

# 本学志願者 增加数

# 2年連続全国1位



## B 日程の試験会場に入る受験生たち

志願者数は全国2位

### 一般選抜入試・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	
1	近畿	5,075	157,466	4,951	135,979	21,487
2	千葉工大	1,396	139,074	1,379	108,707	30,367
3	法政	4,224	108,280	4,224	90,948	17,332
4	明治	5,358	102,426	5,360	99,470	2,956
5	東洋	5,500	98,261	5,634	89,808	8,453
6	早稲田	5,045	93,843	5,155	91,659	2,184
7	日本	7,688	93,770	7,709	97,948	▲ 4,178
8	立命館	4,797	88,335	4,797	83,512	4,823
9	関西	3,724	79,396	3,724	79,511	▲ 115
10	中央	4,269	63,355	4,280	77,357	▲ 14,002

代々木ゼミナール調べ（3／12更新）

2022年度志願者數

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）	57,117	45,537	11,580
	共通テスト利用（中期）	7,776	5,892	1,884
	共通テスト利用（後期）	2,066	2,819	-753
	A日程入学試験	34,411	28,829	5,582
	S A日程入学試験(新設)	13,971	-	13,971
	B日程入学試験	18,413	18,266	147
	C日程入学試験	5,320	7,364	-2,044
一般選抜計		139,074	108,707	30,367

## C日程入試の津田沼試験場



**総志願者は14万人超す**

3月3日のC日程入学試験を終え、2022年度の入学試験が全て終了した。今年度は昨年度に続き、共通テスト利用入試の検定料を免除したほか、新方式の入学試験を実施し、志願者ランキングでは7年連続トップ10入りを果たし、全国2位の座をキープ（下の表参照）（3月12日・代々木ゼミナール調べ）。志願者増加数では昨年同様、全国1位となり、大躍進を果たした。

ニュースガイド

- 2面 ワクチン3回目接種を開始／ツタンカーメン鉄剣はミタンニ国から／ロボットフォーラムに古田所長、宇井さん／アスタリスクが宇宙塵初観測に成功

3面 村雲さん2つの学会で受賞／渡邊さん優秀講演賞／堤野さん優秀発表賞／星原さん発表賞／森研3人が学生奨励賞／小浦教授に功績賞

4面 応用化学6人受賞／電気学会2人受賞／第2、第3回公開講座開く

5面 定年退職の皆さん／出版案内

6面 アルツハイマー病抑制で南澤チーム発表／カオス共鳴で電力削減／脳波で加齢効果推定／高校教諭セミナー開催／新任紹介

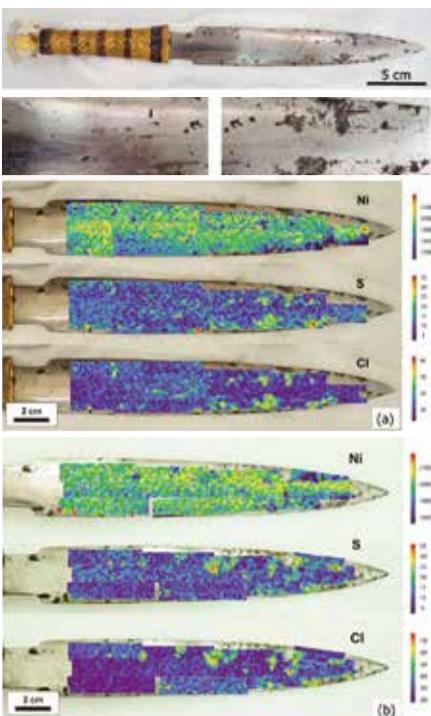
令和4年度 入学式



令和4年度の入学式は、4月5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9時30分に開場、新入生は開式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。

