

「令和」へ 2605人

平成最後 31年度入学式



緊張した表情で小宮学長の式辞を聴く新入生たち＝幕張メッセの会場で

今年度の新入生は工学部6学科823人、創造工学部3学科420人、先進工学部3学科393人、情報科学部2学科327人、社会システム科学部3学科321人と、大学院321人（修士課程3研究科314人、博士後期課程3研究科7人）。

入学式は新元号発表に先立つ午前10時半に開会。小宮一仁学長は式辞で「皆さんは高校までは正解のある問題を解くための努力をしてきたが、これからは答えのない問題に、自ら主体的に解を出していく力を身に付けていただきたい」と、大学生活での自覚を促した。

そして、学部新入生が100歳になる年に22世紀が始まるとした上で、「単純計算上は皆さんの



自信をもって、これから始まる授業や研究、サークル活動に自ら限界をつくらずに邁進してください」とエールを送った。

在学生を代表して、松岡春奈さん（経営情報科学科4年II写真）が「人の価値観はさまざまだが、お互いの意見や理想を理解することが、新たな自分の発見につながる。学部学科の枠を越えて仲間を広げていこう」と歓迎の言葉を贈った。

これに心え、新入生を代表して小村岳都さん（未来ロボティクス学科II同左、茨城県・私立水戸学院高出身）が宣誓。

「私たちは1人の人間として、優れた人格を確立し、自身の知識や技術を深めるべく勉学に励み、仲間とともに切磋琢磨しながら、目標に向かって精いっぱい努力することを誓います」と決意を述べた。

この440人以上が22世紀をその目で見る事ができる。自分たちは、地球上の全ての人々が幸福を感じられる、持続可能な開発のための役割を担っているのだという気概をこれからの学びの目標に置いて、勉学に励んでほしいと呼びかけた。

瀬戸熊修理事長は祝辞で、本学の入学志願者数が全国の国公私立782大学中、4年連続でベスト10入りし、入学倍率は志願者数トップの大学の2倍強になっているとして「記念すべき改元の年に千葉工大生となった皆さんは、大いなる誇りと

「精いっぱい努力」 新入生宣誓

平成31年度の千葉工業大学入学式が4月1日、幕張メッセ（千葉市美浜区）イベントホールで行われた。入学志願者が過去最高を大きく更新して9万人を超える狭き門を突破した学部生と、さらなる専門分野の研究に挑戦する大学院生合わせて2605人が、新元号「令和」の決定とともに新たな一歩を踏み出した。

（6、7面に学長式辞、理事長祝辞、新入生インタビュー）

「技術で世界変えよう」 古田 fuRo 所長が講演



世界中でさまざまなロボットが作られているが、fuRoのロボット技術の根本は「未来を創る」ことだと、その理念を述べた。そしてfuRoの数多い自信作の中から、乗り物・昆虫・動物の3形態に変形する「Hallucinate」、利用シーンに応じて4種類に変形する未来のモビリティ「二ノ」、バイクに変形する知能ロボット「Cangaroo」を動画で見せながら、最先端のロボット技術とAI（人工知能）技術を紹介。

これらの技術が東京五輪などさまざまな場で用いられ、実用化されることで、我々の未来が大きく変わっていく可能性を強調し、新入生に「皆さんも自分で勉強した技術を使って、世の中を変え、自分の人生を豊かにしてください」と奮起を促した。

また、家電最大のパナソニックとfuRoが共同設立した「パナソニック・千葉工業大学産学連携センター」が、AIを使った最先端のロボット掃除機のコンセプトモデルを発表したことを紹介。2021年までに、今後開発する全ての家電を知能化するというパナソニックの計画に、fuRoが全面協力していくとし、新入生にこう訴えかけた。

「パナソニックは千葉工大を最適なパートナーとして認めてくれました。そこにこれから千葉工大で学ぶ皆さんのチャンスもあります。これだけは誰にも負けないというものを見つけて、常にナンバーワンを目指してください」

講演が始まって間もなく新元号が発表され、メロを手渡された古田所長が「皆さん、新元号は『令和』です」と披露すると、会場全体万雷の拍手に包まれた。

NEWS CIT

2019
4.15

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 「はやぶさ2」衝突実験支えた PERC技術/矢上さん優秀講演賞 /市川さんの講演に感謝状/OBの企業から留学生支援に寄付
- 3面 伊井さん学術奨励講演賞/PM2人に奨励賞/石井さん優秀発表賞/倉持さん若手優秀賞/飯田教授に音響学会論文賞
- 4面 酒々井町と連携協定/ステアラボA Iシンポ/ステアラボが動作の日本語キャプション動画/台湾・成功大と交流協定/30年度ベスト・ティーチャー賞
- 5面 南房総市で篠笛作り/fuRo支援チームがマララさんと面会/出版案内/夏期海外研修募集
- 6、7面 入学式 小宮学長式辞、瀬戸熊理事長祝辞、新入生インタビュー
- 8面 30年度学位授与式

16年連続AA-
本学格付け「安定的」

格付投資情報センター（R&I）は3月22日、本学の長期債務の信用格付けを「AA-」（ダブルエーマイナス）、格付けの方向性は「安定的」と公表した。本学は2003年にR&Iから発行体格付「AA-」を取得して以来、16年連続となる。

評価理由には、未来ロボット技術研究センター、惑星探査研究センターや研究成果を広く公開する東京スカイツリータウンキャンペーンを持ち、全国的に大学の知名度、ブランド力を高めている▽教員が留年者や退学者の抑制に効果を上げている▽2019年度入試も地方の受験生を取り込む効果を主因に9万人を超える過去最高の志願者数を確保、強い学生募集力を維持している―などを挙げている。

人工衝突実験に成功!

