No.674 **NEWS CIT** 2023. 6. 15

# 学生行事復活 コロナ「5類」移行

「お疲れ様」

と瀬戸熊理事長

化する方法を採

戸外でさわやかに吹奏楽

実行委が作る綿アメ

手芸倶楽部の作品展

電気研究部の工作教室

### 216人夜の試練40





各班ごとに歩

いよいよ出発、手前中央は東山教授 料のおかげで、成功に導 情報と経験が詰まった資 「先輩が残した貴重な

くことができました」と 備したという。 年の経験を生か 中止となった昨 長。天候不良で 田中体育会会 全員で入念に進 すなどスタッフ

と想定し、スム くペースが違う 位置情報共有的 ノリでデジタル -ズな進行をフ ートフォンの

兼ねて昭和39年頃から続 無病息災を願い、親睦も 5月にコロナが季節性イ いてきた行事。コロナ禍 で中止が続いたが、今年 精神力・体力の向上と 6人が津田沼キャンパスから成田山新勝寺まで、

約40音を歩き通した。

ディア工学科4年)は5月20~21日にかけて行われ、学生・教職員21

絶えてしまい企画・実施 4年ぶりに復活した。 類」感染症に移行され、 方法を一からやり直し。 ンフルエンザ並み「5 自治会では経験者が途

の翌朝7時に、 て歩き続け、11時間半後 途中2度の休憩をとっ 全員が成

抜いた学生たちを瀬戸能 職員や同窓会成田支部の れ様」と声をかけた。教 田山新勝寺に無事到着。 修理事長が出迎え「お疲 長く苦しい道のりを歩き へ々も温かく出迎え、初

は安堵と達成感にあふれ 参加した学生たちの表情 様な文化で祭典を染め上 マは「彩れ、文化」。多 00人が来場した。 テー

4日(日)、津田沼キャ 応用化学科4年)が6月 行委員長・吉田篤さん= ノパスで開催された。 第28回文化の祭典(実

に招いての開催で約24 地域の人々を4年ぶり

心に残るイベントに

って人気声優で歌手の竹は苦労した。その甲斐あ ための折衝や<br />
資料作成に

G研究会は、<br />
クイズを解 は力強い演舞で会場をわ かせた。実行委とTRP

さこいソーラン風神部 部が演奏を披露し、よ 音楽サークルと吹奏楽 0人が集まった。 ステージや広場では

吉田実行委員長は「仕

では千本以上が売れた。 寮友会執行役員会運営の など、おいしい屋台も。 好会のフライドポテト」 の来場者が集まった。 「ビンゴ大会」にも多く 「焼き鳥しょうちゃん」 「常任カフェ」「柔道同 お菓子のくじ引き」

を共催して好評。恒例 「ミステリーチェイス」

った皆様に感謝します。い出を体験させてくださ きながら参加団体を回る いた気が。足は以後3日11時間はしゃべり続けて が、20代最後に一生の思 であっという間に感じま たのか、成田山新勝寺ま した。歩いている間、テ ノグ発表など、12時間中 -マを決めたしりとり しが得意なのが功を奏し 激痛との闘いでした 好きな食べ物ランキ

### 第57回成田山詣行脚(体育会本部主催=会長・田中虎斗さん=知能メ 2023 ニュースシーアイティ 千葉工業大学・入試広報部 千葉県習志野市津田沼 **〒**275−0016 2丁目17番1号 FAX 047(478)3344 TEL 047(478)0222

