

役員一覧

は新任

役員職名	氏名	
理事長	瀬戸熊 修	
学長	小宮 一仁	
常務理事	松井 孝典 竹田 康宏	
理事	佐藤 博史 松岡 宏泰 草開 千仁 齊藤 貴子 米澤 明憲 古田 貴之 前田 修作 縣 良二 徳住 祥蔵	
	監事	松尾 肇 石井 徹 坂本 洋
	評議員	長 敬三 鎌倉 浩嗣 井上 明也 佐波 孝彦 染谷 明人 後藤 和雄 池永 憲明 本保 元次郎 根本 敬介 深水 進 白川 恒平 小澤 俊之 詫間 堅司 山口 英一郎 中田 睦 倉持 一久 根深 研一



竹田 康宏氏  
常務理事

瀬戸熊 修理事長



理事会・評議員会

瀬戸熊理事長を再任

新理事に齊藤氏、前田氏 新評議員には3氏

本学理事会が12月12日、東京カマーデンパレスで開催された。任期満了に伴う理事・監事と評議員の改選が行われ、新理事に齊藤貴子氏(株)シャトレーゼホールディングス代表取締役社長、前田修作氏(元)スズキ電機(株)専務取締役、根本敬介氏(公益社団法人日本空手協会)がそれぞれ選出された。次いで1月18日、同会場で開催された理事会で、瀬戸熊修・現理事長が再任された。また、松井孝典氏・現常務理事が再任されたほか、新たに竹田康宏氏が常務理事に選任された。



齊藤 貴子氏  
(株)シャトレーゼホールディングス代表取締役社長

理事



前田 修作氏  
(元)スズキ電機(株)専務取締役

監事



根本 敬介氏  
(公益社団法人日本空手協会)代表取締役

評議員



山口 英一郎氏  
(株)だいこう証券ビジネス代表取締役



坂本 洋氏  
監事



後藤 和雄氏  
(元)ミツワ電機(株)専務取締役

**NEWS CIT**  
2020 2.15  
ニュースシーアイティ

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 理事長らツタンカーメンの短剣など視察/エジプト日本科  
技大と連携協定/ベトナムの  
ロボ工学科正式認定/市川さ  
んにリバネス研究費/中田さ  
ん優秀講演奨励賞
- 3面 fuRo清水副所長と入江上席研  
究員が優秀講演賞/理工科系  
空手で本学が総合優勝/津田  
沼祭の写文字にギネス認定書  
大井地区どんど焼き/渡辺さ  
ん木管吹奏で銀賞/出版案内  
/新任紹介
- 4面

志願者続伸、今年も

2年度入試 私大センター利用全国首位

氏(元成田空港サービス(株)代表取締役社長)が選任された。

瀬戸熊理事長「強靱な体力を」再任にあたり、瀬戸熊理事長は「大学を取り巻く環境がますます厳しさを増す中、本学は再来年には創立80周年を迎える。理事長としてこれまでの8年間、『教職協働』を柱に継続的な経営の安定化を目指して、全教職員とともに邁進してきた。その成果は入り口と出口、即ち入学志願者数を増やすこと、就職内定率の飛躍的な向上、研究成果の国内外での発信力強化とブランド力の向上など、具体的な形となって表れてきている。しかし、2032年ごろには『18歳人口の100万人割れ』が控えている。この課題を乗り越え、創立100周年を目指す『強靱な体力』を蓄えなければならぬ。これからも建学の精神『世界文化に技術で貢献する』を高らかに掲げ、皆さんのご協力を得て一層励んでいきたい」と抱負を語った。

と4会場が次々に定員を満たし、津田沼会場でも6号館に加え7号館を試験会場に充てるなど、志願者増にフル稼働で対応する結果となった。

4日目に公共交通機関が乱れ、一部で試験開始を30分繰り下げたもののスムーズな対応で試験は終了。今年度、A日程志願者数は3万3106人で、昨年を3842人上回り、こちらも過去最多の志願者が集まった。