PERC技術「はやぶさ2」支える

噴出物確認、分離カメラも

世界初の快挙となった探査機「はやぶさ2」による小惑星「リュウグウ」での人工衝突実験の成功。弾丸衝突の瞬間に飛び散った噴出物をとらえた画像もすっかり送られてきた。太陽系の謎をのぞく「窓」を作るこの実験の「主役」である衝突装置（SCI）と分離カメラ（DCAM3）の開発と科学検討に、本学惑星探査研究センター（PERC）が深く関わっている。

はやぶさ2から高度約500mで分離されたSCIが40分後に作動し、重さ2kgの銅の弾丸をリュウグウの地表に打ち込んだのは4月5日午前11時36分。



和田主席研究員



石橋上席研究員

弾丸衝突の瞬間は、探査機から分離されてリュウグウから約1km離れた地点に浮かぶDCAM3に搭載された解像度・通信方式の異なる2台のカメラ（アナログ系とデジタル系）で撮影され、まずアナログ系画像が探査機を経由して地上に届く。実験が成功したかどうかは、この画像を見る

まで分からない。SCIの開発と科学検討を担当するPERCの和田浩二主席研究員、DCAM3の開発に携わった石橋高上席研究員らは、はやぶさ2プロジェクトチームのメンバーが待つJAXA宇宙科学研究所の運用室に、「イジェクタカーテン」と呼ばれる噴出物が映った画像が届い

たのは弾丸発射から約3時間が過ぎたころ。「全員がオー！と感動の声を上げ、拍手が鳴り止みませんでした」（和田さん）

探査機からはその後、デジタル系カメラが撮影したイジェクタカーテンの高精度画像も届いた。「イジェクタカーテンが写らないかもしれない数多くのリスクがあった中、想定をはるかに超える画像が得られて夢のようです」（石橋さん）

衝突実験の際、探査機は高度20kmのホームポジションから徐々に降下して、高度500mでSCIを分離。探査機は作動したSCIの破片や衝突による噴出物などが当たって機体が損傷するのを避けるため、リュウグウの裏側へ回避した。その途中でDCAM3を分離した。

観測と検証続く

衝突実験の後、探査機は2週間かけてホームポジションに移動。4月25日に再び高度1.7kmまで降下して人工クレーターが形成されていると考えられる衝突点付近の状態を観測。この一連の上昇と降下に活躍するのが、PERCの千秋博紀上席研究員が開発と科学応用研究に携わっているレーザー高度計（LIDAR）だ。

衝突点の位置の特定と、形成されているであろうクレーターの形や大きさ、深さなどの観測には、PERCの山田学主任研究員が開発と研究に携わった光学航法カメラ（ONC）と、千秋上席研究員が関わっている中間赤外カメラ（TIR）が活躍する。とりわけONCが撮影した衝突前と衝突後の画像は、この観測に重要な役割を果たす。

以降に、2月22日に続く2回目の着地を試み、衝突によって露出したリュウグウ内部の物質採取を試みる予定。

また、太陽光や放射線の影響を受けにくいリュウグウの地中物質を地球に持ち帰ることができれば、46億年前の太陽系の誕生や生命誕生の謎の解明を進める貴重な試料になる。そこでは荒井朋子主席研究員らの研究が期待されている。



留学生支援に寄付

旭電業に感謝状

国際交流支援基金として広く留学生を受け入れるために役立ててほしい、と旭電業(株)（代表取締役社長・松岡徹氏）写真右、昭和49年、電気工学科卒）から本学に多額の寄付があった。これに対し4月8日、松岡氏が本学を訪問した際、瀬戸熊修理理事長から松岡氏に感謝状が贈られた。

同社からの寄付金は、留学生の受け入れ、留学生が将来本国を支援して活躍できるように、と人材育成の資金に充てられる。

イオンビームで表面加工

矢上さん優秀講演賞

千葉県加工技術研究会の平成30年度研究事例発表会（3月4日、日本大生産工学部津田沼キャンパスで開催）で、矢上裕晃さん（機械サイエンス学科4年）が「磁界型4極子レンズを用いた精密形状創成用小径イオンビームの開発」を賞した。

矢上さんは、直交軸上に4つの磁極を配置したレンズで、イオンビームに発散作用や収束作用を

行わせ、材料表面の微細加工の精度を上げる研究

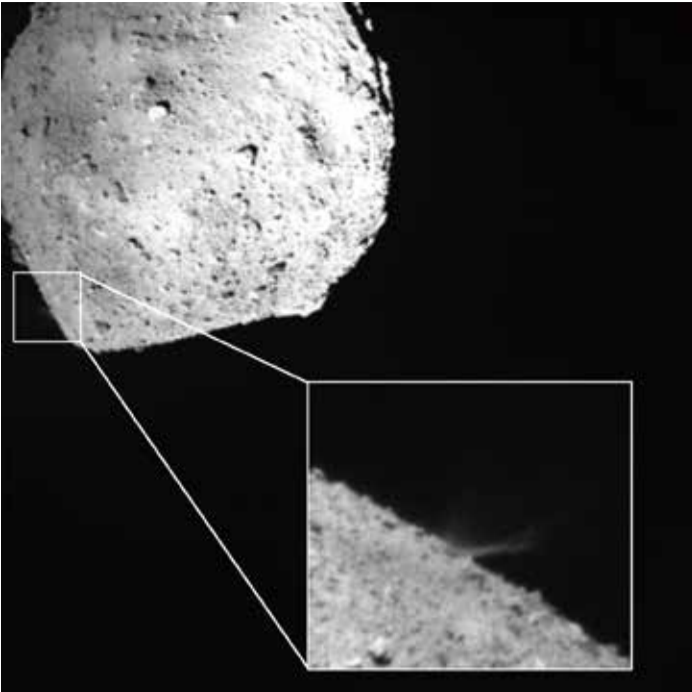
デジタル工作機械の未来は

市川さんの講演に感謝状

次の100年の電子情報通信技術はどこへ向かうかを考える電子情報通信学会総大会（3月19日、東京都新宿区の早稲田大・西早稲田キャンパスで開催）のシンポジウムに、市川友貴さん（情報工学科3年）が招

