航	27,690	2012-2019
		コーティング組織及び熱的安定性評価	准教授	長谷川 誠	10,660	2012-2019
	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	14,560	2012-2019
	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	2014-2019
	さきがけ ※ 9	電場印加触媒反応系中の半導体・絶縁体海面でのメタンの活性化とそれに続く化学原料の選択合成	准教授	稲垣 怜史	17,485	2016-2019
		量子ネットワーク構成技術とその応用研究	准教授	堀切 智之	18,070	2017-2019
	START ※ 10	長距離量子通信システム	准教授	堀切 智之	63,700	2017-2018
			件数	18	711,749	

※ 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 戦略的創造研究推進事業 / 個人型研究
 ※ 10 大学発新産業創出プログラム