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

PERC開発機器載せ木星系 2面 探査機出発/C1ロケット洋 上発射成功/PERC新所長 に荒井氏/海洋資源研5人が 文科大臣科学技術賞/田隈准 教授に業績賞

高校教員に入試説明会/熱水活動で新発見/菅教授ら米化 学会誌の特選論文に/山田さ ん古川さん研究報告賞/ 野植物」を楽しむアプリ

ミネラフロント開館/「変革 2学部」説明会開く/ロケガ 講座開講/出版案内

> **な進行ができればと思** た。次年度、改善して円

10歳を通過。しかし徐々 も弾み、あっという間に

副委員長=教育センター

Aせない 達成感を得るこ

うができました。

**旬すると、言葉では言い** 

何とか新勝寺まで到

東山幸司学生委員会

教授 おとぎ話のような

脚を、学生委員を拝命

/の反省点がありまし

いよう注意も払った。 「初めての経験で、多

会副会長=建築学科3年

梶田倭(やまと)寮友

鳥居をくぐったとき、ぼき、階段を登りゴールの

登っていたこと、夜更か

入学3年目にして初参

始めは仲間との会話

心の奥に刻まれました。 達成感と喜びに包まれ、 ろぼろの心と体は大きな

> に脚を動かし続けました いている状態。ひたすら 眠いのとで、ようやく歩ころには、足が痛いのと

深夜に騒音を発生し

<行脚体験記>

### 総括を述べる田中体育会会長

えながら20日午後7時 はさまざまな思いを抱 た。学生、教職員たち

津田沼キャンパス

なおも感染予防を考慮 して参加人数を制限し

# の祭典

生の皆さまに感謝しま

人々であふれ過酷さを実 でも体を癒そうとする た。第二休憩所では少し りの道のりに恐怖しまし

新勝寺にたどり着

長はじめ、成田支部同窓

スいただいた瀬戸熊理事 本部員ら、また、お出迎 に教職員の皆さま、3会 います。ご協力いただい

の脚で、と初挑戦。八千

たからには一度は自分

の部秘書室・雨予報で心

宮岡真莉奈職員=総

代市辺りでは、ずいぶん

発揮し、心地良い気温の 配でしたが、晴れ女、を

Hで歩けました。 2歳か

毎夏、家族で百名山に

遠くまで来てしまったと

あいさつする吉田委員長

達彩奈さんを迎え、ト

ークショーには約29

所に。達成感は消え、

に疲れが見えて第一休憩

### と挑み、過去の資料探し に苦戦。トークショーの いた昨年に比べ、多くの したいと決めた。 イベントを復活させよう 学生・教職員だけで開 地 域











後も、文化系サ との難しさが分 かりました。今 上げてほしい」 トで祭典を盛り そできるイベン ークルだからこ

と話した。

レアアース泥観察コーナー



### 「世界文化に技術で貢献する」 建学の精神

### ガニメデめざし 長期

### **沓機を打ち**



=ギアナ宇宙センタ

と成功を喜び合った。 遅れた打ち上げ当日、 り、内外の開発メンバー 探査機の旅立ちを見守 は11年間も携わってきた 空は雨季のため雲が厚く 小林正規PERC副所長 に隠れた。現地入りした ン点火後わずか数秒で雲 コロナ禍で予定が1年 い、ロケットはエンジ

探査機「JUICE」が4月14日、南米フランス

したレーザー高度計(GALA)搭載の木星氷衛星

惑星探査研究センター(PERC)が開発に参加

PERC開発の

領ギアナの欧州宇宙機関ギアナ宇宙センターから

及ぶ長期の宇宙探査計画 州宇宙機関(ESA)が 性をも探る史上最大級の 衛星の成り立ちなどを調 最大の惑星・木星とその める。8年後の2031 探査開始まで21年余にも 王導。観測機器提案から べ、いわば太陽系創世記 として国内外の注目を集 国際プロジェクトで、 い地球外生命存在の可能 JUICEは、太陽系 して到達する宇宙空間で 海洋資源研

周回軌道に投入されて観 年に衛星「ガニメデ」の 測を開始する予定。 搭載

単独で宇宙探査ミッショ 検討していた当時のPE の国際チームでの開発経 験は、GALAの提案を なる文化背景を持つ国々 ンを行うことが多く、異

ガニメデの軌道に入るま のクルージングに加え、 で約2年、計10年余も旅 木星到達まで7~8年 行動を探ることは大きな

設計にも挑んだ。 機器が正常に動作するか され、未経験のシールド 非常に強い放射線も予想 が試される。木星系では

感が勝って参加すること むところだが、わくわく にした」と小林副所長。

器の結果と合わせて内部 汐の変化と、他の観測機 とで潮汐の変化を調べ があるのかなど地形を調 度計で、ガニメデが地点 によってどれだけ高低差 、また定点観測するこ 「開発したレーザー高 GALAによる潮

