No.642 2020. 3. 15 **NEWS CIT**

めて実施した。鉄剣の製造方法と由来を解明し、鉄器文明の起源に迫ろうという遠大な研

(PERC) の合同研究チームが世界で初

(Geo-Cosmo inst.)と惑星探査研究センター

33~1324)の棺から発見された鉄剣の元素分布分析を、本学地球学研究センター

古代エジプトのファラオで、黄金のマスクで知られるツタンカーメン(在位紀元前13



ツタンカーメンの鉄剣

元素分布を世界初分析





⊕4Kカメラで撮像した鉄剣 ●エジプト考古学博物館で分

令和2年度のB日程試

鉄器文明の起源に迫る?

年も前のエジプトの人々 を持たなかった3300 料としていることを確認 2016年にイタリアの 研究チームが鉄隕石を原 は長さ34・2だの短剣。 1922年に発見され 一典常務理事が記者会見 一の所長を務める松井 ツタンカーメンの鉄剣

度カメラを使った表面微

これらの調査は全て非破 小組織の撮像を行った。

この結果、鉄剣には原

が、どのように鉄隕石を とを示す10~12%のニッ 元素分布分析では、鉄隕 が分かった。一方でこの 料に鉄隕石が使われたこ 石の特徴である独特の模 ケルが含まれていること 棣(ウィドマンシュテッ

査・分析からは、この鉄 度で加熱された」「それほ

分布の分析と、4K高感 月9~10日、鉄剣を所蔵 剣の元素濃度および元素 光X線分析装置による鉄 しているエジプト考古学 本学の研究チームは?

考えられるという。 が与えられた(それほど 製造時に加熱温度に制約 残っていることは、鉄剣 るトロイライトの痕跡が 温度を上げていない)と 鉄隕石本来の成分であ

新型コロナ対策

2020

ニュースシーアイティ

-275-0016

ド化

い年度報告

のシンポ

職の皆さん

2面

千葉工業大学・入試広報部

TEL 047(478)0222 FAX 047(478)3344

毎月1回(8月を除く)15日発行

https://www.it-chiba.ac.jp/

ニュースガイド

樋口さん優秀発表賞/中村さ

ん若手優秀発表賞/ロボワン で皆川さん準優勝再び/介護 ロボ全国フォーラムで3賞/ 長岡さん南房総の花をブラン

福嶋助教が研究奨励賞/佐藤 准教授が優秀発表賞/米博士 「掩蔽観測」を語る/よさこ

就職活動「焦らないで」/中 高生チームが世界大会出場ロ ボ披露/R&D PM研 最後

第40回祝勝·奨励会/定年退

定年退職の皆さん(続き)

千葉県習志野市津田沼

2丁目17番1号

和2年度入学式(4月1日)の中止を決めた。 年度学位記授与式(卒業式=3月22日)と、 収容する幕張メッセで予定されていた令和元 ナウイルスの感染防止対策のため、大人数を 挙行できなかったのは、 本学は、世界的な広がりを見せる新型コロ 東日本大震災で中

だ明らかにされていな 加工したかについてはま

で鉄隕石を加熱したこと れたのではないかと研究 で、これらの特徴が失わ これは鉄剣の製造過程 ームは考えている。

トロイライトの痕跡であ まれる硫化鉄鉱物である った。これは鉄隕石に含 ていることも明らかにな 面にできている黒いシミ で、この調査で鉄剣の表 には硫黄と亜鉛が含まれ しかし、さらに一方

0年前とされている。当 めり、ツタンカーメンの しミタンニという王国が 時、 ヒッタイトと隣接し └で、これまでの定説で 勢力を二分したヒッタイ エント世界でエジプトと は3200年から390 で始めたのは、古代オリ

青銅器時代が始まった

単で明らかにしていく」

析を含むさらに詳細な調

器時代の後に到来したと

よりも圧倒的に新しいこ は鉄器の出土品が青銅器 いうのが定説だが、これ

しかし、トルコのアラ

での2回目の元素分布分

さたのかを検証すること は奇跡的ともいえる良好 塩素も確認された。 鉄剣 く、鉄剣の保存の秘密に る状態を現在も保ってい ごれる可能性もある。 一混入したと考えられる には腐食により大気中か なお、黒いシミの部分 が、この腐食がいつ起

> 300年前のボロボロに ジャホユック遺跡から4

世界史定説 書き換えも

> 土。また、カマン・カレ 腐食した鉄隕石の剣が出

のは4500年前。「と 時代はほぼ同時に始まっ っては、世界史が大きく の起源の研究の進展によ たとも考えられる。鉄器 すれば青銅器時代と鉄器

人類で最初に鉄の製造 析したところ、やはり4 300年前のものという た鉄の塊を松井所長が分 ホユック遺跡から出土し 結果が出た。

うな事情もある。 研究の背景には、このよ 書き換えられる可能性が ツタンカーメンの鉄剣

がミタンニから鉄剣を贈

役のアメンホプテ3世

験が2月7、18日に、また 学入試センター利用試験 日程入学試験、午後に大 学試験(中期=本学試験 (後期)が行われ令和2年 なし)、3月4日午前にC 入学入試センター

利用入 2万457人(昨年度 756人增)、 減)、C日程入試には7 学入試センター利用入試 707人 (昨年度より1 (中期) には3701 (昨年より300人 が10万人を超え最多を記 域。一般入試志願者ラン

B日程入試の志願者は ら人増)と、総志願者数 へ増)が

志願した。 120人 (昨年度より32 利用入試(後期)には3 慰者数は10万3269人 (昨年度より1万249 令和2年度の本学総志

と日本大だけと、大躍進 10万人を超えた大学は8 キングでは、河合塾集計 志願者数が昨年より1万 大学で本学はその6位。 大学別志願状況によると (3月14日時点)の私立大 人以上増加したのは本学

