受験生は津田沼校舎入り口で手指を消毒後、除菌ブース2基を通り試験会場へ(A日程試験の様子)



志願者数の多い大学10校

大学		今年度		昨年度		増減数			
		募集人数	志願者数	募集人数	志願者数	一 词 / 成			
1	近畿	4,963	135,979	4,958	145,350	▲ 9,371			
2	千葉工大	1,379	108,707	1,379	103, 269	5, 438			
3	明治	5,360	99,470	5,370	103,035	▲ 3,565			
4	日本	7,709	97,948	7,778	113,902	▲ 15,954			
5	早稲田	5,155	91,659	5,415	104,576	▲ 12,917			
6	法政	4,224	90,949	4,222	103,628	▲ 12,679			
7	東洋	5,634	89,808	5,721	101,776	▲ 11,968			
8	立命館	4,797	83,512	4,780	103,669	▲ 20, 157			
9	関西	3,724	79,526	3,765	87,625	▲ 8,099			
10	中央	4,280	77,357	4,315	85,228	▲ 7,871			

代々木ゼミナール調べ(3/13更新)



試験会場では換気を心掛け、座席は「密」を避けるよう配慮された

5892人という結果だ

万8266人。共通テス

B日程の志願者数は1

ト利用入試(中期)では

2021年度志願者数

一般選抜入学試験	試験種	今年度	昨年度	増減			
	共通テスト利用(前期)	45,537	35,178	10,359			
	共通テスト利用(中期)	5,892	3,701	2,191			
	共通テスト利用(後期)	2,819	3,120	-301			
	A日程入学試験	28,829	33, 106	-4,277			
	B日程入学試験	18,266	20,457	-2,191			
	C日程入学試験	7,364	7,707	-343			
	一般選抜計	108,707	103, 269	5,438			

26人となっ 日から4日 31日、2月1 場と17の学外 間、本学試験 畿大に次ぐ2 試験場(1月 試験は1月31 者数は11万2 わせた総志願 薦、一般と合 位となり、推 日のみ)で実 A日程入学

3年度入試が全て終了し

た。C日程入試には73

試験なし)を実施。令和

卜利用入試(後期=本学

入学試験、大学共通テス

3月5日には、C日程

64人、共通テスト利用

入試 (後期) には281

集計 (3月13 日時点) で近 代々木ゼミ 受験生が増えたことなど 拡大する都市部の大学へ 生が多かったこと、 推薦型選抜(旧・推薦入 (旧・AO入試)、学校から、年内の総合型選抜 の進学を敬遠する地方の 試)で合格を決めた受験 般選抜志願者ランキング

度、新型コロナの影響で 8707人 (昨年度比5 昨年は志願者数私大トッ 者減となる中、本学は一 る人気だったが、今年 438人増)となった。 ノ8までが10万人を超え 八手私立大は軒並み志願)た昨年を上回り、10万

全国の志願者数減の理

浪人生の減少

選抜の実施に対する不安や、コロナ禍による一般

対応にあたった。ほか いで地方会場へ駆けつけ らは在来線などを乗り継 新幹線が一部区間運転休 心配されたが、全国17会 に、北海道での大寒波も 止となった。本学担当者 島両県で震度6強を観測 した地震の影響で、東北 2月13日夜、宮城・福

今年の大学入試は新型コロナの影響を大きく受け、

令和3年度の入学試験が全て終了し

は昨年より1万人強、志 みられる。共通テストで

て心強い支援になったと

ラブルはなく終了。今年

4日間、試験は特にト

万8829人となった。

A日程志願者数は2

次いでB日程入学試験

ップとなってハる。 願者数が増加し、全国ト

っプとなっている。 令和3年度の一般選抜

> われた。B日程入学試験 期=本学試験なし)が行 共通テスト利用入試(中 が2月17、18日、また大学

でも17の学外試験場(17

志願者数は、最多を記録

願者数過去最多を記録し、志願者増加数では全国1位となった。志願者ランキ は志願者数が激減。競合大学が志願者確保に苦戦する中、本学は今年度も志 全国2位と大躍進した=左上表を参照。(3月13日付・代々木ゼミナール調べ) 3月5日のC日程入学試験を終え、

2021 =ュースシーアイティ 2・3合併号

> 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

本学建学の精神テーマに朝日 教育会議/坂本教授ら脱毛因 子阻害する人工RNA開発/ 赤羽研が自転車安全ルート案 内アプリ

松田さん学生奨励賞/小川さ んも/長嶋さん優秀賞/河野 さん学術論文奨励賞/坂野さ

んらオンライン宇宙セミナー 京成電鉄と本学包括協定/尾 上教授が日工大生へ講演/千 秋上席研究員が中高生に講演 / 先川原室長がロボ技術授業 /佐野教授に学会支部功績賞