RCにはなかった」。

「普通なら二の足を踏

小林副所長は「日本は

前所長(学長)の死去に (PERC) の松井孝典 PERC新所長に荒井氏 惑星探査研究センター 荒井朋子主席研究 員=写真=が4月1付で



学。博士課程在学中、 理学系研究科博士課程を 新所長に就任した。 ジョンソンスペースセン 航空宇宙局(NASA) 修了。専門は月惑星科 大ロサンゼルス校に留 ター及びカリフォルニア 荒井氏は東京大大学院 米

字。学位取得後、宇宙開

極の問いに、科学と技術 我々は何者か、我々はど はどこから来たのか、 所長が挑み続けた『我々 ション責任者を務める。 本の次期小惑星探査計画 こに行くのか』という究 DESTINY+Jの理学ミッ 荒井新所長は「松井前

看任、17年に主席研究時に上席研究員として 人テーションからの長期 貝となった。国際宇宙 年4月のPERC設立 **地研究所、東京大総合研** 研究開発機構)や国立極 **光事業団(現・宇宙航空** ロジェクト責任者や日 所員一同、より一層邁進 します」と決意を述べた。 により答えを出すべく、

ち上げ成功後、5月の電 く貢献したGALAは打 目標の1つ」と語った。 良い状態で動作すること 源初投入で、想定以上に が確認された。11年後に PERCが開発に大き

ガニメデの成因などの解 明が進むと期待されてい 液体の「海」の存在や、 デ内部に考えられている タが届く予定で、ガニメ はガニメデから観測デー

田嗣樹上席研究員、藤永

排他的経済水域である南 で発見した。特に日本の ス泥」を太平洋の深海底

**鳥島周辺海域には、世界** 

心謙太郎招聘研究員、町

受賞者は加藤所長と中 授賞式があった。

海底鉱物資源「レアアー

全く新しいタイプの

<del>位</del>

「科学技術賞」を受賞

海洋資源研究センター ス泥を発見した次世代 日本近海に眠るレアア

5年度科学技術分野の文

を受賞した。「持続可能

泰浩所長ら5人が、令和

(ORCeNG) の加藤

部科学大臣表彰「科学技 術賞(理解増進部門)」

加

藤所長ら5人

**V** 

レアアース泥開発へ道

奏が急増。しかし中国な

系社会をめざす世界で需

動車や風力発電など脱炭

臣表彰となった。 評価され、今回の文科大 明らかにしたことが高く する量が存在することを 需要の数百年分にも相当

加藤所長は「次世代の

レアアースは、電気自

か行われた。

争長に対し同賞の伝達式 31日、本学で瀬戸熊修理 隼一郎招聘研究員。5月 公一郎上席研究員、大田

可搬重量は10まで、平均 用の低融点熱可塑性樹 たハイブリッドロケット 空研究開発機構(JAX 本学と協力企業、宇宙航 到達高度約25。燃料は 径35%、自重120%。 A) の3者で共同開発し C1機は全長6以、 打ち上げには成功した

停止して到達高度は約6 の大型化、高高度化を図 せず、約17秒後に燃焼が が、目標の20%には到達 程度のペースで洋上発射 1-2号機」以降の開発 \*\*。推力がなぜ喪失した 実験をしながらロケット のかなどを解析して「C に生かす。今後、年1回

