

# 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）

2020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	16(19)	19(18)	2(2)	6(6)	4(5)	1(1)
先端化学ユニット	7(9)	11(11)	1(1)	5(6)	2(2)	0(0)
化学応用・バイオユニット	9(10)	8(7)	1(1)	1(0)	2(3)	1(1)
システムの創生部門	18(17)	19(20)	3(3)	2(3)	2(2)	0(0)
機械工学ユニット	11(10)	10(11)	3(3)	1(2)	1(1)	0(0)
材料科学フロンティアユニット	4(4)	4(4)	0(0)	1(1)	0(0)	0(0)
海洋空間システムデザインユニット	3(3)	5(5)	0(0)	0(0)	1(1)	0(0)
知的構造の創生部門	24(22)	30(29)	0(0)	3(6)	2(2)	2(2)
数理科学ユニット	4(4)	2(2)	0(0)	0(0)	1(1)	0(0)
物理工学ユニット	8(7)	14(16)	0(0)	3(5)	0(0)	0(0)
電子情報システムユニット	12(11)	14(11)	0(0)	0(1)	1(1)	2(2)
合計	58(58)	68(67)	5(5)	11(15)	8(9)	3(3)

## ■ 職員数 2 理工学系

2020年5月1日現在（ ）内は前年5月1日現在	
事務職員	44(42)
技術職員	26(26)
合計	70(68)

## ■ 学生数 工学府\*

所属大学院生数 2020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)	0(0)		12(19)	
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)	1(3)		8(13)	
物理情報工学専攻 (電気電子ネットワーク、物理工学)	2(8)		16(30)	
合計	3(11)	39(73)	36(62)	

\*平成30年4月以降学生募集停止

## ■ 学生数 理工学府\*

所属大学院生数 2020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)	226(222)		33(20)	
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)	211(211)		26(13)	
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)	303(292)		65(38)	
合計	740(725)	864(796)	124(71)	

\*平成30年4月設置

## ■ 学生数 理工学部

所属学部生数 2020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)	759 (574)
化学・生命系学科 (化学 EP、化学応用 EP、バイオ EP)	785 (771)
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)	1,271 (1,238)
機械工学・材料系学科* (機械工学 EP、材料工学 EP)	40 (180)
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)	26 (270)
合計	2,881 (3,033)

\*在学する者が学科に在学しなくなる日までの間、存続するものとします。

名  
教  
自  
然  
煙  
洲  
鈴  
木  
達  
治

2019-2020  
Highlights

教育研究に関わるデータ集

## ●教員の受賞

コース	受賞者	受賞名
機械工学	太田 裕貴	IIFES2019 大学・高専テクニカルアカデミー研究発表最優秀賞
機械工学	北村 圭一	文部科学大臣表彰若手科学者賞
機械工学	北村 圭一	日本機械学会スペースフロンティア
機械工学	北村 圭一	日本機械学会フロンティア表彰
機械工学	古川 太一, 丸尾 昭二	日本機械学会優秀講演論文表彰
機械工学	前田 雄介	日本ロボット学会フェロー
材料科学フロンティア	梅澤 修	SETC 2019 High Quality Paper Award
材料科学フロンティア	梅澤 修	里見奨学会里見賞
材料科学フロンティア	梅澤 修	ICMC 2019 Best Structural Materials Paper
材料科学フロンティア	前野 智美	日本塑性加工学会東京・南関東支部賞奨励賞
先端化学	跡部 真人	手島精一記念研究賞(著述賞)
先端化学	伊藤 傑	ICPAC 2019 Lecture Award
先端化学	伊藤 傑	The Royal Society of Chemistry Top 5% of Authors
先端化学	獨古 薫	電気化学会論文賞
先端化学	渡邊 正義	電気化学会 Fellow of ECS
化学応用・バイオ	飯島 一智	日本高分子学会PJ-ゼオン賞
化学応用・バイオ	金井 俊光	Outstanding research achievement and contribution to APSMR2019
化学応用・バイオ	黒田 義之	JCS Japan The Editor-in-Chief Award of Distinguished Reviewer
化学応用・バイオ	黒田 義之	日本粘土学会論文賞
化学応用・バイオ	高橋 宏治	日本ばね学会技術賞
電子情報システム	新井 宏之	電子情報通信学会アンテナ・伝播研究専門委員会功労賞
電子情報システム	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
電子情報システム	石川 直樹	電子情報通信学会信号処理シンポジウム信号処理若手奨励賞
電子情報システム	石川 直樹	電子情報通信学会インターネットアーキテクチャ優秀研究賞
電子情報システム	島 圭介	SI2019 優秀講演賞
電子情報システム	西島 喜明	田中貴金属財団萌芽賞
電子情報システム	濱上 知樹	情報処理学会 FIT2019 船井ベストペーパー賞
電子情報システム	藤本 康孝	電気学会部門活動功労賞
電子情報システム	水野 洋輔	CIOP 2019 Best Poster Award
電子情報システム	水野 洋輔	Light: Science & Applications Outstanding Paper Award 2018
電子情報システム	山梨 裕希	Superconductor Science and Technology Highlights of 2018
物理工学	桑畑 和明	DV-X $\alpha$ 研究協会 奨励賞
物理工学	洪 鋒雷	応用物理学会光・量子エレクトロニクス業績賞(宅間宏賞)
物理工学	Hannes Raebiger	MRS-J 貢献賞
数理科学	黒木 学	ANQ Congress 2019 Best Paper Award