コロナ禍1年・学生生活一変 6面 定年退職の皆さん/タウンキ ャンパス展示再開

合併号 新型コロナウイルス 感染防止策で研究発表の場や 催しが自粛されているため、 本紙は随時2カ月分を合併号 として発行しています。

令和3年度 入学式



令和3年度の入学式は、4月6日(火)午前 10時30分から、幕張メッセ・イベントホール で、コロナ禍のためご家族は遠慮いただき、 新入生のみが参加して挙行されます。

午前10時に開場、学生は当日「学生証」を 必ず持参し、開式10分前までに入場してくだ さい。式典はライブ配信を予定しています。

したのは、共通デスト利用入学試験 <前期・中期、後期 > の検定料を免除するなど、受験生への進学支援対策を実施。これにより、受験生は受これにより、受験生は受いに伴う出費が抑えられると同時に、共通デストは自身の居住地域で受験でき、移動に伴う感染リスクを減らすことができ、スクを減らすことができ らず、本学志願者が増加 こんな状況にもかかわ かあげられる。

> 気を徹底した。 ースも設け、定期的に換 6号館入り口には除菌ブ を設置。試験会場となる け、各出入り口に消毒液 共通テスト時から受験生 への安心安全を考慮し、 にはマスク着用を義務付 津田沼会場では受験者

日のみ)と合わせて実施 程通り試験は終了した。 津田沼会場ともに日

「世界文化に技術で貢献する」 建学の精神

第二部

パネルディスカッション

宇宙探査の新時代

宇宙探査や鉄器文明語る

「朝日教育会議」を遠隔開催

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。 ジョイントで開催している連続フォーラムの が共催。同新聞社が首都圏などの大学・法人との 真。このフォーラムは朝日新聞社が主催し、本学 にインターネット・ライブ配信で開催された=写 学の精神「世界文化に技術で貢献する」をテーマ を探る」と題し基調講

朝日教育会議2020」が2月23日、

本学の建

者たちはチャレ

と本学惑星探査研究セン

ンターが行っている鉄器

学長が「鉄器文明の起源 第一部では、松井孝典 演。第二部では松井学長

カッションを行った。 が「宇宙探査の新時代」 朋子主席研究員、お茶の をテーマにパネルディス タレント・黒田有彩さん 水女子大物理学科卒で ター (PERC) の荒井 「宇宙女子」を出版した

80周年を迎えることを紹 は国内最古で来年、創立 る工業系単科大学として 介。建学の精神に基づき 基調講演で松井学長 本学が私立で現存す

ためには、絶 明が生き残る 「科学技術文



鉄器文明の起源について話す松井学長

法という定説について る文明は生き残る。その か。2区分でいいのでは 文明を考えてみたい」と 果に基づき「技術革新す 過去の具体例として鉄器 文明の起源を探る研究成 に始まったのではない てきたという3時代区分 基調講演を始めた。 青銅器と鉄器は同時代 特に、新石器、 鉄器と文明が発展し

根拠として、トルコでの 発掘調査で4300年前 に既に人類が最古の鉄球 を ていきたい」と締めくく につながる研究を発信し

っていたことが分かって を作り出していたこと、 高いとの考えを披露し おり、人類が最初に使っ 同時期に鉄隕石で刀も作 に鉄は鉄隕石の可能性が か」と探査の意義を強 でどう戦略を立てていく ての命綱。限られた予算 探査であり、日本にとっ 長が「日本が宇宙分野で カッションでは、松井学 人類に貢献するのは惑星 第二部のパネルディス 意見交換が行われ

とが制限されているが、 ナ禍で世界各地に行くこ 最後に「現在は、

て、本学がほぼ全ての観 のミッション成功につい た。特に「はやぶさ2」

測機器の開発と科学的検 討に関わったことを紹 ち帰るサンプルリターン 技術では「日本が世界を 介。小惑星から試料を持

今後も積極的に技術革新 る」と優位性を強調した。 星探査計画 (MMX)と 十年以上リードしてい 今後、日本には火星衛

惑星探査計画がある。 ミッションリーダーを務 DESTINY+のサイエンス 深宇宙探査技術実証機 める荒井主席研究員は、 ー・プラス)という小 DESTINY+(デスティニ

回を得られなかったエピ 的に難しい」と学会で賛 **迷ですれ違うため、技術** める小惑星 Phaethon (フ たご 座流 星群の 母天体で 探査計画の提案当初「ふ ュートン)と探査機は高

当する。 速追尾カメラの開発を担 となる世界初の宇宙用高 しは、DESTIN+探査の要 つけたと語った。PER れ、探査計画実現にこぎ 果め、徐々に賛同が得ら 国内外の研究者の仲間を /ードを披露。 粘り強く

一方、黒田さんはユー

る、と若者らのチャレン XA)が今秋に新規募集 な人材が求められてい 本の宇宙飛行士には多様 ると明言。これからの日 する宇宙飛行士に応募す 航空研究開発機構(JA 学生の時に作文に書いた チューブに「黒田有彩も て宇宙の魅力を発信。中 ワーチュー部」を開設し 将来の夢は宇宙飛行 を実現するため宇宙