っていくという。

00%の宇宙に到達する

生らが行っている。 設計、製造は和田研の学

PERCでは、 高度 1

発射実験に成功した。

室は3月8日、成層圏到 学科・和田豊教授の研究 研究員兼機械電子創成工

(PERC) 非常勤主席

期を狙って計画を進めて

れ大量の宇宙塵が降る時

ね、今回の約3倍大きい

C1試作機に反映した。 「C」は千葉工大CIT

惑星探査研究センター

PERC と 和田研

協働

宇宙の微粒子採取へ

ッ

発射

成

功

達を目指す観測用試作機

Cーロケット」の洋上

中発射も可能なハイブリ

容易な洋上から、また空 ストで適時発射が比較的

そのために安全・低コ

と海(Sea) の発音か

ら故松井孝典学長が名付

ッドロケットを開発中。

を2018年に開始。特 取を試みるプロジェクト して宇宙由来の微粒子採 小型観測ロケットを開発

験に成功。台船の揺動の

では世界初の洋上発射実

影響データなどを積み重

C1ロケットの打ち上げ時の様子

2 どのロケットで、大学

19年3月には、全長約

に流星群が地球近くに訪

年に木星系に到着し、

五月

賞状を手にした加藤所長と研究員ら。中央右は瀬戸熊修理事長

素を用いた。 酸化剤には亜酸化窒

ぶ台船上の発射台にセッ 分、点火されて上空を目 剤を充填。早朝6時44 トされ、遠隔操作で推進 試作機は、洋上に浮か

業績に対して贈られたも ので、4月19日、都内・ 源開発への理解増進」の な社会を拓く国産海洋資 霞が関の文部科学省講堂 なって いる。 女定供給の確保が課題と と産出国の寡占と、採掘 と伴う環境問題を抱え、 海洋資源研は201

発を実現させます」とコ

メントしている。

資源・レアアース泥の開

めに、必ずやこの新しい

していける未来を拓くた こどもたちが豊かに暮ら

# 教授に業績賞

P  $ar{\mathbf{B}}$ **上授業成果** ▼ 関東工教

=写真=が取り組んだ BL型実践授業」に対 ーシャルアクティブラー し、令和4年度協会賞 月24日、本学の田隈広紀 ント(PM)学科准教授 ・プロジェクトマネジメ 「産官学の連携によるP (業績賞)を贈った。 関東工学教育協会は5 田隈准教授は科目「ソ 開講している。2022 年度は沿線・酒々井町も **趣解決型学習)を4年間** ノと連携したPBL(課



運営の知見が評価され の過程で得られたPBL

マにPBLを実施し、そ

父え、空家・空地を活用

)た地域創成事業をテー 業・行政・学協会などか 依頼を多数受けている。 ネジメント・リーダシッ ら PBL・ プログラムマ を6回受賞しており、企 学科の卒業生。これまで プに関する講演や講習の にグッド・レクチャー賞 田隈准教授は本学PM

ニング」のプロジェクト

として、京成電鉄グルト

果は英科学誌コミュニケ

ーションズ・アース・ア

の生態系調査研究船で、

成。地球内部にある二酸

化炭素に富んだマグマを

らからなる火山群を形

いた海域にあり、従来と

存在しないと考えられて

は異なるタイプの火山に

写真=らのチームは20

18年、国立研究開発法 「海洋研究開発機構」

の町田嗣樹上席研究員= ンター (ORCeNG)

平洋プレート北西部で観

の起源を明らかにした。

プチスポット火山は太

測された新種の火山で、

小規模な山体(直径数

よる痕跡という。研究成

3

に掲載された。

次世代海洋資源研究セ

ット火山付近の海底から 宮城県沖の水深約570

直前の海洋プレートの岩 噴出すること、沈み込む 動の痕跡を見つけたと発 ら世界で最も深い熱水活 深約5700以の海底か 6月1日、宮城県沖の水 北大などの研究チームは

本学や東大、早大、東

海洋資源研など▼C○2循環量を左右?