志願者増の要因は、今年度も本学の研究成果などが高く評価され、テレビや新聞などで数多く取り上げられたことが大きい。

中でも探査機「はやぶさ2」が小惑星リュウグウで果たした地下物質採取ミッションで、探査機に搭載された多くの科学観測機器の開発に本学惑星探査研究センター(PERC)が関与し、期待通りの成果を挙げたことは、多くのメディアで取り上げられ、千葉工大の技術力を印象付けた。

また、本学の技術や研究成果を広く発信している東京スカイツリータウンキャンペーンの来場者が90万人を突破したこと、受験生のニーズに合わせた入試制度の運用に積極的に取り組んだことなどが、多くの志願者を集めることにつながったとみられている。



令和2年度入学試験 学科別志願者数

学部	学科	センター利用(前期)試験		A日程試験	
		2年度	前年度	2年度	前年度
工学部	機械工学科	2,652	2,376	2,527	2,267
	機械電子創成工学科	2,038	1,715	1,916	1,652
	先端材料工学科	1,958	1,678	1,887	1,595
	電気電子工学科	2,369	2,009	2,282	1,956
	情報通信システム工学科	2,435	2,075	2,353	2,028
創造工学部	応用化学科	1,690	1,513	1,533	1,343
	建築学科	2,265	2,038	2,093	1,926
	都市環境工学科	1,982	1,712	1,873	1,679
先進工学部	デザイン科学科	1,890	1,646	1,803	1,630
	未来ロボティクス学科	2,191	2,014	2,047	1,924
	生命科学科	1,570	1,327	1,458	1,188
情報科学部	知能メディア工学科	2,268	1,937	2,006	1,808
	情報工学科	3,074	2,557	2,783	2,433
社会システム科学部	情報ネットワーク学科	2,531	2,116	2,418	2,061
	経営情報科学科	1,554	1,351	1,474	1,346
	プロジェクトマネジメント学科	1,359	1,263	1,340	1,254
	金融・経営リスク科学科	1,352	1,162	1,313	1,174
	全志願者数	35,178	30,489	33,106	29,264



# ツタンカーメンの短剣など予備視察

エジプトで理事長ら

カールメン王の王墓から発掘された黄金のマスクや黄金の玉座、カフラー王の座像、ラムセス2世のミイラなどが展示されている。(今秋、新博物館完成のため、順次収蔵庫に移転中)。

本学に新たに設立された地球学研究センター(所長・松井孝典)は、ツタンカーメン王(在位紀元前1332~1324)の墓で見つかった短剣の分析調査を行う。12月の瀨戸熊理事長らの訪問は博物館側との打ち合わせを兼ねた予備調査で、サバー・アブデル・ラゼク館長ら幹部が一行を出迎えた。

瀨戸熊理事長と松井孝典常務理事(惑星探査研究センター・地球学研究センター所長)、染谷明人総務部長(2月1日付で法人事務局長)は、昨年12月、エジプトを訪問。首都カイロにある国立の考古学博物館で古代エジプトの至宝の数々を視察した。写真。

通称「カイロ博物館」と呼ばれる同博物館は収蔵点数約20万点。ツタン

ど、一般見学者は見られない貴重な光景に、一行は眼を見張っていた。鉄隕石製、分析へ

## エジプト日本科技大と教育・研究で連携協定

エジプト・アラブ共和国のエジプト日本科技大(アハメッド・ゴハリ学長、学部生・院生約320人)と本学は2月5日、津田沼キャンパス1号館の役員会議室で、教育研究分野で協力を推進する連携協定の調印式を行った。

調印のためアイマン・アリ・カメル駐日エジプト・アラブ共和国大使館特命全権大使とゴハリ学長、電気電子工学専攻

との出合いの研究に新たな一歩を加える期待がされている。本学一行はカイロ考古学博物館視察の後、アレクサンドリアにあるエジプト日本科技大を訪問し交流した。

エジプトのアハメッド・アラム准教授らが来日。本学は瀨戸熊理事長、小宮一仁

の学長、松井常務理事らが調印式に臨み、国際協力機構(JICA)からも同大学の育成を支援する松下慶寿アドバイザーら8氏が同席した。



調印式で(左から)ゴハリ学長、カメル大使、瀨戸熊理事長、小宮学長



り学部生・院生約320人。日本政府がJICAを介し技術指導などを支援している。今回の協定は松井常務理事が携わる調査プロジェクトの縁もあり実現した。

調印式後、カメル大使やゴハリ学長一行は津田沼2号館の研究室を中心に視察し、高電圧実験室では雷発生実験を見学し写真撮影。新習志野キャンパスにも立ち寄り種々の施設に興味を示していた。

