

自転車の死傷事故で未成年、特に15~19歳の占める割合が18・8%と突出している(令和元年・警察庁調べ)。安全最適な交通システムを追求する都市環境工学科・赤羽弘和教授の研究室では、自転車事故を減らそうと、中学生以上を対象に、自転車を安全ルートに案内するスマートフォンアプリ『さいくるサイン』を開発している。

SDGs (持続可能な開発目標) 活動と子どもの活躍力を生かす事業を展開中の株式会社



アプリ『さいくるサイン』と赤羽教授



自転車安全ルート案内アプリ

赤羽研、生徒用に開発

アリは、該当地のマップを呼び出し、目的地を設定すると、所要時間が記された最大3つの

「お勧め経路」がカラーリングで表示される。特

に経路上の危険箇所を通じる際にはアラート音と振動)が発信され

る仕組み。

赤羽研では、昨年10月

から船橋市内の中学生た

ちにこのアプリを配信し、走行記録を取得。ウ

ェブ上でアンケートを取

り、走行記録を分析、

アプリの精度向上に役立

てている。

事故データは千葉県警

本部から、他の危険地点

データは国土交通省・千

葉国道事務所から提供を

受け、船橋市の協力を得

て進めている。

自転車の死傷事故で未成年、特に15~19歳の占める割合が18・8%と突出している(令和元年・警察庁調べ)。安全最適な交通システムを追求する都市環境工学科・赤羽弘和教授の研究室では、自転車事故を減らそうと、中学生以上を対象に、自転車を安全ルートに案内するスマートフォン

宇宙探査や鉄器文明語る

「朝日教育会議」を遠隔開催



「朝日教育会議2020」が2月23日、本学の建学の精神「世界文化に技術で貢献する」をテーマにインターネット・ライブ配信で開催された。写真。このフォーラムは朝日新聞社が主催し、本学が共催。同新聞社が首都圏などの大学・法人とのジョイントで開催している連続フォーラムの一環。直面する社会的課題を議論し大学から発信。当日は約千人の当選者がライブ講演を視聴した。

第一部では、松井孝典学長が「鉄器文明の起源」を探る」と題し基調講演。第二部では松井学長が「宇宙探査の新時代」をテーマにパネルディスカッションを行った。黒田有彩さんが「宇宙探査の新時代」をテーマにパネルディスカッションを行った。水女子大物理学科卒でタレント・黒田有彩さんが「宇宙探査の新時代」をテーマにパネルディスカッションを行った。松井学長が「日本が宇宙分野で人類に貢献するのは惑星探査であり、日本にとっての命綱。限られた予算でどう戦略を立てていくか」と探査の意義を強調した。特に、新石器、青銅器、鐵器と文明が発展してきたという時代区分法という定説について、「青銅器と鐵器は同時代に始まったのではないのか。2区分いいのではないか」と疑問を提示した。

基調講演で松井学長は、本学が私立で現存する工業系単科大学として、80周年を迎えることを紹介。建学の精神に基づき、科学技術文明が生き残るために、絶えず技術革新を続けなければならず、そのための研究をしていくことです」と述べた。また、本学地球学研究セ



鉄器文明の起源について話す松井学長

おり、人類が最初に使つた鉄は鉄隕石で力も作り出していたことが分かっており、人類が最初に使つた鉄は鉄隕石の可能性が高いとの考えを披露した。

最後に、「現在は、コロナ禍で世界各地に行くことが制限されているが、

おり、人類が最初に使つた鉄は鉄隕石で力も作り出していたことが分かっており、人類が最初に使つた鉄は鉄隕石の可能性が高いとの考えを披露した。

特に、新石器、青銅器、鐵器と文明が発展してきたという時代区分法という定説について、「青銅器と鐵器は同時代に始まったのではないのか。2区分いいのではないか」と疑問を提示した。

最後に、「現在は、コロナ禍で世界各地に行くことが制限されているが、

</

交流はオンラインで

本学の尾上薫・応用化
学科教授が1月9日、日
本工業大で「魅力ある科
学技術者を目指して、環
境に対する化学技術のア
プローチ」と題して講
演。技術者を目指す学生
たちに、自らの研究生活
から導き出した提言など
を語った。写真。