採取。海洋資源研が運用 鉄マンガン酸化物試料を

するクリーンルーム及び

海底最深に

表した。海底熱水活動が

# 試制度変更など説明 高校教員に▼ライブ・動画を全国配信

明会が6月2日に津田 本学の令和6年度入試説 高校教員を対象にした 同10日に東京スカイ ツリータウンキャンパス

当の先生たちが参加した 45校146人の進路担 で開かれ、2日間で計1



者114件に配信した。 動画を提供し、後日、申込 年度はアーカイブとして 国で51校51人が視聴。今 会はライブ配信され、 =写真。津田沼での説明 全

科の菅洋志教授と竹井慎本学機械電子創成工学

登さん(機械電子創成工

らは5月22日、ナノメー 室)、OBの竹内美洋さん 学専攻修士2年、 营研究

月に誕生する情報変革科 状況などを報告。 来年4 の変更と入試結果、就職 ティクス学科教授)が 員長(副学長・未来ロボ 明会では大川茂樹入試委 学部3学科と未来変革科 度を振り返り、入試制度 PICS」と題して前年 「本学の取り組みとTO タウンキャンパスの説

菅洋志教授

フラーレン鎖の伝導メカ

 が)の空間に閉じ込めた トル単位(10億分の1

ニズムを解明し、フラー

展。成果は米国化学会 学院大との共同研究に発 研究機構、筑波大、関西

(ACS) の学術誌に5

尽や合併、農業の安定で 呼ばれていたが、土地改 はもともと地形や由縁で に調査した結果、小地名 例に、町役場職員や住民

ている。景観形成ガイド

を生かす取り組みを進め に地域固有の魅力や景観

磯野研で、まちづくり

古川 里矢さん

一地の特徴を把握する必

女が薄れ、名が廃れた―

街並みを対象に、街路か

た習志野市奏の杜地区の ラインに沿って形成され

レン分子を用いてナノ単

学部2学科を説明した。 年度入学者選抜につい 次に出水雄祐入試広報

竹井慎登さん

自入学試験、大学入学共 学校推薦型選抜、大学独 結果を例に総合型選抜、 て」と題し、昨年度入試

れる仕組みや進学支援を が安心して入試を迎えら 要点などを説明。受験生 通テスト利用入学試験の 話し、高校教員たちは納

得の表情で聞き入ってい

津田沼キャンパスでは

拠点演習室を案内した。 環境実験室」と「高度技 術者育成プログラム」の

見学希望者を募り、「音

モリーとして使うことが 2~3ヶ沿の超微細なメ 保持デバイスの創成に道 来社会へ、大容量の情報 できる。集積させれば将 揮発に情報を保管でき、 態を任意に切り替えられ 抵抗が高い状態と低い状 ることを発見した。 この抵抗スイッチは不

か、などを考察した。

房総中央部の睦沢町を

60個がサッカーボール状 CSエディターズチョイ どの分子。 今回、 菅研の の球体を成す直径約1ヶ 6カ月閲覧自由となる。 毎日一つだけ選出する名 的査読者が優れた論文を スに選出された。これは 月16日付で掲載され、 **蒼ある制度。選出論文は** 十報もの論文から、世界 ACSが出版する3万5 フラーレンは炭素原子 を拓くものとなる。

見いだしたと公表した。

イスを開発できることを

まった研究は物質・材料

学生の卒業研究から始

持つナノギャップ電極の

にまちを対象として」 —

-が選ばれた。研究内容

小地名は記号化したが などが分かった。

」感想は次の通り。

ってフラーレン粒子間の

環境でも電気的制御によ 結合状態が変わり、電気 閉じ込めたところ、室温 ラーレン列をナノ空間に

> の可能性、地域学習の手 認識度や、将来的な活用 日し、現代での小地名の なった小地名(小字)に着

ではないかと考えていま 性があることを示せたの た。地名研究にまだ発展

に用いることができる

j

出

陽歌さん

せば地域資源活用のツー び付いており、掘り起こ 地域の独自性や愛着に結

ルになると再確認した。

「(受賞に)驚きまし

技術を使い、数十個のフ

ほとんど使用されなく

菅教授ら ▼フラーレンメモリー創成へ

# 建築学会支部で研究報告賞

会·若手優秀研究報告賞 の2022年度研究発表 表され、本学からは▽農 は3月24日、受賞者が発 村計画部門で山田陽歌さ

事例として」▽都市計画

=写真左)の「地域学習の 士2年、鎌田元弘研究室 可能性 - 千葉県睦沢町を ツールとしての小地名の

磯野綾研究室=同右)の 部門で古川里矢さん(同 景観形成ガイドラインに 認性の評価~地区計画・ 「住環境における緑の視

# より、まちなみ形成され

### V STAIR L b が無料公開

るコレクションアプリ かりの植物の写真を集め 真=をリリースした。 「牧野100コレ」=写 写真に収め、自分だけの 図鑑づくりを楽しめる。 を用いて各地の植物園で 世界的植物学者·牧野

