No.665 2022. 9. 15 **NEWS CIT** 

## 学修歴証明をNFTで NEWS

## 国内初 本学が発行

■ N F T (Non Fungible Token) 代替が不可能なブ ロックチェーン上で発行さ れたデジタルデータのこ と。ブロックチェーンは、 台帳に記録することにより データ改ざんができない仕 組みがあるため、単位修得 情報をブロックチェーン上 に書き込むことで、偽造で きない証明書を発行するこ とが可能になった。





証明書を郵送で取り寄せる手間もなく、さまざまなプラットフォームに簡単に接続 し、「公式な」学びの成果をワンストップで世界中にアピールすることが可能となる

■ 証明書印のデザイン 課題授 業を履修した安松菜奈さん(デザ イン科学科4年=写真)が担当し た。千葉工大生の真面目さが、波 紋のように世界へと影響していく 様子を表現したという。



た。就職・転職活動で証 なら紙での発行が一般的 学修歴証明書は、

究員による「メディアと 則」と、武邑光裕主席研 よる授業「気づきの原 の伊藤穰一センター長に 得した者に対して発行さ 文化」を履修し単位を取

第1弾のNFT学修 変革センター

藤センター長が実現

ロックチェーン技術を活用して、譲渡不可能なNFT(非代替性トークン)という形式のデジタル ブロックチェーン技術を使った学修歴証明書の発行を始めたと発表した。偽造や改ざんが難しいブ

ータとして証明書を発行するもの。学修歴証明書をNFTで発行するのは国内初。

本学は8月18日、

株式会社PitPa(本社・東京都渋谷区、石部達也代表取締役)と共同で

の発行が学生に対し、 ば、 N F T に よる 証 明 書 eb3」時代を見据えれ 進むだろう分散型ウェブ 本学は、ブロックチェ ン技術の活用が一段と いわゆる 「w

容し、特定の知識や技能 就職活動そのものが変 web3時代には学生

回のプロジェクトを推進

ゲーションのひとつ。今 -ンに最も適したアプリ 「学位は、ブロックチェ 伊藤変革センター長は

代」と定義される。 Web2時代 (現在)の 個々人が分散管理する時 グルやアップル、アマ web3時代とは、グ -ン技術により「情報を のこと。ブロックチェ 企業が情報を独占する に到来が予想される時 、、メタ(旧フェイス 9技術・エンジニア職は 特に本学が多く送り出

早く対応する狙いがあ 果をワンストップでアピ web3時代に大きく市 により、ジョブ型にいち -ルできるNFT証明書 しおり、学生が学びの成 場価値が上がるといわれ

明書のNFT化を進める ション)推進に貢献して ル・トランスフォーメー 社会全体のDX(デジタ 利用を拡大することで、 ほか、他大学や企業にも 座の修了書など、各種証 る証明や、社会人向け講 修士・博士の学位に関す 証明だけでなく、学士・ 本学では今後、学修歴

2022 ニュースシーアイティ 8・9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

2面 CIT Brains 3度目の世界一/ 瀬戸熊理事長にモンゴル国家 勲章/熊木さんが i WEMで 受賞

中高生らロボ研究室ツアー/ 遠藤研が空疑似体験イベント / 角田教授がデジタルスキル 提言/秋季卒業式・入学式/ 枚田教授ら世界初のテラヘル ツ双方向無線に成功

7月オープンキャンパス/出 版案内

■ (株) P i t Pa (ピトパ) キャストを活用した企業のメディ ア戦略を支援する制作事業と、W e b 3を活用した透明性と信頼性 を担保する証明書発行事業を行

わせることだが、時間が

かり利便性にも欠け

分法は、学校側に問い合 こうかを判断する確実な

松崎教授。手前は実験に使った円柱型つまみ各種のイメージ



デザイン科学科の松崎元教授が「人々を笑わせ、考えさせた研究」 に与えられる今年のイグ・ノーベル賞「工学賞」を受賞した。論文発 表当時の指導教官4人も共同受賞した。円柱形つまみの回転操作と指 の関係を解明し、生活用品のデザインに役立てようとしたもの。

授賞式は毎年9月、米ハーバード大で行われるが、新型コロナ禍で オンライン開催に移行。9月16日、授賞の発表が世界に配信された。 (詳報は10月号に) 日本人のイグ・ノーベル賞受賞は16年連続。