尾上教授は環境保全や
資源回収の立場から、家
庭排水に電磁波、超音
波、紫外線などのエネルギー
をわずかに加え水を
きれいにする手法などを
紹介。尊敬する科学者がい
るなど、魅力的な研

究している。同大学が
毎年開く環境特別講演会
の講師として招かれた。
講演会は、新型コロナ
ウイルスの感染防止対策
で対面で約40人、リモー
トで約200人が参加す
る形で行われた。尾上教
授は、まず、「魅力は多面的
に存在する」との考え方を
披露。一生大に「座左の銘」と成
長過程で変わ
り、「座右の銘」を持つ
学生がいる。得る「座左の銘」を
得る「座右の銘」を持
て、尊敬する科学者がい
るなど、魅力的な研

究者になるための人間像
を語った。次に、自らの研究体験
を交え、アイデアをどう
やって生むのか、発想の
転換をどのように図る
か、などをエピソードを
交えながら説明。最後に
学生たちに「人に優しく
なれば、環境にも優し
くなら」など「4つの
提言」を贈って講演を締
めくくった。

尾上教授は講演
後、4つの提言に関する
質問などが多数寄せら
れ、活発な質疑応答が行
われた。

魅力ある科学技術者へ

尾上教授、日工大生へ講演



プロジェクトマネジメント学科の授業で、
京成電鉄が建築する学生向けアパートのコ
ンセプトを検討する学生たち(2019年)

京成電鉄と本学、包括協定

沿線エリアまちづくりや、研究で連携

本学と京成電鉄㈱(千葉県市川市に本社)小林敏也(社長)は2月5日、連携・協力に関する包括協定書を締結した。

協定は、地域社会の発展に貢献することを目的としている。京成電鉄とはこれまで京成線沿線エリアの産業の振興、教育・研究の振興に関し一層、産学連携の取り組みを進める

で京成電鉄が建築する学生向けアパートについて、コンセプトや内装、募集方法などを学生が提案する授業を本学が実施するなど、連携して地域の魅力向上と人材育成を図るよう取り組んできた。今年3月にはその成果となる賃貸住宅が竣工予定。今後も連携して地域社会の発展を目指す

協定を交わした。

「学者への道」と、千葉市教育委員会が実施主となり、千秋上席研究員は「サンプルカプセルは燃えているが、内部に熱が伝わらないようになっている。表面が燃えることで中が熱くならない仕組みになっている」などと回答した。

また、中高生らの関心が高い宇宙の仕事について、千秋上席研究員は「なぜだろう、と思うことは訓練。すぐにネットで検索しないで考えよう。世界は狭くなっている。研究者は会話力、コミュニケーション力が大事」「お金より何よりも人生を送りたい人は惑星探査に向いている。今後、火星、水星、木星の探査が計画されている」などと中高校生らに語りかけた。

「はやぶさ2」は2018年夏に小惑星に到着した後、約1年半かけてさまざまな観測・実験を行った。その際に欠かせ

授業では映像を交えて、進歩が目覚ましいロボットの数々を紹介。技術の歴史や、日

常的に使われているロボットの事例を説明。fuRoが開発したロボットに関する研究秘話や開発の反射光が探査機に到達するまでの時間を計測して、探査機と小惑星の間の距離(高度)を測るレーザー高度計(LIDA R)という機器。千秋上席研究員はそのレーザー