## イチゴ自動収穫に助成金

市川さんにリバネス研究費

イチゴ自動収穫ロボットシステムの開発リーダーを務める市川友貴さん(情報工学科4年、信川創研究室)と写真・昨年11月15日号2面参照)の「虫媒

に代わる受粉ロボットシステムとイチゴ検出アルゴリズムに関する研究」が、(株)リバネス主催の若手研究者助成制度「第46回リバネス研究費」クボタイノベーションセンター賞に決まり2月13日、(株)クボ本社(大阪市浪速区)で授与式があった。速くは授与式があった。農業の改革につながる独創的・先進的な研究と認められ、上限50万円の研究費が助成される。考案システムは、イチゴ農家の作業・費用軽減や地球温暖



市川さんは「研究に評価と期待をいただき、大変うれしく思います。農業分野の課題解決と科学技術の発展に寄与できるように引き続き努めていきます」とコメントした。

## ベトナムで正式認定

本学支援のロボ工学科

ベトナムの大学の頂点に立つハノイ国家大学工科大に、最先端の工学ロボットの教育・研究システムを移植して開設された同国のロボット工学科が、ベトナム政府から正式に認定された。

ベトナムの国家大学は中央政府に直属しており、教育訓練省の管轄下にある国立大学とは別格の存在。もう1校、ホーチミン市国家大がある。

ハノイ国家大は工科大学のほか、自然科学、人文社会科学、外国語など7つの大学で構成されており、研究費などを優先的に配分されている。政府から認定書が交付された昨年11月29日にはグエン・スアン・フック首相が同大学を訪れ、工科大の若手研究者6人が本学未来ロボット技術研究センター(fuRo)の大和秀彰副所長と富山

健研究員の指導で2年がかりで作った案内ロボットを視察した。

ハノイ国家大と本学は2013年に交流協定を締結。本学未来ロボット工科大学の力にキュラムをそっくり移植して18年9月、工科大にロボットプログラムを開設、学生の受け入れをスタートし、19年9月、学科を開設した。現在、1年生と2年生合わせて1100人

が在籍。22年6月に第一期卒業生を送り出す。この間、本学はベトナム側の教員や学生の研修をfuRoと未ロボ学科人とともに渡越し、現地で受け入れる一方、昨年1月には富山研究員、9月には未ロボ学科の菊池耕生教授が学部4年生4人とともに渡越し、現地



ハノイ国家大で講義する富山研究員

ここでプロジェクトの推進に主導的な役割を果たしてきた富山研究員は「学科完成まであと2年余。3、4年次のカリキュラム実行や卒業研究、卒業後の進路指導など、課題は山積していま。今後も関係者のご協力をよろしく願います」と話している。

## 高層学校施設に排煙設備を

中田さん優秀講演奨励賞



環境学専攻修士1年、小峯裕己研究室(写真)が発表した「超高層学校施設における排煙設備の必要性に関する研究」が優秀講演奨励賞に決まった。

中田さんは小峯研で、建築物の空気環境や適正な建築計画などを研究。現行の建築基準法には、学校の設置を義務づけるよう

校施設に排煙設備の設置義務はないが、高層の大規模な施設が増える現在、火災時に問題はないのか。中田さんは、建築物の避難安全性を確認するために、建設省告示で定められた計算式(階避難安全検証法)や全館避難安全検証法)で検証。高層学校の設置を義務づけるよう

建築基準法を改正すべきだと結論した。今回受賞の投稿論文は研究室の修士生たちの研究内容を整理・修正したもの。中田さんは「院生として初めての学会で、緊張した中での受賞で、うれしく思います。指導者である小峯教授に感謝します。小峯研では院生が毎年、学会講演にチャレンジする方針なので、次回はさらによい発表ができるよう努力します」と語った。

