No.667 2022. 11. 15 **NEWS CIT**

web3で変わる社会

変革センターが共催

「朝日教育会議」



は、伊藤センター長とス

という。

ついて講演。第3部で

とを目的にしている。 がデジタルアートの未来 准教授のスプツニ子!氏 大学から広く発信するこ 国の大学と共催している 新聞が2019年から全 この日は第1部に続い 第2部で東京藝術大

が行われた。進行は小林 脈でweb3を語るなど 哲朝日新聞科学みらい部 パネルディスカッション プツニ子!氏が参加して 急速にweb3という単 新しい資本主義」の文 今年は岸田文雄首相が ブロックチェーンほ 弁護士、会計士などが間 買うと公証役場や銀行、 弁護士や会計士、銀行な れたら鍵を渡すというプ ト」だと「お金が入金さ に入った上での契約とお ログラムをすることで、 ロックチェーンを使った 金の移転が必要だが、ブ 「スマートコントラク

部長代理が務めた。

かの暗号技術を使い、決

どがいらなくなるだけで

ックチェーン技術などにより「情報を個々人が分散次世代インターネットとされるweb3は、ブロ

めて感じました。学科を

「web3の可能性を改

ような機会を望みます」 時間だった。今後もこの

超えたプロジェクトに期

待します」などと意欲的

議が繰り広げられた。 参加し、活発な質問や討

学生たちは「有意義な

感じたい学生たちが多く 来を変革する技術を肌で 参加条件だったが、近未 行)を読んでいることが

管理」し、巨大企業が情報を独占できなくなる時代

明性③プログラム可能な 権的」で、①オープンと 3は「分散的─非中央集 ター長によれば、web 理する」時代。伊藤セン グローバルな標準化②透 る社会を指しており、 のようにつなげて記録す 情報を個々人が分散管

伊藤センター長

院生を対象に、変革セン

学部3・4年生と大学

伊藤センタ

長・学生たちと

近未来技

術を語る

DAO(分散型自立組 スマートコントラクトと 例えば現在は、土地を が実現する社会

スプツニ子!氏



で、巨大ハイテク企業が個人情報や利益を独占するーグルやアップルなどのプラットフォームを経るの ターネットを利用した時代。 今のweb2時代はS 時代でもある。 NSと呼ばれるソーシャルメディアの時代だが、 weblはブラウザ web3時代 (閲覧ソフト)を使ってイン



web3時代の技術を学生たちに説明する伊藤センター長

校舎2号館3階大教室で が11月10日午後、津田沼 と直接、ディスカッショ えられているweb3や い将来、私たち人類にな する未来」(SB新書発 が展開された。 学生たちとフリー がミニ講義した後、参加 て「これらの技術と実際 代替性トークン)につい くてはならない技術と考 メタバース、NFT(非 しみにしていたという。 ンする場が重要」と、楽 に共生していく学生たち 「テクノロジーが予測 伊藤センター長の著書 当日は伊藤センター長

2022 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

fuRoと東大が触覚型特殊 椅子を開発/産学懇談会

EVの未来ーデザイン2チー ムが受賞/未ロボの7人が受 賞/橋本上席研究員がポスタ

4面 空手道部が全日本理工系で6 回目優勝、内閣総理大臣杯は 3位/亀田研開発の海ごみマ ップが威力/田島研が古民家

小澤研、最優秀賞と敢闘賞/ 先川原室長と総工研が児童ら にロボット教室/校友「今野 充さん」

スポフェス対面開催/寮球技 大会も/寮で防災訓練/小学 生2人に学長賞/入山光博氏

欺も防止できるという。 その議論の後に国はル 論しなくてはならない。 web3については、

立つかどうかはまずやっ ルを決めるべきで、役に 役に立つのかどうかとい 藤センター長は 「本当に 国の規制のあり方につい ても議論されている。伊 のは国民と政治家が議

てみなくては分からな

表現の新し

れた体験などを紹介。 Tアートが昨年開催され ションで最高額で落札さ た日本初のNFTオーク ツニ子!氏は冒頭、自身 が制作した「ムーンウォ ーク☆マシーン」のNF 「NFTは革命。web 第2部で講演したスプ キャンバスに スプツニ子!氏

れなかった」と語った。 3の可能性に気づいた時

> ワクワクもするし、どっ 可能性は未知数だらけ。 溶け込むタイプ。未来の

らかったが、ブロックチ ンター長は「社会変革の スッションでは、

伊藤セ 便を締めくくった。 キャンバスになる」 と講 ノラであり表現の新しい ーティストの新しいイン たと解説。「NFTはア ーによってデジタル作品 **加れと技術革新が同時に** ューン技術を使ったNF 第3部のパネルディス が売買される時代になっ ど、私はそういう時代に

93は非常に面白いタイ 些こっているので、we 時こそ、そこに飛び込ん ちにいくか、分からない FTが使われるようにし 良い方向にweb3やN で理解することで、より

では本学変革センターの伊藤穰一センター長が基調講演、「web3は、技術やガバナンスの面でま

えばNFT (非代替性ト

ークン)などもすべてブ

しているトークン、たと

化も可能になる」と説明

した。また、自分が所有

チェーン技術を活用した「分散型webの世界」と定義されるweb3時代の推進に意欲を示した。 だ多くの問題を抱えているが、多くの可能性を秘めている」と強調、偽造や改ざんが難しいブロック

藤センター長ら「分散型」に

会変革」をテーマに都内の会場=写真上=とインターネット・ライブ配信で同時開催された。第1部千葉工業大学と朝日新聞社共催の「朝日教育会議2022」が10月23日、「web3がもたらす社

術品はモノとしての売買 でしか価値が認められて

と比喩的に表現。「we 二子!氏は「weblは ミング」と強調。スプツ 値が滑らかになる時代」 情報が滑らかになった時 b3はワクワクもするけ Web3は資産や価

