



左 P E R C の流星観測カメラ  
下 事故と計画の概要を説明する荒井上席研究員(10月30日、津田沼キャンパスで)



左)爆発、炎上する搭載ロケット「アンタレス」(10月29日、ワロップス島で荒井上席研究員写す)

米バージニア州ワロップス島にあるNASAの飛行施設で、ISSに物資を運ぶ無人補給船「シグナス」3号機を載せたロケット「アンタレス」

口ケツの爆発テオ」について、本備のカメラをISO渡すよう全力を挙げて明らかにした。

# 世界初 宇宙から流星観測 惑星探査 研究センター「メテオ」再打ち上げ目指す

# 惑星研究センタ

ロケットの爆発で延期を余儀なくされた国際宇宙ステーション（ISS）からの長期流星観測プロジェクト「メテオ」について、本学惑星探査研究センター（PERC）と米航空宇宙局（NASA）はできるだけ早い時期に予備のカメラをISSに打ち上げることで合意した。PERCは4月までに「メテオ」カメラ一式をNASAに引き渡すよう全力を擧げる。10月30日にPERCの松井孝典所長と荒井朋子上席研究員が津田沼キャンパスで記者会見して明らかにした。

が打ち上げ直後に爆発、炎上したのは日本時間10月29日午前7時22分（現地時間28日午後6時22分）ごろ。

シグナスには、荒井上席研究員をリーダーとするPERCのプロジェクト

の5人は、ロケット発射台からわずか3キメにあるNASAが特別に許可した関係者だけが立ち入りを許される観望地で、じかに目撃した。事故後、直ちに帰国の一途についた一行は30日午後3時半過ぎ、成田空港に到着。そのまま津田沼キャンバスに戻り、松井所長と荒井上席研究員は報告会見に臨んだ。

三富川真道さん(デザイン科学専攻修士2年)

## 現地で事故を目撃

瀬戸熊理事長ら訪米5人



されていた」と大きく報じた。

時間10月24日、ワシントンのNASA本部を訪れ、オブライエン副長官に面会して、メテオaprojectについて意見交換した=写真。27日には駐米日本大使館で佐々江賢一郎大使に同プロジェクトについて説明した。事故の直後から、CNNなど米国のテレビは緊急速報でアンタレス爆発の模様を繰り返し報道。日本でも、NHKを始め



# 建学の精神「世界文化に技術で貢献する」



## 本学教員22人が発表

卷之三

ラミニックスの創製―生命環境科学科・橋本和明教授▽多機能手術台におけるタブレット端末リモコンの操作性に関する研究―デザイン科学科・長尾徹教授

【環境・エネルギー】  
インパルス高電圧計測  
標準のMRAへの道の  
り||電気電子情報工学  
科・脇本隆之教授▽加  
速度計を用いた野外活  
動時の行動および安全  
性の分析手法||生命環  
境科学科・五明美智男  
教授▽5%以上の省工  
ネを検証:グリーンセ  
ンサによる省エネ対策  
・設計技術の開発||経  
営情報科学科・藤本淳  
タ一物理教室・木山隆

グ||未来ロボティクス  
学科・王志東教授▽列車運行状況の可視化||情報工学科・富井規雄教授▽領域マッチングと転送色信頼度に基づく画像参照機能||情報ネットワーク学  
科・須田宇宙准教授

ジのデザイン＝デザイン科学科・安藤昌也准教授▽ロボットの省自由度機構構成法＝未  
来ロボティクス学科・太田祐介教授▽メタヒューリスティクス手法による実数値最適化＝  
情報工学科・山口智准教授▽協力ゲーム理論を用いた集合評価手法＝金融・経営リスク学科・喜多村正仁助教

工業高専と放射線医学総合研究所の研究者や企業関係者ら約200人が外部から訪れた。フォーラムの冒頭、本学の小宮一仁学長が開催教員の発表

「ラム2014」（実行委員会委員長・黒崎直子 学長補佐）が9月16日、津田沼キャンパス6号館 で開かれた=写真。

千葉県内の大学・研究機関と地方公共団体、ものづくり企業が手を携えて、地域の未来を支える産業の育成・振興を進めようという「千葉エリア産学官連携オープンフォ



「未来を創る／つながれ！ 明日にかける橋」。科学技術の進歩で私たちの生活は豊かになつたが、反面、解決しなければならない問題も多く抱えている。これららの問題を解決し、よりよい社会を築き上げるために、産官学が協力し合って新技术の開発

テク・モノづくり、IT  
・情報・通信、フロンティア（複合・新領域）など  
6分野から合わせて5件の発表（ほかに5件の  
公催・後援機関事業紹介）が行われた。

この中で荒井上席研究員は11月30日打ち上げ予定の小惑星探査機「はやぶさ2」と、国際宇宙ステーション流星観測プロジェクトについても触れ、「千葉工大からもエキサイティングなニュースが発信されるだろう」と予告した。