(STAIR Lab) 「日本植物学の父」とい 本学人工知能・ソフト

### 楽しむアプ ・トフォンの撮影機能

㈱北隆館は5月29日、 と高知県立牧野植物園、 われる牧野富太郎博士ゆ ウェア技術研究センター

> 博士は1500種類以上 説が注目されている。 **精細な植物画を残した。** 集、「牧野式」と呼ばれる **万点もの植物標本を収** ルのNHK連続テレビ小 STAIR Labが 年4月から博士がモデ 植物に学名を付け、40

開発したアプリは、博士 知県立牧野植物園の監修 生誕160年の節目に高 )もと企画。 1940年 出版された「牧野日本 つくりを目指す。

か収録され、専門的な知 恒物図鑑」(北隆館)か 職がなくてもスマホを<u>片</u> )貴重な植物画100点 鑑向けの人工知能開発の 載したiPhone/iPad」。ア 境は「iOS14以上を搭 ため、ユーザーに花の画 フリは、次世代型植物図 利用は無料で、動作環

、に博士ゆかりの植物を

### 位の超微細メモリーデバ 竹内美洋さん 日本建築学会関東支部 山田さん古川さん ▼ 小地名、街路の緑を調査 ん(都市環境工学専攻修

世界最深の熱水系である も示唆しているという。 洋プレート上に存在する 水活動は、古く冷たい海 水深での熱水活動の存在 プチスポット火山の熱

動として最有力なのは試 回の痕跡を残した火山活 活動が水深約5700以 チスポット火山で、熱水 料採取地点付近にあるプ ことが判明。さらに、今 の熱水の活動で形成した 学組成の特徴から、低温 ることが判明している。 石的性質を変化させてい 鉄マンガン酸化物の化 のプチスポット火山で勢 得る量と推定される。 や二酸化炭素は地球全体 の炭素循環に影響を与え も相互作用する。世界中 を供給されつつ堆積物と 定した場合、排出メタン たけでなく、熱水がマグ 水活動が起きていると仮 マから大量の二酸化炭素 今後は活動中の熱水系

の同位体化学分析などを 質量分析装置を用いた鉛

行い、鉄マンガン酸化物

った。従来知られていた 録を更新し、さらに深い がでの熱水活動の 最深記 カリブ海の水深4960 で起きていたことが分か 進化や全地球炭素循環に どんな影響をもたらして を直接観察し、プチスポ ト熱水活動が生態系の

> 3段階)、植物図を添え り付け、自分だけの図鑑 種名、花期、撮影難易度 物園で撮影した花の写真 れており、ユーザーは植 を撮影してアルバムに張 たアルバム台紙が準備さ 採求することができる。 (普通、レア、激レアの アプリには学名を含む

像提供を求めている。

2年半取り組んで来た研

「学部3年後期から約

とらえ課題を整理した。 計画に基づいた現状とを て「緑視率」の指標と行政 ら見た緑の視認性につい

究が表彰され、うれしく

思います。鎌田元弘教

授、磯野先生らと同期生

たちのおかげです」

鉱物資源フロンティア

### 学部」2学科 た―写真。 ジタルトラン 50人が訪れ スフォーメー ではDX(デ 一未来変革科 全体説明会

### 鉱物資源のミュージアム

### I開館

本学と東大 本郷の工学部内に

ガンクラスト、鉄隕石)、 究成果を発信する。

貴重で美麗な鉱物標本 質画像、各種解説など。 航調査映像、国産鉱石鉱 標本(レアアース泥、マ 物標本、鉱石鉱物の高画 カ、しんかい6500潜 レアアース泥コアレプリ ンガンノジュール、マン SITE2では国産の