建学の精神 「世界文化に技術で貢献する」 No. 667 **NEWS CIT** 2022. 11. 15

産学懇談会に493社

松井学長は冒頭のあい

千葉工大生に期待

当者らに対応した。 をはじめ、教職員らが総 れた。本学からは瀬戸熊 交換会の2部構成で行わ 修理事長、松井孝典学長 出で企業の人事・採用担 講演会、第2部・名刺

ことを報告。一方、卒業 さつで、本学が今春の入 後の就職は2021年 の大学の中で近畿大に次 える志願者を集め、全国 年高い就職率を維持し続 グで全国3位となり、 なった。卒業生2000 ぐ2位の志願者数だった 学試験で13万9千人を超 けていることを報告 人以上の実就職ランキン 94・1%の就職率と



開発したのはfuRo

行動を支援する「JST

体プロジェクト」で開発 ERATO稲見自在化身

に椅子型触覚提示装置

トーションクラウズ

員。東京大先端科学技術 研究センターの堀江新特 工知能と『人機一体』で 仕助教らがロボットや人 の基盤技術を用いて作っ

攻や円安、物価高など外交・経済情勢が不透明感を増す中、ブランド力の 回る493社の人事・採用担当者が参加した。ロシアによるウクライナ侵 会」が11月2日、 本学が企業と親睦を深め、学生の就職について情報交換する「産学懇談 千葉市のホテルニューオータニ幕張で開かれ、昨年を上

向上著しい千葉工大生への信頼と期待が示された意見交換の場となった。 本学の研究活動につい ン科学科の松崎元教授が ては、創造工学部デザイ

産学懇談会は、第1部



した上で、「世界文化に

本学志願者数などを報告する松井学長

て「今後ともアーキテク

担えるよう、必要な実践 力を学生が身につけるこ るべき時代に技術革新を 生の身に寄り添い、来た とができるよう日々学内 学生の目線に立ち、学 教育方針については

クリーン展示「打ち上げ花火をデザインする」を、チェイニーに座ることで 究センターが開発した椅子型触覚提示実験装置「TorsionCrowds(トーショ 上=を開発した。 チェイニーは東京スカイツリータウンキャンパスの展示ス ンクラウズ)」を基に、軽量型の展示用装置「Chainy(チェイニー)」=写真 ペースで12月18日までの土日祝日に一般公開している。 同時公開中の巨大ス ターを使った回転接触子 を金属の輪で連結して に触覚を感じられるよう 鎖化する」ことで面的 座面や背もたれにモー 学賞」を受賞したことを るイグ・ノーベル賞「〒 えさせる研究」に贈られ 人を笑わせ、そして考 感してもらいたい」と強 ジされる』感覚。ぜひ体 ラウズだとビビッとき らないが、トーションク 常の方法では走行中に刺 で情報を提示できる。通 ばモビリティに触覚技術 も可能性が高い。たとえ た。『背中を指でネジネ ョンクラウズ技術はとて 長は記者発表で「トーシ 激を与えても意外と分か 丸となって実行して の改革を教員と職員が

く」と述べ、「採用では 願いいたします」と締め 本学の学生をよろしくお くくった。 続いて、第1部ではゲ

紹介した。そして、現

ヘトスピーカーとしてジ

野に、新しいプロジェク

業人材とは「未開拓の分

在、社会が求めている下

す。台湾海峡有事は日本 ジェンスの情報によれ こ氏が登壇。ウクライナ て近しいと言うことで ば、台湾海峡有事は極め て触れ「米国のインテリ 侵攻後の世界情勢につい ャーナリストの櫻井よし

名刺交換会に詰めかけた企業の人事・採用担当者たち 変革の波にうまく乗って 潰れてしまう」と警鐘を るような日本でなければ その変革の波をリードす 変革が起きている。この でとは違う世界規模での てしまう。一方で、今ま

生まれてくる」と強調。 チェーンという新しいレ す社会変革」を講演し 長が「web3がもたら ターの伊藤穰一センター た。その中で「(インタ たことで、新しい産業が イヤー(階層)が出てき -ネット上で)ブロック 続いて、本学変革セン が多かった。一方、

終わってしまうこと

開発してきたが、ど

うしてもプロトタイ

ノ止まりで、論文で

民挙げてweb3の世界

その上で、「日本は官

に入っていこうとしてい

研究センターの稲見

昌彦教授は、「我々は

人に寄りそう技術を

2役立てようとしている この政策実現にweb3 メル田園都市国家構想な

研究した技術をプロ

fuRoはきちんと

にした点が特徴だ。

未来ロボット技術研究センター(fuRo)は、東京大・先端科学技術研

特殊椅子

fuRoと東大が開発

背中にも触

fuRoの古田貴之所

映像と組み合わせた。こ の技術とプロジェクトの らいたい」と語っていた。 楽しさや未来を感じても していた花火の打ち上げ 東京大先端科学技術 。併せて「以前から展示 深め、研究を進めていく 用性を強調した。fuR いただいた」と連携の有 oは今後も東大と連携を んと椅子のかたちにして 技術を、fuRoにきち

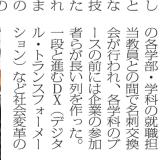
> 技術にワクワクしている 990年代以来、新しい

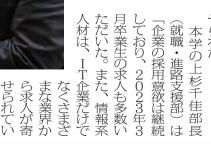
ので、皆さんも検討して

ください」と語った。

第2部では企業と本学

術、力というものを持た の連携をきちんと固めな がらも、日本独自の技 有事でもある」と強調が ないと中国に飲み込まれ た。その上で、「米国と





る。自律的 がってい 躍の場は広 る。理系の せられてい 皆さんの活

鳴らした。

送ってほし 充実した の選択をす 大学生活を るために、 なキャリア

垣根を越えて変化しつつ 流れを受けて、企業が求 心な質疑応答が交わされ では名刺交換を通じて熱 あることを背景に、会場 攻)は多岐にわたる。各 める学生の所属学科(専 企業の事業内容も業種の