万人を超える志願者数を記録したのは1位の近畿大と本学のみ。  
今年度一般選抜志願者ランキンギ・代々木ゼミ集計（3月12日時点）では、昨年比128%と記録を伸びし近畿大に次ぐ2位。推薦、一般と合わせた総志願者数は14万528人となつた。  
入試は1月15、16日に22年度大学入学共通テスト、2月1～4日の日程でA日程、S A日程入学試験と続き、B日程入試が2月17、18日、また大学共通テスト利用入試（中期Ⅱ・本学試験なし）が行われた。  
B日程入試では17の学外試験場（17日のみ）と合わせて実施。開始前日の2月16日夜、日本海沿岸を覆った低気圧の影響で、北海道から九州にかけて広い範囲で警報級の大雪が心配されたが、全国17会場、津田沼会場ともに日程通り、試験は終了した。  
3月3日には、C日程入試が、本学会場に加え、サテライト4会場（札幌、仙台、名古屋、福岡）で行われたほか、大学共通テスト利用入試（後期Ⅱ・本学試験なし）が実施され、22年度入試が全て終了した。C日程入試には5320人、共通テスト利用入試（後期）には2066人が志願した。



ツタンカーメンの鉄剣のさまざまな成分を非破壊・非接触で解析した画像（部分）

本学の松井孝典学長（地球学研究センター兼惑星探査研究センター所長）率いる研究チームは、2月11日、古代エジプトのツタンカーメン王の墓から発見された鉄製の短剣が隕石を材料に鍛造と

いう技術でつくられたことを明らかにした。また、この短剣がメソポタミア北部（現在のトルコとシリアの国境付近）に持込まれた可能性が高いことも発表した。

本学の研究チームはジブト考古学博物館で、ポータブル蛍光X線分析装置を使って、非破壊・非接触で鉄剣の元素分布の分析を行った。その結果、鉄は通常セ氏130度程度の高温にしてか

ら加工されるが、この短剣はセ氏950度以下の低温で金属をたきながらのばして加工する鍛造という手法で製造されたことが分かったという。

また、短剣の黄金製のつかの部分に微量のカルシウムが含まれていることが判明、当時のエジプトでは使われていなかつた「しつくい」に含まれていた成分と判断した。さらに、本学研究チームは「ミタンニ王国からツタンカーメン王の祖父のアメンホテプ3世への贈呈品の中に鉄剣が含まれている」との内容がアマルナレターという古文書に記載されていることに着目。この短剣がミタンニ王国から贈られたと推測されるとの結論に至った。

鉄は紀元前1400年頃に古代オリエントで栄えたヒッタイト帝国がその製造技術を

## 「ミタンニー国の贈り物」 「隕石を熱して鍛造」解説

### ツタンカーメン鉄剣で本学チーム

う加工されるが、この短剣はセ氏950度以下の低温で金属をたきながらのばして加工する鍛造という手法で製造されたことが分かったという。

また、短剣の黄金製のつかの部分に微量のカルシウムが含まれていることが判明、当時のエジプトでは使われていなかつた「しつくい」に含まれていた成分と判断した。さらに、本学研究チームは「ミタンニ王国からツタンカーメン王の祖父のアメンホテプ3世への贈



前回同様、新習志野キャンパスは体育館、津田沼キャンパスは2号館2階会議室に会場を設け、朝10時から順次接種する。3月末までに学生・教職員のほか習志野市立幼

クチンの3回目職域接種が3月7日から始まった。写真。本学での第1回（昨年6月）、第2回（同7月）接種者を対象に、3月7、8、9、25、26、28、29日の7日間実施される。