ー阻害する人

世界初 坂本教 授ら開発

されるほか、FGF5は 育毛剤になることが期待 たと発表した。画期的な 発に世界で初めて成功し 阻害する人工RNAの開 癌化を促進することも分 となる可能性もある。 殖因子の一つ・ FGF5 究が進み、線維芽細胞増 結合することが脱毛を促 が毛根のFGF受容体に (毛周期) については研 毛髪の成長サイクル

子 「 FGF5」 の働きを 海道医療大、横浜国立大 の㈱アドバンジェン、北 と共同で、毛髪の脱毛因 テクノロジーベンチャー 教授は2月5日、バイオ 生命科学科の坂本泰一

べた。

地球学研究セ

の実線で表示される。特 過する際にはアラート (音と振動) が発信され に経路上の危険箇所を通 がお勧め経路がカラー

かっており、癌の治療薬 すサインとなることが明

らかとなっている。

坂本教授(左)と笹生さん

から船橋市内の中学生た 赤羽研では、昨年10月 を集め、安全意識の向上 てている。 ちにこのアプリを配信 アプリの精度向上に役立 って使い勝手などの評価 ェブ上でアンケートを取 効果、安全スコアとアラ し、走行記録を取得。 事故データは千葉県警 トの提供効果を分析、

受け、船橋市の協力を得 葉国道事務所から提供を 本部から、他の危険地点 データは

国土交通省・

千

> 年)、柳澤拓也さん(修 工課程修了)らは、試験 境科学専攻修士課程2 世生みなみさん(生命環 ^{売さん(博士課程修了)、} EX法=極めて多様な核 E内分子進化法(SEL 今回、坂本教授と天野 の働きを阻害する人工R 出す方法)で、 FGF5 の活性をもつ核酸を選び NA(RNAアプタマー

養細胞で阻害効果が確認 毛剤や癌治療薬の実現へ 効果が認められれば、育 されただけだが、ヒトで 坂本研の成果は現在、培 世界で注目されている。 毛根の受容体と結合でき 前にFGF5に結び付き 功。この人工RNAは事 二人工核酸)の開発に成 ないようにしてしまう。 プタマー医薬品に、次 一気に弾みが付きそう。 代型分子標的薬として 人工RNAによる デ

酸混合物の中から、特定

の開発に貢献したい」と い。今後もRNA医薬品国のサポートに感謝した さんら院生、千葉工大と 話している。 研究を進めてくれた笹生 成果は2月3日付で、

坂本教授は「粘り強く

アクセスの電子版サイエ 権威あるシュプリンガー ンテフィック・リポーツ ・ネイチャーのオープン に掲載された。





と、中学生以上を対象自転車事故を減らそう

力を生かす

● 事故地点 ● ヒヤリ地点 44分 64.0点

自転車を安全ルート

中の㈱イノ 事業を展開

15:49 4

弘和教授の研究室では、

る都市環境工学科・赤羽の交通システムを追求す

な開発目

(持続可能

SDGs

標)活動と 子どもの活

(5) さいくるゆイシ

警察庁調べ)。安全最適

している(令和元年・

る。

0

める割合が18・8%と突

目指してい

成年、特に15~19歳の占 自転車の死傷事故で未

ン用アプリ『さいくるサ

ビオット(千葉市中央 区)との共同研究で、

制度2020」に採択さ

70.0点。

「ちばぎん研究開発助成

=4分 70・0点など)

いて算出した安全度(例

が記された最大3つの

と事故データなどに基づ

ップを呼び出し、目的地

アプリは、該当地のマ

を設定すると、所要時間

赤羽研、生徒用に開発

案内アブ

イン』を開発し、普及を

No. 650 光コネクタ接続条件を検討

電子情報通信学会の光

日、表彰状が届いた。 生奨励賞に決まり2月5 コネクタのフェルール端 マルチコアファイバ用光 室=写真)の「標準外径 **士課程3年、長瀬亮研究** 健太郎さん(工学専攻博 ファイバ応用技術研究会 シライン開催) で、松田 (昨年8月27、28日、 |微小変形解析②| が学 C) 方式(端面をわずか

ジカル・コンタクト(P れている。そのMCF同 バー (MCF) が提案さ クタが必要不可欠だ。 同士を接続できる光コネ 士の接続にはファイバー SMFに使われるフィ

る光ファイバー(シング はるかに大きくSMFと MF)に代わり、容量が ルモードファイバー:S 現在、光通信で使われ

コアの接触を維持する。



あっても光ファイバー・ 形によって、温度変動が る光コネクタは、継ぎ手 制的に接触させる)によ に湾曲または球状に研磨 フェルール端面の微小変 してファイバー同士を強 接続条件を新たに検討す