用」が活発になると予想

できたことに興奮を覚え 他の大学も使ってくれる とうれしいですね」と話 ます。これをきっかけに

瀬戸熊理事長(左)の胸元に輝く北極 星勲章。右はバッチジャルガル大使



(東京都渋谷区神山

の受章となった。

樹立後50年。節目の年

などを行っている。

ゴルと日本は外交関係

章」が贈られた。モン れる最高章「北極星動 長に、外国人に綬与さ

業技術大、モンゴル科

センターとモンゴル工

技大が連携して成層圏

へのバルーン放球実験

叙勲式では、受章に

バッチジャルガル

学技術大、モンゴル国 立大と、次々に本学と

ることが評価された。

が発表した [120-GHz-

oand Close

ゴル学園、モンゴル科

文化を広める活動にも を開くなど、モンゴル 楽器・馬頭琴の演奏会

積極的に取り組んで、

携を皮切りに、新モン

ゴル工業技術大との連

瀬戸熊理事長はモン

展を開催したり、民族

また、モンゴル写真

教育・研究交流で功績

## 3度目のは

## CIT Brains ロボカップ'22バンコク大会











号館で開かれ、熊木智大 31日、本学津田沼校舎2 2022)」は8月29~ on Electromagnetics: クショップ「2022 IEEE さん(情報通信システム Applications and Student Innovation Competition (iWE International Workshop Μ Integrated

熊木さん 国際会議・一WEMで

熊理事長にモンゴル国家勲章

瀬戸熊修理事長が

特命全権大使から理事

Using Metamaterial Wireless Communication Substrate(メタマテリ Glass アル集積ガラス基板を用 無線通信)」 いた120ず☆帯近接 Awardを受賞した。 がStudent



RRと呼ばれるメタマテ

Uせ、導波管の一部をS

LANには端末数の増加 研究を行っている。無線 線通信システムについて 波干渉などの問題があ ンセスポイント同士の電 によるアクセス集中、ア 枚田研では超高速の無

誘電体導波路にテラヘル

ツ信号を導波する方法を

ガラス基板から接触した

を務め、 開催している。今回は長 会)が支援し台湾、中 EEE(米電気電子学 工学科教授が共同委員長 敬三・情報通信システム 検討した。 国際会議iWEMはI 香港、日本で順番に 本学で開かれ

熊木さんは「国内外の 大変うれしく思いま

ジ」では3位に入賞し、 位を受賞した。 ベストヒューマノイド2 でも優勝。技術力を競う 「テクニカルチャレン 今回、キッドサイズ部 ンスのRhobanと対戦し3 ーで勝利した。 4チー

場、ヒューマノイドリーグ・キッドサイズ部門のサッカー競技で優勝した。コロナ禍でオンライン開催 Brains」は7月11~16日、タイのバンコク国際貿易展示場で開かれたロボカップ2022世界大会に出 本学未来ロボティクス学科を主体に有志で組織するヒューマノイドロボット開発チーム [CII

に移行していた競技は、3年ぶりに実機戦が復活。 での本学の世界1位は2014年、15年に続き3度目。

実機

キッドサイズサッカー実機戦

勝因としてチー

ヌソーン・デジタル経済 社会相らが視察に訪れる

繰り広げられた。

協力して得点を競う「ド ロップインチャレンジ」

> 各試合を10点以上の大差 CIT Brainsは準決勝まで

ムが1つのチームを作り

チャイウット・タナカマ

競技だけでなく、4チー

カ国11チームが参加。

(4機対4機) には10

CIT Brainsはサッカー

ロボカップは、タイの

かり

ソフトウエアの高度化③ は①壊れないロボット② ロボティクス学科4年) ダーの神戸隼さん(未来 ト差で圧勝した。 獲得し、2位に31ポイン フインでは33ポイントを ムが協力して戦うドロッ

担当した久保寺真仁さん

た。設計から製作まで

で斜めキックを封印。決 3rainsはあえて決勝戦ま になった。そこで、CIT に蹴ることができるよう

の影響で一昨年、昨年と きた。しかし、コロナ禍 年、世界各国で開かれて

勝で斜めキックを「隠し

から学部生だけで開発 今大会のロボットは昨

を挙げる。

で開催されて以降、毎

(ロボ4年) によれば

の決め手とした。 郊」として多用し、勝利

チームをサポートする

年に世界大会とオープン ョン競技の形で2021 ラインでのシミュレーシ 実口ボットに代えてオン

大会が開かれた。

CIT Brainsは66年のチ

ロボット』を作ることを 果、コロナ禍で半導体な 主眼に置いた」。その結 うにするなど『壊れない かって、どの方向に倒れ ても衝撃を吸収できるよ 相手のロボットとぶつ