かれ「デジタル工作機械によるアイデアの具現化とデジタル」を講演し、Certificate of Appreciation（感謝状）を贈られた。

市川さんは「私の講演が聴いてくださった方々の今後の研究やものづくり、社会実装への挑戦のきっかけとなれば幸いです」と語っている。



衝突装置から撃ち込まれた弾丸で、リュウグウからイジェクタカーテンが立ち上った瞬間を捉えたDCAM3の高精度画像＝JAXA、神戸大、千葉工大、高知大、産業医科大

来れない構造



招

校（浜松）時代



切削加

す

進む「地域と共生」締結9市町に

酒々井町と本学、連携協定

本学は3月6日、東北中央部の酒々井町(印旛郡)と、教育や地域の発展について包括的連携協定を締結した。

締結式で酒々井町の小坂久町長は、協定に基づき最初の取り組みとして、本学が寄贈したタブレット端末125台を教育現場で活用する予定を語り、瀬戸熊修理理事長に感謝の言葉を述べた。

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)、勝浦市(同19年)に続き9番目。本学が進める「地域社会との共生」はさらに前進した。

酒々井町は古くは北総地域の政治的中心地。印旛沼水運や農業・酒造で栄えた。近代に首都圏通勤者の住宅団地が広がり、人口はピークを迎える。

だが、その後、漸減傾向が続いている。本学はロボット、宇宙科学などの最先端技術を紹介したり、地場産業との連携、酒々井町が進める「コンパクトシティ・プラス・ネットワーク」のまちづくりの推進への学生の力の活用などを探る。



協定書を手の小坂町長(右)と瀬戸熊理事長

世界最大 動作をAIが日本語で説明

ステアラボが動画セット公開

人の日常シーンを撮影した約8万本の動画の内、オムロンサイニックエック(株)プリンシパルインベスティゲーター▽瀬戸潤二氏(株)ヒューマノーム研究所代表取締役。

山口氏は東北大学大学院情報科学研究科助教から17年に現職。現在はオンライン広告クリエイティブについて研究している。

牛久氏は東京大学大学院情報理工学系研究科講師から18年に現職。現在の研究は画像キャプション生成や画像認識、クロスメディア理解。

瀬戸氏はお茶の水女子大、東京工大准教授を務めた後、産総研で人工知能研究センターチーム長などを務め、18年に現職に就いた。機械学習・数理統計の手法開発と生命科学の大規模データ解析が専門。

講演とパネルディスカッションを通して、国立

この「STAIR Actions キャプションデータセット」は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)／産総研の次世代人工知能プロジェクトの一環として、ステアラボの重藤優太郎主任研究員が中心となって構築した。人の動作動画キャプションデータセットとしてはマイクロソフト社の26万件を超えて世界最大規模。また、日本語では初の大规模データセット。

これをディープラーニングの訓練用データとして使えば、動画を日本語に変換するモデルを構築することができる。

さらにこれまで欠落していた日本語キャプションの穴を埋めることにより、日本語に基づく動画研究が一気に加速することが期待される。

と言語をつなぐマルチモ



小宮学長(左)と鄭泰昇学部長

台湾・成功大と交流協定

まず計画・設計学部と

小宮一仁学長は3月11日、台湾・台南市に本部(蘇慧貞学長)を訪問し、計画・設計学部と教育研究に関する包括的な交流協定を締結した。

成功大は文系から理系まで9学部で70を超す学科を展開し、本学と協定済みの国立台湾大と並ぶ総合大学。小宮学長と蘇学長は、交流協定を今後、他学部にも広めていくことを確認した。

台北科技大とは更新

翌12日には台北市の国立台北科技大で、小宮学長と王錫福学長が学生交換協定の更新書に署名した。

千葉工大とは平成25年7月に包括的大学間交流協定と学生交換協定を締結。この5年間に科技大から協定校では最多の47人の学生が本学を訪れ、本学からも20人が台北科技大を訪問している。交流学生数をさらに増やしたいとの要請で、交流を強化する内容に改訂した。

枠を飛び出す研究者たち

ステアラボAIシンポジウム開催

人工知能・ソフトウェア技術研究センター(STAIR Lab)は2月23日、東京都千代田区で「Acadexit: 大学・研究機関から飛び出す研究者たち」と題したシンポジウムを開催した。写真。

2017年から毎年1回開いている「ステアラボ人工知能シンポジウム」の一環で今回は3回目。



して話題を集めた人工知能・機械学習の3人の若手研究者を招いて、その最新の研究内容・動向とアカデミックのバックグラウンドを聴いた。さらにパネルディスカッションでアカデミアに何が起きているかを参加者と議論した。

3人は、山口光太氏(株)サイバートAI Lab 研究員▽牛久祥孝氏(オムロンサイニックエック(株)プリンシパルインベスティゲーター▽瀬戸潤二氏(株)ヒューマノーム研究所代表取締役。

山口氏は東北大学大学院情報科学研究科助教から17年に現職。現在はオンライン広告クリエイティブについて研究している。

牛久氏は東京大学大学院情報理工学系研究科講師から18年に現職。現在の研究は画像キャプション生成や画像認識、クロスメディア理解。

瀬戸氏はお茶の水女子大、東京工大准教授を務めた後、産総研で人工知能研究センターチーム長などを務め、18年に現職に就いた。機械学習・数理統計の手法開発と生命科学の大規模データ解析が専門。