我々が開発した触覚 ダクト化している。

を背中に提示できる

ばいいのかという議論を

とういうルールをつくれ とっていいことなのか、 e b3が本当に世の中に と作ろうとしている。W はないweb3をきちん る。そして投資家目線で

の職務に邁進いたしま 変勉強になった」「我々 ている。肝に銘じて日々 メッセージだったと感じ 企業の人事に対して強い 話を聴くことができ、大 演に対し、「最先端のお 氏、伊藤センター長の講 す」などのコメントが寄 参加企業側からは櫻井 企業へ強いメッセージ

ングが今」と強調。「1 **やるべきだ。そのタイミ**

せられた。



名刺交換で熱心に質疑応答

やベンチャー支援、デジ

「FLAT」チームの6人

「Costa」チームの4人

創して「Society 5.0」 学生『社会的EV』デザ で開催)の中で、「国際 メッセとオンライン併用 ク=10月17~21日、幕張 CEATEC 2022(シーテッ の実現を目指す展示会 会主催)が開かれた。 2」(電気自動車普及協 インコンテスト202 技術・情報分野が共

後、1、2次審査を経て あり方を提案するコンペ 彰式が行われ、デザイン 社会と電気自動車EVの 月18日、最終審査・表 不来(2040年)の

健さん、伊藤尚子さん・ ム [FLAT] が提案した 弘喜研究室)の6人チー 高橋郁成さん、デザイン 佑亮さん、 同1年の 芦沢 科学専攻修士2年・松崎 あたる審査員特別賞を受 ん・丹後飛馬さん(佐藤 科学科4年の鈴木勇輝さ 「COCORO」が、優秀賞に コンテストは2年ごと

専攻修士2年の佐藤海 坂晃義研究室)の4人チ 室)、渋谷怜也さん(稲 直樹さん(長尾徹研究 室)、大島拓也さん・谷 斗さん(佐藤弘喜研究 また、デザイン科学 受賞の感想は次の通り。 い各賞が決まった。

Technologies賞を受賞し た「モビリティーサー ビスsatelife」はMONET ーム「Costa」が提案し

ミックで、CEATECの中で 12校2チーム、海外の3 が、新型コロナのパンデ 合わせ開催されてきた 最終審査のプレゼンを競 カ国55校58チームが参加 の開催となった。日本の の東京モーターショーに し、選ばれた12チームが 両チームの提案内容と き、車体の手配や他者と の連絡をサポートしてく ョップを開くことがで と考え、提案した。 ライフを送ることが必要 場所で充実したセカンド を解消するには、好きな なることも。2つの孤独 いるが、移住先で孤独に 移住への関心も高まって COCOROでは、自分のシ 加が予想される。地方

職後に孤独を感じる人の リティー COCOROJ 「憩いの場を作るモビ 平均寿命が伸びて、 チーム 「FLAT」 副賞10万円 100,000Y

ペットが支援するので、 で自己実現が手軽になり 客との会話をホログラム トがいる。店を開くこと

ットがコミュニケーショ どまらず、ホログラムペ ンを支援してくれる点 心の交流を生み出せる。 車両提供サービスにと

Mobility as a Service の略)の新モデルになる のでは、と評価された。 がMaaS(マース=

「受賞できて、大変う

れる専用ホログラムペッ

ましたが今回、形のある まざまな物を開発してい 心しました」

学生室内飛行ロボ コン1位の5人

路に帰還するもの。 ョンを完了した後、滑走 行を開始し、指定ミッシ 滑走路から飛

5人=写真左=は室内

し開発を進めたという。 計やプログラミングなど できないと考え、基板設 計では他大学に太刀打ち を開発した。飛行機の設 Bポートなどを備えプロ 衝突に強い機体と、US 飛行に耐えうる、墜落や 十葉工大生の強みを生か グラムしやすい制御基板

環境だからこそ ませんでした。 限られ、試作機 話 室内空間が 機体や制御系の を満足に飛ばせ しかし不自由な

戦したことがいく

た。制作上、初挑

苦労したという。 時間内での開発に い作業と限られた つかあり、慣れな 光る作品を制作 EDがカラフルに

> ツ ル 橋本上席研究員 ポスター賞

を解説

情報処理学会のソフト

ながったと思っ

定した飛行につ

ています。

ウェアエンジニアリング シンポジウム2022 用いるのが一般的。だ には、テキストとしての つ変更されたかを調べる 处したソースコードがど 保守で、

プログラムを記 左分を計算するツールを ソフトウェアの開発や

併用開催)で、人工知能 早稲田大・西早稲田キャ ノパス会場とオンライン 5~7日、都内新宿区の (SES2022=9月 すのみで、変更が複雑に なると理解が難しくな 慮せず変更を行単位で示 的に記述言語の文法を考 が、そんなツールは基本

位で比較することで、変 位で比較するのではな -スコードを単純に行単 ル「Diff/AS 橋本上席研究員は、ソ をノード(節点)単 文としての構造を表

今後は一層、応用に注力 礎的で地味なテーマなの で、受賞は意外でした。 橋本上席研究員は「基

とのつながりを生み出し 進歩で人々の孤独化が進 思います」(伊藤尚子さ む中、モビリティーで人 ができたのではないかと メッセージを込めること れしく思います。技術の たいという私たちなりの

ス sat el i fe」 現在は、学びを得るた

> ことで、魅力的な提案が なる分野の強みを生かす ました。各メンバーが異 広くデザインを学んでき

れないよう、励みたいと が、学び続けることを忘 で大学院を卒業します できたと思います。今年

壁が多い。satelifeモビ 具が必要だったりと、障 めに人が移動したり、 道

動させ、新しい学びの場 リティーで学習空間を移 「モビリティーサービ 間以外にも応用でき、収 **益構造も考えられてい** キングスタイルが学び空

の創出を、と考えた。

変うれしく思います。私

「賞をいただけて、大

る内容、と称賛された。 開に悩む中、刺激を受け

た。 企業が Maasの 展

チーム「Costa」

学びの環境を持ったモ

に表現し、住居とのドッ ONET」社の賞。 ソフトバンクとトヨタ自 印と移動の自由をめざし ことで公共的な学びの場 社会を目指す。モビリテ 軽に学びにアクセスする 3サービスで、人々が気 しリティーを自宅に届け サービスの移動を見事 作ることもできる。 受賞したのは、情報革 ー同士を組み合わせる