どの電子部品が手に入り

**木経験でしたが、コロナ** ノバーは全員、世界大会 ンス学科教授は「今回メ **M原靖男・未来ロボティ** 

何でも気持ちを前向きに

ジル、15年中国大会のキ

カップに挑戦。14年ブラ

ム結成以来、毎年ロボ

ね、ロボットを作ること にくい状況でも工夫を重

应を勝ち取れたのは、<br />
学 りてきました。また、栄 保ち、 勉強会や 開発を続

3位に入賞している。

オンライン開催の昨年

16、17、19年は同部門で ッドサイズ部門で優勝。

生を手厚くサポートする

- 葉工大の環境があった

6月大会では、ヒューマ

イドリーグ・ベストロ

は関節の可動範囲が増え は試合戦術。新ロボット

ができたという。 たことで、ボールを斜め 他チームを凌駕したの

界大会が97年に名古屋市

ロボカップは第1回世 からこそ」という。

今回の現地メンバー (敬称略)

ン大会では優勝してい ライン開催されたオープ 年12月~今年4月にオン ボットモデルで2位。昨

、井上叡、三渕優太、 (以上同学科3年) ▽長峰 ムリーダー・神戸 佐藤暖、横尾陸、久保寺真仁、川鍋清志▽桑野雅久(未来ロボティクス専攻修士 野口裕貴(以上未来ロボテ 隼 (未来ロボティクス学 拓也 (同学科2年) 西尾唯右吾、森圭

http://www.cit-brains.

(CIT Brainsの活動は

net/を参照)

# **テラヘルツ帯近接通信で受賞**

電磁気学の国際ワー

田明彦研究室=写真) 工学専攻修士1年、枚

の協定締結を主導し

モンゴルの学生・研究

者を支援。研究活動で

本学惑星探査研究

る接触通信を検討。テラ 似に端末を置くことによ りLAN接続を可能にす 熊木さんは、誘電体基 ルツ波を導波管に伝搬 た。

きたいです」と語った。 学生の中から賞に選ば で以上に研究に励んでい す。枚田教授や研究室の 万々のおかげです。今ま

基板に置き換えること リアルを集積したガラス

ん、端末を乗せたときは

Jきは電波の損失を抑 て、端末を乗せていない 3

津田沼校舎1号館20階で行われた学位記授与式で式辞を聞く卒業生たち

# 生招きロボ・ツアー 未来の科学者 育成プログラム

### 科学に関心を持つ中高生 キャンパスで開かれた。 社会&ロボ研究室ツア ロボットと暮らす未来 が8月23日、津田沼 事情を紹介。本学の災害 うなるのか最新ロボット 対応ロボットの被災地で

従って学習機 のために、千葉市教育委 来ロボット技 本学が協力し 会を提供し、 員会が未来の科学者育成 プログラムに いる。 原正浩・未 第1部は先

> 未来のロボット社会がど クス学科の研究室ツア の活躍ぶりも紹介した。 第2部は未来ロボティ

ットやロボカップ世界戦 室=写真=の学生らが、 靖男研究室、米田完研究 一。王志東研究室や林原 出場の自律型サッカーロ 企業と連携開発したロボ 深度学習で人間を認

情誘導装置」=写真下= を作り、夏休みの子ども Sky?~空疑似体験感 園に「空の青さ、感じてま ふなばしアンデルセン公 旬~8月26日、船橋市の 生・院生ら23人は7月中 藤政樹教授の研究室の学 を追究する建築学科・遠 たちと自然を体感した。 建築デザインの可能性

多面体(テンセグリテ 公園に組み立てたの

ンなどの仕組みを披露 識するロボ、小型ドロー し、一部操縦体験も行わ た」「大学生の技術が企 仕組みを知ることができ の前後の動きなど詳細な 業で使われていると知っ