講演とパネルディスカッションを通して、国立

この「STAIR Actions キャプションデータセット」は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)／産総研の次世代人工知能プロジェクトの一環として、ステアラボの重藤優太郎主任研究員が中心となって構築した。人の動作動画キャプションデータセットとしてはマイクロソフト社の26万件を超えて世界最大規模。また、日本語では初の大规模データセット。

これをディープラーニングの訓練用データとして使えば、動画を日本語に変換するモデルを構築することができる。

さらにこれまで欠落していた日本語キャプションの穴を埋めることにより、日本語に基づく動画研究が一気に加速することが期待される。

と言語をつなぐマルチモ



この「STAIR Actions キャプションデータセット」は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)／産総研の次世代人工知能プロジェクトの一環として、ステアラボの重藤優太郎主任研究員が中心となって構築した。人の動作動画キャプションデータセットとしてはマイクロソフト社の26万件を超えて世界最大規模。また、日本語では初の大规模データセット。

これをディープラーニングの訓練用データとして使えば、動画を日本語に変換するモデルを構築することができる。

さらにこれまで欠落していた日本語キャプションの穴を埋めることにより、日本語に基づく動画研究が一気に加速することが期待される。

と言語をつなぐマルチモ



後期グッド・レクチャー賞は8人

平成30年度後期のグッド・レクチャー賞に教員8人が選ばれ、4月3日、前後期のグッド・レクチャー賞式で小宮一仁学長から表彰された。写真。

▽ベスト・ティーチャール賞 米田完教授、鴻巣努教授

▽グッド・レクチャール賞 内海秀幸教授(応用力学)、大川茂樹教授(数値解析学)、鴻巣努教授(コミュニケーションマネジメント)、小山和也教授(材料化学プロセス工学2)、米田完教授(ロボット構造力学)、石原沙織准教授(建築構造材料)、木島愛准教授(言語と文化2)「国際社会論」、C・イコノミアス非常勤講師(微分積分)

米田教授と鴻巣教授

30年度ベスト・ティーチャール賞

平成30年度後期のグッド・レクチャー賞に教員8人が選ばれ、4月3日、前後期のグッド・レクチャー賞式で小宮一仁学長から表彰された。写真。

▽ベスト・ティーチャール賞 米田完教授、鴻巣努教授

▽グッド・レクチャール賞 内海秀幸教授(応用力学)、大川茂樹教授(数値解析学)、鴻巣努教授(コミュニケーションマネジメント)、小山和也教授(材料化学プロセス工学2)、米田完教授(ロボット構造力学)、石原沙織准教授(建築構造材料)、木島愛准教授(言語と文化2)「国際社会論」、C・イコノミアス非常勤講師(微分積分)

竹材生かし篠笛作りWS

加藤研・中川研が南房総市で

南房総市の市立嶺南中学校和田校舎で3月9日(土)、第1回篠笛製作ワークショップ(W S)が開かれた。同市で産学協働地域活力創造事業を進めるプロジェクトマネジメント学科の加藤和彦研究室、情報ネットワーク学科の中川泰宏研究室と南房総市が共催した。



①篠竹に指孔を開ける近藤さん(左)と大場さん ②参加者たち



竹書対策、竹資源活用と同時に、祭りなどで庶民に愛されてきた篠笛(横笛)を再評価する篠笛事業化プロジェクトの一環で、加藤教授、中川助教に加藤研の大場聖太さん(3年)、近藤晴季さん(同)が加わった。講師には群馬県で「篠笛楽工」を構える「お囃子用」古典調七本調子「唄物八本調子」、洋楽ドレミ調で演奏できる「唄物八本調子」の篠笛作りについて、慎重に挑戦。慎重に歌口を切り、錐で指孔を開けていった。作り終えた先から試し吹きや演奏が始まり、笑いとお囃子用「古典調七本調子」の音色が教室に飛び交った。

参加者たちは、片側に節を残し用意された細めの篠竹を材料に、洋楽ドレミ調で演奏できる「唄物八本調子」、お囃子用「古典調七本調子」の2種類の篠笛作りについて、慎重に挑戦。慎重に歌口を切り、錐で指孔を開けていった。作り終えた先から試し吹きや演奏が始まり、笑いとお囃子用「古典調七本調子」の音色が教室に飛び交った。



マララさん(後列中央)と面会した「サクラ・テンパスタ」の女子メンバー。左端が富山研究員=東京理科大提供

マララさんと面会

fURO支援 中高生チーム

未来ロボット技術研究センター(fURO)の富山健研究員が指導・支援して、国際的なロボット競技大会で好成績を挙げている中高生チームの女子メンバー6人が3月24日、ノーベル平和賞を受賞したマララ・ユスフザイさん(21)と面会。STEM

成。世界各国の高校生が参加して開かれる「ファースト・ロボティクス・コンペティション」(FRC)の昨年の大会に初挑戦し、もともと印象に残る活躍をした新人賞を獲得。日本チームでは初めて世界戦に駒を進めたチームだ。富山研究員はメンターとしてプログラムニングや実際のロボット製作、英語によるプレゼンテーションなどFRC参加のための知識と技術を全面指導。チームは津田沼校舎内のfUROの施設を活動拠点にしている。

パキスタン人のマララさんは女性教育の大切さを社会に訴え続ける活動を続けたため、15歳のときイスラム原理主義のテロ組織に銃撃され、瀕死の重傷を負った。しかし、ひるまず活動を続け、2014年にノーベル平和賞を受賞された。