17時開館。SITE2は 示している。 ン鉱石、水晶など)を展 SITE1は平日10~

究科長)は5月13日、 眠る未来の資源の展示室 鉱物標本と深海、宇宙に 内鉱山産出の貴重な鉱石 学系研究科(加藤泰浩研 本学と東京大大学院工 玉

鉛鉱石、鉄鉱石、マンガ

を秘める新たな資源フロ ミュージアム MINE 宇宙について、画像・映 RAFRONT (ミネラ ンティアである深海底や 館4階に開館した。 区本郷の東大工学部3号 フロント)、」を都内文京 展示室のうちSITE 膨大な量のレアメタル 資源開拓へ最新の研 実物標本で複合展 フロンティア資源

開館を予定しており、M 月1~2度ほどの不定期 ームページで開館日を知 **INERAFRONTホ** 

らせている。

3」=写真=が、男女高 講座 (ロケガ) 202 ットガール&ボーイ養成 た。今年で8回目。 校生24人を集めて始まっ ロケガは、関東圏から 物に近いロケットを作れ応募生徒の動機は「本 を作る楽しさを味わいた ると聞き、関心を持っ でロケットを打ち上げ た」「仲間と一つのもの

得られる。

げの様子は迫力があり、

御宿町射場での打ち上

高度200~300%に

忙しそうです。しかし人 義に実験に大学生活にと に溢れ学生の皆さんは講 なりました。大学は活気 とするロケット。安全性

か高く、大きな推進力を

いう間に春が過ぎ、夏に

二十四節気ではあっと

気づきます。

春からフルスロットル

料を組み合わせて推進剤

楽しさを学べる。 ントや、ものづくりの プロジェクトマネジメ 校生の手で実現する。

> 最後まで諦めない力を身 リーダーシップスキル、 い」「設計・製作技術、

> > 全管理を徹底し、高校生 達する。企画運営側は安

たちも安全性への意識を

そうです。ふと見るとあ

物、鳥なども何かと忙し 間だけでなく、植物や動

ちこちにモグラの土掘り

<sup>鳴き</sup>方が違うことを知る

も新たな気づきです。

の跡が。随分と鳴き方が

打ち上げや燃焼実験を フ。新習志野キャンパ に千葉県夷隅郡御宿町 スでモデルロケットの 6月4日にキックオ 夏休みに集中

につけ、将来の夢へと生 君たちだけの



### 5,22.



スワン・テペシ遺跡」 す。 今年の 4-5月に予 の居住跡とされていま 上に位置する「ハルベト 調査が昨年から始まりま リアとの国境近くの岩山 よるトルコでの遺跡発掘 した。トルコ南東部、シ 地球学研究センターに 1万年以上前の人々

夏の調査実施に向けて、 り延期となりました。今 は、<br />
日本でも<br />
報道された 八地震・洪水の影響によ 、めて準備を進めていま

さました。遺跡周辺には か、それでも暑い日が続 8月下旬から始めました は暑さのピークが過ぎた るそうです。<br />
昨年の調査 価が50℃を超える日もあ ルファ県は、夏場の酷暑 口差しを遮る木陰なども 有名な地域で、最高気 遺跡のあるシャンルウ

を行うつもりでしたが、 ぎには撤収します。今年 の出と同時に作業を開始 るために、朝6時頃の日 ありません。暑さを避け は涼しい春の時期に調査 して、気温の上がる昼過

