

# 運動施設も着々

新習志野キャンパスの茜浜運動施設内に多目的屋内練習場を新設する工事が着々と進み、全容が現れてきた。教育環境を整備するとともに、課外活動を支援しようと計

画された。今春の地鎮祭(4月22日)以来、建設が進められてきた。外構工事はほぼ終わり、現在、屋内を整備中。12月からの運用が待たれている。



## 屋内練習場やコート

多目的屋内練習場は延べ床面積約2300平方メートル。高さを生かした屋内練習場のほか、更衣室やミーティングルームなどで構成される。練習場には人工芝が張られ、体育の授業で使うテニスコート



① 茜浜に建設中の多目的屋内練習場(白い点線囲み) ② 練習場の屋内イメージ ③ 建物の完成図

**NEWS CIT**

2014  
ニュースシーアイティ **10.15**

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  
<http://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 秋季入学、大学院で開始/実験動物慰霊祭/及川さん優秀ポスター発表者賞/飯島さん優秀プレゼン賞/優秀発表者に坂本君、池田君
- 3面 中山君が書道で記念特別大賞/「サマソニ」歩道橋を彩る/菅助教が「注目講演」/茜浜でフラッグフット全国大会
- 4面 9月オープンキャンパス/チバニーグッズ第1弾販売/受験生応援キャンペーンに参加/ふれあい盆踊りに参加



学生寮の南側に姿を現した野球場やフットサルコート

トなどを整備した。また、課外活動としてゴルフ部や野球部などが利用できる、ピッチングレーンやバッティングマシンも常設される。今後、天候に左右されず運動できる環境が整った。

一方、学生寮南側にも、広大な敷地を生かして野球場、テニスコート、フットサルコートなどの整備が進む。年間を通して快適に体を動かせる場が広がり、大学生生活の充実が期待されている。

## 技術者育成で協力 本学と都産技研 連携協定を締結

本学と地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター(都産技研)は9月30日、産学公が連携して高度専門技術者を育成するための業務連携に関する協定を締結した。



協定を交わし握手する瀬戸熊理事長(左)と片岡都産技研理事長

企業への技術支援(依頼談、人材育成など)を目的に設置した試験研究機用などで個別協力してきた。今回の協定で、より組織的に交流し、技術者の育成と共同研究の推進を目指すことになる。締結式は都産技研本部(東京都江東区青海)に瀬戸熊理事長、小宮一仁学長、宮川博光常務理事らが出席して、片岡都産技研理事長と協定書を取り交わした。

本学と株式会社千葉銀行(佐久間英利頭取)は、津田沼キャンパス内に従業員向け事業所内保育所「千葉工大ひまわり保育園(仮称)」を共同開設することになり9月8日、公表した。

事業と家庭の両立を支援するため、開設は平成27年3月を予定。運営は保育サービスマスターである株式会社ポピンズ(東京都渋谷区)に委託する。保育園は津田沼校舎4号館2階(床面積約253平方メートル)に設置。生後2カ月から小学校就学前の乳幼児を当面、20人(本学教職員関係5人、千葉銀行・ちばぎんグループ従業員関係15人)受け入れる。利用は平日午前8時から午後7時までで、前後1時間の延長や一時保育も受け付ける。千葉銀行も同様の構想

## 保育所 共同開設へ 本学と 千葉銀行 仕事と家庭 両立支援

JR津田沼駅に近い津田沼キャンパスは、足の便がよく、広く、緑がいっぱい。4号館にはラウンジや談話室があり、学生と保育園児がふれあう機会もある。開設に向けて12月にも保護者のために説明会を開きたいとしている。

## 維新~工大開化の刻 津田沼祭 11月21~23日開催

学生の皆さん、Microsoft Office 365 が無料で使えます!

提供されるサービス

- OneDrive for Business
- Office 365 ProPlus
- Office オンデマンド
- Office Online

「Eメールアドレス」と「初期パスワード」でサインインします。

<https://portal.microsoftonline.com/>



# 秋季入学 大学院で開始

## 初の入学式挙行



平成26年度秋季入学式が9月16日、瀬戸熊修理事長、小宮一仁学長らが出席して津田沼校舎5号館で行われた一写真。本学大学院の秋季入学制度が今年度から開始されたもので、72年を越える本学の歴史上、秋季入学式は初めて。秋季新入学生は、大学院社会システム科学研究科マネジメント工学専攻博士後期課程に1人が入学した。