2019-2020  
Highlights

教育研究に関わるデータ集

## ● 学生・スタッフの受賞

コース	研究室	学年	受賞者	受賞名
機械工学	太田研究室	M2	松田 涼佑	日本機械学会若手優秀講演表彰
機械工学	太田研究室	M1	神崎 崇志	日本機械学会若手優秀講演表彰
機械工学	北村研究室	M2	高木 雄哉	日本機械学会三浦賞
機械工学	北村研究室	M2	高木 雄哉	日本航空宇宙学会優秀発表賞
機械工学	北村研究室	M1	藤本 剛史	ISSW32 Student Competition Award
機械工学	鷹尾研究室	M2	佐藤 陽亮	日本航空宇宙学会学生優秀発表賞
機械工学	西野研究室	M2	有信 潤哉	日本マイクログラフィティ応用学会学生口頭発表最優秀賞
機械工学	淵脇研究室	B4	田邊 健牙	精密工学会ベストプレゼンテーション賞
機械工学	前田研究室	M2	伊藤 聡利	日本機械学会三浦賞
機械工学	前田研究室	D2	Jinghui Li	ICCAS 2019 Student Best Paper Award
材料科学フロンティア	梅澤研究室	M2	棚原 健人	自動車技術会大学院研究奨励賞
材料科学フロンティア	梅澤研究室	B4	渡邊 周太郎	日本金属学会日本鉄鋼協会奨学賞
材料科学フロンティア	梅澤研究室	B4	加藤 徹也	日本鉄鋼協会学生ポスターセッション奨励賞
材料科学フロンティア	廣澤研究室	M1	三富 智	日本鉄鋼協会秋季大会学生ポスター発表努力賞
材料科学フロンティア	廣澤研究室	M1	豊島 高彬	軽金属学会関東支部若手研究者講演発表会自動車賞
海洋空間システムデザイン	岡田研究室	M1	花田 峻	TEAM 2019 Best Student Paper Award
海洋空間システムデザイン	岡田研究室	M1	梅澤 隆人	TEAM 2019 Best Student Paper Award
海洋空間システムデザイン	日野研究室	B4	照井 潮太	日本船舶海洋工学会奨学褒賞
先端科学	跡部研究室	M2	白石 幸秀	AOSS-4 Best Paper Award
先端科学	跡部研究室	D2	深澤 篤	International Workshop on Hydrogen and Fuel Cells Poster Award
先端科学	跡部研究室	M1	中村 悠人	電気化学会有機電子移動化学研究会優秀ポスター賞
先端化学	伊藤研究室	M1	鈴木 颯人	日本化学会 CSJ 化学フェスタ 2019 優秀ポスター発表賞
先端化学	伊藤研究室	M2	高橋 昌平	日本材料科学会スマートマテリアル研究会講演会若手奨励賞
先端化学	上野研究室	M2	重信 圭佑	電気化学会第 87 回大会優秀学生発表賞
先端化学	上野研究室	M1	浅田 珠里	高分子学会優秀ポスター賞
先端化学	上野研究室	M1	芳賀 翔平	電気化学会関東支部最優秀ポスター賞
先端化学	上野研究室	M2	村田 祥樹	高分子学会関東支部神奈川地区講演会優秀ポスター賞
先端化学	上野研究室	M1	水野 遥月	COIL-8 Green Energy & Environment Poster Prize
先端化学	大山研究室	M2	土屋 聖人	高分子学会関東支部神奈川地区講演会優秀ポスター賞
先端化学	大山研究室	M2	土屋 聖人	ネットワークポリマー講演討論会ベストプレゼンテーション賞
先端化学	大山研究室	M2	濱田 佳宏	高分子学会高分子討論会優秀ポスター賞
先端化学	川村研究室	M2	茅野 洋平	IDAR2019 Best Poster
先端化学	川村研究室	M2	金子 莉奈	日本生物物理学会学生発表賞
先端化学	川村研究室	M1	金井 典子	JACI/GSC シンポジウム GSC ポスター賞
先端化学	窪田研究室	M2	石塚 遼	日本ゼオライト学会ゼオライト研究発表会学生優秀講演賞