筆者は本学未来ロボティクス学科の開設に当初

fURO国際派の研究者人生



富山研究員

から参画して、同学科のカリキュラム構築に主導的役割を果たし、現在はfURO研究員として国際連携主管を務めている。「私の持つ最大の武器

は良い人に出会う力です」

で始まる本書は、理系への興味を育ててくれた小学校高学年での恩師に始まり、東京工大、UC LA(カリフォルニア大学ロサンゼルス校)での学生時代、その後合わせて

10年間、教鞭を取ったテキサス大エルパス校とベニンシルベニア州立大での強烈な個性あふれる大学人らとの交流、さらに帰国してからの大学生活を、独特かつ精緻な「富山節」で綴っている。

本書きつての国際派誕生のエピソード満載。その最後で「人生最高の出会いはワイフ」とのろけているところもこの筆者らしい。

他にノーベル賞受賞者の山中伸弥博士、田中優子法政大総長など7人の「修業時代」所載。

「サクラ・テンパスタ」は4月24〜27日、米・デトロイトで開催されるFRC世界大会に2年連続で出場する。



私の修業時代① (上) 廣倫理財団編

著者||富山健・千葉工業大学未来ロボット技術研究センター研究員ほか
発行||弘文社
価格||2160円(税込み)

2019年度 夏期海外研修 募集のお知らせ

英語研修 in グアム

期日 2019年8月4日(日)~8月24日(土)の21日間
研修先 グアム大学
宿泊先 ガーデンヴィラホテル
費用 41万円前後(奨助金の制度あり)
募集数 20人(最少催行人数10人)
内容 ①グアム大学で英語研修・グアム文化授業(単位認定申請可)
②グアム大学生との交流



英語研修 in カリフォルニア

期日 2019年8月4日(日)~9月1日(日)の29日間
研修先 カリフォルニア大学アーバイン校
宿泊先 ホームステイ
費用 71万円前後(奨助金の制度あり)
募集数 15人(最少催行人数10人)
内容 ①カリフォルニア大学アーバイン校で英語研修(単位認定申請可)
②ホームステイ・カリフォルニア大学アーバイン校学生と交流



海外インターンシップ in ベトナム

期日 2019年8月4日(日)~8月31日(土)の28日間
場所 ベトナム(ダナン市内)にある現地企業または日本企業現地営業所
費用 21万円前後(奨助金の制度あり)
募集数 若干名
内容 ①FPT大学でのビジネス英語研修(1週間)
②FPTソフトウェアほかIT関連企業でインターンシップ(3週間)(単位認定申請可)



中国語研修 in 台北

期日 2019年8月1日(木)~8月10日(土)の10日間
研修先 国立台北科技大学(台湾)
宿泊先 近隣ホテル(予定)
費用 15万円前後(奨助金の制度あり)
募集数 10人(最少催行人数未定)
内容 中国語研修・台湾文化体験・企業視察(期日・費用・単位認定については調整中)



◇説明会 (各回約40分)

新習志野キャンパス (1号館1階1102教室) 4月22日(月)12:20~
4月24日(水)12:20~
4月26日(金)12:20~
5月6日(月)12:20~
津田沼キャンパス (6号館1階612教室) 4月22日(月)12:20~
4月24日(水)12:20~
4月26日(金)12:20~

問い合わせ先 国際交流課(津田沼1号館1階) 電話047-478-0245
申し込み 5月6日(月)~5月13日(月)17:00まで
申込書提出先 新習志野学生課・国際交流課

個別相談受け付け
左の各日の16:00~17:00の間、両キャンパスで個別相談を受け付けます。



小宮一仁学長 式辞

本日ここに平成31年度入学式を挙げるに当たり、新入生並びに御列席いただきました御父母・御家族・御友人の皆様に対し心より御祝いを申し上げます。

今年、千葉工業大学は9万2千人を超える志願者を集めました。大変な難関を突破し晴れて千葉工業大学の入学式を迎えられた皆さんの感慨もひとしおだと思えます。今日、才溢れ前途洋々たる皆さんをお迎え出来たことは、千葉工業大学にとりまして大きな喜びであります。

昭和の初め、日本の工業技術は欧米先進国のそれと比べ大きな遅れを占めていました。我が国を代表する先進的なエリート・オビニオンリーダーであった東久邇宮稔彦殿下、教育学者の小原國

芳先生、森財閥の森嶋先生、作家の武者小路実篤先生らが、欧米に負けない優れた工業人材を育成するために創立したのが本学です。京都帝國大学総長であった小西重直先生を初代学長に迎え、磁性物理学の世界的権威である本多光太郎先生、八木アンテナで知られる八木秀次先生らを教授陣として開学した本学には、創立当初から官民挙げて大きな期待が寄せられていました。開学3年目の入学試験には定員の約45倍の受験生が殺到し、当時の若者たちの羨望を集めた大学であったことが窺えます。

幸福へ、役割担う気概を

彼らと共に本学の創立に大きく関わった我が国を代表する哲学者である西田幾多郎先生は、本学の設立趣意書に「広く世界に知識を求める好學心を持ち、日本だけではなくアジアを背負い世界文化に尽力する人物を養成する」と書き、建学の趣旨を明らかにしました。この理想は「世界文化に技術で貢献する」という建学の精神として、本学に関係する全ての人々によって今日まで脈々と受け継がれています。人々が未来への確かな指針を待ち望んでいるグローバル化した現代社会において、人のために無私無欲に尽力する心を持ち、自ら育んできた技術で世の