宇宙空間へ、中高生誘う

千秋上席研究員が講演

惑星探査研究センターの千秋博紀上席研究員(II)が講師を務めた中高生を対象とする講演会が3月13日、オンラインで開催された。

千秋上席研究員は、千葉市生涯学習センターが行つ

り、岩石のかけら(サンプル)を持ち帰った小惑星探査機「はやぶさ2」の世界初の偉業について、千秋上席研究員が

詳しく説明した。

その後、参加した中高生から質問が寄せられた。例えは、サンプルを

収納したカプセルは大気



で、「なぜ燃えないと人材育成を図るよう取り組んできた。今年3月にはその成果となる賃貸住宅が竣工予定。今後も連携して地域社会の発展を目指す」と開催された。

講演ではまず、昨年末に小惑星「リュウグウ」に入工的にクレーターを開けた。

講演では、探査機と小惑星の間の距離(高度)を測るレーザー高度計(LIDA R)という機器。千秋上席研究員はそのレーザー

で、なぜ燃えないと人材育成を図るよう取り組んできた。今年3月にはその成果となる賃貸住宅が竣工予定。今後も連携して地域社会の発展を目指す」と開催された。

「なぜ燃えないと人材育成を図るよう取り組んできた。今年3月にはその成果となる賃貸住宅が竣工予定。今後も連携して地域社会の発展を目指す」と開催された。

ロボット技術を授業

先川原室長、八街の中学生に

未来ロボット技術研究
センター(fuRo)の



には「関東支部十葉プロジェクト設立当初から長年、運営委員、商議員、支部幹事、メカトロ・関東編集委員長、千葉アロック長などを務め、事業を成功裏に導き、関東支部の発展に多大な貢献をした。

日本機械学会の関東支部総会は3月10、11日、オンラインで開催され、本学機械工学科の佐野正利教授(写真)が功績賞を受けました。佐野教授は、熱や流体の移動現象を実験と数値シミュレーションで解明し、エネルギー変換機器の性能向上や熱エネルギーの性能向上や熱エネルギー

の有効利用を研究している。授賞理由によると佐野教授は、流体工学分野の

講演会の大会委員長を務め、事業を成功裏に導き、特に第25期には総会にわたり尽力した。

2010(平成22)年には「関東支部十葉プロジェクト設立当初から長年、運営委員、商議員、支部幹事、メカトロ・関東編集委員長、千葉アロック長などを務め、事業を成功裏に導き、関東支部の発展に多大な貢献をした」として、創立20周年記念式典で感謝状を授与された。

佐野教授に学会支部功績賞 流体工学分野 発展に貢献



佐野教授に学会支部功績賞 流体工学分野 発展に貢献

コロナ禍 1年

学生生活一変

2020年

4月

- 入学式・ガイダンスを中止
- 緊急事態宣言発令



●iPadを活用した授業（オンライン授業）がスタート

5月

6月

7月

8月

9月

- 一部対面授業開始
- 松井孝典常務理事が第13代学長就任
- 萩生田文科相が新型コロナに関する学生支援や感染症対策への取り組みを視察



- 日経HR発行「価値ある大学2021年版 就職力ランキング」採用を増やしたい大学で本学が10位に
- ウェブ・オープンキャンパス公開



●入構規制を解除



- 全学科対面授業開始
- 全学生にマスク・マスクケース・食券2万円分を支給
- 全学生・教職員へPCR検査導入
- 令和2年度秋季学位記授与式・秋季入学式
- ウェブ・オープンキャンパス公開
- クラブ・サークル活動を段階的に再開

10月

11月

12月

2021年

1月

2月

3月



- 受験生支援で令和3年度共通テスト利用入試の検定料免除を決定



- 「はやぶさ2」ミッション成功 惑星探査研究センター研究員らの貢献で
- 後期授業終了
- 大学祭をオンラインで実施



- 大学入学共通テスト利用入試（前期）・過去最多志願者数を記録
- 6号館に除菌ブース設置

- A日程入試、B日程入試
- 大学入学共通テスト利用入試（中期）

- C日程入試
- 大学入学共通テスト利用入試（後期）
- 学位記授与式



講義の形態が主にオンライン授業の開始も早く、キャンパス内に学生の姿が戻り、数が増え始めた頃は、学内

イン形式に変わったことが、やはり、コロナ禍における一番の変更点でしあう。

本学は他大学に比べ対面授業の開始も早く、キャンパス内に学生の姿が戻り、数が増え始めた頃は、学内

旅行や送別会中止が残念

情報ネットワーク学科4年

板谷 英志さん

が活発になつたと感じられしきつたです。特に後期から新習志野キャンパスでのSAの活動を通して1、2年生の疑問に答え、勉強面でサポートしてきたこと、また、進学や留年などの相談にも乗ることで、できたので精神面もサポートできたのだと思います。この環境下で改めて学んだことは、人ととのつながりがとても大切であると