小宮学長は式辞で「小さな入学式だが、本学にとっては大きな第一歩だ。第1期生の誇りを持って勉学・研究に励んでください」と述べ、外国からの留学生を受け入れやすい秋季入学制度のスタートに、本学のグローバル化推進を改めて強調した。

平成26年度秋季入学式が9月16日、瀬戸熊修理事長、小宮一仁学長らが出席して津田沼校舎5号館で行われた一写真。本学大学院の秋季入学制度が今年度から開始されたもので、72年を越える本学の歴史上、秋季入学式は初めて。秋季新入学生は、大学院社会システム科学研究科マネジメント工学専攻博士後期課程に1人が入学した。

## 及川さん 優秀ポスター発表者賞

### 照明学会 オフィス照明を検証

建築都市環境学専攻の 照明学会全国大会(9月4~6日、さいたま市桜区・埼玉大で開催)で、望月悦子研究室Ⅱ写「オフィス執務室の着席」が、26年度第47回

状況と離席時の消灯による省エネルギー効果」を発表し、優秀ポスター発表者賞を受賞した。

及川さんは、自然光や人工光源の環境を扱う望月悦子教授の研究室で、オフィス照明の省エネと快適性を両立させようと研究している。

パナソニックで個別照明するオフィス内で、執務者の着席、離席



を正確に把握し、離席時消灯を徹底することで、さらに省エネできないか。独自の着席センサー(圧力検知)を使って着席・離席と点灯・消灯の関係を、秒単位で詳細なグラフにまとめ、検証結果を発表した。

着席センサーは及川さんから学生たちで考案。材料集めから製作まで一から作り上げたもので、開発も良い経験になったという。及川さんは「歴史ある大会で賞を頂け、うれしい。大学院生活のいい思い出ができました」と感想を語った。

## 実験動物 津田沼で慰霊祭

平成26年度実験動物慰霊祭が9月19日、津田沼キャンパス2号館で執り行われた。

本学の教育・研究活動に貢献した実験動物を供養するため、昨年に続き開かれた。

小宮一仁学長をはじめ教職員・学生約100人が参列。順番に献花し、実験に供された動物たちに、感謝と哀悼の意を捧げた。

本学は、科学技術の発展がこれら動物たちの犠牲の上に成り立っている

## 優秀発表者に電情2人 坂本君、池田君

### 電気学会東京支部「学生研究発表会」

優也君(脇田和樹研究室)と池田新平君(佐藤宣夫研究室)がそれぞれ研究テーマを発表し、投票で2人も優秀発表者に選ばれ表彰された。

坂本君の発表は「走査型プローブ顕微鏡を用いた化合物半導体のナノ構造評価」。

タリウム化合物は温度で構造が変わり、低温ではナノ構造をもつ。この構造相転移を利用した高密度メモリ素子や、一部のタリウム化合物は、高い熱電特性を示すことから、高効率熱電変換素子などへと用途は広がり、未来を握る物質の一つだ。

電気学会への本格デビューを後押しする「第5回学生研究発表会」(9月1日、工学院大新宿キャンパスで)電気学会東京支部主催)で、電気電子情報工学科4年の坂本

## 飯島さん 優秀プレゼン賞

### 楽団向け電子譜面システム提案

大学院で電気電子情報工学を専攻する飯島安恵さん(修士2年)今野将

研究室内で、情報処

理学会「マルチメディア、分散、協調とモバイル(DICOMO2014)シンポジウム」(7月9~11日、新潟県新発田市月岡温泉のホテルで開催)で「楽団向け電子譜面システムのための演奏者モデルと代表端末選定アルゴリズムの提案と試作」を発表し、優秀プレゼンテーション賞を受



賞した。

iPadなどタブレット端末の普及に伴い、音楽譜面の電子化が進む。電子譜面は紙に比べ劣化せず保管しやすく、電子版ならではの機能も追加され、演奏者の負担が軽くなるよう工夫される。

だが現状では、電子機能の多くは個人使用を想定して開発され、楽団使用には向かない。

飯島さんは、タブレット型端末の特性を生かし、吹奏楽団での譜面づくり作業の負担軽減に着目。楽団全体の譜面づくり回数を、代表端末を決定して譜めくりを集約することで減らす方法を提

案した。

iPadアプリの開発には不慣れで、どうやって楽団と演奏者に使い勝手がよく、ロバスト性(外的要因による変化を内部で阻止する仕組みや性質)の高いアプリを構成するかに苦心したが、今野准教授や企業の方々の協力でアプリを完成、実証実験にこぎつけたという。