驚いた」などと感想を語 考えて動いていることに ボを実際に見て、自分で

# 生徒たちは「ドローン てびっくりした」「世界 った。

# 建築・遠藤研が子どもたちと

宙に浮かんで見える大型 は、塩ビの柱を土台に、

来社会」。先

トと暮らす未 講演「ロボッ 術研究センタ

室長による

で霧吹き装置も備えた。 られ空などが映る仕掛け ィ)。 ミラーシートが貼 テンセグリティから湧 2年)と小山翔太さん

に、構造物の可能性に挑

(同1年) をまとめ役

学生たちが3人ずつ交代 どもたちは自然の変化を く霧が漂い、ミラーシー のワークショップでは、 体感した。鏡面に貼る絵 伝い、宙に浮かばせた。 で子どもたちの描画を手 トには刻々変わる空や、 土の映像が流れ、子

# -多面体で自然を体

子さん(建築学専攻修士 今回は研究室の鈴木泰

戦に出場したサッカーロ

戦した。遠藤教授は「23 人で一つの作品。全員の

や自然を巻き込み、可変 力を結集して子どもたち 性の高いデザインを目指 した」と話している。

テム)がトラブルを起こ

機能不全に陥る危険が一 を知る者がいなくなり、 してもシステム構築当時

# **テジタルスキル** 角田教授、ビジネス 誌で提言

かす日本型人事の再構 築」で、金融・経営リス ク科学科の角田仁教授 「デジタル時代に人を生 「Wedge」が特集する ビジネス月刊誌 が「大企業は知識技能の

誌4月号に掲載された。 アップデートを図るとき だ」と提言した対談が同 『2025年の崖』

記事タイトルは「迫る

はシステム開発側の解決

に期待して問題を先送り

しているとした。

年9月に「DXレポー └」 で公表した造語。 大 **歴とは、経済産業省が18** 刷新を」。2025年の ナ企業の基幹システムの

> T人材は保守運用を重点 に及び腰と指摘。今のI

に割かれ、問題発生時に

レガシーシステムの刷新

業はレガシーシステムの

ねないとしている。

この問題に、角田教授 多くの企業経営者は

兆円の経済損失が生じか

- 。経産省は年間最大12

が人材を育てる文化」

だが、日本には「会社

か、当時30~40歳代で技 08~9年代に作られた 146割は高度経済成長期 角田教授

年には定年を迎える。 州を担った団塊世代が25 デジタル時代なのに、 継承を図るときだ、と T技術者の養成やシス があるので、今からI 新と、知識とスキルの い、基幹系システムの刷 材シフトを大規模に行 テム開発企業からの人

ンステム(レガシーシス jp/articles/-/26216단 提言している(記事は https://wedge.ismedia.

可能にする技術の開発を 携させて、悪天候でも安 数のテラヘルツ装置を連 定的な高速データ伝送を

テラヘルツ双方向無線

世界初

枚田教授ら日欧

共同研究

ェコ、フランス、イスラ として行われた。欧州側 7月~22年6月)の一環 所、大学など7機関が参 はブラウンシュヴァイク エル、イギリスの研究 工科大のほかドイツ、チ ムの開発」(2018年 トゥーエンド無線システ ン向けテラヘルツエンド 「大容量アプリケーショ 今回の実験は、日欧の

## 32 人 の 秋季卒業式·入学式 新スタート祝福 挙 行

ら学位記授与式が行われ 課程1人で、午前10時か 学院修士課程4人、博士 記授与式と入学式が9月 20階で行われ、卒業生26 八が新スタートした。 へ、新入学生6人の計32 卒業生は学部21人、大 令和4年度の秋季学位 津田沼校舎1号館 究室の教員が見守った。

材料工学専攻・津守黎さ ん、博士前期課程及び修 工学科・長谷川歩香さ ん、博士後期課程学位取 工課程修了生代表の先端 学部卒業生代表の情報

位記を受け取り、所属研 ちで松井孝典学長から学 里さんらが緊張した面持 得者の工学専攻・西山枝 たい。ご卒業おめでとう

のご活躍を大いに期待し ています。今後の皆さん 出し、人類の発展に寄与 中で『知の流れ』を生み 広い分野を学び、社会の う。皆さんには、これま トといってもいいでしょ く、学びの新たなスター 学びを終えることではな で学んだ工学を基盤に幅 していただきたいと願っ かけられ、新たな一歩を 学おめでとう」と言葉を や瀬戸熊修理事長、式典 に参加した教員らに「入 |科学研究科1人。 新入生たちは松井学長