新型コロナワクチン3回目職域接種について、計7470人に接種する予定。

稚園、小・中・高等学校などの関係者、習志野商工会議所会員らを対象と3回目接種を終えた学

校（昨年6月）、第2回（同7月）接種者を対象に、3月7日から始まつた「実家に帰るため、少しでも安心材料になれど思います」と、安堵の表情を浮かべた。

生たちは卒業前に接種できず少しホッとしました」「実家に帰るため、少しでも安心材料になれど思います」と、安堵の表情を浮かべた。

## 新型コロナワクチン3回目職域接種を開始

### ロボットの未来語る

#### フォーラムで古田所長、宇井さん

本学未来ロボット技術研究センター（f u R O）の古田貴之所長らが

パネリストとして出席し

た「フォーラム『最先端ロボットが開くリアルSFの世界』」が2月23日、オ

ンラインで開催された。

フォーラムは一般から応募があった1200人

が視聴。基調講演を行なった古田所長は「我々がやっていることはいかにテクノロジーで未来をつ

くるか」と前置きした上で「ワクワクする気持ちやりたい」という原動力があれば大きな目標も達成できる。そのためにはみんなでつくる『共創』が大事」との考えを強調

する」と前置きした上で「ワクワクする気持ちやりたい」という原動力があれば大きな目標も達成できる。そのためにはみんなでつくる『共創』が大事」との考えを強調

する」と前置きした上で「ワクワクする気持ちやりたい」という原動力があれば大きな目標も達成できる。そのためにはみんなでつくる『共創』が大事」との考えを強調

する」と前置きした上で「ワクワクする気持ちやりたい」という原動力があれば大きな目標も達成できる。そのためにはみんなでつくる『共創』が大事」との考えを強調

で「Dr. STONE」（ドクターストーン）を連載している漫画家・漫画原作者の稻垣理一郎さん、本学の卒業生で介護ロボット開発をしている

株式会社ababa代表取締役CEOの宇井吉美さん

がそれぞれ講演した。

「Dr. STONE」は連載5年目。原作者の稻垣さんによれば、主人公が科学技術を一つ一つ発展させていく最終目標は「ロケットを作つて月に行く」。稻垣さんは

かっこいい未来SFの世界が実現していくのを樂しみにしている」と語った。

科学研究の積み重ねで、漫画ではみんなの力を合

わせて、地道に積み重ねてきて活躍するのは、見

せやすいエンターテインメントの世界だが、この

稻垣さんが在学中に起業して10年。「テクノロジーで誰もが介護したくなる社会をつくる」をモットーに排泄臭を検知し

介護職に伝える「介護ロ

ボット」を製作。講演でのではなく、プラスにする最高のテクノロジーで誰もが介護できる仕組みを作る」と同社の目標を明快に語った。

最後に古田、稻垣、宇井さんの3人がパネリスト、朝日新聞大阪本社の

記者団が観覧する「ワクワクする」という感覚に迫る「作品想像力の秘密に迫る」をテーマにパネルディスカッションが行われた。

この中で、「ワクワク楽しいものが大事。そして、今ないものを作る」と古田所長、「嫌いなことを頑張って、好きにならうとするのは難しい。それよりは好きなことを伸ばしていくことが大事」（古田所長）、「高校2年で介護ロボットに出でた。おしゃれなこととか、ブランドで選ぶのではなく、何がやりたいかで選んでほしい」（宇井さん）などの意見が噴出。「ワクワク」「好きなこと」「やりたいこと」と3つのキーワードで討論が交わされた。

高山裕喜・科学医療部長がコーディネーターを務め、稻垣さんの「作品想像力の秘密に迫る」をテーマにパネルディスカッションが行われた。

この中で、「ワクワク

## 宇宙塵初観測に成功

### 「アスタークス」大センサーサーを展開

宇宙塵探査研究センター（PERC）は2月15日、宇宙塵探査実証衛星「ASTERISK」（アスタークス）について、独自に開発した世界初の膜状粒子観測装置（大面积積膜型ダストセンサー）を宇宙空間に開いて、軌道上の粒子の観測に初めて成功したと発表した。また、東北大や関連メーカーと共に開発した国産キューブサットバスシステム（電源系、通信系、データ処理制御系、姿勢系）について、すべての技

術実証に成功したことを

宇宙塵は生命の起源や惑星の起源を探る重要な試料とされる。スペースデブリについては、人類

による宇宙利用によって増加しつつあることから、宇宙環境問題への取り組みとして定量的な観測・評価を行うことになった。

今回の国際的衛星技術実証プログラムに採択されたASTERISKの実証テーマはこの膜型ダストセンサーの他に衛星バスシステムがある。

PERCの石丸亮・上席研究員は「大面积積膜型ダストセンサー、バスシステムとともに第一段階正常に機器が動作し観測できるかどうか」という技術実証は成功した。これからは長期に観測するといふ第2段階に入った

PERCの超小型衛星2号機「ASTERISK」は、大面积積膜型ダストセンサーを使って、軌道上の天然の宇宙塵と、人為的な微小スペースデブリ（宇宙ゴミ）の観測を目的とする3Uキューブサット（30cm×10cm×10cmサイズ）。昨年11月、宇宙航空研究開発機構（JAXA）の革新的衛星技術実証プログラム2号機に搭載され、他の企業や大学の小型衛星など計8機とともに打ち上げられ、地球周回軌道に投入された。