を遂げる結果となった。

果が出たことになる。 ご温度を上げていない」

度を特定するかは「4月 以降に予定している現地 という2つの矛盾する結 これをどう解釈し、温 られたと古文書は記して

この古文書の記述との関 連の解明が進むかも知れ 鉄器文明は石器、青銅

の分析・研究によって、

「世界文化に技術で貢献する」 建学の精神

簡易電動化を研究 車いす

樋口さん優秀発表賞

孝さん (機械工学科4 高専で開催)で、樋口有

高橋芳弘研究室=写

日、北海道函館市の函館

字術講演会(昨年11月23 日本福祉工学会の第23回 医療機器の開発を目指す

要介護者の支援機器や

・高価・取り付けが難し

いう。樋口さんは「名誉

、などの傾向があり、

りたたみ式車いすに対

思います。発表後の交流 ある賞をいただけ誇りに

いただき、今後への糧と

したいと思います。

助言

会ではいろいろな意見を

をいただいた高橋先生に

感謝します」と語った。

発表し、優秀発表賞を受 真)が卒業研究を兼ねた 置に関する研究」を口頭 「車いすの簡易電動化装 車いすには手動と電動

動式は身体的負担が大き 動化装置があるが、 い。手動に後付けする電 があり、電動は高価、手

車いすに座ったまま手が タッチクランプを使い、 車いすをベースに、駆動 構造を追究、電動・手動 を切り替えられるように システムは小型で安価な た。取り付け部にワン 市販の汎用折りたたみ た。さらに駆動トル 着できるようにし 届く範囲に自分で装

10分間に絞って伝え 幅広い研究者を前 るのは大変だったと に、伝えたいことを 福祉から工学まで

み手動の車いすに、使用 付け簡易電動化装置を考 応しないものも多い。 できる、小型で安価な後 自身が介助なしで着脱 樋口さんは、折りたた 一足歩行ロボット協会

学科4年=写真)の出場 さん(未来ロボティクス 合工学研究会・皆川泰輝 開催)で、本学文化会総 東区の日本科学未来館で 下、2月9日、東京都江 大会・第36回ROBO-ONE (ロボワン=重さ3%以

8日の第2回ROBOONE オン)」が2位となり賞 場させ4位に入賞した。 製の「初代・蟹蔵」を出 下)では頭部がカーボン Light (ライト=1㌔以 金30万円を獲得。前日

さんのTyperionは昨年2 月と9月に開かれ、皆日 ROBO-ONEは年2回、2

14 チン の「りんぼ」 手は身長で と対戦。相 量もやや 無」チーム

上回り Typerion to

> 人を手がけた―写真。 ンデュラ商品の販売ブー 運営)」 に設置するカレ

些こし

事業に

取り組む市

カレンデュラによる町

の景観である花畑の荒廃

点で、おしゃれ。南房総

直売所では「学生の視

とに広告を付けた。

団体「カレンデュラプ

ば」と期待している。 を食い止める一助になれ デザイン賞を受賞してい 第32回 (18年2月) では

運動)を通過した48機 で、Lightは予選4・5 **お走をクリアした32機で** 今回ROBO-ONE決勝 ナメントは予選(床

倒し、決勝で「立地有 Typerionは次々に5機を 争われた。ROBO-ONEで

長岡さんが道の駅に

生産量日本一)

を広くア 別名キンセンカ、同市が R特産のカレンデュラ 長岡美咲さん(4年)が、 村・赤澤智津子研究室の rを進めるデザイン科学 **凸力創造推進プロジェク** 口浜地区で産学協働地域

ュラをあなたの暮らし

んは「南房総産カレンデ

ンドを制作。その一部・ に」をコンセプトにブラ から皮膚の炎症を鎮める

ほか、食べたり、殺菌力

~6月に咲き、観賞花の

秘めた力を持つ。長岡さ 薬に、ハーブティーにと

ールしようと「道の駅

(ファーマーズコンシェ 元所「Farmers Concierge 口浜野島崎」の農産物直

カレンデュラ商品を取り 専売ブースをデザインし

人れた暮らしのシーンご

ルジュ=㈱DIGLEE



くも敗れた。 器に立ち向かったが惜し 皆川さんは大会前日に

卒業研究発表があり、そ れから急いで出場2機を

ロボ2年)の「Jinx」も

後輩・曽我部亘さん(未

なる予選用に調整した。 ROBO-ONでは総工研の

床運動、4・5 以走と異

活の4年間で "強い総工 ヘスト8まで勝ち上が

労べを作っていくことが り、皆川さんは「学生生

出来たのかなと思ってい

います」と期待した。

すが、優秀な後輩たちと ます。まもなく卒業しま 上に強くしてくれると思 新入部員が総工研を今以

さん準優勝 ライトでも4位

南房総の花 ブラ

高齢化が進む南房総市

さん)に本学が協力した。

長岡さんらが目指すブラ

、ド化の実験でもある。 カレンデュラの花は3

ラザ」(代表・高倉かつ江

機「Typerion (タイペリ 主催のロボットの格闘技 月の第34回でも準優勝、

クや速度の測定を続

け、改良を進める予



いことを示した。

水抑える屋

緑化

中村さん若手優秀発表賞

の経験がその後の研究に めてで難しかったが、こ 結論を導き出すことは初 験。データから考察して 冬場に、寒い屋外で実

実測と、模擬植物を用い る植物の要素について検 は降雨量の遮断に影響す 結果、葉面積及び植物の た人工降雨実験を重ねた 戸外で雨が降った時の さった皆様のおかげで、 ができたように思いまが、ほぼ無難に質疑応答 を前にしてのプレゼン す。研究に協力してくだ 厚く御礼を申し上げま とても緊張しました