松田さん学生奨励賞 場合は、中心以外にコア があるため、安定なPC マルチコアファイバーの

が偏り、光ファイバーが り付けた場合のフェルー して報告。凸球面の中心 ル端面の微小変形を解析 ルチコアファイバーを取 同研究会で、ジルコニア -ルに標準外径4コアマ (セラミック)製フェル を得られるように精進し ます」と語った。

のおかげで、とても感謝 や研究室メンバーの協力 微小変形について新たな しています。さらに成果 指導いただいた長瀬先生 結果を報告した。 松田さんは「受賞はご

引き込んだ同コネクタの =事業主は資産を直接所 有しないため、提供サー る〉個人間取引と安全性 にも少数派にも対応でき

抽象概念を▽ネットワー ジネス理解に欠かせない する▽ニーズのロングテ ほどサービス価値が向上 ク外部性=利用者が多い ル化=多数派のニーズ

る必要がある。

松田さんは昨年2月の

つに整理。

有知識の活用②抽象化と が立てた学習設計=?既 なってもらい、長嶋さん 及ぼしかねない

再具体化③レポートの共

しています」と語った。

さんが2010年にスペ

セミナーではまず山崎

宇宙ステーション(IS バリー号」に搭乗、国際 ースシャトル「ディスカ クルがいい」と応じた。 たなことを生み出すサイ る。多分野との交流が新 の寄せ集めが大事と分か ているといろいろな分野 んは「宇宙のことをやっ

「宇宙飛行士・山崎直

||Kanatta運営のコミュ ェンダー平等を応援する 山崎直子委員長=と、ジ

|ティー「コスモ女子|

ビスがよくないとプラッ

にオンラインで被検者に トホーム全体に悪影響を 情報科学部4年生6

何④ディスカッション―

い、3概念について理解 -に沿って学んでもら 反を測った。

送工学を専攻する坂野さ

スあっての

受賞で、

感謝 研究室の皆さんのお力添 い。3年間、仲林先生と 個していただき、 うれし 長嶋さんは「研究を評

ITビジネスで学習手法実験

長嶋さん優秀賞

月8日、オンラインで開 の2020年度学生研究 催され、長嶋啓太さん 発表会 (関東地区) は3 (情報科学専攻修士2 教育システム情報学会 仲林清研究室=**写** ルを主題とした学習手 コノミーのビジネスモデ 情報ネットワーク技術を 法」が優秀賞を獲得した。

長嶋さんは仲林研で、

真)の「シェアリングエ

同径のマルチコアファイ

を学ぶのに格好な主 面から現代ビジネス

題だが、仕組みが抽

研究室内に横断歩道を

横断するには、安全な方 者が安全に自信をもって いのか分からず、一歩目 の方向へ踏み出したらい 万向感覚に頼るため、ど 小川さんらは、障がい を訪ねてインタビューし いくつかの障がい者団体 感覚が分からないので、 は視覚障がいを持つ人の はまだ先の段階。研究で

年、森信一郎研究室=写

(知能メディア工学科4

真)が「視覚障害者向け

機やスマートフォンで信

い者用に、音響付き信号

は恐怖を伴うという。

横断歩道には視覚障が

催)で、小川暖斗さん

25、26日、オンライン開 &システム研究会(1月 コンシューマ・デバイス

を発表。学生奨励賞に決 断支援システムの開発」

や位置関係は障がい者の

街区

ある。しかし安全な方向

まり2月4日、受賞メー

情報処理学会の第3回

信号機付き横断歩道の横

号機の色を教えるものが

向や渡る先の信号機の位 全な方向の算出と、信号 歩道を撮影。撮影情報を 着した状態で振って横断 置などを認識する必要が 元に計算することで、安 そこでスマホを腕に装 さん (同学科4年)、指 いた視覚障がい者の皆 たことを大変うれしく思 ありません」と語ってい 導の森教授には感謝しか 様、共同研究者の松本宝 います。協力していただ 小川さんは「受賞でき

あると考えた。

える方法を探った。 スマホに、安全な方向 検出)や角度計算を駆使 再現し、ハフ変換(図形 して、障がい者がかざす J、 先の信号機などを伝

小川さん学生奨励賞

たという。 課題は見えたが、実現

の位置を推定する方法を た。

安全に横断

を

ターが募集した第20回 成する環境情報科学セン (2019年度) 環境情 環境分野の研究者で構

状が届いた。

17年から東京工業大、

河野さん学術論文奨励賞

専攻博士後期課程修了、

3

NEWS CIT

熱・放射環境を解析 Airbnb、Uberのおり リ、民泊サービスの

A ...