り、イメージをカタチに

になって物事を考えた たちは、ユーザーの立場

落とし込む方法など、幅

・ソフトウェア技術研究 る。

現する抽象構文木(AS 更を詳細に分析できるツ T」を解説した。

していきたい」と語って

3 **NEWS CIT**

内大田区の日本工学院専 テスト(9月23~25日、都 賞を獲得した。

門学校・片柳アリーナで

と顔合わせ 各支援企業

優秀賞を頂けて安

作品を出展したの で不安でしたが

「初めて個人の

品が8月に だ 180作 査に合格し

井真希さん(未来ロボテ ィクス学科3年)が優秀

生室内飛行ロボットコン 一方、第18回全日本学

クス専攻修士1年)、女 性エンジニア部門では桜

14男教授の研究室の樋高 聖人さん(未来ロボティ ケーション部門で、林原 ライン開催)のコミュニ 月23日~9月23日、オン

|技育展2022](8

将来の技術者を育てる

は、事前審

未来ロボティクス学科

さん、葛西柊摩さん、山 ん(以上・未来ロボティク 口裕士さん、安田真梨さ 麻生英寿さん、小田匠馬 航空研究開発機構などが 開催)の自動操縦部門で

1位・ファナック賞を受 ムの機体「TadpoleEx」が ス学科2年)ら5人チー 八間の筋肉組織をコン

化計画」=写真上 「人体ハック 人間ロボ

の3組7人が受賞した。

日本航空宇宙学会、宇宙

技育展、全日本学生室内飛行ロボコン

ボ7人

知恵光る

と、インターネットを介 御するシステムの開発

結果を残せて、とてもよ

かったと思います」

しヒトの瞼を操作できる

ピューターから操作し制

眼鏡型ウェアラブルデバ

技育展で

された。 は次の通り。

樋高 聖人さん

オンラインで展示・審査 2人の受賞内容と感想

上げ9月にプレゼン後、

し、約3週間で作品を仕

ったという。 期間だったので、限られ イスを制作した。多忙な

マンスを得るよう頭を使 た時間で最大のパフォー 以前から個人的にさ

た場所を雨音で検知し、 を敷き詰め、雨が当たっ 傘にセンサーとLED それに合わせてL

「Ako-U雨粒で光る傘」 桜井 真希さん

麻生英寿さんの チーム代表・

開発が鍛えら れ、大会での安

> 席研究員=写真=が「文 Lab) の橋本政朋・上 ド差分解析ツールDif 法を考慮したソースコー センター(STAIR 1/AST」をポスター

が参加し、ソフトウェア

研究会には220人余

発表し、 インタラクティ ノ・ポスター賞を受賞し

> ポジウム参加者投票で決 上席研究員の受賞はシン 践への問題を討議。橋本 開発に関する理論から実

まった。

思います」(佐藤海斗さ 「世界文化に技術で貢献する」 建学の精神

学生空手道選手権大会

>団体戦成績

男子団体

工学科3年)

形

組手

いきたい。

第35回全日本理工科系

10月2日、

東京・代々

田里穂 (3年)、宮毬花 颯拳(4年)、 (2年)、風間翔英(1年) (3年)、北原 愛菜(1年) 【女子団体形】優勝 【男子団体組手】3位 【男子団体形】 松並快歩 野 田 (3年) (3年) 張 (1年) **周間** (1年)

開催)は加盟20大学・学 念青少年総合センターで 木の国立オリンピック記

NEWS CIT

会空手道部

(堀颯拳主将

本学の体育

6回目の総合優勝を飾っ ら16人)が3大会連続、

【女子個人組手】

特に前回・個人組手 ~3位を独占した女

堀 竹内匠(2年) 【女子団体組手】 (3年)、三浦誠司(2 野田 (3年)、 (4年)、佐々木聡真 松並快歩(2年)、 宮 優勝 3 山本幸太(3年) 宮 (3年) (同) 野田 (3年) (有段の部)

組手のすべてで優勝を果

子の活躍が光り、今回は

>個人戦成績 【男子個人形】 優勝 堀

クトマネジメント=PM

部員たちの感想

同

【総合優勝】千葉工大=

戦績は次の通り

【女子個人形】 【女子個人形】 【男子個人形】 【女子個人形】 3 位 優勝 準優勝 宮 野

【男子個人組手】 3位 【女子個人組手】準優勝 堀颯拳主将(プロジェ 科3年)緊張せず、 つことができてよかっ ちにこだわり、全員で勝 きました。! わせながら打つことがで 習通りに3人の呼吸を合

準優勝

して成長できてよかっ 練のおかげでミスなく演 が代理出場しプレッシャ の怪我で松並君(2年) 型は福田麻斗君(4年) があった。でも、自主 学科4年) し優勝でき、試合を通

野田里穂さん(PM学

全国空手道選手権大会

ツプラザで開催)の男子 の武蔵野の森総合スポー 月9、10日、都内調布市

(日本空手協会主催=7

内閣総理大臣杯·第64回

空手の日本一を決める

内閣総理大臣杯は3位

宮毬花さん(先端材料

科1年) 新たな課題を 見つけることができた試 のどちらも入賞できてう 合だった。次に生かして して稽古を頑張りたい。 しい。次回は優勝めざ 風間翔英さん(PM学

敗れベスト4となった。 の堀颯拳主将 (4年)、 女子団体組手は2回戦に は3位決定戦で惜しくも また、男子団体・組手で 福田麻斗(同)、風間翔英 (1年) が3位に入賞。