役立っているという。

は)大変光栄です。大勢 中村さんは「(受賞 高齢者や障がい者用の

演会(昨年9月3~6 学会大会(北陸)学術講

2019年度日本建築

沢工業大・扇が丘キャン

石川県野々市市の金

年=写真)が発表した

か。主に土壌と植物の態 果的に遅らせているの

様で決まるが、中村さん

「屋上緑化の雨水排水

ける遮断降雨

量」が若手優 秀発表賞に決

遅延効果にお

門で、中村沙彩さん(建 築都市環境学専攻修士1

パスで開催)材料施工部

えている。屋上緑化は、

雨水の排水をどれだけ効

す」と語った。 フォーラムは介護ロボ

が届いた。

集中豪雨な

9影響が大きく、

まり、表彰状

7大学の学生たちが参 千葉大、城西国際大など する「介護ロボット全国 ムは3賞を受賞した。 加。支援ロボットをパネ 日、東京都江東区のTO C有明コンベンションホ ル提案し、本学参加チー フォーラム」(テクノエ √ド協会主催=1月24 一助支援ロボットを紹介 ルで開催)に、本学と

生とチームを組んで介護

支援ロボ考案し 3 賞

機動性を武

介護ロボ全国フォーラム

ットを集め説明・相談の 機会を設けるのが目的。 産業省が連携して進める 同時に厚生労働省と経済 「護ロボットに係る

事業 進捗が報告された。 学生たちは他大学の学

現場で課題を調べ、解決 進の協議会主催)で、事 チャレンジ』(厚労省推 前に国際ロボット展20 するロボットを提案する 介護ロボットアイデア 年)、柿崎光さん(同3 学科4年)、飯田和虎さ さん(デザイン科学科4 ん (同3年)、福山和希 清水駿介さん(機械工 ム=グッドアイデア賞

東京ビックサイト)に出 賞した。 関係では次のチームが受 品した作品を発表。本学 ||昨年12月18~ 21日 会、日刊工業新聞社主催 19(日本ロボット工業 Wトイレ」

▽A「オークリー」チ 年)、伊藤里菜さ ん(デザイン科学 ィ専隊令和某」チ 、機械工学科4 **▽B**「モビリテ ム=グッドケア 樋口有孝さん

―呼ぶと来てく を簡単に履き替え ー」と、紙おむつ ロボット・ゴミニ ミュニケーション できるゴミ箱「ゴ れ、おしゃべりも 大の6人の計10人で提案



西さん(同3年)と千葉 ・ 城西国際大の5人の

年)と千葉大・城西国際

Brilliant Walker)

_____ フォーラムの参加者たち 年)、高室拓さん(同3 科4年)、鳥飼秀一さん 名・見守りロボットホー 守りシステム(ロボット 二入れ歯の紛失を防ぐ見 年)と千葉大・城西国際 ん(デザイン科学科3 大の6人の計10人で提案 (同3年)、川田夏美さ -ム=グッドデザイン賞 崎山匠さん(機械工学 ▽C「ガガーリン」 チ

足形を投影し足を置く計9人で提案=足元に た歩行器(ロボット名 位置を分かりやすくし

真=が「協同型学習にお

と受講者のパーソナリテ ける社会人基礎力の変化

ィ」を発表し、優秀発表

学部教育センター体育教

祉大で開催)で、創造工 日、新潟市の新潟医療福

学習者のパーソナリティ

パーソナリティを分析。 と、伸び悩んだ停滞群の

協同型学習の有効性は

室の佐藤和准教授=写

3

賞(該当2人の首位)を

獲得した。

育連合主催=2月27、28

回大学体育スポーツ研究

ーツを研究調査する第8

大学教育の体育・スポ

千葉工大では「スポー

フォーラム(全国大学体

成に努めているが、なお 学習を導入して人間力育 ツ科学」を開講し協同型

十分とはいえない。

果が確認された向上群

の必要性が確認された。 ティ特性を踏まえた授業 もあるため、パーソナリ らでは伸び悩むとの報告 力」は社会人になってか

探査機打ち上げから約

会人基礎力調査を実施し

に結果をもとに、授業効

ており、佐藤准教授は社

隠れ教育費

開催)で、本学工学部教 7回大会(昨年12月14 澤靖明事務主査が、共著 助教=写真=と埼玉県|| 育センターの福嶋尚子 徹底検証』=本紙2月15 小中学校でかかるお金を した『隠れ教育費 公立 舘大・多摩キャンパスで 日号4面で紹介=を自由 市立小谷場中学校の栁 東京都多摩市の国士 邑

日本教育事務学会の第 奨励賞を受賞した。 学習)などにかかる保護 状のままでよいのだろう 者負担のお金を検証。実 給食、修学旅行等の校外 耗品)やコト(部活動、 のモノ(制服など指定 かと問いかけている。 いう4つの視点から、現 態・歴史・理念・対策と 研究として発表し、 同書は、公立小中学校 授業で使う教材、消 研究 連携し、京葉線のイメー

で発表し、本書の提起を 務実践と地方制度の現状 学術的研究につなげてい に関する一考察」を共同 学会大会では「学校財 書の意義を認めてもらっ

教育事務学会で研究奨励賞 と家庭とを橋渡しする本 福嶋助教は「学校現場 事務に関わる全国学会 として公立小中校の教育 と改めて語った。 日本教育事務学会は主

あり、そこで穏やかな時 さんは「港がすぐ近くに 場ではなく港近くを楽し 間を過ごしている人々に 注目し、ただ電車を待つ んでいるような雰囲気を 待合室を担当した辻田