坂野さんらオンライ は」と題したオンライン れる宇宙業界の展望と 験談、女性活躍が期待さ 飛行士までの道のりや体 同参画委員会「宙女」= 本ロケット協会の男女共 セミナーが3月2日、日 子さんから学ぼう!宇宙

して開かれた。

今秋、13年ぶり

かパネリストとして参加 米さん(工学専攻博士後 の共催で、本学の坂野文

りが大事。宇宙はみんな

くさく、人と人のつなが

に幅広い。一方で、どろ

わる仕事は文系、理系共 踏まえ講演。「宇宙に関 ンを行った自身の体験を S)で組み立てミッショ

を待っている」と女性に

回けてエールを送った。

その後、坂野さん、山

宇宙めざす女性を応援

などネットを介したIT

時代のビジネスモデ

ル。経営とITの両

「メルカリ」や「Uber」

ングエコノミーとは、 研究している。シェアリ 生かした学習支援方法を

の研究者 (本学OB) 編含む)に対し贈られた。 とめた論文4編(共著1 協力で筆頭著者としてま 部では、地球温暖化 東京を代表に都市 改良した観測機器で移動 地表面が複雑な都市部で 観測した。特に構造物や 計や通風筒を自作または 詳細なWBGTの空間分 河野さんは、黒球温度

ド現象で暑熱化が進 T)を公開し

区市町 増している。環境省 み、熱中症の危険が の暑さ指数(WBG は全国約840地点 の熱や水蒸気で街道沿 測。住宅街では家庭排出 道を含む住宅街を移動観 台車で東京都大田区の街 気象観測機器を搭載した 布の解析を試みた。 気温や湿度など計14の

場所次第でかなり変動 ているが、街区レベルで 村スケールで注意喚起し し、把握が進んでいない。 んが受ける熱ストレスは

た。

街区スケールの

局所的な **孵能で入力することで、** 大日射量を適切な時間分 性を評価した。気温や全 に数値放射モデルの妥当 能性を示した。 無球温度を推定できる可 これら取得データを基 だした。 傾向にあることを明らか よりも熱ストレスが高い

しTが変動することを示 配測。水辺や植生の存在 海北部の低層住宅街でも 化し、千葉県内の谷津干)道路構造によってWB 観測台車をさらに小型

最後に、教育分野への

があった。

飛行士は女性に向 ンデがなくマルチ は広い。体力のハ く仕事」。宇宙輸 タスクでやる宇宙 解決しないといけない」 ならないから」(山崎さ の都度対応しなければ カッションが行われた。 ん)、「男性を巻き込んで ゃないとなる」(水野さ センスがあっていいじ グローバル。いろいろな ん)、「宇宙業界は非常に ついては「むしろ、子育 てが宇宙に役立つ。宇宙 (坂野さん)などの発言 には優先順位を決めてそ 子育てと仕事の両立に

学べる機会があるとい で、アプローチの方法を のではと考える前に、原 因があって結果があるの は「また失敗してしまう 提案について、坂野さん い」と話した。

象的な面も。 長嶋さんはメルカ

建設コンサルタント会社

とヒートアイラン

「世界文化に技術で貢献する」 建学の精神

国際部参事の水野素子さ 発機構 (JAXA) 調査 崎さん、宇宙航空研究開

んの3人でパネルディス

宙女と紹介された坂野さん

定で、山崎さんは

「宇宙分野の裾野

士が募集される予 に日本人宇宙飛行 No. 650 4 2021. 3. 15 **NEWS CIT**

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

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)

市場調査の結果 アパートのコンセブ

> 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。 本学と京成電鉄㈱(千

展に貢献することを目的 協定は、地域社会の発

の振興に関し一層、産学 魅力向上やまちづくり・

連携の取り組みを進める 産業の振興、教育・研究 に、京成線沿線エリアの 取り組んできた。今年 定。今後も連携して地 3月にはその成果とな る賃貸住宅が竣工予 と人材育成を図るよう 携して地域の魅力向上