進出したが惜敗した。 福田麻斗さん(PM学

科4年) 3位と悔し し、改善点をたくさん見 思いをしました。しか つけたので、さらに成長 できるよう稽古していき

亀田研開発、幕張の浜でプラ退治 団体・形(大学)で本学 テムを完成させた。 以下の小片も分かるよう な「海ごみマップ」 シス

クごみの位置が分かる たごみ拾いが9月10日 市美浜区に広がる砂浜 (土)、幕張の浜 (千葉 「海ごみマップ」を用い プラスチッ を可視化する技術を開 発。高さを変えれば1秒 プラスチックごみの位置 ーン2機で赤外線撮影し に航空写真から35°大の

で展開された。

マップを開発したのは

析方法を試す中で、ドロ

分析オペレーター・藤田 思美子さんと都市環境工 今回は、亀田研究室の

プラごみの所在を示す「海ごみマップ」 どを集めた。 や大きなプラス チックケースな

学科4年の小奥隆宏さ 塩崎隼大さん、米澤

①説明する藤田さん ①集まっ

を拾えました」「(マップ で分かり、効率的にごみ 子は「重点エリアが一目

宝探しの地図みたい

たゴミ藍太郎さんがマ

が、ごみが多い を説明した後、 ごみ拾いにも参 ップを作製し、 れた参加者たち マップを配布さ 田さんが仕組み 加。開会式で藤

> 参加した入試広報部職 楽しかった」。

岸に展開した。 アを中心に、海 と示されたエリ

> 見て、環境への関心が高 員らは「大勢の参加者を

題だという意識を持って で海ごみが深刻な環境問 く、子どもから年配者ま 行動していると感心しま

袋のほか、漁具 ないごみ100 で、燃えるごみ 100袋、燃え 晴天に恵ま 約30分間 刺さったり、毒にもな 物の目や鼻に詰まったり スチックごみは海の生き あいさつ(要約) プラ 開会式での藤田さんの た」と話していた。

くごみが集まっ 地元の1人は 「普段の10倍近 定期清掃する

ります。集まってくださ

チックになる危険性もあ

せて、海洋生物への被害 ったみなさん、力を合わ

を少なくできるよう協力

していきましょう。

力で劣化して小さくな り、さらに紫外線や波の

海でマイクロプラス

たと思う。海ごみマップ

のおかげ」。参加した親

昨年度に設計作業をま

が古民家を改修 飯綱町と協働、体験用に される。リモートワー をテーマとする田島研 ク用にWi-Fi(ワイファ 都市や地域の「再生」 飯綱町地域再生プロ も整備された。 感じる土間が残された。 払い、台所を備えた広い は、狭い部屋の壁を取り 務店が進めた改修工事で とめ、今年度、地元の工 居間と、古民家の風情を

男子団体型優勝の堀、松並、風間

対策「CHANGE FOR THE 財団が進める海洋ごみ 豊教授の研究室。日本 都市環境工学科・亀田

BLUE」の一環で、「幕張

長野県北部のリンゴ生

クトで、田島則行・建築

の浜クリーンアップ20

22海洋ごみマップ大作

進める地域再生プロジェ 産地・上水内郡飯綱町が

内の古民家の設計と仕上 学科准教授の研究室が町

戦」として千葉県実行委

得て昨秋、田島研に居住 らこの家を借り、同意を 町は町外在住の所有者か られたとみられる。飯綱 ら参加している。古民家 ジェクトに2018年か 体験用に改修設計を依頼 末期から明治初期に建て 江芦 風情を残しながら、現代 作り上げ、設置した。 ョップに挑戦。古民家の **塗などの仕上げワークシ** んだ床や壁の塗装や漆喰 と運び、 間取り工事が済 は現地に3回、4回と足 ノファなどの造作家具を (1からワークデスクや 的な生活ができるよう工 (し、材料集めから始め 学生たちは機会を見て

の風合いで印象がガラ 塗装や漆喰塗りでは、 学ぶことも多かった」と

ちは

慮して設計することで、 その1人、山形佳樹さん できた」などと語った。 践を通じて貴重な体験が では分からないことが実 を褒めていただき、うれ など、大変だったところ いう場所を町内に増やし 家らしさが出たという。 は「改修の細部にまで配 たい」。田島研の学生た の人も寛げそう」「こう ッと変わり、一気に古民 しかった」「机上の勉強 (建築学専攻修士2年) 「落ち着きがあって都会 内覧会には所有者や住 町職員らが集まり 「設計や仕上げ作業





裏回し蹴りをきめる野田

ら大人と子ども約250 語大が協力。午前10時か 、がプラごみ拾いに精を

住・起業希望

古民家は移

者の体験用に

無料で貸し出

を披露した。

成した古民家

民約30人に完

は木造2階建てで、

町関係者や住 日の内覧会で 写真。10月8 作業が終了= げを任され、

員会が主催した。 を誘致する組織)、 ちづくり協議会、神田外 Project(幕張に水族館 ヘイ幕張や幕張新都心ま 亀田研やAqua Dream 東京

ロプラスチックの調査分 亀田研究室は、マイク

日本マイクログラビテ 小澤研、最優秀賞と敢闘賞 マイクログラビティ講演で2人

受賞の感想は次の通り。 ッションでは美尾歩さん 利衛氏の毛利ポスターセ 賞を獲得。宇宙飛行士・毛 澤俊平研究室)が最優秀 料工学専攻修士1年、 立大・田辺通キャンパス 古屋市瑞穂区の名古屋市 講演会(9月14~16日、名 で開催)の学生口頭発表 ィ応用学会・第3回学術 で、下村健太さん(先端材 |同2年||が敢闘賞を受賞 た。2人の発表内容と 晶 LnMn03 因子と六方 トレランス