千葉みなと駅デザイン

たと感じています。お金



駅名標(ステーションボ 線千葉みなと駅に掲げる 橋本都子研究室が、京葉 ジアップや活性化を図る

JR東日本千葉支社と

画を制作した。2月13日

橋本研の学生たち

には、担当した学生12人

プロジェクト」の一環と

「京葉ベイサイドライン

して、デザイン科学科・

場や海の波をデザインし =辻田菜々さん、吉永志 待合室をデザイン(乗船 を見て回った―写真。 当者の案内で完成した駅 と橋本教授が千葉支社担 たガラス面が採用された 今回は①駅下りホーム

-ド)を改良し、待合室 された。例えばパーソナ 帆さん、岩佐美聡さん、

体育教室・佐藤准教授が首位 フォーラムで優秀発表賞 をデザイン、イメージ動 に影響されると指摘され 学生の興味・関心を十分 リティ因子の「知的好奇 要。また「チームで働く 心」が影響を与えるので に引き付ける努力が重

果、「チームで 低い学生を考察 社会人基礎力が 特に授業当初の 働く力」の向上 した。その結 にパーソナリテ の影響が確認 とを改めて実感しまし けたいと思います」とコ 貢献できるよう精進し続 員から注目されているこ 教室が全国の大学体育教 クなどで本学の体育

> くことを願っています」 れない学校を、協力して が少しでも多くの方に届 つくっていくため、本書 を理由に子どもが排除さ ま実現=佐藤里咲さん、 名標(提案内容がそのま

学研究者で構成される。 で、学校事務職員と教育

んら ()

駅名標担当の佐藤さん

安本彩さん、橋場七海さ さんら)③駅周辺の港の 佐伯誓志さん、河ミンジ 気と人々の生活を紹っ)た動画=小竹雄さん、 -の3つが実現 えたい魅力だけを厳選す サイズの30秒に絞り、伝 着いた雰囲気があるので 場、広々とした公園など に撮影場所を記載。CM に調べてもらえるよう隅 小学校、市役所など落ち があり、山側は住宅地や かしました。海側は千葉 足で周り、デザインに生 ることに留意しました」。 海側と山側をつなぐ駅名 ボートタワーや結婚式 **際として提案しました」**。 んは「行きたい時に簡単 動画を担当した小竹さ

指導に感謝していた。 それぞれが橋本教授の

り一学生大

会で大賞を

·雪

の提案実現に協力をいた 社の方々にお礼を申し上 だいたJR東日本千葉支 本の鈴木孝子さん、学生 くって下さったJR東日 ジェクトのきっかけをつ しく思います。このプロ 員へのヒアリングや駅周 地に何度も足を運び、 たちの成果が実り、うれ 辺の特徴を踏まえデザイ ノ検討を繰り返した学生 橋本都子教授の話

> 3日「第 覇) ▽11月 受賞(2連

18回ドリ

地上につくる影を測るこ

形状を測定する手法。 とで、小惑星の大きさや

「デスティニープラ

掩蔽 フェートン探査へ米博士語る 観測って何?」

佐藤准教授は「フロア トン」に最短500%ま 33号で通過する間に表層 で接近し、相対速度秒速 流星群の母天体「フェー 4年をかけて、ふたご座 を2台のカメラで撮像 て地形や地質を調査す

本学惑星探査研究セン

このミッションを支援す る「掩蔽観測」への理解 ラス」(DESTINY+) と、 るフェートンのフライ XA)が共同で進めて 航空研究開発機構(JA ター (PERC) と宇宙 イ探査「デスティニー」 究員が通訳)。 ツリータウンキャンパス 語った(洪鵬PERC研 ェスト研究所のマーク・ で開かれ、米国サウスウ が2月24日、東京スカイ 観測の最先端事情を熱く ノーイ博士が世界の掩蔽

てもらおうという講演会 を一般の人たちにも深め が恒星の光をさえぎって 掩蔽観測とは、小惑星

力航空宇宙局(NASA)

取も小さく、 観測が難し

していきます」と語った。

ブーイ博士は、アメリ

いう別の観測方法の出番 ある。そこで掩蔽観測と

4・6 1から6 1と幅が

トンの大きさ(直径)は

となった。

よさこ い年度報告 賞受賞

は「駅周辺の街を自分の

3年、部員125人) は 今年度も各地の大会に参 将=知能メディア工学科 ラン風神部」(久保聡主 加し次の成果を挙げた。 体育会「よさこいソー

▽昨年9月1日「ザ・ 午半の思いをぶつけたM **祭りでは、久保主将の2** いう。ドリーム夜さ来い ナームの今を全力で出し 火」をテーマに踊った。 に」の曲に合わせ「灯 9ることを大事にしたと 今年度の演舞は「永焰

19 [74 10回神栖舞 同22日 第 っちゃげ祭 位に入賞▽ よさこい・大江戸ソーラ /祭り20

披露した。

校や老人ホームで演舞を

真=で久保

祭り] ||写 ム夜さ来い

賞を受賞。 主将がMC

次定した

ことで知られる ささや形を事前に正確に 探査に先立って、その大 の小惑星「アロコス」の ー・ホライズンズ」によ 糸外縁天体探査機「ニュ 上げた冥王星を含む太陽 などが2006年に打ち サウスウェスト研究所 げたことを披歴し、こう えで、数多くの成果を挙 い天体だった」としたう

