

# 本学志願者 続伸



## 平成31年度入学試験 学科別志願者数

学部	学科	センター利用試験 (前期)		A日程試験	
		31年度	前年度	31年度	前年度
工学部	機械工学科	2,376	1,991	2,267	2,162
	機械電子創成工学科	1,715	1,427	1,652	1,620
	先端材料工学科	1,678	1,360	1,595	1,489
	電気電子工学科	2,009	1,761	1,956	1,869
	情報通信システム工学科	2,075	1,727	2,028	1,844
	応用化学科	1,513	1,235	1,343	1,265
創造工学部	建築学科	2,038	1,706	1,926	1,750
	都市環境工学科	1,712	1,406	1,679	1,493
	デザイン科学科	1,646	1,397	1,630	1,539
先進工学部	未来ロボティクス学科	2,014	1,621	1,924	1,721
	生命科学科	1,327	1,125	1,188	1,159
	知能メディア工学科	1,937	1,670	1,808	1,694
情報科学部	情報工学科	2,557	2,156	2,433	2,197
	情報ネットワーク学科	2,116	1,769	2,061	1,927
社会システム 科学部	経営情報科学科	1,351	1,031	1,346	1,174
	プロジェクトマネジメント学科	1,263	911	1,254	1,118
	金融・経営リスク科学科	1,162	852	1,174	999
全志願者数		30,489	25,145	29,264	27,020

は受 真。利用 決め しも シ曜日 1 大

**「知名度 全国に」 A日程ともセンター利用**

大学入試センター試験（1月19、20日）は、曜日）を皮切りに、入試シーズンが始まった。本学もセンター試験を利用して入学志願者の合否を決める大学入試センター利用入学試験を実施し、今年度の本学会場で真。今年度の本学会場では受験生1990人を受入れ、両日とも試験は順調に終了した。

今年のセンター試験の志願者数は全国で約57万人。昨年の58万3千人から7千人減少した中、本学センター利用入試（前期）の志願者は3万489人で、昨年より5344人に上回り、過去最高の志願者が集まった。

続いてA日程入学試験が1月31日（木）から4月1日（火）まで実施された。出願受け付け開始から間もなく、東京（東京スカイツリータウンキャンパス）、高崎、大宮、横浜など4会場が次々に定員になり、他の全国の会場も志願者増にフル稼働する結果となった。試験日は1日目（1月31日）の夜半にわずかにあつたが、それ以後天に恵まれ、大規模な雨もなく終了した。A日程志願者

年1年間 本学の取り組みがテレビ・新聞などに数多く取り上げられたことも大きい。未来ロボット技術研究センター（fuRo）とパナソニックの次世代ロボット掃除機のコンセプトモデル共同開発や、惑星探査研究センター（ERC）で開発され「はなたな」（今年は外は好降雪が終了後）や「ふさ2」（今年は2数は惑星「リュウグウ」）に搭載されたさまざまな観測機器が小ささまで対応した。

# NEWS CIT

2019  
2.15

千葉工業大学・入試広報部  
〒275-0016 千葉県習志野市津田沼  
2丁目17番1号  
TEL 047(478)0222 FAX 047(478)3344