2019-2020  
Highlights

教育研究に関わるデータ集

先端科学	藪内研究室	M1	小林 朗生	電気化学会優秀学生発表賞
先端科学	藪内研究室	M1	小沼 樹	PACRIM13 Best Poster Award
化学応用・バイオ	飯島研究室	B4	山崎 誠	日本動物実験代替法学会板垣宏学生奨励賞
化学応用・バイオ	高橋研究室	M1	石井 健裕	日本ばね学会最優秀ポスター賞
化学応用・バイオ	中村研究室	M1	塩澤 滉平	分離技術会年会奨励賞・住友化学賞(分離技術会)
化学応用・バイオ	福田研究室	M1	小澤 聖奈	帝人ミライフフォーラムポスターセッション優秀賞
化学応用・バイオ	福田研究室	M1	山村 友梨恵	日本動物実験代替法学会板垣宏学生奨励賞
化学応用・バイオ	福田研究室	B4	南茂 彩華	日本バイオマテリアル学会大会 Journal of Materials Chemistry B Poster Prize
化学応用・バイオ	福田研究室	M1	秋枝 輝	化学工学会優秀学生賞
化学応用・バイオ	福田研究室	M1	小澤 聖奈	JAAC2019 最優秀ポスター賞
化学応用・バイオ	福田研究室	M1	増本 美波	JAAC2019 優秀ポスター賞
化学応用・バイオ	松澤研究室	M1	北村 祐仁	水素エネルギー協会大会学生優秀発表(講演)賞
化学応用・バイオ	松澤研究室	M2	島袋 航	燃料電池シンポジウム優秀ポスター賞
化学応用・バイオ	光島研究室	M2	小池 純平	ECS Meeting Student Poster Award
電子情報システム	荒川研究室	M2	関 海斗	MSST 2019 Award for Best Poster Presentation
電子情報システム	荒川研究室	M2	関 海斗	KISTEC Innovation Hub 2019 ポスター発表賞
電子情報システム	荒川研究室	D3	宮関 勇輔	電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ学生奨励賞
電子情報システム	新井研究室	M1	楠瀬 恭介	PJWWRAT Best Oral Presentation Award
電子情報システム	新井研究室	M2	篠崎 友花	電子情報通信学会アンテナ・伝播研究専門委員会若手奨励賞
電子情報システム	下野研究室	D3	八田 禎之	電気学会優秀論文発表賞
電子情報システム	島研究室	M1	上條 冬矢	生体医工学シンポジウムポスターアワード
電子情報システム	島研究室	D3	坂田 茉実	生体医工学会 Young Investigator's Award 優秀賞
電子情報システム	中田研究室	B4	吉川 太智	情報処理学会全国大会学生奨励賞
電子情報システム	中田研究室	B4	園田 拓海	進化計算学会進化計算シンポジウム 2019 ベストポスター賞
電子情報システム	馬場研究室	D2	雛倉 陽介	応用物理学会講演奨励賞
電子情報システム	馬場研究室	D2	雛倉 陽介	OECC2019 Best Student Paper Award
電子情報システム	吉川研究室	M2	田中 智之	電子情報通信学会超伝導エレクトロニクス研究会奨励賞
電子情報システム	吉川研究室	M2	柯 飛	ISS Best Student Award
電子情報システム	吉川研究室	M2	弘中 祐樹	電気学会基礎・材料・共通部門表彰
電子情報システム	竹村研究室	M1	山南 豪	IWMBS2019 Excellent Poster Presentation Award
物理工学	H.Raebiger 研究室	M2	越能 光一	日本 MRS 年次大会奨励賞
物理工学	山本研究室	M2	元木 亮太	応用物理学会スピントロニクス研究会英語講演奨励賞
数理科学	黒木研究室	M1	南茂 尚義	日本品質管理学会年次大会研究発表会優秀発表賞