松井学長は「卒業とは 研究科3人、社会システ は大学院修士課程の情報 学式が行われた。入学生 システム科学研究科に1 科学研究科に1人、社会 言葉を贈った。 ございます」と、祝福の 八。博士後期課程は工学 午後2時からは秋季入

究組合の国内5機関と欧 ㈱、高速近接無線技術研 ステム工学科教授=写 6G時代へ向けて、早稲 えるBeyond 5G/ 日、実際のネットワー 州の7研究機関は6月29 田大(統括)、千葉工大 に接続可能な装置を使っ 真)、岐阜大、日本電気 データ通信で50を超 、枚田明彦・情報通信シ

た300歳%帯の双方向

リアルタイム伝送実験に

界初。日欧の国際産学共 超す無線伝送の実証は世 成功したと発表した。 同研究が実を結んだ。 双方向でテラヘルツを ンシュヴァイク工科大の

いる。しかし、将来のB ファイバーで直接結んで 量なので通常、有線の光 待されている。 を高速でテラヘルツをこ 要となるため、その一部 は莫大な数の基地局が必 eyond5G/6GC 地局を接続する際は大容 なす無線で担うことが期 実験はドイツ・ブラウ 移動通信システムの基 の評価を担当した。 教授は、<br />
一連の研究でテ 可能という。本学の枚田 9れば、さらに<br />
高速化も 行われた。<br />
帯域幅を拡張 暭離160㍍)を使って 形な無線<br />
伝送装置<br />
(伝送 **博内で、実際の双方向通** 『ネットワークに接続可

フヘルツアンテナ・伝搬 医装置を開発。さらに複 今後、日本側は屋外用 小型テラヘルツ無線伝

講報過信システム工学科

総合型選抜の説明会

# 7月オープン

野キャンパスで開かれ パスが31日(日)、新習志 7月のオープンキャン

スと同様、新型コロナ対

6月オープンキャンパ

後の2部制で開催した。 底したうえ事前予約制と 策の消毒や3密回避を徹 触って楽しんでいた。 開する「学び体験」は新 受け入れるよう午前、午 独自の学びを、目で見、 る。受験生たちは各学科 魅力を1カ所で体験でき が一堂に集合するので各 し、多くの希望受験生を 官志野ならでは。全学科 広い体育館を使って展

像」に合った人物を選ぶ 総合型選抜(旧AO入試 =10月に実施)につ 大学側が「求める学生

のこと。

治水のための巨大水門

エレベーター▽高さ世間 ▽水位差を解消する運河

の美しい橋▽露天掘り

な形の建築物群、と続

を1650億倍に拡大し

さらに▽鉄の結晶構造

た万博タワー▽ヘンテコ

ンの教育研究に方向転換

したものの、社会や地域

に勤務。その後、デザイ 建設コンサルタント会社 ど、社会を成り立たせる や産業施設、建築物な

ドボクとは土木構造物

インフラストラクチャー

こうなった!!」と笑っ

業意匠を学ぶ過程で土木

八馬教授は千葉大で工

構造物の魅力に目覚め、

てしまうものもある。

ど。ユニークな発想や斬 炭鉱と巨大重機

モデルコースも掲載して

新なデザインに「なんで

情報を得ようと、学 では基礎工学の実験体験 と回り、印象的な「ドボ 地に飽きた人にドボク旅 ク」を紹介。定番の観光 ンダ、ベルギー、スイス フランス、ドイツ、オラ 光が専門の八馬教授が、 行を薦める。 景観デザイン・産業観

される。

スーパースケールに驚か き、日本では有り得ない

る「ドボク」への愛をこ

じらせプロモーションし

の日常を寡黙に支えてい

PM学科の「学び体験」

「新習志野からはじめよう」

ボグ

価格=2640円 (税込み)

発行=自由国民社

著者=八馬智デザイン科学科教授

見に行こう (新装版

ヨー

ロッパのドボク

を

科説明会に多くの受験生 徒が多かった。 談でも熱心に質問する生 が参加したほか、個別相

と、学生が案内するキャ ンパスツアーを利用。12 きいてみよう」などにも の声が聞ける「在学生に 号館を中心に展開された スを効率よく見学しよう 者たちは、広いキャンパ 人試相談や在学生から生 来場した高校生や保護

(情報通信システム工学科)