PERCの石丸亮・上席研究員は「大面积積膜型ダストセンサー、バスシステムとともに第一段階正常に機器が動作し観測できるかどうか」という技術実証は成功した。これからは長期に観測するといふ第2段階に入った



fuRo製作のCanguRo(カングーロ)を披露



意見を出し合う古田所長（左）と宇井さん



人手不足もあり建設現場は届いた。建設現場は届いた。

性、材料分離したところを模擬した材料分離抵抗性の評価試験や、さまざまな品質評価試験の整合性、材

木などを工場で事前生産し、現場で短期に組み立てるプレキャスト工法。次世代プレキャスト施工技術研究会の2021年度(第54回)全国大会で、村雲貴之さん(建築

## プレキャスト 評価研究で受賞

### 橋本研の渡邊さん

建物のコンクリート部材などを工場で事前生産し、現場で短期に組み立てるプレキャスト工法。

D照明の黒体軌跡からの偏差が空間の明るさ知覚に与える影響でも、このほど受賞者が発表され、若手優秀発表賞を受賞した。

望月研では、快適な光環境と省エネを併せて実現する低音圧レベルの測定を発表し、1月6日付で九州大を拠点にオンライン開催)で、堤野雅貴さん(情報科学専攻修士2年、矢野博夫研究室II写真)が複数マイクロホン出力の信号処理によ

り、プレキャストコンクリートによる施工の効率化が望まれている。型枠で均一に締め固める高流动コンクリートが有効だが、プレキャストコンクリートの材料の分離抵抗性を評価する手法や配合設計手法は確立されていない。

渡邊さんは、プレキャストコンクリートの製造過程に関する基礎的研究」が優秀講演賞を受賞。12月6日付で賞状が届いた。

# 照明・建築 両学会で受賞

### LED照明研究 村雲さん

照明天会の2021年度東海学術講演会環境工学委員会で発表した「LE

シヨン優秀賞に決定。建



日本騒音制御工学会の2021年秋季研究発表会(昨年11月20、21日、堤野雅貴さん(情報科学専攻修士2年、矢野博夫研究室II写真)が複数マイク

「音をテーマとする矢野研究室で、近接配置した2つのマイクロホンを使い、機器内部で発生する自己雑音を低減し非常に低い音圧を測定する手

が口頭発表した「ツエナダイオードを用いた10kV級直流高電圧基準測定システムの構築」が発表

され、渡邊大河さん(都

市環境工学専攻修士1年、橋本紳一郎研究室II写真)の「フレキストコンクリートへの締固めを必要とする高流動コンクリートの適

り、橋本紳一郎研究室II写真)が昨年11月

に「音をテーマとする矢野研究室で、近接配置した2つのマイクロホンを使い、機器内部で発生する自己雑音を低減し非常に低い音圧を測定する手

が口頭発表した「ツエナ

ダイオードを用いた10kV級直流高電圧基準測定システムの構築」が発表され、渡邊大河さん(都

市環境工学専攻修士1年、橋本紳一郎研究室II写真)が昨年11月

に「音をテーマとする矢

野研究室で、近接配置

した2つのマイクロホン

を使い、機器内部で発生する自己雑音を低減し非常に低い音圧を測定する手法を検討。この手法を応用し、屋外環境騒音を測

る低音圧レベルの測定を発表し、1月6日付で星原寛明さん(電気電子工学専攻2年、脇本隆之研究室II写真右下)

が口頭発表した「ツエナダイオードを用いた10kV級直流高電圧基準測定システムの構築」が発表

され、渡邊大河さん(都

市環境工学専攻修士1年、橋本紳一郎研究室II写真)が昨年11月

に「音をテーマとする矢野研究室で、近接配置した2つのマイクロホンを使い、機器内部で発生する自己雑音を低減し非常に低い音圧を測定する手法を検討。この手法を応用し、屋外環境騒音を測

る低音圧レベルの測定を発表し、1月6日付で星原寛明さん(電気電子工学専攻2年、脇本隆之研究室II写真右下)

が口頭発表した「ツエナ

ダイオードを用いた10kV級直流高電圧基準測定システムの構築」が発表

され、渡邊大河さん(都

市環境工学専攻修士1年、橋本紳一郎研究室II写真)が昨年11月

に「音をテーマとする矢野研究室で、近接配置した2つのマイクロホンを使い、機器内部で発生する自己雑音を低減し非常に低い音圧を測定する手法を検討。この手法を応用し、屋外環境騒音を測