<https://www.it-chiba.ac.jp/>

毎月1回(8月を除く)15日発行

## ニュースガイド

- 2面 木村さん優秀講演賞／濱田さん再び最優秀賞／藤井准教授に競基弘賞／勝浦市とも連携協定／知財技能検定で本学が全国1位

3面 「CanguRo」スマソニアンに展示／福島復興シンポで古田所長語る／佐藤上席研究員が巨大隕石衝突の証拠語る

4面 BtoB企業「テクサス」本学で開く／8大学合同で介護口ボ作り／未来人「谷田川篤嗣さん」

万9264人で、昨年を2244人上回り、これらも過去最多の志願者が集まつた。

着。今後の調査活動での活躍が期待されるなど、今年度も大きな話題が多くなった。

躍し、ロボカップ世界大会2018（カナダ）で準優勝を成し遂げた▽本学の研究結果を広く発言して

いる東京スカイツリー タ  
ウンキャンパスの来場者  
が80万人を突破▽大学で  
は初めてとなる一般入試  
ネット出願受け付けが開

口まで可能——など、手  
藝士大の積極的な取り組みが、志願者を集めることにつながったとみられて  
いる。

彬子女王殿下が本学へ

研究センターなどご視察

A photograph showing a woman in a grey business suit standing next to a large, multi-legged robot. She is holding a small black device, possibly a remote control or sensor. Two men in dark suits are standing nearby, looking down at the robot. The setting appears to be an indoor exhibition or demonstration area.

① HallucⅡx を操縦さ  
れる彬子女王殿下  
② 濱豆能理事長と



また、学内を移動の際に  
は、普段1号館1階に展示  
されている1931年製A型フオードの助手席  
に座って、珍しいクラシックカー体験をお楽しみになつた。

建学の精神「世界文化に技術で貢献する」



日本設計工学会  
Vol. 54  
No. 1  
2019年1月  
特集 ロボット 航・海・空・未来  
jde  
公認社団法人 日本設計工学会  
JAPAN SOCIETY FOR DESIGN ENGINEERING  
URL: http://www.jde.or.jp



砥粒加工学会の201  
8年度学術講演会(昨年  
8月末、金沢市の金沢大  
・角間キャンパスで開  
催)で木村賢之(木村  
(機械サイエンス専攻修  
士2年、松井伸介研究室  
・角間キャンパスで開  
催)が松井教授と連  
絡写真)が松井教授と連  
絡

名で発表した「AFMに  
による光ファイバ端面のナ  
ノ・マイクロ加工」第7  
報シリカ、セリア、ジル  
ルコニア触針による加工  
の検討」が、10月25日  
の審査委員会で優秀講演  
賞に決まった。

松井教授の研究室で  
は、試料表面を原子  
レベルで観察できる  
ルコニア触針による加工  
の検討」が、10月25日  
の審査委員会で優秀講演  
賞に決まった。

AFM (Atomic Force  
Microscope=原子間力顕  
微鏡)によるナノ加工を  
使い、加工技術の原理を  
追究している。

## AFMで加工原理を追究

### 木村さん 優秀講演賞

日本設計工学会の20  
19年会誌・表紙デザイ  
ンコンテストで、濱田有  
希さん(未来ロボティク  
ス専攻1年、太田祐介研  
究室)の作品が選ばれた。会誌は毎月發  
行で、作品は1年間使わ  
れ、早速、1月号「ロボ  
ット・陸・海・空・未  
来」特集の表紙を飾った  
II同上。濱田さんは17年  
にも同賞を受賞しており  
2回目。

今年の表紙は、ものづ  
くりの設計から製作まで  
の流れを、日本設計工學  
会(Japan Society for  
Design Engineering)の  
NPO法人・国際レス  
キュー・システム研究機  
構 018年度 第14回 競  
NPO法人・国際レス  
(IRS)が顕彰する2  
基賞学術業績賞に、藤  
井浩光・未来ロボティク  
ス学科准教授II写真IIが  
選ばれ、1月11日、ふた  
ば学舎(神戸市長田区)  
で授賞式があった。「イ  
ンフラ自動点検のための  
ロボット診断システムの  
研究開発」に対しで、  
次世代防災技術・レスキ  
ューシステムの研究開発  
に功績があつたとしてい  
る。

藤井准教授は、社会イ  
ンフラの点検をロボット  
で自動化する研究に取り  
組み①打音など音響信号  
を主とするマルチモーダ  
ル情報を用いた構造物の  
自動診断システム②ロボ  
ット遠隔操作のための  
映像提示法――を構築し  
た。

①では、集団学習を用  
いた診断器の生成アルゴ  
リズムを独自に構築し、  
診断器の自動校正・構造  
物の劣化状態の推定、ひ  
び割れの侵入方向の推定  
などの課題を解決。②で  
は、例えば過酷な点検現  
場で遠隔操作ロボットを