新習志野で

さまざまな支援体制、入 備。千葉工大の概要や、 護者のための説明会も進 試情報、最近の話題など 多くが参加した。 オーキャンでは同伴保 教育センター教員による

デモンストレーション、 のガイダンスを行った。 放、災害対応ロボットの

ほかにも、図書館の開

た。

沼キャンパスで開かれる スは12月11日(日)、津田 などの意見が寄せられ 次回オープンキャンパ が学べた」-



いろいろなこと の対応がよく、

や学生、先生方 迷っていたが、 広くて驚いた」 た。 希望になった」 らは「図書館が 千葉工大が第 「大学の雰囲気 「他大学も…と 受験生たちか

「在学生に聞いてみよう」 ントが催され う」などのイベ

災害対応ロボットのデモ



は、花火大会を含め人

近年のコロナ禍におい

なか体験できるものでは

際、下の子が「ドンッ」 ない。前回の花火大会の

に驚き、目を丸くしてい

涼しい風が吹いて心地

の移動に対して、ようや 多い夏でしたが、地方へ

拠点に置いて一日サイク こえますが、実際は、車を は、普段の生活ではなか

嶋田

彩佳

」と体の芯に響く感覚

打ち上げ花火の「ドン 会を催すことはあるが、 **陸で小さな手持ち花火大** 

いと思う。

うになってきており、そ は秋の風を感じられるよ るのは、まだ昼間は暑い して、そろそろ台風がや この原稿を記載してい

口に上田近辺でもサイク とサイクリングし、 最終 る日の信州への旅です。 歩踏み出しました。 2泊 でした。自分はというと、 ソングしました。と書く り、翌日ビーナスライン 片にすることが減った夏 / 「自粛」という言葉を )、信州の地理に詳しい には自転車で茅野から 八ヶ岳の蓼科山に登

きだったのですが。

というパターンでした。 車で次の拠点まで移動、 リングしては車に戻り、

学生のときだったら、間

ドア旅を満喫しました。 目指すは百名山、百名峠 かなり久しぶりのアウト (自転車) です! 応用化学科

寺本 直純

### の中、屋台のかき氷を食 かぶ。うだるような暑さ と「花火大会」が思い浮 り残したことを思い返す を感じる。今年の夏にや が、まだまだ日差しは夏 よい気候になってきた 日本の夏だと思う。 火、この情景こそまさに へながら見る打ち上げ花

ここ数年は花火大会を経

しまっている。実家の

供がどんな顔をするのか 絡を受けた。成長した子

に期待をしつつ、少し遅

れた夏の終わりを感じた

非常に残念でならない。

我が家の子供たちも、

ら今年は数年ぶりに花火

先日、実家にいる親か

大会が開催されるとの連

**夏を感じる機会が失われ** み中止となってしまい、 か集まるイベントは軒並

ししまっていることは、

ネタになっている。 た姿は今でも家族の話の

### 四季雜感

新習志野からはじめよ

ものの、朝夕の時間帯に てくる季節です。

亩に移動したように聞

### れましたでしょうか。コ の夏はどのように過ごさ ロナウイルス感染者数は 少し遡りますが、今年

## 編集だより

日常を支える土木への愛

に解説し、ドボク巡りの

オールカラー写真と共

ているという。

胸の奥がソワソワする。 意外や意外、その言葉を 口にするだけでもなぜか 「緊張」という言葉は、 心やからだなどがゆる 力がないが。 魔をしてしまうので説得 も、太々しい見た目が邪 タイプ。 意外に人見知り めまり本番でミスをする の発表会などで、緊張の であがり症と主張して

多く、失敗を恐れたりし をかたくすることをいう て心をはりつめ、からだ みなくひきしまること。 回行し、津田沼キャンパ 土要メンバーのツアーに にした。<br />
数日間かけて、 **心、多くの学生スタッ** にキャンパス見学会を実 ノがツアーデビューを果 夏休み中、毎日のよう

を生かし、イイ「緊張 する。これまでの経験 パス見学会」がスタート 秋には「放課後キャン

感!」で臨んでほしい。 入試広報部

今回は短期間ながら、

私自身、昔からピアノ り笑顔が強張っていた新 ない。最初は緊張のあま はベテランといった様 む姿には感謝の言葉しか 子。なんとも頼もしい。 スタッフも、8月後半に 信しようと熱心に取り組 スの魅力を自分なりに発

違いなく自転車でキャン ピングしながらの一筆書

10月10日(月)休日授業日(スポーツの日)、15日(土)、16日(日)総合型選抜入学試験、23日(日)スポーツフェスティバル