行ったことを紹介。「私 木国で大観測隊を組織 再演で、 昨年7月29日に 推蔽観測の権威だ。 **かこれまで観測した中で** ノェートンの掩蔽観測を し、最新の機器を使って ブーイ博士はこの日の 測を行い、フライバイ探 査に役立つデータを提供 れからも継続して掩蔽観 いて報告。「私たちはこ と宮城県で行った2回の 美研究員が昨年、北海道 立ち、 PERCの 吉田 I えるだろう」 難しい問題を必ず乗り越 のフライバイは、多くの フェートン掩蔽観測につ ブーイ博士の講演に先 「デスティニープラス

れまでにさまざまな設測

ておくことが重要だ。こ 形状を事前に正確に捉え

方法で推定されたフェー

にフェートンの大きさと

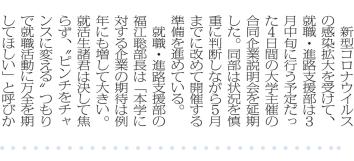
メラの性能を決めるため ス」では、撮像に使うカ

> ー・ジェフユナイテッド 昨年度出演したサッカ

声援と拍手を受けた。 サポー 演。昨年度の演舞「黎ジョーに、今年度も出 れたのをはじめ、小中学 様感謝フェスティバル」 市原・千葉レディースの ホームでのハーフタイム に出演し感謝状を授与さ 他にも「京成バスお客 」と今年度の「永焰 を披露し、ジェフの ーターらから大きな

囲まれた幸せな一年でし を通じて関わってくださ ができ、素敵な人たちに います。たくさんの経験 き、歴代最高だったので 全力で楽しむことがで 将として、全部員が今を でいっぱいです。14代主 った方々に感謝の気持ち はないかと誇りを持って 久保主将は「よさこい

「世界文化に技術で貢献する」 建学の精神



で企業説明会 【大生に期待高 葉



ンシップ説明会で

は日立製作所、三菱UF 別仕事研究セミナー」に

昨年11月開催のインタ 刷など日本を代表する18 社が参加した。 Jフィナンシャルグルー プ、東京メトロ、本田技 研工業、花王、大日本印

となって活動している

M技法の知識体系構築」

プロジェクトマネジメン ションを創出するR&D

(研究開発) におけるP

この研究会は「R&D

点に立ち返る「イノベー のテーマは、研究会の原

隈弘紀准教授らが中心

「R&D PM研究会」

裕史教授、下田篤教授、

ノト(PM)学科の久保

写真。

プロジェクトマネジメ

どから9人が参加した=

て掲げられている。今回

R&D PM研

最後のシンポ

きな乖離があると指摘さ めたルールとの間には大 採用説明会解禁で本格化 定者の就活は3月1日の したが、実態と政府が決 来年春卒業(修了)予

> ツリータウンキャンパス が2月14日、東京スカイ

で「第7回R&D PM

新)の源泉であり、アベ

間、計55回に及ぶ研究会

٥

Program Management) S を、P2M (Project & ス・エコシステム戦略

PMへの期待を述べ

を営めるアグリビジネ

高収益の多期作水耕栽培 就農者でも水田で簡単に コシステム戦略」。新規

会の設立趣旨と、8年

冒頭、久保教授が研究

活動の成果、今回のシン

ノミクスの「3本目の

に発足した。 R&Dはイ を目的として2012年

ノベーション(技術革

シンポジウム」を開催。

産業界や大学、官公庁な

矢」、成長戦略の要とし

ポの狙いを述べた。潜在

的利益の8割は「コンセ

う影響するか。 ナウイルス感染拡大がど 就職・進路支援部は、 そこに今回の新型コロ

援部が2月4、5、6日

に開催した「OB/OG

に至る前、就職・進路支 となってきた。この状況 の影響で先行きが不透明

焦らない

からの求人数は、今年度

本学に寄せられる企業

も順調に増加している。 但し新型コロナウイルス

する企業が殺到した。ま

た、同10日から27日まで

津田沼校舎で開いた「個

ーション創出に返る

& D

PMのあり方を述

者のギャップを埋めるR る認識の違いにある。両

日の「合同仕事研究セミ 懇談会」、同22、25、26

ナー」には、参加を希望

む一方、中小企業はスケ での採用スケジュールに 大半の大手企業はこれま 大きな変更を加えずに進

得ない状況が出てくると 見ている。 ジュールを変更せざるを そこで、福江部長は

となったことで、不安に な合同企業説明会が中止 なっている学生諸君もい 「就職情報企業の大規模

ろ自分の就活期間に1カ ると思うが、ここはむし を進めよう」とアドバイ 月の猶予ができたと考え て、より中身の濃い準備

する現代において極めて 化が同時かつ複雑に進行 クローバル化とデジタル R&D PMの役割は、

学間の緊密な連携がます

中、企業間や、企業と大

ます重要になっている。

しかし、後者の成功事例

大学と企業の知財に対す は少ない。その一因は、

大きい。

を挙げて、戦略的イノベ 事業化までの2つの事例 か起こるのか。研究から も人材も限られたベンチ れないのか、なぜ資金力 セイノベーションが生ま 会社が、大きくなるとな 創出」。創業時多くのイ がけるイノベーションの 別経営技監)の「企業に 川公平氏(日本ゼオン特 行われた。1件目は、荒 -ションの考え方とR& ィーに負けるような事態 ノベーションで成長した 次いで招待講演2件が