今年の表紙は、ものづ  
くりの設計から製作まで  
の流れを、日本設計工學  
会(Japan Society for  
Design Engineering)の  
NPO法人・国際レス  
キュー・システム研究機  
構 018年度 第14回 競  
NPO法人・国際レス  
(IRS)が顕彰する2  
基賞学術業績賞に、藤  
井浩光・未来ロボティク  
ス学科准教授II写真IIが  
選ばれ、1月11日、ふた  
ば学舎(神戸市長田区)  
で授賞式があった。「イ  
ンフラ自動点検のための  
ロボット診断システムの  
研究開発」に対しで、  
次世代防災技術・レスキ  
ューシステムの研究開発  
に功績があつたとしてい  
る。

藤井准教授は、社会イ  
ンフラの点検をロボット  
で自動化する研究に取り  
組み①打音など音響信号  
を主とするマルチモーダ  
ル情報を用いた構造物の  
自動診断システム②ロボ  
ット遠隔操作のための  
映像提示法――を構築し  
た。

①では、集団学習を用  
いた診断器の生成アルゴ  
リズムを独自に構築し、  
診断器の自動校正・構造  
物の劣化状態の推定、ひ  
び割れの侵入方向の推定  
などの課題を解決。②で  
は、例えば過酷な点検現  
場で遠隔操作ロボットを

## レスキュー分野への貢献で 藤井准教授に「競基弘賞」

### 藤井准教授に「競基弘賞」

日本設計工学会の20  
19年会誌・表紙デザイ  
ンコンテストで、濱田有  
希さん(未来ロボティク  
ス専攻1年、太田祐介研  
究室)の作品が選ばれた。会誌は毎月發  
行で、作品は1年間使わ  
れ、早速、1月号「ロボ  
ット・陸・海・空・未  
来」特集の表紙を飾った  
II同上。濱田さんは17年  
にも同賞を受賞しており  
2回目。

今年の表紙は、ものづ  
くりの設計から製作まで  
の流れを、日本設計工學  
会(Japan Society for  
Design Engineering)の  
NPO法人・国際レス  
キュー・システム研究機  
構 018年度 第14回 競  
NPO法人・国際レス  
(IRS)が顕彰する2  
基賞学術業績賞に、藤  
井浩光・未来ロボティク  
ス学科准教授II写真IIが  
選ばれ、1月11日、ふた  
ば学舎(神戸市長田区)  
で授賞式があった。「イ  
ンフラ自動点検のための  
ロボット診断システムの  
研究開発」に対しで、  
次世代防災技術・レスキ  
ューシステムの研究開発  
に功績があつたとしてい  
る。

藤井准教授は、社会イ  
ンフラの点検をロボット  
で自動化する研究に取り  
組み①打音など音響信号  
を主とするマルチモーダ  
ル情報を用いた構造物の  
自動診断システム②ロボ  
ット遠隔操作のための  
映像提示法――を構築し  
た。

①では、集団学習を用  
いた診断器の生成アルゴ  
リズムを独自に構築し、  
診断器の自動校正・構造  
物の劣化状態の推定、ひ  
び割れの侵入方向の推定  
などの課題を解決。②で  
は、例えば過酷な点検現  
場で遠隔操作ロボットを

本学は1月29日、勝浦  
市と包括的連携協定を締  
結した。千葉県内で同様  
の協定を締結した自治体  
は習志野市、浦安市、  
御宿町(以上2014  
年)、千葉市、香取市(同  
16年)、船橋市、市川市  
(同18年)に続いて8番  
目。本学が積極的に進め  
ている「地域社会との共  
生」がさらに前進した。

## 勝浦市とも連携協定

生を対象に小学校での星

市と包括的連携協定を締  
結した。千葉県内で同様  
の協定を締結した自治体  
は習志野市、浦安市、  
御宿町(以上2014  
年)、千葉市、香取市(同  
16年)、船橋市、市川市  
(同18年)に続いて8番  
目。本学が積極的に進め  
ている「地域社会との共  
生」がさらに前進した。