学が実施するなど、連 学生向けアパートにつ 生が提案する授業を本 装、募集方法などを学 いて、コンセプトや内 ているハローワーク講座 「科学者への道」と、千

で京成電鉄が建築する



ことを目的としている。 京成電鉄とはこれま 高 生誘う よう協定を交わした。 域社会の発展を目指す

> 科学者育成プロジェク 葉市教育委員会が実施主 体となっている「未来の ト」の共同イベントとし 開催された。 講演ではまず、昨年末

に人工的にクレーターを に小惑星「リュウグウ」

宇宙空間 千秋上席研究員が講演

が3月13日、オンライン で開催された。 高生を対象とする講演会 写真=が講師を務めた中 の千秋博紀上席研究員= 惑星探査研究センター 秋上席研究員と視聴者の

は「はやぶさ2」の運用 はやぶさ2~」。講演で ・観測に関わってきた千 に挑戦~小惑星探査機・ 演題は「未知なる

天体

間で「宇宙の仕事に携わ るにはどうすればいい か」などの質疑応答が活

発に交わされた。 この講演会は、千葉市 詳細に説明した。

生涯学習センターが行っ

て、千秋上席研究員は が高い宇宙の仕事につい 「なぜだろう、と思うこ また、中高生らの関心

惑星探査機「はやぶさ ンプル)を持ち帰った小 作り、岩石のかけら(サ 2」の世界初の偉業につ

ト技術を授業

先川原室長、八街の中学生に

る。今後、火星、水星、 は惑星探査が向いてい しい人生を送りたい人に

収納したカプセルは大気 た。例えば、サンプルを 生から質問が寄せられ その後、参加した中高

事」「お金より何より楽 う。世界は狭くなってい ミュニケーション力が大 る。研究者は会話力、 で検索しないで考えよ とは訓練。すぐにネット

いて、千秋上席研究員が

いる」などと中高校生ら

ボッ

木星の探査が計画されて

行った。その際に欠かせ に語りかけた。 さまざまな観測・実験を 18年夏に小惑星に到着 とた後、約1年半かけて はやぶさ2」は20

センター (fuRo)の

未来ロボット技術研究

感想が寄せ

は燃えているが、内部に 仕組みになっている」な ことで中が熱くならない 熱が伝わらないようにな 員は「サンプルカプセル きないのか」という質問 圏突入時に「なぜ燃え尽 っている。表面が燃える に対して、千秋上席研究

どと回答した。

R)という機器。 千秋上 席研究員はそのレーザー ないのが、レーザーを小 の距離(高度)を測るレ の反射光が探査機に到達 惑星の表面に照射し、 て、探査機と小惑星の間 するまでの時間を計測し ザー 高度計 (LIDA

の装置の運用・デ 析を行ってきた。 高度計を始めとして多く

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

された=写真(チバテ オンライン授業を行 の最先端技術について 25日、千葉県八街市の 先川原正浩室長が1月 い、チバテレビで放映 2年生にロボット工学 市立中学校4校の1、

エピソードなどにも触

れ、。fuRoなどが進

に関する研究秘話や開発

Roが開発したロボット

常的に使われているロボ ットの事例を説明。fu

さまざまな映像を見な

端技術について、詳しく

めるロボット研究の最先

るなどオンライン上でや がら、生徒らはメモを取 ったり、積極的に質問す

り取りが進 の中のもの は「ロボッ められた。 トはアニメ 生徒から

LO() 2

と思ってい 知り、興味 のためにな ざまな人 不自由な人 た。身体が を持ちまし っていると た」などの さま

魅力ある科学技術者

演。技術者を目指す学生 境に対する化学技術のア 学科教授が1月9日、日 学技術者を目指して~環 本工業大で 「魅力ある科 ブローチ~」と題して講 本学の尾上薫・応用化 で対面で約40人、リモー ウイルスの感染防止対策 の講師として招かれた。 毎年開く環境特別講演会 講演会は、新型コロナ

庭排水に電磁波、超音 資源回収の立場から、家 きれいにする手法などを 尾上教授は環境保全や ーをわずかに加え水を 紫外線などのエネル ち、尊敬する科学者がい 得る「座左の銘」を持 銘」と成長過程で変わり

を語った―写真。

から導き出した提言など たちに、自らの研究生活 る」との考え方を披露。 研究している。同大学が る形で行われた。 トで約200人が参加す 生大切にする「座右の 「魅力は多面的に存在す 尾上教授は、まず、

交流はオンライン

究者になるための人間像 次に、自らの研究体験

提言』を贈って講演を締 転換をどのように図る なれれば、環境にも優し 交えながら説明。最後に やって生むのか、発想の を交え、アイデアをどう くなれる」など、4つの 学生たちに「人に優しく などをエピソードを

質問などが多数寄せら 後、4つの提言に関する 聴講学生からは講演 尾上教授、日工大生へ講演

めくくった。

れ、活発な質疑応答が行





応用化学科

iba. ac. jp

おる

シミュレーションで解明 の移動現象を実験と数値 を受賞した。 利教授=写真=が功績賞 の性能向上や熱エネルギ し、エネルギー変換機器 佐野教授は、熱や流体

いる。 教授は、流体工学分野の



オンラインで開催され、 部総会は3月10、11日、

授賞理由によると佐野 の有効利用を研究して 貝献をした。

流体

工学分野

発展に貢献

云支部功績賞

関東支部の発展に多大な め、事業を成功裏に導き 講演会の大会委員長を務 関東支部役員として長年 にわたり尽力した。 切績を収めるとともに、 上学分野の発展に顕著な くの技術者の育成と流体 教育と研究に従事し、多 特に第25期には総会・

幹事、メカトップ関東編 記念式典で感謝状を授与 運営委員、商議員、支部 部の発展に大きく貢献し 長などを務め、学会と支 集委員長、千葉ブロック ック設立当初から長年、 た」として、創立20周年 には「関東支部千葉ブロ 2010 (平成22) 年