長、本学大学院博士課程

樹氏=㈱アグリア社

研究成果発表は、大社

久保研究室=の今年度の

博士論文「P2Mを用い

た水耕栽培ビジネス・エ

単新が急速に進展する **入学のギャップ」。技術 教授)による「オープン** (東京農工大大学院特任 イノベーション~企業と 2件目は、林田英樹氏

参加者を交えて熱く議論 保教授の司会で「イノベ ションには、以上の3人 その有効性を実証した。 枠組みを用いて構築し、 メントとは」が、会場の &Dプロジェクトマネジ ーションを創出できるR に下田教授と清田守教授 (筑波大) が加わり、久 続くパネルディスカッ

された。 本研究会は、今年度で

究論文や国際会議などで た。 に、産官学界のネットワ 博士を送り出すととも 公表され、10人の社会人 研究成果は、数多くの研 活動の幕を閉じる。その -ク構築に大いに貢献し

わたる会員や参加者、大 る久保教授から、長年に 学関係者らに謝意が述べ 最後に定年退職を迎え

世界大会へ出場ロボ

fuRo支援の中高生チーム

6909

センター (fuRo) の C)に参加している中・ ンペティション」(FR で、今年の大会に出場す テンペスタ」が2月24 高校生のチーム「サクラ 国際ロボコン「ファース 日、津田沼校舎6号館 ト・ロボティクス・コ 点として世界最大規模の ザuRoの施設を活動拠 冨山健研究員らがメンタ -として支援・指導し、

サクラテンペスタは2

るロボットの完成披露会

未来ロボット技術研究 017年に千葉県と東京 した新人チーム」に選ば チームとして初めて出場 会で好成績を収め、日本 18年3月のハワイ地域大 て発足。FRC初挑戦の 都の中・高校生が参加し 最も印象に残る活躍を た世界大会(同年4 米デトロイト)で 丁) が着目の

月の世界大会での決勝と 賞である「チェアマンズ 大会では、FRC最高の ーナメントに進出した。 19年3月のハワイ地域 ラテンペスタの活動を 22、23、24日の3日間に 米国からクルーを送り込 取材で明らかにしようと 渡って密着取材した。 み、津田沼校舎でのサク

クラテンペスタの2年続 ら彗星のように現れたサ 躍実績のなかった日本か 技術振興会」(FIRS 米NPO「青少年科学 きの活躍に、主催団体の ほとんどFRCでの活

クルー

その活躍の背景を映像

を審査対象としている。 冨山研究員はプログラ

育振興機関。15歳から18 た理数系 (STEM) 教 ・ケーメン氏らが創設し 乗り2輪車~「セグウエ 話題を集めた『電動立ち イ」を開発したディーン F I R S T は 世 界 的 な

でなく、資金作りやチー 作と競技成績を競うだけ 歳までの青少年が参加す 興のための社会貢献まで るFRCは、ロボット製 ム運営、STEM教育振

が密着取材

2月2日の完成披露会

者、支援企業関係者など メンバー約20人の他、 スタは3月25~28日、 出席した。サクラテンペ 合わせて100人以上が ンター、生徒たちの保護 アイオワ州での地域大会 にはサクラテンペスタの に出場する。 富山研究員の話

の存在感の醸成にも役立 つだろうと期待していま ば、「CIT」の米国で 米国内にも発信されれ タへの千葉工大の支援が の取材でサクラテンペス 今回

作、英語によるプレゼン を全面指導している。 参加のための知識と実際 テーションなど、 FRC ミングやロボット実機製

るといわれている。この

プト創造」の段階で決ま

段階をマネジメントする

No.642 5 **NEWS CIT** 2020. 3. 15

脇田

和 樹

(電気電子工学科・教授)



200

(情報通信システム工学科・教授) 有意義な活動の場を与えていただき、ありがとうございました。皆様の益々のご活躍を 祈念しております。



久保田

稔

3年間大変お世話になり、 ありがとうございました。

主将・部長等

部員数

(6面へ続く)