## ● 研究プロジェクト

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）

管轄	種別	課題名	代表者		金額 (千円)	研究期間
文部科学省 日本学術振興会 (JSPS)	新学術領域研究 (研究領域)	蓄電固体界面の機能開拓と界面新材料開発	教授	藪内直明	39,000	2019-2023
	新学術領域研究 (研究領域)	極低放射能技術の最先端宇宙素粒子研究への応用	准教授	南野彰宏	51,480	2019-2023
日本学術振興会 (JSPS)	特別推進研究 (研究分担者)	パルスを情報伝達担体とする超低電力 100GHz級超伝導量子デジタルシステム の探求	教授	吉川信行	14,300	2018-2022
	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	21,840	2015-2019
	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	42,900	2016-2020
	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	29,640	2016-2020
	基盤研究 (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	37,830	2017-2021
	基盤研究 (S)	可逆量子磁束回路を用いた熱力学的限界を 超える超低エネルギー集積回路技術の創成	教授	吉川信行	45,240	2019-2023
	基盤研究 (A)	高速なアルカリ金属イオンホッピング伝導 と高速電気化学反応を表現する電解液設計	教授	獨古 薫	12,480	2018-2021
	基盤研究 (A)	狭線幅かつ高安定な周波数安定化レーザー に関する研究	教授	洪 鋒雷	10,270	2018-2022
	基盤研究 (A)	マグノニック機能創発のための電圧効果と 凝縮効果の研究	准教授	関口康爾	15,600	2019-2023
	基盤研究 (B)	レーザーピーニングによる 3D 積層造形金属 の疲労強度向上と表面欠陥の無害化	教授	高橋宏治	10,140	2019-2021
	基盤研究 (B)	深層中層表層の流速を高精度推定する「海 流速度鉛直プロファイリングシステム」の 創出	准教授	西 佳樹	12,480	2018-2020

2019-2020  
Highlights

教育研究に関わるデータ集



機械工学・材料棟

## ● 研究プロジェクト

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）

相手先	プロジェクト名	課題名	代表者		金額 (千円)	研究期間
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	24,434	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	10,001	2015-2019
	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	41,362	2015-2019
	水素利用等先端研究開発事業	水電解水素製造技術高度化のための基盤技術研究開発 / アルカリ水電解及び固体高分子形水電解の高度化	教授	光島重徳	106,327	2018-2020
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	10,000	2014-2019
NEDO ※国立研究開発法人産業技術総合研究所からの再委託	IoT 推進のための横断技術開発プロジェクト / 組合せ最適化処理に向けた革新的アニーリングマシンの研究開発	超伝導アニーリングマシンの研究開発	准教授	山梨裕希	11,065	2019-2020
JST ※ 2	ACCEL ※ 4	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	92,300	2016-2020
	ALCA ※ 5	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	16,250	2012-2019
		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	62,530	2012-2020
		Li-S 電池用新規電解質系の提案・データ提供	教授	獨古 薫	10,400	2018-2021
	CREST ※ 6	固体高分子電解質電解技術に基づく革新的反応プロセスの構築	教授	跡部真人	16,250	2019-2021
		光駆動ドロプレット・プリンティングの開発と応用	教授	丸尾昭二	15,080	2019-2021
		ダイヤモンド素子評価	教授	小坂英男	72,150	2017-2021
	さきがけ ※ 7	双方向ソフトデバイスによる機械システム制御を用いた柔軟アクチュエーションシステムの開発	准教授	太田裕貴	13,520	2018-2020
		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	31,460	2017-2020
		量子トポジカル磁性体のもつ素励起の時空間的制御	准教授	那須讓治	11,518	2019-2021
		希土類添加蛍光体を用いた生体深部細胞の3次元マルチカラー光操作法	助教	古川太一	16,900	2018-2020
START ※ 8	長距離量子通信システム	准教授	堀切智之	11,398	2018-2019	

- ※ 2 国立研究開発法人 科学技術振興機構
- ※ 3 戦略的イノベーション創造プログラム
- ※ 4 戦略的創造研究推進事業
- ※ 5 戦略的創造研究推進事業 / 先端的低炭素化技術開発
- ※ 6 戦略的創造研究推進事業 / チーム型研究
- ※ 7 戦略的創造研究推進事業 / 個人型研究
- ※ 8 大学発新産業創出プログラム

2019-2020  
Highlights

教育研究に関わるデータ集