る低音圧レベルの測定を発表し、1月6日付で星原寛明さん(電気電子工学専攻2年、脇本隆之研究室II写真右下)

が口頭発表した「ツエナ

ダイオードを用いた10kV級直流高電圧基準測定システムの構築」が発表

され、渡邊大河さん(都

市環境工学専攻修士1年、橋本紳一郎研究室II写真)が昨年11月

に「音をテーマとする矢野研究室で、近接配置した2つのマイクロホンを使い、機器内部で発生する自己雑音を低減し非常に低い音圧を測定する手法を検討。この手法を応用し、屋外環境騒音を測

る低音圧レベルの測定を発表し、1月6日付で星原寛明さん(電気電子工学専攻2年、脇本隆之研究室II写真右下)

が口頭発表した「ツエナ

ダイオードを用いた10kV級直流高電圧基準測定システムの構築」が発表

され、渡邊大河さん(都

市環境工学専攻修士1年、橋本紳一郎研究室II写真)が昨年11月

に「音をテーマとする矢野研究室で、近接配置

した2つのマイクロホン

を使い、機器内部で発生する自己雑音を低減し非常に低い音圧を測定する手法を検討。この手法を応用し、屋外環境騒音を測

る低音圧レベルの測定を発表し、1月6日付で星原寛明さん(電気電子工学専攻2年、脇本隆之研究室II写真右下)

が口頭発表した「ツエナ

ダイオードを用いた10kV級直流高電圧基準測定システムの構築」が発表

され、渡邊大河さん(都

市環境工学

# 応用化学 6人が受賞

## 材料技術の討論会

材料技術研究協会の2

021年度討論会は昨年

12月2、3日、オンラインで開かれ、橋本忠樹さん(応用化学専攻修士2年)、橋本和明・柴田裕史研究室)▽大澤朗人さん(同)▽加藤優志さん(同)▽小浦節子研究室)▽山野凌さん(応用化

科4年、同)の4人が優秀口頭講演賞に。また、佐藤柊哉さん(応用化

学専攻修士2年、同)▽小井出涼太さん(同1年、同)の2人がゴールドポスター賞に決まりた。2月8日までに賞状が届いた。

発表テーマと受賞の感想は次の通り。

● 橋本 忠樹さん



橋本さん

想は次の通り。  
影響を分かりやすく説明するよう心がけた。

「4月から社会人になるにあたって、評価されることの重みを見つめ直す機会となりました」

● 大澤 朗人さん



大澤さん

「複合有機テンプレート法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 加藤 優志さん



加藤さん

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 小井出 涼太さん



山野さん

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 小井出 涼太さん



佐藤さん

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 山野 凌さん



小井出さん

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 小井出 涼太さん

021年度討論会は昨年12月2、3日、オンラインで開かれ、橋本忠樹さん(応用化学専攻修士2年)▽小井出涼太さん(同1年、同)の2人がゴールドポスター賞に決まりた。2月8日までに賞状が届いた。