クラブ名

所属

いました。
(敬称略)
思い出と励ましの言葉を残してくださ さんを紹介します。大学と学生たちに 3月に定年を迎えられた教職員の皆 教員 ① 人



長い間ありがとうございました。おかげさまで教育・研究に充実した日々を過ごすことができました。皆様の益々のご活躍を祈願しております。

誇らしいことです」と栄 の1年間、素晴らしい成 績を残しました。非常に



(=下表参照。

理事長を囲んで談笑



祝勝奨励事由

祝勝·奨励会 学長から、学生たちの戦学長から、学生たちの戦

員らと、にぎやかに懇談

会や学内外の行事で活躍

令和元年度に各種競技

した体育会、文化会のサ

階大教室で開かれた。

返ってたたえ合い、教職ちは、仲間の健闘を振り 表彰式後、参加学生た言葉が贈られた。 え今後の活躍に期待する 續報告に対し、

栄誉を称

日付

20クラブを表彰

応援団がエールを贈る

第40回祝勝 ・奨励会

表彰されたクラブは以下のとおり。 令和2年1月27日(月)17時30分~ 津田沼校舎2号館3階大教室で

				千葉県空手道選手権大会	男子団体形	優勝	
					男子個人形	優勝 (PM2年 清水 拓馬)	4/30
					女子個人組手	優勝 (PM3年 三浦 彩)	
				関東学生空手道選手権大会	•••••	全日本出場 (PM3年 三浦 彩)	5/5
				日本空手協会関東学生定期リーグ戦	男子団体組手	2部優勝	
					男子団体組手	1部昇格	6/23
	空手道部	PM3年 三浦 彩	10名	東都六工大空手道選手權大会	男子団体形	優勝	6/30
					男子団体組手	優勝	
					女子個人組手	優勝 (PM1年 工藤 花穂)	
				関東大学空手道選手権大会	女子団体組手	全日本出場	10/27
				関東地区空手道選手権大会	男子団体形	優勝	11/4
				全日本理工科系大学空手道選手権大会	男子団体形	優勝	
				王口平在工行亦八于王丁追及丁福八厶	27.1 (21HV)D	総合優勝	11/24
				関東理工系大学弓道定期戦	団体	優勝	4/1
				千葉県学生弓道選手権大会	[3] [4	優勝 (NS3年 海老原 茜奈)	4/1
体育会		京帝 O 年 四 中 海	EE &	十条宗子生勺但選十帷八云	Bチーム団体		5/3, 4
		電電2年 田中 一輝	55名	************************************		優勝	
				市民総合体育大会	一般弐段以下の部	優勝 (材料2年 芝入 望)	11/24
					市長杯一般の部	優勝(材料2年 芝入 望)	0/10
	自動車部		21名	全関東新人学生ジムカーナ選手権大会	新2年生の部	優勝 (金融2年 岡山 優佑)	2/16
		材料3年 伊東 拓海		全日本学生ダートトライアル選手権大会	男子団体	全日本出場	8/4
					男子個人戦 	全日本優勝 (材料3年 伊東 拓海)	
				全日本学生ジムカーナ選手権大会	男子団体	全日本出場	9/1
	射撃部			全日本学生スポーツ射撃選手権大会	10mエアライフル60発男子団体	全日本出場	10/10~13
		デ科3年 糸澤 京祐	30名		50mライフル三姿勢120発男子団体	全日本出場	
					10mエアライフル60発女子団体	全日本出場	
	卓球部	都市3年 大山 耀	43名	関東学生卓球チームカップ	男子団体	Cブロック 優勝	8/3
		即1170十 八四 雁	1011	秋季関東学生卓球リーグ戦	男子5部団体	優勝	9/21, 22
	バドミントン部	PM3年 中嶋 浩介	39名	習志野市バドミントン春季オープン大会		2部優勝 (PM4年 横山 麗奈)	4/28
		1 1113年 中國 1日/1	0011	千葉県秋季リーグ戦	女子	Aリーグ昇格	11/10~12/8
	よさこいソーラン 風神部	知能3年 久保 聡	105名	かみす舞っちゃげ祭り		学生大会大賞	9/22
		和配3年 八床 临	100-	全国大会 (北海道開催)		出場	6/13、14
	柔道同好会	PM2年 石田 悠介	21名	東京理工科大学柔道優勝大会	団体5人戦	優勝	9/29
	水泳愛好会			千葉市民総合体育大会	200mメドレーリレー	優勝	
		機電3年 安藤 祐輝	22名		50mバタフライ	優勝 (PM1年 河西 裕次郎)	8/4
					50m平泳ぎ	優勝 (PM1年 河西 裕次郎)	
	二輪部	機械3年 押鴨 陽沙人	34名	キャンパスオフロードミーティング等、多くの大会に出場し毎年上位入賞していることから、体育会本部への貢献度も高く、今後更なる飛躍が期待される。			
	ラグビー部	都市4年 田宮 英	29名	体育会本部運営に大変尽力しており、また、千葉県大学ラグビー7人制大会で準優勝する等、大いに活躍しクラブを盛り上げていることから、今後更な る飛躍が期待される。			
	航空工学研究会	機電2年 遠藤 有菜	14名	MathWorks Minidrone Competition at Tok	yo 2019	優勝	12/7
	写真部	電電2年 平野 雄大	64名	PMIC (フォトマッチインカレ) 2019		優勝	9/7
	将棋倶楽部	応化1年 鍋城 祐伍	26名	関東大学将棋連盟秋季団体戦C2級		優勝	10/6
	環境科学研究会	未口2年 松村 俊亮	24名	年間を通じて、印旛沼や谷津干潟の水環境を調査し、船橋環境フェアやエコメッセin千葉等の環境イベントで実験データの展示発表を行うと共に、実験 データを積極的に地域住民に開示する等、文化会所属サークルの模範であり、評価に値する。			
77	書道倶楽部	経情2年 櫻木 威一朗	38名	第34回全国学生書き初め展覧会において、日本書き初め特別大賞を受賞した。			
文化会	吹奏楽部	情報2年 松木 佑生	78名	入学式や学位記授与式をはじめ、文化会サークル博、文化の祭典、津田沼祭等多くの大学行事で積極的に演奏を行っており、また、年末恒例の定期演奏 会は30回を数え、地域住民に大変好評を博している等、大学や地域への貢献が高く、評価に値する。			
	鉄道倶楽部	機械2年 澤田 京介	26名	各種団体からの要請を受け、大型鉄道模型による出張試乗会を行っており、特に幼稚園に関連するイベントにおいて非常に人気であり、地域との交流における一翼を担っていることから、文化会所属サークルの模範であり、評価に値する。			
	天文研究部	機電2年 矢倉 匠都	48名	精力的に天文観測会を実施しており、文化の祭典及び津田沼祭においては、多くの地域住民がプラネタリウム上映を楽しみに来校されている。また、幼稚園や小学校から要請を受け、天体に関する催し「星空教室」を実施しており、大学や地域への貢献が高く、評価に値する			
	フォトクラブ	デ科2年 三輪 光汰朗	119名	継続的にサークル個々の活動風景等を撮影してフォトブックを制作し、配布している。また、今年度においては、谷津コミュニティセンターからの依頼により、日本大学生産工学部と合同展示会を開催する等、大学や地域への貢献が高く、評価に値する。			