下村 健太さん 「雰囲気酸素分圧制

係]=写真左 土類元素)は 03相(Ln: 希 を持つLnMn 要。六方構造 造の制御が重 相の生成の関 には、 新材料開発 、結晶構

材料として次世代記憶デ ン半径が大きくなると直 れるが希土類元素のイオ バイスへの応用が期待さ

強誘電性と強磁性がある 御下における

で、通常は直方構造と 素分圧を考慮すること 凝固する際の雰囲気酸 方構造になってしまう。 下村さんは、試料が

いと同時に、身が引き締 らかにした。 特徴付けられることを明 を評価する尺度によって ばれる結晶構造の安定性 を、トレランス因子と呼 LnMn03の構造安定性 功。またこの結果から、 「受賞はとてもうれし 面張力データが必要だ 慮しなければならない。 は酸素溶解量が非常に大 きいため、その影響も考 材・ジルカロイ融体の表

しい。また、ジルカロイ が、高温で測定自体が難 なるDy Mn 0 3 組成で六

方構造を得ることに成

が行われている。これを

解明するための数値計算

正確に行うには燃料被覆

「ジルカロイ融体の表 美尾 歩さん

た福島第1原発の廃炉処 素の影響」 = 同右 面張力に及ぼす温度と酸 メルトダウンが発生し

理や、炉心の溶融挙動を

まる思い。熱心にご指導 分ZrーSn合金の表面張 ができる電磁浮遊法を用 依存性を考慮して正確に いて、ジルカロイの主成 力を、酸素溶解量の時間 美尾さんは、高温測定

林先生(附属研究所) いただいた小澤先生、

心から感謝します」

れしいです。小澤先生や くれた先輩、同輩、実験 ポスターの手助けをして 心から感謝します」 に協力してくれた後輩に 「受賞できてとてもう

核とする日立グループに属し

fi測器・半導体製造装置事業 3年目の2022年4月、

も協力参加。ロボット同 ちは学生たちの指導の いい」。その後、児童た と、その迫力に「かっこ 士の模擬試合を見せる 児童たちにロボットの試合を 見せ、操縦体験も(前原小で)

らに"ロボット教室"

総工研自作ロボが大活躍

Ro開発のロボットや、

世界のロボット技術を動

社会」を記念講演。fu

「ロボットと暮らす未来

操縦体験が行われた。

ーションする予

下、電顕)の世界にはまった。

参の2足歩行ロボットが 登場すると「わー」と歓 を取り囲み、学生たち持 はステージのフィールド 動画で説明後、児童たち うな最新ロボット事情を 未来社会に役に立ちそ

学校1~6年生と保護者

10月22日にも、前原小

ら約200人を津田沼キ

研究センター(fuR われ、未来ロボット技術

の先川原正浩室長が

未口ボ2年)の部員たち

(総工研、稲葉健部長=

室に招き、先川原室長の

ャンパス2号館3階大教

講演と総工研のロボット

文化会総合工学研究会

香取市立東大戸小学校で

創立146年を迎えた

子にくぎ付け。ロボット

接戦を繰り広げる様

像に児童たちは声援を上

を体験した。

ペットボトルを倒す操縦 下、ロボットのパンチで

・ROBO-ONEの映

2足ロボットの格闘技

10月20日、記念式典が行

い」と拍手が送られた。 同士の戦いに「すごー

> と声を張り上げア 声にハイ、ハイー 学校でデモンスト けには勝浦市のお 九十九里町、年明 拍手していた。 ボタンを押すと起 挑んだ。倒れても 学年2人が操縦に ピール。抽選で各 き上がる動作に驚 き、保護者たちも してみたい人」の 総工研は年末に 「ロボット操縦

> > うかがった。

茨城県日立市で育った。無機

日立製作所の企業城下町、

戦略本部長に就任し、忙しい

日々を過ごす。近況を本社で

哉 内藤奨(電電)、森川昂 曽我部亘(未口ボ修士) 横山瞭太(未ロボ)、 ▽総工研の協力メンバ (機械)、藤原大輔 (敬称略) 平野清遼

生を観測するのと同じ

व

㈱日<mark>立ハイテク・コアテクノロジー&</mark> ソリュー<mark>ション事業統括本部事業戦略本部</mark>長

みつる さん

言う。総合電機・重電メーカ ね」。今野充さんはサラリと 野武士集団といわれました 国内トップの日立製作所を 日立は っていた。日立計測は今野さ ズ」といった関連会社が集ま ・半導体検査機器メーカー 立本体の計測器事業部や電顕 地区には日立計測のほか、日 んの入社5年後に日立サイエ 「日立サイエンスシステム

「社風ですか?

を確実に

のコアテクノロジー&ソリュ

京都港区)の機構改革で新設

「日立ハイテク」(本社・東

ーション事業統括本部の事業

学科へ。サークル活動などは 姿があります。天体望遠鏡で 間の五感ではとらえられない 世界をのぞくのは楽しい。人 目の届かぬ領域だ。大学の研 ピコ(1兆分の1
に)の微小 験で操作した電子顕微鏡(以 マ「無機材料の合成」)の実 はぼ1年間、卒業研究(テー 特段しなかったが、4年生の や有機の化学が好きで工業化 確かに科学の助けなしでは 「ナノ (10億分の1)が や 変わる顧客ニーズへの即応が 初の約20年間、ふるさとに近 狙いとはいえ、目まぐるしい。 承継し、あわせて系列3社を 研究開発の日々を過ごした。 クと社名変更)へ発展してい ジーズ」(20年に日立ハイテ 統合した「日立ハイテクノロ 器と半導体装置製造の事業を いひたちなか市の那珂工場で く。業務強化や時代とともに に2001年には日立の計測 ンスシステムズと合併。さら 電顕畑一筋の今野さんは当

ケティング部門のか、14年に市場 ということでし るいは専従として4年間座っ を切った訳ではないが、「も 米営業部長のイスにも兼務あ っとも苦手なことを経験せよ ている。むろん 幅広い対外交流を買われた しょう」と今野 場調査のマー 研究部門と縁