飯島さんは「受賞は大変光栄です。学会でさまざまな方の講演を聞くことができ、勉強になりました。今後も精力的に研究に取り組みたい」と感想を語った。



優秀発表者に選ばれた坂本君(右)と池田君

ノスケールまで観測できる走査型プローブ顕微鏡を使って、化合物半導体のナノ構造や特性を解析している。

真空中や大気中、低温や常温での化合物の表面

形状、表面電位を観測し、ナノレベルでの構造変化を観測。同時に、ナノ領域での光学特性を高感度で観測する新手法も研究している。

これらを分かりやすく

図説して発表した。多量のデータを整理したり、今後の研究の進め方を決めるのに苦心したという。

坂本君は「数カ月かけて工夫を重ねた資料が評価され、素直にうれしい。頑張る活力になりました」と語った。

一方、池田君は「磁気イメージング装置の基本的性能」を発表した。小型化が進む電子部品や電池の内部の故障を、非破壊検査でどう特定するか。近年は対象物に磁気センサーを走査し、電流の流れを映像化して不具合を見つける磁気イメージング装置の開発が進んでいる。池田君は、磁気イメージング装置の性能を検証し、評価を試みた。

プリント基板に電流を

流し、磁気イメージング装置の空間分解能と電流分解能(最小電流値)を観測。測定電流値が大きいほど画像が鮮明になり、測定範囲を回転させる回数測定することで、より精密な電流路を観測できると考えられることなどを確かめた。

今度も、電荷移動の過程などが考慮された精密な二次電池の等価回路モデルの構築へ、研究を進める。

図示スライドの構成で本番ぎりぎりまで悩んだ。新しく開発された装置なので、原理の説明に時間がかかり、発表が時間内に収まるように、まとめるが大変だったという。

池田君は「内容が評価され、大変うれしかった」と語った。



# 書写書道で記念特別大賞

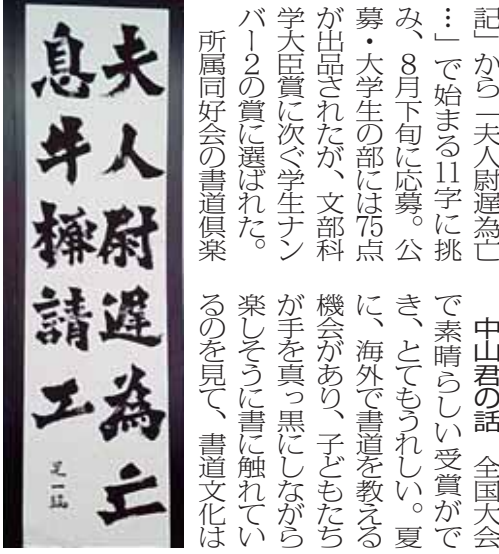
## 建都・中山君「造像記」に挑む

建都都市環境学科の中  
山晃一君(3年)が、全  
覧会と表彰式を開催)公  
国学生書写書道展(9月  
28日、東京都千代田区一  
別大賞を受賞した。



中山君とその作品①

中国・南北朝時代(4  
39~589年)に龍門  
洞窟内に刻まれた六朝楷  
書を代表する書「造像  
記」から「夫人尉遲為亡  
」で始まる11字に挑  
み、8月下旬に応募。公  
募・大学生の部には75点  
が出品されたが、文部科  
学大臣賞に次ぐ学生ナン  
バー2の賞に選ばれた。  
所属同好会の書道倶楽  
部は発足後、日が浅い。  
受賞で、倶楽部活動に活  
気を呼ぶことができた  
喜んでいる。



中山君の話 全国大会  
で素晴らしい受賞がで  
き、とてもうれしい。夏  
に、海外で書道を教える  
機会があり、子どもたち  
が手を真つ黒にしなが  
ら楽しそうに書に触れて  
いるのを見て、書道文化は  
「夫人尉遲為亡  
息牛揮請王」

思った以上に海外で関心  
を持たれていると感じま  
し。古来の文化「書道  
をこれからも続けたいと  
思います。

## 菅助教が「注目講演」

### 高温ナノ領域でのスイッチ効果

菅助教の研究は、白金  
で作られたナノギャップ  
電極のスイッチ効果につ  
いてで、既存の半導体系  
子が機能しない高温環境  
下(600℃)でも機能  
する可能性を明らかにし  
た。投稿4057件中注  
目講演「はわずか19件だ  
った。