は大量の日本食を持参し は、その暑さ以上に現地 思い通りには行きません て乗り切ります。

### 主に千葉工大が担当した展示室SITE1 ドロケットの設計・製作 応募した高校生同士がチ ・打ち上げまで、全て高 -ムを組み、ハイブリッ 本学の人気講座「ロケ 口

### 変革2学部」 来春発進 変革科学部」3学科と し来年度開設する「情報 一説明会 開く ーンなどこれからの情報 ション)やブロックチェ

版

の材料(物質)の構造・

している。本書はこれら

と位置づけ、構造論や反

料への理解を深めてい

応論の基礎的事項を中心

に解説している。

物性論として環境・エ

なく、将来、機能性材料

理工系学生向けだけで

の設計・開発を目指す学

定していた2度目の調査

反応・物性に着目し、無

会システム科学部を再編

現在の情報科学部と社

初

6号館で開か 保護者ら約3 沼キャンパス の説明会が5 れ、高校生と 月14日、津田 相談のブースを設けて受 験生に対応した。 容を詳述し、展示や個別 びの特徴を話した。 で、学科の特徴と教育内 さらに各学科説明会場

材料の分野は急速に発展

型(デジタルイノベータ 新学部を対象とした総合 明会を開き、従来の総合 7月9日に2回目の説 (創造) 選抜に加え、

無機材料

化学

発行=培風館

価格=3300円 (税込み)

発掘)選抜を説明する。

に環境材料、エネルギー 固体の科学と技術、特

学科のカリキュラムや学 技術と、これらを学ぶ新

機材料を「固体の化学」

ども紹介し、近年目覚ま 材料の基礎理論と応用な 料、光学材料、生体関連 ネルギー材料、電磁気材

も収録。183%。

読書といえる。演習問題

生や研究者にとっても必

### 進展目覚ましい固体が しく展開されている新材

無機材料化学

持続可能な社会の実現に向けて

著者=柴田裕史・応用化学科教授と大倉利典・工学院大、

小嶋芳行・日本大、相澤守・明治大、内田寛・上智 大の各教授らの共著

パーに並び始め、梅干 の季節がやって来た。 編集だより や梅酒を作る「梅仕事」 6月頃から青梅がスー

きるのは、ちょうど「梅 を作ること。梅が収穫で 干しや梅酒などの保存食 迎える季節に自家製の梅 梅仕事とは、梅が旬を の季節にあたる6月 にたわわに実る梅に大興 ります。

ない愉しみだ。 頃、この時期にしかでき へば、 PCR検査で 唾液 「採取する際、検査ブー Jのイメージ…。 そうい 梅というとやはり梅干

**が魔し、念願の梅とりを** 人トまでするとは恐れ入 出す。コロナ検査のアシ 貼られていた ことを思い 人に梅干しのポスターが 先日、後輩の自宅にお 上験した。大きな梅の木 入試広報部

PPA

火薬を使わず、液体

か気体の酸化剤と固体燃

ケガ講

座

開

講

かしたい」と意欲的だ。

★ハイブリッドロケッ

高校生ロケットGO!

ノに紫陽花も咲き始め、 上達した鶯、 バラにハー

ぎ澄ませると、木の葉が

また自然の中で聴覚を研

風に揺れる音、鳥の羽ば

たきなど普段は聞き落と

しているさまざまな音に

9。 同種でも個体により **頼りに探し、姿を見つけ** なか難しいですが、 声を 取ったばかりの庭の雑草 冒するだけでも楽しいで られなくても鳴き声を録 に見られます。 野する様子がそこかしこ /の生命の生き生きと活 かもう伸びています。多 ドウオッチングはなか 青葉の茂る木立ではバ

> 出る頃かもしれません。 で走り抜けてきて疲れが

の輝きを感じて元気をも らえるかもしれません。 か。生き生きとした生命 過ごして充電されません 短時間でも自然の近くで 電気電子工学科

雪子

みました。今年の調査に の脂っこい食事にも苦し でした。昨年の調査で 地球学研究センター

森脇 涼太

暮らしへの憧れが増した い敷地内を散策し、田舎 奮の私と娘。一緒につい てきた日那と愛犬は、広 梅仕事…なんとなくお

を想像してしまうが、私 きと同じ。6月のじめじ は何を作って楽しもう? で楽しむ「梅開き」。来年 にとっては山開きや海開 ばあちゃん的なイメージ めした季節を縁起物の梅