り、日立2世、である。 年であった。父も日立製作所 の発電所部門の元技師。つま は終わり、OBの紹介で日立 究室に朝から晩まで、それど 計測エンジニアリングへ入社 だという。やがて卒論の季節 ころか1週間ほど泊まり込ん したのは1993 (平成5) そのころ茨城県ひたちなか

(平成5年、工業化学科卒)

、。 分析装置・電顕製品の販

(53歳)

の世界にはまる

の宇宙風化を研究し、翌年に 学術誌サイエンス)。 共同論文を発表している(英 台に加わり、 (STEM) などで粒子表面 (10年) した粒子の分析チー 走查透過型電頭

へ。さらに欧

きないかとの注文もある」と 顕を自宅からリ 近では研究室に どは観察、分析できます。最 像力は、光学顕微鏡を遥かに しのぐ。「産業材料のほとん クのかたまりである電頭の解 モート操作で 置いてある電 当てる人材育成法)だ。 メント。(困難な仕事を割り さん。いわゆる
"タフアサイ て22年春、いまのポジション アメリカへ出張した」。そし

苦手な英語に取り組みつ 「毎月のようにドイツや

いう。 ン。また探査機「はやぶさ」 后両陛下(現・ 度の第16回国 の最前線を紹介 へ電顕をデモンストレーショ ースをご覧になった天皇、皇 (札幌市、06年)の日立のブ まさに技術は 際顕微鏡学会 する4年に 上皇ご夫妻) 日進月歩。そ あった。すべてはこれからで の戦略づくりが役目だ。「組 せていかに広げていくか。そ 外27カ国・地域の実情に合わ 路を各種業界のニーズや国内

織立ち上げ前の半年間は深夜

に目覚めて構想を練ることも

カワから採取 す」と正直だ。 「ストレス? のん気な性 格なのであまりたまり

が小惑星イト

「データとスピード」がモット ーと今野さん たちなか市など主催、 合える同僚たちとのビ の、意見を自由に出し 勝田全国マラソン(ひ 記念に参加した第67回 を約30分で走る。週末 ません」と笑うもの 離はいく。40代最後の 前の早朝、5まくらい ョギング。平日は出勤 になれば、その倍の距 -ルで流す。それとジ

力べを切った。なかなかの "韋駄天"である。 初マラソンで4時間の 19年)で3時間59分37

ます」。肩の力を抜き、、見る り、ギリギリですが、Aライ める。「100点を目指すよ め、迅速に判断し、的確に進 が、モットーは「データと 続けられればよいと思ってい ン』に入る81点を確実に取り スピード」。何事も情報を集 かした息の長い成長を考えて 測る・分析する 技術を生 むろん、それと関係ない 賞に選ばれた。

・ズのひみつ2―失わ

でしまった。なぜ吸水ビ

ーズが膨らんだり縮んだ

独創性が学長賞にふさわ

2人の科学論文、工夫作 が審査した結果、

小学生

秀則・応用化学科教授ら は9月15日、本学の松澤 科学論文·工夫作品展_ 集した「第49回児童生徒 に自由研究(理系)を募 船橋市が市内の小中学生

かめる水」ができる。そ

画を立てて一つ一つ検証 問に対し、緻密な実験計

、原因を明らかにし

た。さらに吸水性ポリマ

は石けん水で吸水能力

1台ずつで動かし、1台

た。前輪2つをモーター って運ぶマシンを考え ポン球をシャベルですく ットを作りたくて、ピン

がシャベルの下に潜り込

まないようガードをつけ

溶液を乳酸カルシウム水 ルギン酸ナトリウムの水

(市立二和小4年) ア

回復に成功した。

遊びの中で芽生えた疑

=新谷紗彩さん

溶液に入れると「指でつ

の中に吸水ビーズを入れ

本学と連携協定を結ぶ

れた吸水能力を取り戻

りするのか、仮説を立て

しいと認められた。

実験を繰り返して明らか

にし、ビーズの吸水能力

ン運ぶ君」 = 金子史哉さ

のモーターで回転と跳ね

げの2動作を行わせて

伝達機構を使わず、1つ

歯車やカムなどの動力

- 工夫作品 「ピンポ

ん(市立中野木小4年)

モーターを使ったロボ

跳ね上げる勢いや角度を

いる。またピンポン球を

本技術者教育認定機構 前例のない新設部門で日 た。教育支援課時代には

試行錯誤してシャベルの

形状を決め、ピンポン球

小学生2人に本学学長賞

論文・工夫作品展船橋市募集の科学

品各1点が千葉工大学長

だビーズが乳酸カルシウ て遊んでいた際、膨らん

ム水溶液中で小さく縮ん

を回復させることを見つ

研究能力と考察力、

タイヤが動くたびに結束

バンドがシャベルの根元

に結束バンドを付けて、

るなど、工学的創意工夫

が随所にみられ、学長賞

にふさわしいとされた。

スポフェス3年ぶり対面で

科4年)は「3年ぶりの 上依里子さん(応用化学

晴天に700人が快汗が



と新習志野キャンパスで 体育会主催の第58回ス

3年ぶり。 晴天に恵まれ ちのいい汗を流した。 学生、教職員約700人 不足を解消しようと気持 か参加し、日ごろの運動 全種目対面での実施は

NEWS CIT

ちが集まった。 上、ビーチバレーなど。 ドッヂボール、ソフトテ ト、バドミントンなど、 **外ではソフトボール、** 一ス、フットサル=同 にはゲーム好きな学生た -ボール、卓球=写真 「Shadowverse」も競技 「ブラザースSPECIAL」 定着をみせたeスポ ツ「大乱闘スマッシ