菅助教は、ナノ領域の  
研究を選定して受講を  
受けた。

菅助教は、白金  
で作られたナノギャップ  
電極のスイッチ効果につ  
いてで、既存の半導体系  
子が機能しない高温環境  
下(600℃)でも機能  
する可能性を明らかにし  
た。投稿4057件中注  
目講演「はわずか19件だ  
った。

菅助教は、ナノ領域の  
研究を選定して受講を  
受けた。

菅助教は、白金  
で作られたナノギャップ  
電極のスイッチ効果につ  
いてで、既存の半導体系  
子が機能しない高温環境  
下(600℃)でも機能  
する可能性を明らかにし  
た。投稿4057件中注  
目講演「はわずか19件だ  
った。

菅助教は、ナノ領域の  
研究を選定して受講を  
受けた。



## ナノギャップ電極

### 菅助教が「注目講演」

#### 6大学参加

菅助教の研究は、白金  
で作られたナノギャップ  
電極のスイッチ効果につ  
いてで、既存の半導体系  
子が機能しない高温環境  
下(600℃)でも機能  
する可能性を明らかにし  
た。投稿4057件中注  
目講演「はわずか19件だ  
った。

菅助教は、ナノ領域の  
研究を選定して受講を  
受けた。

菅助教は、白金  
で作られたナノギャップ  
電極のスイッチ効果につ  
いてで、既存の半導体系  
子が機能しない高温環境  
下(600℃)でも機能  
する可能性を明らかにし  
た。投稿4057件中注  
目講演「はわずか19件だ  
った。

菅助教は、ナノ領域の  
研究を選定して受講を  
受けた。

## 「サマソンニ」歩道橋を彩る デザイン有志、今年も

来場者10万人を超す夏  
の都市型ロック・フェス  
ティバル「SUMMER  
SONIC2014」  
(略称サマソンニ)8月  
16、17日、幕張新都心で  
開催)で、今年もデザイ  
ン科学科の院生・学生の  
希望者12人が開催日を挟  
む4日間、会場へ続く歩  
道橋をバルーンで飾っ  
た。



歩道橋に飾られたロゴ入りバルーン



デザイン科学科の参加者たち

普段はビジネス色が強い  
幕張の歩道橋を、塩ビ・シ  
ートのバルーンで華やか  
な非日常空間に一変させ  
て、喜ばれている。  
今年も県と千葉市、サ  
マソンニ側から依頼を受け  
「幕張新都心賑わいづく  
り研究会」と共同でプロ  
ジェクトを進めた。今回  
からロゴ使用も認めら  
れ、長尾徹教授の指導で  
「SUMMERSONI  
C×千葉工業大学」と、  
オリジナルのロゴシール  
を貼ったバルーンで立体  
歩道橋を彩った。

小田裕和さん(修士2  
年)は、サマソンニのパン  
フレットの表紙「写真左  
」と、飲食ブース(賑わ  
いづくりに研究会)と共同でプロ  
ジェクトを進めた。今回  
からロゴ使用も認めら  
れ、長尾徹教授の指導で  
「SUMMERSONI  
C×千葉工業大学」と、  
オリジナルのロゴシール  
を貼ったバルーンで立体  
歩道橋を彩った。

競技を終えて参加者全員で記念撮影



菅助教の研究は、白金  
で作られたナノギャップ  
電極のスイッチ効果につ  
いてで、既存の半導体系  
子が機能しない高温環境  
下(600℃)でも機能  
する可能性を明らかにし  
た。投稿4057件中注  
目講演「はわずか19件だ  
った。

菅助教は、ナノ領域の  
研究を選定して受講を  
受けた。

菅助教は、白金  
で作られたナノギャップ  
電極のスイッチ効果につ  
いてで、既存の半導体系  
子が機能しない高温環境  
下(600℃)でも機能  
する可能性を明らかにし  
た。投稿4057件中注  
目講演「はわずか19件だ  
った。

菅助教は、ナノ領域の  
研究を選定して受講を  
受けた。



# 「ネット出願」に関心

## 9月オープンキャンパス



受付で本日の見どころをチェック!