# f u R O 技術を発展させ受賞

## 清水副所長と入江上席研究員

ロボットや防災、医療、環境など多岐にわたるシステム技術を活かした計測自動制御学会システムインテグレーション部門の第20回講演会(2019年12月12〜14日、高松市のサンポート高松で開催)で、研究発表した未来ロボット



技術研究センター(fuRO)の清水正晴副所長と入江右二と入江清上席研究員が、ともに優秀講演賞に選ばれ、このほど賞状が届いた。

2人の発表内容と受賞の感想は次の通り。

### ● 清水正晴副所長

「産業用、ロボット用途に多数採用されている国際標準通信技術において通信サイクルタイムを見積もり可能なモデル式の提案」

産業用、ロボット用途に多数採用され機器同士を結んで制御するのに欠かせず国際標準規格である高速ネットワークEtherCAT(イーサキヤット)独企業が開発)で、通信サイクル時間を見積もれるモデル式を提案した。

案。モデル式が出した結果は実機での検証でも実測値とよく合い、有用なことを示した。また、名刺の半分程度の小型EtherCATコントローラを新規開発し、目標通信サイクル時間250μ秒を実現できることを、提案モデル式と実機実験で示した。

### ● 入江清上席研究員

「IMUと単眼カメラによる簡便なスイング計測システム」

IMUはジャイロ・センサーや加速度センサー、磁力計などを組み合わせた慣性計測装置。これにスマートフォン単眼カメラを組み合わせて、ラケットスポーツのスイング動作などの計測ができることを示した。

## 4万1116枚! 写文字にギネス認定書



### 津田沼祭 70回記念

昨年の第70回津田沼祭(11月22〜24日)の企画

「70thピクチャレク4万1116枚の写文字を使って写文字

を作ろう」で、4万1116枚の写真を集めて作った写文字が、大

祭最終日前日の23日、ギネスの「Largest photosentences」世界記録に認定された。24日には津田

翌日の認定セレモニーで企画責任者・松本夏穂さん(応用化学科3年)は「4万枚もの写文字を使って文字を作成する道のりは、簡単なものではありませんでした。記録を達成した時には言葉で表せないほどの喜びがありました。同窓会やPPA、学生課などたくさんの方々から支援と協力をいただきました。本当にありがとうございました。」とあいさつ。第70回津田沼祭を締めくくった。

させ、運動計測手法に取り入れた。動作をデジタル的に記録する光学式モーションキャプチャシステムは精度良く動きを測れるが、高価なのが難点。慣性センサーとスマホカメラを組み合わせれば、安価で手軽な運動計測装置が期待できる。

入江上席研究員は2017年にも別のテーマで同賞を受賞している。

入江上席研究員は「fuROの研究成果を新分野に活用でき、うれしいです。ロボット技術が実世界で役立つことを目指しこれからも頑張りたいと思います」と語った。

## 全日本で本学総合優勝

### 理工科空手 男女気を吐く

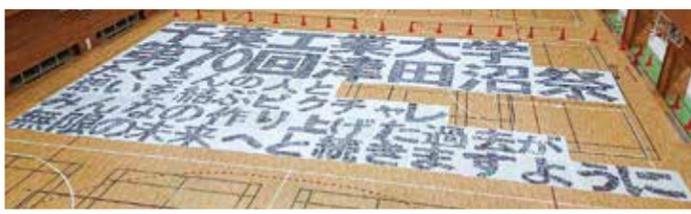
第32回全日本理工科系大学空手道選手権大会(昨年11月24日、東京・代々木の国立オリンピック記念青少年総合センターで開催)で、本学体育会空手道部(三浦彩将IIプロジェクトマネージャー)が各部門で優秀な戦績を修め総合優勝した。写真。部員たちは2月に10日間、米国マイアミに出かけ海外選手たちと同合宿に参加する。戦績は次の通り(敬称略)。