開かれた。 10月23日、茜浜運動施設 ポーツフェスティバルが

種目は室内がバスケッ

寮 球技大会も

やバスケットボール=写 を企画委員長に、テニス 千廣さん(建築学科2年) で対面開催された。藤本 習志野キャンパス体育館 球技大会が10月1日、 長=生命科学科3年) とフットサルコートなど の

が久々に汗を流した。 真右下、バドミントン、 フットサル、ドッヂボ 寮生と教職員約150 ルの5種目が用意され、 新型コロナ下なので、

距離を考え準備。参加者 寮友会は各種目で互いの にぶつかり、反動でシャ が多かったバレーボール

ましたが、無事に終え開催で大変な面もあり す。参加者 た仲間に感 ることがで い限りで で、うれし 支えてくれ だけたよう の方々に楽 謝していま きました。 しんでいた

き、にぎやかな声援が体 育館に広がった。 レシーブのラリーが続 藤本さんは「企画委員 それでもアタックや

す」と話し

ていた。

寮生たちに感謝した 役員、参加してくれた きな怪我もなく大会を 営に取り組み、スムーズ 終え、運営に携わった い」と語っていた。 に進行できた。 特に大

5種目に150人

大会前に防災訓練

た。自発的に安全避 災・避難訓練が行われ 9時から9時半に、大 規模地震で火災が発生 したとの想定で防火防 学生寮では大会前の



入山 光博 氏が死去

球を荷台に跳ね上げる。

ベルが上がってピンポン

のため死去した。62歳。 事務室)の入山光博氏が 和57)年4月から本学に 10月26日、急性心筋梗塞 入山氏は1982(昭 人事課、就職課、

教学センター(図書館 ら尊敬を集めていた。 くの教職員、学生たちか 向きに取り組む姿勢は多 理するなど、教育環境の わる業務運営を的確に処 充実発展に貢献した。 (JABEE) 認定に関 温和な人柄で、常に前

うもの、私にとって津田

く、3日に開催される。

本学に勤めてからとい

沼は程よい都会で、ショ

ッピングの際には、駅前

いたタイムマシンが店を

「パルコ内に隠されて

教育支援課などを歴任し

店がとうとう来年2月末 る商業施設として営業し しきた津田沼パルコの閉 近ってきた。 1977年7月開業以 津田沼駅前に立地す

凹を利用し、津田沼の過 るのが残念でならない。 閉店以後利用できなくな 算ブランドがあるため、 た。

もちろん、

現在に至 にある津田沼パルコに随 っても、自身の好きな雑 刀とお世話になったもん この津田沼パルコの壁

ョンマッピング」が12月 る「津田沼プロジェクシ 1、現在、未来を投影す 学生制作によるもの。 ベントに、ぜひ、皆様も 街を彩るという素敵なイ つ、華やかな映像で夜の 地域活性化を願いつ

足をお運びください。

入試広報部

難を促す学生の姿 が見られ、9時3

即のテント泊に出かけま

・寒さ・豪雨を耐え忍ぶ ちに「キャンプとは暑さ ね。このままでは子供た

た。

しかし当然熱帯夜で寝

発起して

キャンプ用品を

式買い揃え、家族で念

寮の南側・野球場 送後、同14分には 分・火災発生の放 に避難完了=写真

立ち会ったが、3 担当者が講評役で 左。 00人を超す寮生 施工したメーカー 寮に防災機器を

度か経験させて頂き、子

「またキャンプ行きた ナャンプとなりました。

!」という声は皆無で

で本格的なキャンプを何 が、前職の上司のお誘い

10年以上前になります

も明け方に雷を伴う激し 古しかったようで、しか

い雨が降り、しんどい初

よいキャンプ場をご存じ 的温暖なようですので、 総のあたりは冬でも比較 込んでしまいます。南房 修行」という認識を刷り

が短時間で避難で

族でキャンプをしていた

し聞き、今年の夏に一念

った研究室OBもよく家

のですが中々タイミング

秋に再挑戦したかった

か合わず、最近はもうす

メント学科

かり寒くなりました

っておりました。優秀だ

晴らしさを伝えたいと思 供たちにもいつかこの素

きたことに対し、 られた。 る 「救缶鳥」 (パン)が配 ろの信頼関係やリーダー 非常食として備蓄してい で、素晴らしい」と話し の指導が発揮された結果 た。参加者には、 日ご

大学が 四季雜感

と寮友会役員の全員で運

空の下で開催された「睦 野研・鎌田研(都市環境 沢町農林商工祭り」に磯 十一月三日の秋晴れの

ちづくりについて、 のまちづくりに関わって た。二研究室は今睦沢町 たこの祭りで「景観やま おり、三年ぶりに開催し 工学科)は、ゼミ活動の 一環として参加してき

> の方の意見を聞いてみた 肝心の調査も、実りあ

見う学生もいて、休憩時 祭りの雰囲気に触れると と刺激してくる。 やはり ーマンスの熱量等が五感 元の特産品が並ぶ様子や い!」と、アンケート調 回に色々と秋の実りを楽 のだ。特産品をお土産に 対持ちも高揚してくるも 臥食店が出す屋台から漂 重を行ったのだ。 てくる美味しそうな香 本趣旨は調査だが、地 ステージでのパフォ の方々に感謝したい。 温かく接してくれた町民 りに参加できたことと、 二つの意味で実りある祭 になったことだろう。 は、学生達の大きな刺激 達の顔を見られたこと 分達の研究の先にある方 が有難かった。実際に自 を聞くことができたこと る結果となった。アンケ 住民の方々から色々な話 都市環境工学科 ト回答数は勿論だが、

んだようだった。

の中で、未来の映像を本 が描いている。また、協 飛び出し、津田沼の過去 賛広告の映像も同学科の 学デザイン科学科の学生 する」というストーリー から現在、未来へと旅を

の方がいらっしゃいまし 待った方がよいですかね お願い致します。春まで たら、是非ともご教示を プロジェクトマネジ 12月11日(日)12月オープンキャンパス、20日(火)後期・秋学期授業終了、 24日(土)臨時休業日