の寄稿と、アンケートへ の回答を紹介します。 20年の学びのフィール ちで過ごしたのか。2人 を求められました。20 例年とは全く異なる対応 ろん、緊急事態宣言で学 拡大で、国内外の大学生 コロナウイルス感染症の 内立ち入り禁止まで…… ガイダンスの中止はもち 沽に大きな影響がありま した。本学では入学式や 2020年度は、 学生はどんな気持

2020年



- ●入学式・ガイダ ンスを中止 ■緊急事態宣言発





5

●i Pad を活用した 授業 (オンライン 授業) がスタート

6



- 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2 021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P
- CR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

3

10



ける一番の変更点でしょう が、やはり、コロナ禍にお

学生サポートセンターでの

(SA) の活動が再開でき

た (笑)。

こと。鬼滅の刃も読みまし

筋トレとたくさん本を読む

から新習志野キャンパスで

いかったです。特に、後期

から、と挑戦したことは、 いうこと。こういう時期だ

イン形式に変わったこと

講義の形態が主にオンラ

が活発になったと感じうれ

情報ネットワーク学科4年

板谷

英志さん

授業の開始も早く、キャン

Aの活動を通して1、2年

選手権個人単に初出場した

たことはひとしおです。

S

最近、35歳で全日本卓球

本学は他大学に比べ対面

ハス内に学生の姿が戻り、

数が増え始めた頃は、

学内

サポートできたこと、ま 生の疑問に答え、勉強面で

いて知る機会があったので 岩城禎さんの卓球人生につ

の相談にも乗ること

目の当たりにし、自分も諦

が、25年間努力する姿を

た、進学や留年など

ではないかと思う。 もサポートできたの ができたので精神面

後の年でもあり、多くの友

人と旅行や送別会など企画

うと思いました。ただ、 めずに何かに挑戦してみよ



- 「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





●A日程入試、B 日程入試 ●大学入学共通テ スト利用入試(中



●C 日程入試 大学入学共通テス 卜利用入試(後期) 学位記授与式

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

と人とのつながりが

になってしまい、 していたことがすべて中

し学んだことは、 この環境下で改め

とても大切であると



2021年

- ●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
- ース設置



6号館に除菌ブ

期)



りました。 が多いところや電車に乗る ことも極力避けるようにな 式自体は変わりました。人 た毎日が一変し、生活様

フイン授業に切り替わった 正となり、いち早くオン 大学構内への立ち入りが

……と (笑)。 また、友人と直

や電話、Zoom ルを使い、まめに などのSNSツー ったものの、コロ接接する機会は減

これまで自由に行動して ことで、オンライン授業自 ありませんでした。ただ、 体は自分の都合に合わせて

反面、少し急だな

となったときは、うれしい ろで、突然来週から対面! め、不自由に感じることは 受けられる点や気になると オンライン授業に慣れたこ ころを何回も確認できるた

は

ことで、時間を無駄なく効 人構時間が制限されていた 、構できませんでしたが、 決して、自由には大学

ではの出来事で、 ったことは、コロナ禍なら なりました。体重が10歳減 率よく研究に使えるように びっくり

対 授業

応用化学科4年 祐輔さん

えない寂しさは感じません でした。むしろ、いつもよ 連絡をとっていたため、 会

った。好きなタイミングで受講ができ、また、

先生のスライドが見やすく、声が聞きやすか

授業・学びについて

用できた。資格取得のための勉強にも挑戦しま 家が遠いため、これまでの通学時間も有効に利

)た。 (応化2年)

り会っているのでは?と感

じていたかも (笑)。 入構が可能になってから

がそろった時、うれしかった。(材料3年)

後期の授業で約半年ぶりに学科の友達みんな

研究に没頭する毎日でし 研究室の友人らと卒業

め、併せてPC周りの環境を整えた。(PM4

に進まなかった。リモートの機会が増えたた

前期の間は入構制限のため、研究が思うよう

を自分なりに工夫できた。視力が下がった。

た。オンデマンド授業が多いと、スケジュール

PCやスマホ、iPadを見る時間が増え

筋トレ、車免許を取得 画面見る時間が増えた

生活や友達との付き合い

始めました。(都市4年) 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 外出は極力控えていたため、交通費を抑えら

残念

何もしない日もあったが、200mなどを利用 して友人と話すことも、慣れれば楽しく感じま)た。 (PM3年) 気軽に遠出しなくなったが、オンライン開講 友人に会える機会が減って寂しかった。 1日

ました。(経情3年) ることが出来たことは感動した思い出です。 を利用して自動車教習所に通い、免許を取得し 大学祭のスタッフとして、最後までやり遂げ

いたと思う。(都市4年) 題の対策をしたこと、学友会の活動を通して大 に参加することができた。(機電3年) 人と接する機会が多かったことが内定に結び付 インターンシップに参加したことや、試験問

就職・就職活動

プワークに役立ち、あまり緊張せずいつも通り 入試広報課学生スタッフでの経験が、グルー

> 「世界文化に技術で貢献する」 建学の精神

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)

小笠原

茂

(総務課・自動車運転手)