【男子団体組手】2位 千葉工大【団体形】1位 千葉工大(雲手) 28・9点【男子個人組手(有段)】3位 清水拓馬【男子個人形】1位 清水拓馬、3位 堀颯拳【女子個人組手】1位 三浦彩、2位 宮原佐季、3位 工藤花穂【女子個人形】2位 三浦彩

◇部員たちの感想  
福田麻斗さん(プロジェクトマネージャー)「プロジエクトマネージャーとして1年、団体形は2位と点差をつけることができましたが、課題は山積みで、修正していきたい。」  
内田雄大さん(プロジェクトマネージャー)「初の海外合宿でいろんなことを吸収し成長できるような頑張ります。」  
堀颯拳さん(同)「団体形で優勝できてとてもうれいです。力強さ、気迫を前面に出し二連覇を目指したいと思います。」  
宮原佐季さん(先端材料工学科2年)「女子個人組手で2位は素直にうれしい。これからも練習を重ね、少しでも結果につながるよう努力します。初の海外合宿、貴重な経験を無駄にしないようにしたい。」



空手道部部長の相川文弘教授(教育センター)「部員は現在、男子4名、女子4名と少ないながら、学内外の多くの皆様のご支援で大変充実した活動ができ、感謝しています。文武両道を目指し一層活躍していただけることを期待しています。」



新習志野キャンパス体育館に展開された写文字の様子

### 令和元年度 学位記授与式

令和元年度の学位記授与式は、3月22日(日)午後2時から、幕張メッセ・イベントホールで挙行政されます。入場受け付けは、学生・父母とも1時半から開始します。開式(2時)以降の入退場はできません。なお、学生は当日「学生証」を必ず持参してください。

# 出版

公立小中学校の9年間で、モノ（制服など指定品、授業で使う教材、消耗品）や、コト（部活動、給食、修学旅行などの校外学習）にかかる保護者負担のお金をいくらか



福嶋助教

## 納得できるあり方探る

払っているのかを検証。大学の福嶋助教と、公立中の事務職員として働いている柳澤靖明さんとのコラボで、各モノ・コトについて「何にどれくらい必要か(実態)」「どうして必要になったのか」(歴史)「費用負担をどう考えるか(理念)」を考察し、「現実にあるその費用負担をどうしていくか(対策)」を一望し、納得できるあり方へ転換する道を提起している。

終章で「学校の教職員や保護者、子どもたちを取り巻く大人たちが考えることで、実は、公教育無償性の理念は学校という(足元)から少しずつ実

現に近づけていくことが出来る」と述べているように、保護者や学生、教職員が手に取りやすい一般書として学校教育一般部門で注目の1冊となっている。256p。

早速、「義務教育といってもほとんど家庭負担。公教育としてどうか」「まとめていたたくと分りやすい」などの感想が寄せられている。



**隠れ教育費**  
公立小中学校でかかるお金を徹底検証

著者：福嶋尚子・千葉工大教育センター助教、柳澤靖明・川口市立小谷場中学校事務主任による共著

発行：太郎次郎社エディタス  
価格：1980円(税込)

「学費」が必須とされ使われるアルゴリズムを書いて動かしてみたい、実感をもってみたい、というときに本書をおうと試みた手法として、ロボティクスでよく



上田准教授

## 理論→実装 丁寧に解説

内容は、確率・統計の基礎、自律ロボットのモデル化、自己位置推定とSLAM、自己位置推定の諸問題、行動決定、強化学習—などを3部127ページ。

Jupyter Notebook対応なので、すぐに実践できる。コードはGitHubで全部公開している。387ページ。



**詳解 確率ロボティクス**  
Pythonによる基礎アルゴリズムの実装

著者：上田隆一・千葉工大未来ロボティクス学科准教授

発行：講談社  
価格：4290円(税込)

### 新任紹介

(敬称略)

**新保 仁主席研究員**  
(人工知能ソフトウェア技術研究センター)

赴任直後(分)からない



ことも多いですが、周りの方が親切にサポートしてくださるのでありがたいです。この素晴らしい研究環境を通じて、社会や大学の発展に少しでも貢献できたらと思います。その中でも意外性のある仕事がありました！