可能な開発サミット」は、「我々の世界を革新する・持続可能な開発のための2030アジェンダ」を全会一致で採択しました。これは、地球上の誰一人として取り残さないことを誓い、持続可能な世界を実現するための、2016年から2030年までの国際目標を定めたものです。そこには、貧困・飢餓・人や国の不平等をなくし、健康で良い暮らし・質の高い教育・安全な水・クリーンなエネルギー・働き甲斐・産業と技術革新の基盤をつくり、つくる責任とつかう責任を持ち、気候変動を食い止め、豊かな海と陸を守り、グローバルなパートナーシップによって平和と公正を全ての人に与えるといった17のゴールと169のターゲットが示されています。ひとことで言いますと、全ての人が幸福を感じられるような世界を実現するために、国や人が取り組むべき行動計画が書かれたものであると私は考えますが、これらを実現するためには、従来とは違った新しい知恵や力を出せる人材が必要です。なぜなら、これらの目標を達成するために、正解がない問題の解を見出さなければならぬからです。

を解くための努力をしてきたと思います。大学の入学試験問題にも必ず正解がありました。しかし、大学生・大学院生になった皆さんは考え方を変えて、答えのない問題に自ら主体的に解を出していく力を身に付けて頂きたいと思えます。

答えのない問題や課題を解決するためには、情報や知識を多面的に組み合わせる必要があります。そのためには、まず基礎的な知識と技能を身に付けなければなりません。入学後直ぐに始まる教養を高める科目では、優れたエンジニアや工学者になるために必要な専門科目の基礎となる数学・理科や語学の力を身に付け、更に日本社会や国際社会について理解してください。そして、それぞれの学科の専門科目では、講義・演習・実験等を通して、先人が残してくれた多くの優れた知見・設計法の技術等を徹底的に修めてください。

皆さんは、これから長い人生を生きて行きます。今日学部に入學した皆さんの大部分が丁度100歳になる年に22世紀が始まります。国立社会保障・人口問題研究所が平成29年7月に発表した日本の将来推計人口によると、2101年の日本の総人口は約5900万人に半減しますが、100歳以上の人の数は約47万2千人と7倍に増えます。これと過去の国勢調査等の結果から単純に計算すると、今日入学した皆さんのうちの440人以上は22世紀をその目で見る事ができることになる

21世紀を創る

新入生インタビュー

電気電子工学科
高校ではバスケットを。友達の影響で格闘技に興味があり、サークル選に迷っています。寮の食事がおいしく、共有スペースで過ごす時間が今の楽しみ。4年間で電気知識をしっかりと身につけ、資格取得にも挑戦し就職に生かしたい。



笠井 大輝さん

5G、IoT時代へ学びたい



片桐 翔太さん

団体行動に自信、基礎学力を



村上 晴香さん

プロダクトデザインに興味



菅原 茶美さん

生命系、興味持てる分野を



門脇 柁さん

人工知能に興味、積極的に



稲葉 春香さん

吹奏楽部に所属していたので団体行動には自信あり！ 大学でもぜひ続けたいです。建築学科は女子学生も多く、友達もたくさん出来そうと安心。まずは基礎学力をつけ、自分の興味ある専門科目をじっくりと学んでいければと思います。

高校時代は英語女子、文学女子と呼ばれ、大学では新しいことに挑戦したくて千葉工大へ。特に、自分の考えたものが形になるプロダクトデザインに興味があります。男の子ばかりの環境は心配ですが、新しい世界にワクワクしています。

入学式前から寮生活が始まり、すでに意気投合して、ららぽーとや大型ショッピングセンターなどに友達と行くことも。生命系の知識はまだまだなので、勉強をしっかりして遺伝子やバイオなど興味持てる分野を学びたいです。

オープンキャンパスで先生と在学生が、同じ研究者として会話している姿に好感が持て、千葉工大が第一希望に。やる気と目的意識も評価してくれる試験でチャレンジ！ 人工知能に興味があり、技術的なことを積極的に学びたいです。



瀬戸熊修理 祝辞

間もなく新元号が発表されます。この記念すべき改元の年に入学されました皆さん、誠にめでとございませう。また、ご列席をいただいたご父母・ご家族の方々に重ねてお祝いとお慶びを申しあげます。私も役員・教職員・在学生一同、そして全国で活躍する同窓生たちと共に心から歓迎致します。

より約1万2千名近く、増えています。

現在、国内の国公私立大学の数は、782大学ありますが、全国大学志願者ランキングでも、名だたる大規模総合大学が上位を占める中、4年連続でベスト10入りを果たしました。増加数は全国で二番目。倍率は、志願者数一番の大学の2倍強の66倍となっております。

未来へと、考え続ける力

千葉工業大学は「世界文化に技術で貢献する」建学の精神のもと、昭和17年東京・町田市で「興亜工業大学」として誕生した我が国唯一の旧制私立工業大学がその前身であり、この5月で創立77周年を迎えます。

本日、2605名の新生を迎えましたが、創立当時の新生は160人でありました。爾来今日まで、幾多の困難な状況乗り越えてまいりました。本学も、現在は5学部17学科、一万名を擁する工業大学へと大きく成長しております。

本学発の技術

今年度の入学試験の志願者は、初めて9万名の大台を超え、過去最高の志願者でありました。一般入学試験の志願者は昨年

より約1万2千名近く、増えています。現在、国内の国公私立大学の数は、782大学ありますが、全国大学志願者ランキングでも、名だたる大規模総合大学が上位を占める中、4年連続でベスト10入りを果たしました。増加数は全国で二番目。倍率は、志願者数一番の大学の2倍強の66倍となっております。

その技術の素晴らしさは、例えて申しますと、「日本から発射された糸を地球の裏側に位置するブラジルの地に置いた針の穴に、遠隔操作で通す精度」と言われております。このような離れ技を、いったい誰が想像できたでしょうか。