△就職・就職活動

入試広報課学生スタッフでの経験が、グループワークに役立ち、あまり緊張せずにいつも通りに参加することができた。（機電3年）

インターネット・シンップに参加したことや、試験問題の対策をしたこと、学友会の活動を通して大人と接する機会が多かったことが内定に結び付いたと思う。（都市4年）



これまで自由に行動していた毎日が一変し、生活様式自体は変わりました。人が多いところや電車に乗ることも極力避けるようになります。

大学構内への立ち入りが禁止となり、いち早くオンライン授業に切り替わった

あります。ただ、だれもが、不自由に感じることはあります。

オンライン授業で、突然来週から対面！となつたときは、うれしい反面、少し急だな

ました。友人と直接接する機会は減ったものの、コロナ前よりもラインや電話、ZoomなどのSNSツールを使い、まことに

入構できませんでしたが、入構時間が制限されていたことで、時間を無駄なく効率よく研究に使えるようになりました。体重が10kg減ったことは、コロナ禍ならではの出来事で、びっくりしています。

決して、自由には大学へ入構できませんでしたが、入構できませんでしたが、外出は極力控えていたため、交通費を抑えられました。ただ、外出する際はマスクをつけないと不安に運動不足を感じ、自宅で筋トレを始めました。（都市4年）

応用化学科4年 酒井 祐輔さん

授業・学びについて

先生のスライドが見やすく、声が聞きやすかつた。好きなタイミングで受講ができ、また、家が遠いため、これまでの通学時間も有効に利用できた。資格取得のための勉強にも挑戦しました。（応化2年）

後期の授業で約半年ぶりに学科の友達みんながそろった時、うれしかった。（材料3年）

前後の間は入構制限のため、研究が思うようになまなかつた。リモートの機会が増えたため、併せてPC周りの環境を整えた。（PM4年）

PCやスマホ、iPadを見る時間が増えた。オンラインマンド授業が多いと、スケジュールを自分なりに工夫できた。視力が下がった。（応化3年）

どんな日常？ アンケート

先生のスライドが見やすく、声が聞きやすかつた。好きなタイミングで受講ができ、また、家が遠いため、これまでの通学時間も有効に利用できた。資格取得のための勉強にも挑戦しました。（応化2年）

後期の授業で約半年ぶりに学科の友達みんながそろつた時、うれしかった。（材料3年）

前後の間は入構制限のため、研究が思うようになまなかつた。リモートの機会が増えたため、併せてPC周りの環境を整えた。（PM4年）

PCやスマホ、iPadを見る時間が増えた。オンラインマンド授業が多いと、スケジュールを自分なりに工夫できた。視力が下がった。（応化3年）

後期の授業で約半年ぶりに学科の友達みんながそろつた時、うれしかった。（材料3年）

前後の間は入構制限のため、研究が思うようになまなかつた。リモートの機会が増えたため、併せてPC周りの環境を整えた。（PM4年）

PCやスマホ、iPadを見る時間が増え

職員（4人）



入職以来、皆様の協力を得まして充実した勤務ができます。心より感謝申し上げます。



大変お世話になりました。とても感謝しております。



伝統ある本学で、皆様のおかげで楽しく勤務させていただき心より感謝申し上げます。誠にありがとうございました。

小笠原 茂

(総務課・自動車運転手)

國京 正典

(新習志野学生課・警備員)

柿山 正美

(学生センター・部長)

鈴木 恵子

(学務課・担当課長)

鈴木 恵子

(学務課・担当課長)

定年退職の皆さん

3月に定年を迎えた教職員の皆さんを紹介します。大学と学生たちに、思い出と励ましの言葉を残してくださいました。（敬称略）

教員（6人）



伊與田 光宏

(情報工学科・教授)



多くの皆様のおかげで充実した楽しい日々を過ごすことができました。心から感謝申し上げるとともに、千葉工大の益々の発展を願っております。

菅原 研次

(情報ネットワーク学科・教授)

佐野 正利

(機械工学科・教授)

山田 文富

(建築学科・教授)



新型コロナで緊急事態宣言が発令され、本学は東京スカイツリータウンにおいて、3月22日（月）から再開することになった。

キャンパスを臨時休館としていたが、3月22日（月）から再開することになった。



私にとって千葉工業大学は第二のふるさとです。長い間、大変お世話になり、ありがとうございました。

浮貝 雅裕

(情報ネットワーク学科・教授)

鈴木 誠

(都市環境工学科・教授)

鈴木 誠

(都市環境工学科・教授)