## どんど焼き 今年も



南房総市大井地区で2月2日、「令和二年子年大井区民どんど焼き」が行われ、加藤和彦プロジェクマネジメント学

境工学科教授の研究室生計16人と区民、消防団など80人が集まった。平成29年から同地区の古民家を拠点に活動する本学学生と区民有志が

「地域のために」と昨年企画。約7財のやぐらを組み、無病息災を願って持ち寄った正月飾りやお札を枝に付けた。区長のあいさつ後、12歳48歳の年男女4人が火入れし、飾りは音をたてて燃え上がった。

初めて火入れした大場聖太さん(プロジェクマネジメント学科4年)「写真右端」は「昨年は台風被害がひどかったので、今年は災害がないよう祈りながら火を入れました」。消防車も協力し最後は地元自主防災班と消火訓練も行った。

## 同窓会



東京スカイツリータワーキャンパスに配属になりました。今年も、例年になく来館者数が増えることが予想されます。恐らく、年内には来場者数が、百万人を達成できるものと思います。今までは来られたOBの方からは、「今度は、孫と一緒に来るから」

「仲間を誘ってまた来るよ」と言って皆さん大変満足して帰られます。また来られたことのない同窓生の皆様も、是非一度、ご家族、友人と御誘いあわせのうえ東京スカイツリータワーキャンパスに足を運び頂き、母校の発展ぶりを覗きください。スタッフ一同、心よりお待ちしております。

東京スカイツリータワーキャンパス 近藤 誠

## 四季雑感



毎年この時期、私のような自転車愛好家(自称ロードレーサー)にとって悩ましい季節です。天気予報では「今年は暖冬傾向です」などと言っていますが、ロードレーサーの週末はそれほど生ぬるいものではないです。海沿いの吹き曝しに差し掛かると、寒風の攻撃をものにつか暇をみて掃除をしよう……というタイプ。部屋をキレイにする最大のコツである「こまめに掃除をすること」には手が届かない。

家族の間では、次の休みこそルンバを出動させよう！と、ルンバのために床からモノを無くすための掃除にいい加減飽き飽きしていたところ。そんな我が家の救世主になるべく、本学、未来ロボット技術研究センターが

## 木管吹奏 全国で銀賞

渡辺さん 音コンで



今回は3回目の出場で、クラリネット曲として華やかなフランスの作曲家メサジェの「ソロ・ド・コンクール」を演奏。地区予選、地区本選を突破し、全国本選会で念願の入賞を果たした。

渡辺さんは「現在は大学の吹奏楽部を引退、習志野市の社会人吹奏楽団でクラリネットを続けていますが、高校でレッスンを受けた。大学進学後、もっと上進したいという。コンクールを目指したい」と語っている。

## 編集だより



1月、2月の入試シーズンには、仕事上、1年の中でも最大の繁忙期。瞬間に時間が過ぎ去っていく。それと同時に家事が手抜きになり、私の家は、この時期見られたものでは無い。

そもそも、普段から多少散らかっていても、い

「今日は風が少し強いから大人しく室内のトレーニングしようかな」と自分を甘やかそうとする始末。そこは心を鬼にし、防寒対策を万全に整え屋外への自走に出かけます。家族には「泉民の安全を守るためのパトロールだ」と理屈をこねていますがバレーバレーです。意を決して出かけたのは良いものやはり自然には勝てません。海沿いの吹き曝しに差し掛かると、寒風の攻撃をものにつか暇をみて掃除をしよう……というタイプ。部屋をキレイにする最大のコツである「こまめに掃除をすること」には手が届かない。

家族の間では、次の休みこそルンバを出動させよう！と、ルンバのために床からモノを無くすための掃除にいい加減飽き飽きしていたところ。そんな我が家の救世主になるべく、本学、未来ロボット技術研究センターが

手掛けたロボット掃除機「RULO(ルルー)」の発売が決定した！障害物もスイスイよけて、段差も乗り越える優れもの。同センターの古田所長が未来技術には「わくわく」しかない！と話していた。まだ見ぬルルーを夢見て、すでにルルーを手にしたような高揚感。ワクワクが止まらない私はどうかしているのか。

入試広報課 大橋 慶子