一昨年の12月に、家庭電器最大手のパナソニックと未来ロボット技術研究センターが共同で、津田沼キャンパスに「パナソニック・千葉工業大学産学連携センター」を開設し、「商品開発を前提として、大学がもつ先端技術を企業に提供するきわめてレアなケース」と、世間の注目を集めました。そして1年もたない昨年11月に、パナソニック創業100周年記念イベントという大舞台でその成果を発表しました。

1500人もの報道陣を含めた関係者が固唾を飲んで見守る中で発表されたのは、最先端の人工知能と自動操縦技術、ロボット技術を駆使した、次世代のロボット掃除機のコンセプトモデルでした。



幕張メッセ・イベントホールで行われた入学式

「国をつくり、世界をつくる。学生を一律に教育するのではなく、学生一人ひとりのことを考えた教育」「師弟同行」を唱え生涯をかけた実践を証されておりました。その教えを糧として、本学は今後共充実した教育環境をより一層整えてまいり所存であります。

「国をつくり、内部の物質を採取する」との試みは世界でも初めてのことで、その実験を本学が担当しております。このミッションは、太陽系の誕生や生命の起源のなぞに迫る最も重要な手がかりになると、国内外の多くの科学者から注目を集めております。

また2022年には、小惑星「フェートン」への衛星打ち上げをめざすプロジェクトにも参加しており、さまざまな挑戦は、これからも休むことなく続きます。

17学科・大学院

また、ロボットから乗り物へと自動変形する次世代モビリティ「カンガロー」、イタリア語で「カンガルー」のことですが、国内はもとより海外でも高い評価を得ております。

また、ロボットから乗り物へと自動変形する次世代モビリティ「カンガロー」、イタリア語で「カンガルー」のことですが、国内はもとより海外でも高い評価を得ております。

紹介する目的でロサンゼルスに作り出した「ジャパン・ハウス」のオープンの目玉としてお披露目されたときは、意表を突くその機能美に、ハリウッド映画を見慣れた現地の人たちも、目を見張っていたそうでありました。現在は、アメリカの名門博物館「クーパー・ヒューライツ・スミソニアン・デザイン・ミュージアム」に展示され、ニューヨークの熱い視線が注がれています。

師弟同行で

「国をつくり、世界をつくる。学生を一律に教育するのではなく、学生一人ひとりのことを考えた教育」「師弟同行」を唱え生涯をかけた実践を証されておりました。その教えを糧として、本学は今後共充実した教育環境をより一層整えてまいり所存であります。

ところで、今、将棋界で16歳の藤井聡太七段が大活躍し、一躍将棋ブームになっております。30年前の平成元年に、初めて竜王のタイトルを獲得して以来、数々の記録を塗りかえ、歴代一位の金字塔を打ち立て、国民栄誉賞を受賞、平成の将棋界を牽引してきた羽生善治九段の言葉に、『1100勝を達成した、という事実はあるか』という事実も通用する

「国をつくり、世界をつくる。学生を一律に教育するのではなく、学生一人ひとりのことを考えた教育」「師弟同行」を唱え生涯をかけた実践を証されておりました。その教えを糧として、本学は今後共充実した教育環境をより一層整えてまいり所存であります。

「国をつくり、世界をつくる。学生を一律に教育するのではなく、学生一人ひとりのことを考えた教育」「師弟同行」を唱え生涯をかけた実践を証されておりました。その教えを糧として、本学は今後共充実した教育環境をより一層整えてまいり所存であります。

入学式スナップ



吹奏楽部が演奏



「チバニー」が歓迎



辻 雄大さん

経営情報科学科

野球と勉強と、好きなことを

高校に引き続き野球部に。すでに練習にも参加し、協力して一つのことに向かう時間を過ごしています。好きなことを続けるためにも、勉強がおろそかにならないようにしたい。今は早くパソコンなどを使った技術をマスターしたいです。

2085人巣立つ

平成30年度 学位記授与式



小宮学長(前列中央右)、瀬戸熊理事長(同左)と学生表彰受賞者たち



池永恵明同窓会会長(前列中央左)と同窓会会長賞受賞者たち

平成30年度 学生表彰者

種類	氏名	学科
理事長賞	林 幸宏	PM
	中野 裕麻	電情
学長賞	堂山 剛司	生環
	菅根 海人	生環
	小林聡一郎	機サ
優秀賞	赤尾 美咲	生環
	山田 直史	建都
	西岡 瑞穂	デザ
	金井 徳亮	ロボ
	三浦 僚介	情報
	佐藤 弘章	情ネ
	藤吉旬一郎	経情
	和嶋 悠	PM
	中村 将人	金融
	井上 敬太	機サ
同窓会会長賞	石井 元揮	生環
	岸本 宙也	建都
	鍛冶本 碧	デザ
	河合 葵	ロボ
	横田 理奈	情報
	長嶋 啓太	情ネ
	樂山 哲也	情ネ
	角地 翼	経情
	片岡 優也	PM
	植草 皓	PM
PPA会長賞	楠 雄貴	機サ
	富田 修平	電情

理事長賞に林さん 学長賞は3人

平成30年度学位記授与式が3月22日、幕張メッセ・イベントホールで行われた。

今年、新たな一歩を踏み出したのは学士2046人、修士2299人、博士10人の計2085人。午後2時に開式、校歌斉唱、学位記授与と続き、工学部6学科を代表して電気電子工学科の中野裕麻さん▽情報科学部2学科を代表して情報ネットワーク工学科の佐藤弘

章さん▽社会システム工学部3学科を代表してプロジェクトマネジメント学科の和嶋悠さん▽大学院工学研究科6研究科を代表して機械サイエンス専攻博士前期課程修了生の齋藤裕己さん▽情報科学研究科情報科学専攻博士前期課程修了生代表の神保悟さん▽社会システム科学研究科マネジメン