勝浦市と、閉校とな  
った小学校施設の再利用  
についてワークショップを  
提言したり、同市小学

男市長は「児童生徒、教  
職員への導入はもちろ  
ん、プログラミング授業  
など情報教育に対し通信  
技術の活用が広がり、さ  
まざま面での連携を期  
待している」と話した。

瀬戸熊理事長は同市出身  
で、今回の協定締結は心  
から喜びしいこと」とあ  
いさつ。2代目理事長の  
森瞬氏も勝浦市出身だっ  
たことにも触れ、「本学  
の最先端の科学技術と学  
科がもつ知財を生かし、  
貢献・協力していくた  
め」と力強く感じた。

5台が寄贈され、猿田寿  
男市長は「児童生徒、教  
職員への導入はもちろ  
ん、プログラミング授業  
など情報教育に対し通信  
技術の活用が広がり、さ  
まざま面での連携を期  
待している」と話した。

藤井准教授は「素晴ら

磨加工のメカニズムに追  
った。

多くの条件下で実験し  
映像提示システムなどを  
提案。これらは災害対応  
ロボットの遠隔作業や無  
人建機による施工に適用  
可能としている。

藤井准教授は東京大大  
学院工学系研究科特任講  
師から昨年4月、本学に  
提出。この開発で数々の受賞歴が  
ある。

藤井准教授は「災害対応に  
努めていきたいと思  
います。指導の松井教授や、助言を頂  
いた先輩方、友人たちに  
感謝します」と述べた。

藤井准教授は「素晴ら

支援するため、映像遮蔽  
領域を透視可能な半遮蔽消  
え、レスキュー分野およ  
び社会に貢献できるよう  
に努めています。指導の  
松井教授や、助言を頂  
いた先輩方、友人たちに  
感謝します」と述べた。

藤井准教授は「災害対応に  
努めています。指導の松井教授や、助言を頂  
いた先輩方、友人たちに  
感謝します」と述べた。

## 合格81%超、全国1位 知財技能検定で本学

日本設計工学会の20  
19年会誌・表紙デザイ  
ンコンテストで、濱田有  
希さん(未来ロボティク  
ス専攻1年、太田祐介研  
究室)の作品が選ばれた。会誌は毎月發  
行で、作品は1年間使わ  
れ、早速、1月号「ロボ  
ット・陸・海・空・未  
来」特集の表紙を飾った  
II同上。濱田さんは17年  
にも同賞を受賞しており  
2回目。

今年の表紙は、ものづ  
くりの設計から製作まで  
の流れを、日本設計工學  
会(Japan Society for  
Design Engineering)の  
NPO法人・国際レス  
キュー・システム研究機  
構 018年度 第14回 競  
NPO法人・国際レス  
(IRS)が顕彰する2  
基賞学術業績賞に、藤  
井浩光・未来ロボティク  
ス学科准教授II写真IIが  
選ばれ、1月11日、ふた  
ば学舎(神戸市長田区)  
で授賞式があった。「イ  
ンフラ自動点検のための  
ロボット診断システムの  
研究開発」に対しで、  
次世代防災技術・レスキ  
ューシステムの研究開発  
に功績があつたとしてい  
る。

藤井准教授は、社会イ  
ンフラの点検をロボット  
で自動化する研究に取り  
組み①打音など音響信号  
を主とするマルチモーダ  
ル情報を用いた構造物の  
自動診断システム②ロボ  
ット遠隔操作のための  
映像提示法――を構築し  
た。

①では、集団学習を用  
いた診断器の生成アルゴ  
リズムを独自に構築し、  
診断器の自動校正・構造  
物の劣化状態の推定、ひ  
び割れの侵入方向の推定  
などの課題を解決。②で  
は、例えば過酷な点検現  
場で遠隔操作ロボットを