発表テーマと受賞の感想は次の通り。

● 橋本 忠樹さん



橋本さん

「六角板状酸化亜鉛や微粒子を用いた微粒子担持薄膜の調製」

● 大澤 朗人さん



大澤さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 加藤 優志さん



加藤さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 小井出 涼太さん



小井出さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

発表テーマと受賞の感想は次の通り。

● 橋本 忠樹さん



橋本さん

「六角板状酸化亜鉛や微粒子を用いた微粒子担持薄膜の調製」

● 大澤 朗人さん



大澤さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 加藤 優志さん



加藤さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 小井出 涼太さん



小井出さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

発表テーマと受賞の感想は次の通り。

● 橋本 忠樹さん



橋本さん

「六角板状酸化亜鉛や微粒子を用いた微粒子担持薄膜の調製」

● 大澤 朗人さん



大澤さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 加藤 優志さん



加藤さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 小井出 涼太さん



小井出さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

発表テーマと受賞の感想は次の通り。

● 橋本 忠樹さん



橋本さん

「六角板状酸化亜鉛や微粒子を用いた微粒子担持薄膜の調製」

● 大澤 朗人さん



大澤さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 加藤 優志さん



加藤さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 小井出 涼太さん



小井出さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

発表テーマと受賞の感想は次の通り。

● 橋本 忠樹さん



橋本さん

「六角板状酸化亜鉛や微粒子を用いた微粒子担持薄膜の調製」

● 大澤 朗人さん



大澤さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 加藤 優志さん



加藤さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 小井出 涼太さん



小井出さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

発表テーマと受賞の感想は次の通り。

● 橋本 忠樹さん



橋本さん

「六角板状酸化亜鉛や微粒子を用いた微粒子担持薄膜の調製」

● 大澤 朗人さん



大澤さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 加藤 優志さん



加藤さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 小井出 涼太さん



小井出さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

発表テーマと受賞の感想は次の通り。

● 橋本 忠樹さん



橋本さん

「六角板状酸化亜鉛や微粒子を用いた微粒子担持薄膜の調製」

● 大澤 朗人さん



大澤さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」

● 加藤 優志さん



加藤さん

「複合有機テンプレーー

ト法によるチタニアノリ酸カルシウム複合粒子の調製」



工大あってこそわが人生。  
深謝！



四半世紀以上にわたり本学で  
音響研究を続けられましたのは、  
皆様のおかげであり深くも  
感謝いたします。これからも  
伝統を守り、益々のご発展を  
お祈りします。



魅力は多面的に存在します。  
笑顔で前向きな人は魅力的で  
す。

## 教員(10人)

# 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）



がんばれ、千葉工大生！  
The Future Is Now!



ありがとうございました。



企業から大学に来て、多くの  
若者と接する機会は新鮮でした。  
頑張れ！千葉工大  
ファイトー・オー！



ありがとうございました。

## 西田 保幸 (電気電子工学科・教授)



充実した日々を過ごすことが  
できました。  
多くの皆様に大変お世話にな  
り、感謝しております。



『和』  
(昭和から令和へつなぐ)



千葉工大の今後のご発展と、  
教職員の皆様のご健勝とご多  
幸を、そして、学生の皆様の  
今後のご活躍を心よりお祈り  
しております。これまで本当に  
ありがとうございました！



長い間あっという間に15  
年でした。やりがいと意義を感  
じられる幸せな教員生活でした。  
多くの方々に支援していただき  
て楽しく過ごすことができま  
した。ありがとうございました。

## 山口 佳和 (経営情報科学科・教授)



読む・学ぶ・発見する  
学部生時代に諸先生方が、板  
書して下さった講義ノートを  
繰り返し読み、自らが問い合わせ  
して考え、発見ないし探求  
する努力に精進して下さい。  
温故知新



みなさんお元気で！



長い間ありがとうございました。  
千葉工大の益々の発展と  
皆様のご活躍をお祈りいたし  
ます。



素晴らしい環境の中で勤務す  
ることができ、心から感謝申  
し上げますとともに千葉工大  
の益々のご発展をお祈りいた  
します。誠にありがとうございました。

## 稻葉 祐一 (事務職員・法人事務局)



多くの先生方に接し、貴重な体  
験をさせていただきました。あ  
りがとうございました。



化学工学の21人が共同  
執筆。最近のファインバ  
ブル。



ブル情報を引用しながら  
発生技術、評価・解析方  
法、応用事例を全20章に  
分かりやすくまとめた。  
本学応用化学科の尾上  
教授が「第17章ファイ  
ンバブル反応場への工  
程」を  
執筆している。