ト工学専攻博士前期課程修了生代表の牧野友祐さん▽大学院工学研究科工学専攻博士後期課程修了生代表の大津舞菜さん▽情報科学研究科情報科学専攻博士前期課程修了生代表の富永浩文さんらがそれぞれ登壇し、小宮一仁学長から学位記を授与された。

秀な卒業生に学長賞が贈られたほか、計29人が表彰を受けた。

今年度、理事長賞に輝いたのはプロジェクトマネジメント学科の林幸宏さん、学長賞には生命環境科学専攻の菅根海人さん、電気電子情報工学科

平成30年度千葉県知事賞

千葉県知事賞	林 幸宏	PM
--------	------	----

平成30年度千葉市大学市長賞

千葉市大学市長賞	澤田 大翔	機サ
----------	-------	----



地域交流に貢献したとして千葉市大学市長賞を受賞した。このあと小宮学長から式辞、瀬戸熊理事長から励ましを込めた祝辞が贈られ、在学生代表の関亮太さん(機械工学科3年)が送辞を、卒業生代表の井上優也さん(情報工学科)が答辞を述べた(写真右上)。

このように名誉ある賞をいただき、大変うれしく思います。これも、指導教員はもちろん、さまざまな場面でお世話になった先生方のおかげと感謝しています。

進学するので、今後も精いっぱい研究に取り組み、大学に貢献していきたいです。



学長賞 菅根 海人さん



理事長賞 林 幸宏さん

卒業間際に受賞のことを知り、驚きました。この表彰はなかなか経験できない一生の思い出です。今日の目をゴールとせず、スタートにして、これまで支えてくれた両親や高校の恩師、大学関係者の皆様に感謝して、これからも頑張っていきたいです。



学長賞 中野 裕麻さん

理事長賞ということので、ただ、ただ恐縮。実感もわかず、「感謝」という言葉に尽きます。これまで支えてくれた方々に感謝を述べたいです。



学長賞 堂山 剛司さん

非常に光栄です。自治会に参加しているいろいろな方の協力あっての受賞で立派な姿を見せられることができて、うれしい気持ちでいっぱいです。

進学するので、この賞に恥じないよう今後もいろいろなことに挑戦し、勉学に動んでいきたいです。

「平成」に続く新元号が、サクラ咲く4月1日、本学では門出となる入学式が進行中に、発表された。

「令和」。発表時はなんだけピンとこなかった元号も「人々が美しく心を寄せ合う中で文化が生まれ育つ」という意味が込

編集だより



「昭和」から「平成」へ、戦争がなかった「平成」が、すでに多くの年月を過ごした「平成」は「史記」と「書経」から「内外が安定し、天地と平和になる」という意味だと調べて知った。

元号はすっかり根付いた日本の文化であり、今

後、何かある度に「昭和は…」「平成は…」と、合言葉のようにそれぞれの時代を思い出し、振り返るのだろう。

災害が続くつても、戦争がなかった「平成」。本学学生諸君が「令和」をどんな時代にしていくのか非常に楽しみである。皆様、ようこそ千葉工業大へ。入学おめでとうございます。

入試広報課 大橋 慶子

先日、神奈川県根府川のある施設を訪問したときのこと。その敷地には大量の菜の花が咲いており、鮮やかな黄色に染まった風景を眺めながら沸き立つような香りに包まれました。子供の頃には、近所で野生の菜の花を見かけることもありましたが、これだけの菜の花

められていると知り、平和で平等で希望のもてる時代になってほしいと愛おしく思っています。

私が生まれた「昭和」は「書経」から「皆で平和を目指す」という意味があり、すでに多くの年月を過ごした「平成」は「史記」と「書経」から「内外が安定し、天地と平和になる」という意味だと調べて知った。

元号はすっかり根付いた日本の文化であり、今

後、何かある度に「昭和は…」「平成は…」と、合言葉のようにそれぞれの時代を思い出し、振り返るのだろう。

災害が続くつても、戦争がなかった「平成」。本学学生諸君が「令和」をどんな時代にしていくのか非常に楽しみである。皆様、ようこそ千葉工業大へ。入学おめでとうございます。

入試広報課 大橋 慶子

四季雑感



花に触れるのはいつ以来のことだろうか、そして、ああ春が来たのだなと感慨にふけりました。期せずして、その前日の3月28日は千利休の命日でした。わび茶の完成者利休の命日には菜の花を供える習慣があり、それは茶聖が菜の花をこよひ好んだためとされています。手掛けたお茶室は薄暗く、真っ黒なお茶碗を用いていた利休の、花への好みは少々意外で

す。

おそろく、春のきざしを喜ぶ気持ちを、菜の花に託していたのでしよう。大学も新年度となり、多くの新しい入学生を迎えました。これから期待からか、この季節の大学は静かな高揚感で満ちています。彼らとともにどれだけ成長できるのか、私にとっても新しい一年の始まりです。

建築学科 今村 創平

新入生ならびに保護者の皆様、ご入学おめでとうございます。

晴れて入学され、これから新たな生活がスタートします。きっとこれまでになく時間が流れ、楽しいことも辛いこともあふれると思います。人に唯一平等に与えられたもの

は、「時間」だけです。ぜひ、4年間の大学生活が有意義なものとなるよう、いろいろなことにチャレンジしてみてください。

入学してまず初めに、何にチャレンジするのでしょうか？ 例えは、新たな部活動にチャレンジしてみたいかがでしょうか？ 友人を見つけない点でも何かの部に入ることをお薦めします。学科の友人はもちろん、部の友人も掛け替えのない友人となることですよ。

充実した学生生活を送ってください。

機械工学科 高橋 芳弘