本学は1月29日、勝浦  
市と包括的連携協定を締  
結した。千葉県内で同様  
の協定を締結した自治体  
は習志野市、浦安市、  
御宿町(以上2014  
年)、千葉市、香取市(同  
16年)、船橋市、市川市  
(同18年)に続いて8番  
目。本学が積極的に進め  
ている「地域社会との共  
生」がさらに前進した。

## 勝浦市とも連携協定

生を対象に小学校での星

市と包括的連携協定を締  
結した。千葉県内で同様  
の協定を締結した自治体  
は習志野市、浦安市、  
御宿町(以上2014  
年)、千葉市、香取市(同  
16年)、船橋市、市川市  
(同18年)に続いて8番  
目。本学が積極的に進め  
ている「地域社会との共  
生」がさらに前進した。

勝浦市と、閉校とな  
った小学校施設の再利用  
についてワークショップを  
提言したり、同市小学

男市長は「児童生徒、教  
職員への導入はもちろ  
ん、プログラミング授業  
など情報教育に対し通信  
技術の活用が広がり、さ  
まざま面での連携を期  
待している」と話した。

瀬戸熊理事長は同市出身  
で、今回の協定締結は心  
から喜びしいこと」とあ  
いさつ。2代目理事長の  
森瞬氏も勝浦市出身だっ  
たことにも触れ、「本学  
の最先端の科学技術と学  
科がもつ知財を生かし、  
貢献・協力していくた  
め」と力強く感じた。

藤井准教授は「素晴ら

着任。魚眼ステレオカメ  
ラから得られる全天周時  
系列画像を用いたオーロ  
ラの3次元計測技術や、  
ロボット遠隔操作のため  
の映像提示技術、構造物  
の自動診断システムなどを  
開発で数々の受賞歴が  
ある。

藤井准教授は「災害対応に  
努めています。指導の松井教授や、助言を頂  
いた先輩方、友人たちに  
感謝します」と述べた。

日本設計工学会の20  
19年会誌・表紙デザイ  
ンコンテストで、濱田有  
希さん(未来ロボティク  
ス専攻1年、太田祐介研  
究室)の作品が選ばれた。会誌は毎月發  
行で、作品は1年間使わ  
れ、早速、1月号「ロボ  
ット・陸・海・空・未  
来」特集の表紙を飾った  
II同上。濱田さんは17年  
にも同賞を受賞しており  
2回目。

今年の表紙は、ものづ  
くりの設計から製作まで  
の流れを、日本設計工學  
会(Japan Society for  
Design Engineering)の  
NPO法人・国際レス  
キュー・システム研究機  
構 018年度 第14回 競  
NPO法人・国際レス  
(IRS)が顕彰する2  
基賞学術業績賞に、藤  
井浩光・未来ロボティク  
ス学科准教授II写真IIが  
選ばれ、1月11日、ふた  
ば学舎(神戸市長田区)  
で授賞式があった。「イ  
ンフラ自動点検のための  
ロボット診断システムの  
研究開発」に対しで、  
次世代防災技術・レスキ  
ューシステムの研究開発  
に功績があつたとしてい  
る。

藤井准教授は、社会イ  
ンフラの点検をロボット  
で自動化する研究に取り  
組み①打音など音響信号  
を主とするマルチモーダ  
ル情報を用いた構造物の  
自動診断システム②ロボ  
ット遠隔操作のための  
映像提示法――を構築し  
た。

①では、集団学習を用  
いた診断器の生成アルゴ  
リズムを独自に構築し、  
診断器の自動校正・構造  
物の劣化状態の推定、ひ  
び割れの侵入方向の推定  
などの課題を解決。②で  
は、例えば過酷な点検現  
場で遠隔操作ロボットを

本学は1月29日、勝浦  
市と包括的連携協定を締  
結した。千葉県内で同様  
の協定を締結した自治体  
は習志野市、浦安市、  
御宿町(以上2014  
年)、千葉市、香取市(同  
16年)、船橋市、市川市  
(同18年)に続いて8番  
目。本学が積極的に進め  
ている「地域社会との共  
生」がさらに前進した。