「キャンパスアドバイザー」のコーナーで

9月のオープンキャンパスが、秋分の日(9月23日)火、津田沼校舎で開かれ、受験生や父母ら2654人(昨年2334人)が来場した。入試シーズンを控え用意した関連講座は▽推薦入試説明会&対策講座▽一般・センター入試説明会▽入試問題傾向と対策―など。新たに開いた「ネット出願ガイド」に、手順を確かめる

## チバニーグッズ 第1弾販売開始 購買部で



可愛いモバイルクリナー▽マスケットキーホルダー(ゴルドのボールチェーンは初回限定100個)―など。

本学出資の株式会社シー・アイ・ティ・サービス(CITサービス)は10月1日、津田沼購買部(3号館2階)と新習志野購買部(7号館1階)で大学公式キャラクター「チバニー」のグッズ第1弾の販売を開始した。「チバニー」生みの親・坂崎千春さん(イラストレーター・絵本作家)のキャラクターをもとに大学オリジナルグッズづくりを進めてきた。第1弾は▽書類整理に便利なクリアファイル2種(A4サイズ)▽携帯やスマホ、タブレットに付けて

受験生や父母たちが集まり、好評だった。「学科説明会&体験学習」「教育センター紹介」では、各学科・センターの説明会や工作体験、研究室ツアーなど魅力満載のイベントが行われた。来場者たちはそれぞれに希望の説明会を回り、ツアーに参加し、千葉工大ならではの学びの

年度内のオープンキャンパスは12月開催を残すのみ。今年も師走を彩るクリスマスイルミネーションなどのイベントが多数、企画されている。

開校式では今年度受験生応援アーティストの「M.A.」さんが開校宣言。自身の受験時代や持ち続けた夢を語り、合唱曲「ピリッ」をアカペラで披露した。ウェブ上には同日から「サクラサクアラビヤ」がオープンし、本学などがキャンパス情報を発信している。



「サクラサクアラビヤ」がオープンを迎えた。

## 受験生応援キャンペーンに参加

### ロボカップ・チームが実演

受験シーズンに向け、ネスレ日本が全国20大学の賛同で展開する「キックカット受験生応援キャンペーン」で「サクラサ

ペイン2015」に、本学が今年も参加。8月28日、法政大(市ヶ谷キャンパス)で「サクラサ

ペイン2015」に、本学が今年も参加。8月28日、法政大(市ヶ谷キャンパス)で「サクラサ

## 有志ら祭りに参加

### 新習志野「ふれあい盆踊り」

新習志野「地域交流ふれあい盆踊り」〜みんなであいさす〜。地域の輪をつくらう。地域の輪が8月23、24日の土・日曜日、JR新習志野駅前広場(ミスターマックス新習志野ショッピングセンター前)で開催され、盆踊りや夜店、各種ステ

お祭りを陰で支えた学生たち



## 「風神」もよさこい力演



店会連合会、本学など9団体が主催し、近隣40余の団体が参加した。本学は、一般学生を含む

「風神」もよさこい力演。本学は、一般学生を含む

「風神」もよさこい力演。本学は、一般学生を含む

「風神」もよさこい力演。本学は、一般学生を含む

## 編集だより



息子のダイエットのためにと、軽い気持ちでカンフー教室の門をたたいてから3年ほどになる。素晴らしいコーチや、新しい友人との出会いは、とても貴重な財産だ。先日、尊敬している高校生の友達が、選手としてカンフーから引退する

能因法師の著名な一首「秋風を吹く白河の関」というのがある。早いもので、気がつけば今年度も半分が過ぎた。振り返れば、春風が少し肌寒いなどと思ってもなく例年になく早い真夏日、さらに猛暑日が続い

たところは、このままゆくとどうなるかというのかと心配したものだ。しかしながら、教育研究助成金をいただいた学科関連PBL立ち上げに没頭しているうちに、敵しいと思われた夏も、気がつけばいつのまにか過ぎた。

未来ロボット技術研究センター 平井 成興

## 四季雑感



読書、スポーツ、レクリエーションなど、秋は何をするにしても本当に良い季節である。その中でも一番は何となく秋を感じられる今日この頃である。

静岡地区では、個別面談の待ち時間に、保護者様同士で交流していただくしくみを導入しました。地区懇談会では初の試みでしたが、保護者の

残念なこと、若い世代の同窓会への参加率が下がっている地区もある。同窓生にとつての大学の価値を、私たち教職員が語るのではなく、同窓生に語っていただきたい。

昭和X年卒や平成X年卒という、世代差を感じさせる表現をやめて、西暦4桁年卒やX回生という表現を採用してはどうかと、夜の部を楽しみながら考えました。とりあえず、計算は楽になりました。いかがでしょうか。

## PPA



下がっている地区もある。同地区の方と交流の機会が、成功の最大の要因でしよう。