或 京

正典

(新習志野学生課・警備員)

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

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。



大変お世話になりました。 とても感謝しております。

長



3月に定年を迎えられ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)

伊與田

光 宏

(情報工学科

教授)

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)

(6人) 教員



楽しい46年間を ありがとうございます



1983年に着任し、88年に新設された情報工学科に移籍し、 同学科に33年連続勤務いたしました。本学、本学科のいろいろな発展を経験できて有難いことでした。



皆様のご活躍をお祈りします。



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。



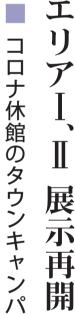


多くの皆様のおかげで充実した楽しい日々を過ごすことができました。心から感謝申し上げるとともに、千葉工大の益々の発展を願っております。

長い間ありがとうございました。千葉工業大学の益々の発

展を願っております。

山 田 丈富 (建築学科・教授)



東京スカイツリータウン 宣言が発令され、本学は 新型コロナで緊急事態 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。

ス

休館中にエリアI

ボット技術・人工知能ゾ クの混成チームが製作 uRo)と㈱パナソニッ たコンセプトモデルをベ ーン』では、未来ロボッ ト技術研究センター 品化したロボット掃除機 ースにパナソニックが製 RULO(ルーロ)」

編集だより



しょぼ……。 さえない毎のムズムズ、目のしょぼ 日が続いている。 3月は学生との別れの 恒例の花粉の到来。

展示を増設=写真。エリ

✓Ⅲ 『惑星探査ゾーン』

小惑星探査機

切なくさせるのだ。教職 さえない日々が、余計に はこれまで経験したこと 季節であるため、こんな 学生ともに、今年度 わってくれる学生スタッ の背筋がピンッと伸びる 晋段私たちが考えてもい のだ。入試広報業務に携 で、知らず知らず私たち 「気持ち」に触れること てくれる。学生たちの ないようなことを提供し こと、学びのことなど、 こと、夢中になっている

生として、いつか会える

と期待しています。

入試広報課

大橋

地球帰還と拡張ミッショ

の説明を加えるなど、

満むなっている。 の

やぶさ2」展示パネルに

のない、特別な1年であ 入試広報課は、学生と

帰しいこと、悩んでいる の関わりがとても多く、

皆さん、本当におめでと 加してくれる自治会の 年会えなかった分、卒業 うございます」。この1 せないけれど「卒業生の と期待に応えてくれる。 顔一つせず、サクサクッ 面々、無理難題にいやな フ、オープンキャンパス やイベントに積極的に参 感謝の言葉は言い尽く

四季雜感

がんばれ、千葉工大生!



ものを備忘録代わりにア ものや旅行など個人的な

プする事が多くなっ

、ホにした後は、食べた

ある―号館から見る東京

面での授業で教職員や学

て成長していきます。対

きしない性格の割には投 もつけた事なく諸々長続 て10年くらいになる。主 にはFBなのだが、日記 人並みにSNSを始め

生達との記念撮影を観て

報せで、数年前の卒業

た。今では「過去の投稿

でシェアしますか] とい

真で季節を感じたりする のも楽しんでいる。 9日常の夕景もアップし のモール駐車場から見え 威月を感じたり、旅行写 らでハワイの夕景や近所 いる。中でも研究室の 写真としては夕陽が好

っていて、スマホへの切

当初はタブレットを使

り替えが遅めだっだの

学生プロジェクトな

しの投稿が多かった。

稿している。

を撮影したり解説したり を心待ちにしている。 憶が大切で、以前のよう なくその時を共有した記 写真に写ったものだけで していた。 で、勉強している学生 方向の夕景が綺麗なの 有できるようになれる事 に学生達と同じ経験を共 にも声かけて無理やり ? デザイン科学科 今はそれができない。 緒に見せ、夕陽

PPA



生同士の会話や課外活動

業や課外活動を続けてい

すが、今後さらに対面授

くためには、学生一人一

とともに人間力を育てる 約1年、教育現場として昨年のコロナ発生から 場としてもその役割を担 対応に追われた年になり することによって人とし っています。人は人と接 大学は専門教育を学ぶ 動の機会を確保していき 素となります。これらの の予防措置をとり、これ 形な限りのコロナ 感染症 おいても大学としては可 ように、このコロナ禍に 人切な機会を損なわない り、目標をもった行動は い多くの学生間で同じ目 寺における先輩後輩を含 からも対面授業や課外活 **瓜長の過程での大きな要**

取り組みを行なっていま いと考えています。 学内においても様々な

でいきましょう。

す。各家庭とともに大学 間を大切な仲間たちと過 いう意識、日々の対策を 過ごせるよう一緒に進ん 解と協力をお願いしま ごせるように皆さんの理 す。学生として過ごす時 安心は自分自身が守ると 人の協力と自己の安全・ においても楽しい日々が 続けていくことが大切で 大学事務局 小川