⑤展示されたCanguRo(手前)。「美しい！」と観客の目をくぎ付け=Photo by Scott Rudd Associates  
⑥クーパー・ヒューイット・スミソニアン・デザイン・ミュージアムの外観

岐阜県坂祝町の木曽川流域の地層から、2億1500万年前の大隕石衝突の証拠であるイジェクタ層を発見した次世代海洋資源研究センターの佐藤峰南上席研究員が1月13日、東京江東区の日本科学未来館でのトークセッションに出演。集まつた親子連れなどに発見の経緯など研究の成果を紹介し

「クーパー・ヒューイット・スマート・スミソニアン・デザイン・ミュージアム」は、アメリカの鉄鋼王、アンドリュー・カーネギーがかつて住んでいた豪邸を改装したもの。食器、装飾品、家具など数十万点のコレクションを保有し、デザイン博物館とし

「クーパー・ヒューイット・スマート・スミソニアン・デザイン・ミュージアム」は、アメリカの鉄鋼王、アンドリュー・カーネギーがかつて住んでいた豪邸を改装したもの。食器、装飾品、家具など数十万点のコレクションを保有し、デザイン博物館とし

2013年に佐藤上席研究員が発見したイジェクタ層は世界で3例目。恐竜の先祖である「恐竜形類」が繁栄していた三貴紀後期、推定直徑が最大8キロもある隕石が地球に衝突した際に巻き上げられた物質が堆積してできた地層だ。衝突の規模は6600万年前に恐竜を絶滅させた隕石（直径10～15キロ）衝突に次ぐ

## 岐阜に巨大隕石衝突の証拠

● 佐藤上席研究員 科学未来館で語る

この隕石衝突で巻き上げられた物質は、地球上の大陸の形成過程から考へて、日本列島に堆積する地層のどこかに必ず残っているはずだと考えた。佐藤上席研究員らは、三貴紀後期の地層が何層に分かれ、その地層がイジエクタ層であることを確認したという。

それで、2億1500万年前の巨大隕石衝突ではどんな生物の絶滅が起きたのだろうか。

佐藤上席研究員の一連の研究で、この隕石衝突の前後でプランクトンなどの生態系に大きな

に特有の2種類の粒子が含まれていないか、顕微鏡で観察するという気の遠くなるような作業を2年間に渡って続けた。その結果、目指す2種類の

粒子が集まっている粘土層を見つめた。

この日、f u R o は会場に「櫻壱號」「櫻式號」と天井裏監査ロボット「CHERI」を搬入、西村健志研究員によるロボットデモに多くの来場者が関心を寄せていた。

そこから採集した粒子を含む粘土層を化学分析した結果、隕石衝突の地球化学的マーカーとなる元素が他の地層の100倍も濃集していることが分かり、その地層がイジエクタ層であることを確認したという。

0万年前の巨大隕石衝突ではどんな生物の絶滅が起きたのだろうか。

佐藤上席研究員の一連の研究で、この隕石衝突の前後でプランクトンなどの生態系に大きな

変化が起きた証拠が明らかにされた。

46億年の地球の歴史では、恐竜絶滅まで5回の生物大量絶滅が起きたことが分かっている。この巨大隕石の衝突は、そのうち4番目の三貴紀末の大絶滅の引き金になったのではないかと佐藤上席研究員は考へ、「さらに研究を深めていきます。皆さんも身の回りにある石が“もしかしたら隕石では？”という目で見て、地質学という分野でも興味を持つてもらえた

ら、と思います」と話した。

川岸に重なっている地

層から1層ごとにサンプルを取り、イジエクタ層

着目。

佐藤上席研究員は、「さうに

研究を深めていきます。皆さんも身の回りにある石が“もしかしたら隕石では？”という目で見て、地質学という分野でも興味を持つてもらえた

ら、と思います」と話した。

● 古田所長 福島復興シンポで語る