尾上教授



矢澤准教授

## ファインバブル活用のアイデア

進化するファインバブル技術と  
応用展開  
著者：化学工学会関東支部編、化学工  
学会／ファインバブル学会連合著  
価格：3450円（税込み）

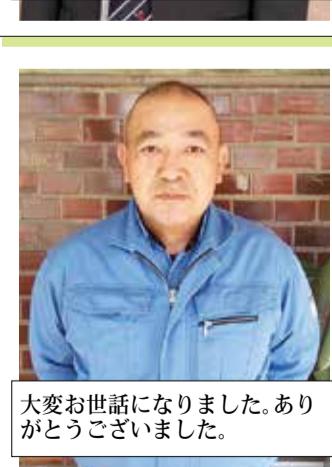


大変お世話になりました。あり  
がとうございました。



充実した11年間を過ごさせて  
いただきありがとうございました。すべての方に感謝

## 関根 保宏 (用務員・施設担当)



## 有井 奈保子 (教育センター・准教授)

## 井上 明也 (経営情報科学科・教授)

## 鎌田 行雄 (事務職員・総務部)

## 坂本 正夫 (警備員・総務担当)

「情報科目共通必修化」に伴う課題と高大連携の可能性—情報デザインを通して考える」と題した本学の高校教諭向けオンラインセミナーが1月25日、初開催された。人とのコミュニケーションや、その手段がすごいスピードで変革している今、課題を主導的に解決できる創造型人材が求められる。セミナーでは高校の必修科目



長尾副学長



信川准教授



稲坂准教授



小早川助教

## 情報教育で高大連携を

### 高校教諭セミナー オンラインで開催

「情報」の意味や、大学教育で今後必要とされる情報技術と知識について論議した。

本学の高校教諭向けオンラインセミナーが1月25日、初開催された。

科学科教授)が務め、パ

ネリストに信川創・情報工学科准教授、稻坂晃義・デザイン科学科准教授、小早川真衣子・能美アーツ工学科助教の3人が参加。

長尾副学長は「テーマ

は、言い換えればデジタルネイティブのZ世代(20代後半～10代半ば)をどう教育するかという点で衰えていくが、本学の授業内容との関連性を解説した。

新任紹介

（敬称略）

「データを見る基礎的な部分は高校で理解できるようにしてもらって、応用は大学で」(稻坂准教授)など意見が出された。

最後に、長尾副学長は「リテラシー(理解し読み書きする能力)に必要な思考力や課題解決方法は一つではなく、いろいろな方法があることを理解して学んでいくことが情報教育にとって重要」として、情報教育の高大連携を計画的に進めてい

たのだなと示した。

入試広報部



南澤准教授(右から4人目)と研究室で活動する生命科学専攻・生命科学科(坂本研・黒崎研)の学生たち

ADモデルマウスを使い本学内で実験。マウスの腸内細菌叢の働きが低下するとともに、ADの病

2日、アルツハイマー病(ALD)の進行が、モデルマウスによる実験で、疲労回復作用のあるアミノ酸の1つ・L-アルギニンと、柑橘類に含まれるリモノイドの投与により抑制されることは発見された。スカルズムを解説したと発表した。

世界で驚異的に増大する中で、情報工学科の信川創教授(写真)と東邦大、兵庫県立大、中部大、福井工業大のチームは2月15日、カオス共鳴を利用することでメモリデバイスへの情報伝送にかかる消費電力を飛躍的に削減できる機構を開発したと発表した。

多量のデータ活用により高度な人工知能(AI)は、言葉を理解するためには、脳機能の多くは、加齢(20代後半～10代半ば)で衰えていくが、本学の授業内容との関連性を解説した。

情報科目は学習要領で総合し、進路支援部へ部署異動にいたしましたが、津田沼では

早いもので2022年も3月が経ちました。17年に入職してから新習志野教学センター所属でしたが、昨年10月に就職・

アルゴリズム(計算手順)を開発したと発表しました。その後、AIのデータを理解するためには、脳機能の多くは、加齢(20代後半～10代半ば)で衰えていくが、本学の授業内容との関連性を解説した。

近い将来、AIが社会に普及する可能性があります。特に窓口で見かけたことがある学生を津田沼で見ることもあり、感慨深くあります。特に窓口で何度も見かけたことがある学生は印象深く残っています。

話は変わりますが、最近、大学時代の同期と再会しました。しかもそれが学内で行われる就活イベントの参加企業の一員としてでしたので、このような偶然があるのかどう

川畑 仁嗣

## アルツハイマー病をユズ成分などが抑制

### 南澤准教授チーム 発見

生命科学科の坂本泰一教授(河合剛太教授、先進工学部教育センターの谷合哲准教授と株式会社n)の研究グループは3月

2日、アルツハイマー病(ALD)の進行が、モデルマウスによる実験で、疲労回復作用のあるアミノ酸の1つ・L-アルギニンと、柑橘類に含まれるリモノイドの投与によ

り抑制されることは発見された。スカルズムを解説したと発表した。

情報伝達のデータ量が世界で驚異的に増大する中で、情報工学科の信川創教授(写真)と東邦大、兵庫県立大、中部大、福井工業大のチームは2月15日、カオス共鳴を利用することでメモリデバイスへの情報伝送にかかる消費電力を飛躍的に削減できる機構を開発したと発表した。