建学の精神「世界文化に技術で貢献する」

栄二 (都市環境工学科

教授)

久 保

裕史(プロジェクトマネジメント学科・教授)

柴田

清

(金融・経営リスク科学科・

· 教授)

ウィリアム・フィッシャー

(教育センター

6



和弘

(前大学事務局長

暁偉

(国際交流課·事務職員)

山

直 保

(施設課・技術主任)

占

也

(施設課・用務主任)

編集だより

たことは言うまでもない ワージュの

出番がなかっ 的に新調したスーツとコ 同、その日のために個人

希望が生まれ、喜びや癒

て、私たちにはやる気や

様々なセレモニーを通し

結婚式などなど、

しを得ているのだと気づ

のだけれど……。

いろいろな経験ができまし た。ありがとうございました。

大変お世話になり、誠にありが とうございます。 皆様と千葉工大の益々のご健勝

をお祈りいたします。



小 倉

惠美子

(学務課・

·担当課長)

石川

景 子

(産官学融合課

・担当課長)

真野

好子

(総務課

担当課!

長

富内

直 樹

(産官学融合課

·課長補佐)



夢のような昭和・平成・令和 皆様ありがとうございました。



たくさんの方々とともに 充実した日々を過ごさせて いただきました。 心から感謝申し上げます。







NEWS CIT

澤

哲夫

二十と五年間、 ありがとうご ざいました。



寺井

達夫

(建築学科・准教授)

大谷

親

(機械工学科·助

思いを抱いた事を思いだ先なのでは?」と複雑な

しました。

所を不本意にも変更され

観客開催やコンサート・

^増え続け、スポーツの無 ど浴びながら、感染者が

PPA 監事

田部井

洋子

心の悪さで国際的に批判

暑さを理由に、

日本大震災からの復興が を喜んだと同時に、

充実した10年間を過ごさせて いただき、ありがとうございました。千葉工大の益々のご 発展をお祈り申し上げます。

楽しい19年間を

ありがとうございました。



45年間の思い出は、私の宝物で す。ありがとうございました。



千葉工業大学の発展を願って おります。



千葉工大に着任し、2年目に 新学科設立の作業に携われた のが何物にも代えがたい体験



千葉工大のこれからに乾杯!



仕事・資格に感謝。皆様に感謝。

ありがとうございました。

お世話になりました。心から 感謝申し上げます。 ありがとうございました。

なりません。学校も休校 感染拡大を防がなく

ては

新型コロナウイルスの

に3年間。子供たちはも

吹奏楽部に情熱を注い

うろんのこと、陰で支え

は中止。昨今の状況から

本学でも学位記授与式

取りやめは仕方ない。せ

卒業おめでとう!と、心 めて学位記受渡日には、

からお祝いの言葉をかけ

です。突然の総理の要請。

-ルの度に一喜一憂、興 るママ友たちと、コンク

ぎったのは、高校生の息

!」と、最初に頭をよ

出も、なんだか尻切れト 奮した日々。素敵な思い

がで終わってしまっ

ようと思う。

入試広報課

大橋

マジ(本気)

か

か否かということ。 子の卒業式が中止になる

とはいえ、入学式、卒業 た。簡略化が進んでいる



長い間お世話になり、ありがとうございました。たくさんの方に出会い、助けていただき、りないことができました。

心より感謝申し上げます

学生との部活動を行えたこと 先生方の研究を近くで見る とが出来、感謝しています。

筆者は津田沼キャンパ わりはないだろう。



になりました。



It has been a privilege to teach the students at this university for many years. I wish you good luck with your studies in the future.

PPA

四季雜感



果となった。しかし、教家族にとっては残念な結が中止となり、学生とご 卒業していく学生を教職 さんを送り出す気持ちに 節だが、本学では卒業式 員一同笑顔で送り出す季 員一同笑顔で学生の皆 大学では毎年この時期 の恐怖に怯えていたある だ。トイレットペーパー 日、某スーパーにいつも 消えるのかと怯える毎日 大量のトイレットペーパ で見たこともないような のように行くと、これま た。次に何が売り場から パーが売り場から消え

ーが山積みされていた。 頻繁に行くが、今回の騒 ヘク、次にトイレットペ こが起こると、最初にマ への近くの某スーパーに ートイレットペーパーは 山あるよ、買い溜めし ないでね」というメッセ 主任研究員

果があったか定かではな 思う筆者なのであった。 の貢献は小さくないなと き付ける作戦か。現在、 たなら、津田沼の沈静化 い。僅かでも効果があっ 津田沼のトイレットペー たようにも見える。 ージを消費者の脳裏に焼 に一役買った某スーパー この試みにどの程度効 国際金融研究センター ーの買い溜めは止まっ

オリンピック開催が東京 を喜んだと同時に、「東に決定した際、自国開催 2013年9月に、 (2020年)



高まり観光客も増え続け れ、海外での日本人気も も、着々と準備が進めら **ふき決定!!)** しながら に種目があったり(合意

の大流行という、まさか のパンデミック。初期対 に、新型コロナウイルス んでいよいよという時 ンが始まり、夏を待ち望 に。国内でカウントダウ 中、新年を迎えまし

の夏季

も早く、ウイルスの流行 推進を切に願って止みま を収束し、多額を費やし せ、災害大国日本の復興 しにしたのだから、一刻 にオリンピックを成功さ

戻って欲しいです。 震災からの復旧を後回

が一大事です。早く元に 響が出ていて収束の目処 でもマスクを買えない事 が立っていません。我家 行事の中止等、様々な影

4月1(水)~7日(火)新入生ガイダンス、8日(水)授業開始、8~20日(月)前期履修手続き期間