多量のデータ活用により高度な人工知能(AI)は、言葉を理解するためには、脳機能の多くは、加齢(20代後半～10代半ば)で衰えていくが、本学の授業内容との関連性を解説した。

情報科目は学習要領で総合し、進路支援部へ部署異動にいたしましたが、津田沼では

早いもので2022年も3月が経ちました。17年に入職してから新習志野教学センター所属でしたが、昨年10月に就職・

アルゴリズム(計算手順)を開発したと発表しました。その後、AIのデータを理解するためには、脳機能の多くは、加齢(20代後半～10代半ば)で衰えていくが、本学の授業内容との関連性を解説した。

近い将来、AIが社会に普及する可能性があります。特に窓口で見かけたことがある学生は印象深く残っています。

川畑 仁嗣

## 情報伝送

### カオス共鳴で電力削減

#### 信川准教授ら開発

情報伝達のデータ量が世界で驚異的に増大する中で、情報工学科の信川創教授(写真)と東邦大、兵庫県立大、中部大、福井工業大のチームは2月15日、カオス共鳴を利用することでメモリデバイスへの情報伝送にかかる消費電力を飛躍的に削減できる機構を開発したと発表した。

I) 技術につながり、低消費電力化で脱炭素への貢献も期待される。成果は米国に本部を置く電気・情報工学科分野の世界的な団体IEEEの査読付き

学術誌IEEEアクセスに掲載された。これまでに、外界のノイズを利用して確率共鳴に基づく低消費電力メモリデバイス機器は提案さ

れた。これで、カオスにによるシステム内部のゆらぎでも確率共鳴と似た応答性の増強現象が生じる場合、成績はまさに10分の一程度の信号強度でも情報が保存できるという。

これに対し、カオスによるシス템内部のゆらぎでも確率共鳴と似た応答性の増強現象が生じる場合、成績は、神経科学分野で世界的に引用されるフロンティアズ・イン・エイジング・ニューロサイエンス誌に2月4日付で掲載された。

成果は、神経科学分野で世界的に引用されるフロンティアズ・イン・エイジング・ニューロサイエンス誌に2月4日付で掲載された。成果は、神経科学分野で世界的に引用されるフロンティアズ・イン・エイジング・ニューロサイエンス誌に2月4日付で掲載された。

これまでに、外界のノイズを利用して確率共鳴に基づく低消費電力メモリデバイス機器は提案さ

川畑 仁嗣

## 四季雑感



早いもので2022年も3月が経ちました。17年に入職してから新習志野教学センター所属でしたが、昨年10月に就職・

アルゴリズム(計算手順)を開発したと発表しました。その後、AIのデータを理解するためには、脳機能の多くは、加齢(20代後半～10代半ば)で衰えていくが、本学の授業内容との関連性を解説した。

近い将来、AIが社会に普及する可能性があります。特に窓口で見かけたことがある学生は印象深く残っています。

川畑 仁嗣

## PPA



PPAの総務担当を引き受けたから8年ほど経過しましたが、いつの間にか吉株になってしまいました。そろそろ引継ぎの時期と考えています。

当初はPPA活動をよく理解せずに参加してしまいましたが、学生のためにはいろいろと考え、さまざまな支援活動を進めていました。私はPPA活動をよく理解せずに参加してしまいましたが、学生のためにはいろいろと考え、さまざまな支援活動を進めていました。

PPA活動をよく理解せずに参加してしまいましたが、学生のためにはいろいろと考え、さまざまな支援活動を進めていました。

白石 光昭

## 卒業式

PPAの総務担当を引き受けたから8年ほど経過しましたが、いつの間にか吉株になってしまいました。そろそろ引継ぎの時期と考えています。

最初はPPA活動をよく理解せずに参加してしまいましたが、学生のためにはいろいろと考え、さまざまな支援活動を進めていました。

白石 光昭

4月1日(金)～8日(金)新入生ガイダンス、5日(火)入学式、11日(月)授業開始