フォーラムの参加者の一部は、未来ロボット技術研究センター（f u R O）と工学部デザイン学科の研究施設も見学した。

究センター（PERC）の荒井明子上席研究員が「南極隕石探査～地球外天体のかけらを探せ！」と題して特別講演。一昨年12月から昨年1月まで米国南極隕石探査隊に12人の隊員の1人として参加し、南極大陸の入跡未踏の氷原で6週間に渡って「隕石拾い」をした過酷な体験を披露した。

普通科ではなく、腕に技術をと工業科を卒業した。これまたユニークである。同じ中国地方の岡山県倉敷市にある大手自動車メーカーの工場へすぐ就職した。

して舵取りを任されて4年。「この歳になつて働いているのは私くらいなもの」と笑いながら、全国のお得意先回りに忙しい毎日だ。父は鳥取県で高校教師をしていた。付けてくれた名前（「さちゆき」）は、「きちんと読んでくれたのはこれまでお坊さんひとりだけ」（松本さん）というほど珍しい。進学交である京立倉吉東高の、

和な人柄。いささかも感じさせないが、苦勞人である。ヨード物置といえば社名がピンとくる淀川製鋼所（本社・大阪市）を経て、同社の窓口商社

# 「技術系」生かして 努力と忍耐 モットーに



「石の上にも3年、頑張ってほしい」と松本社長

津田沼駅前で披露した。喝采を浴び、「楽しかったね」。熱力学の「細線の熱伝達」をテーマに卒業研究をまとめ就活戦線へ。東京オリンピック（1964年）や大阪万博（1970年）の特需もあり、まだ売り手市場だった。応募学生には交通費のほか、会社によっては日当（さしあて）を支給していた。夏休み、大学

で地盤は軟らかく、建家や  
い機械を支える基礎杭は45  
以上、それも1000本  
い。ゼロから始まつた建設  
若い時の貴重な経験で、い  
勉強になりましたね】

張り、鋼板や建材などのヨコウ製品をユーチャーの元へ送り、「趣味の古寺・名刹めぐらしは、しばらくお預けです」。では、若い社員について言を。「近づくは、気に染まない仕事だと、すぐ退社していく。『石の上にも3年』の気持ちで頑張ってほしい。これと外国語を使えるように。

# 「技術系」生かし 努力と忍耐 モッ

約50人の同郷人はにぎやかで、箱根へドライブに行くなどバラエティーに富んだ3年間だったようだ。

「とにかく思い出深いのは因幡の傘踊りです」。浴衣に手甲脚半、白鉢巻きに白たすき姿で、小さな鈴のついた傘をシャンシャン響かせながら回して踊る鳥取の民俗芸能である。学生寮の寮祭にあわせ、

は大阪、吳（広島県）工場など西日本中心だったが、東日本生産拠点として市川工場（市川市）を計画、前職での設計経験も見込まれ、その建設メンバーに加えられたのだ。寮、社宅のできるまで丸1年間は、独身者も妻帯者も本八幡の旅館に“缶詰め”状態でまい進した。

「臨海部の埋め立て地なのに約150人の社員を引

る英語で、たどたどしいながら、仕事をこなした。「学生時代に英語くらいマスターしておくんだった」と悔いたといふ。

2004年、ヨドコウグープの白洋産業へ移り、吳工場長や取締役を経て2010年、技術系初の社長に就任した。『努力と忍耐』をモットーに約150人の社員を引

ぐった。  
いささかの蓄えはあるもの  
の、学費は親が出してくれた  
という。塾の試験監督などア  
ルバイトもいろいろやった。  
千葉市内で一年間下宿生活の  
のち、そのころ西船橋にあつ  
た鳥取県人会の学生寮へ。松  
本さんら3人の本学学生など  
の紹介で大阪の淀川製鋼所  
(通称・ヨドコウ)を「里帰  
り気分で」受けたら内定をも  
らった。今からすれば夢のよ  
うな話だ。  
ところが、入社間もなく、  
再び千葉県へUターン。カラ  
ー鋼板メーカーとして業界ト  
ップクラスの技術を誇る同社  
などにあたった。目指すマ  
ケットは中国、米国である。  
「通訳を付けると言われて  
現地へ着いたら、それは最短  
の1日だけ。ひどいよね」と  
！」と苦笑い。赴任してから  
週2回、中国語レッスンへ  
つたものの、直ちに役立つは  
ずもなく、唯一の共通語でも

# 坂本教授が特別講演 「産官学連携」を

「千葉科学大で

本学産官学連携センターエンス学科教授が10月18日、銚子商工会議所で開かれた千葉科学大(略称・CIS)のフォーラムに招かれ、本学の産官学連携活動について特別講演した(写真)。

同大学の赤木靖春学長に「千葉県内で我々の大先輩である千葉工大が取

り組んでいる地域との交流についてお教いいただきたい」と促されて登壇した坂本教授は、まず本学の産官学連携活動は、主に産業界や公的機関と

本学と構成する「千葉工大産官学連携協議会」を中心として行われてい

ること、同協議会の運営は本学の教員と職員で構成する学内組織「産官学連携センター」と「産官

助成を受けたり、企業と共に事業化を検討したりしていること)。

特に今年8月には、坂本研究室と㈱トーテックが連携して行っている「チタノのポーラス状酸化膜の形成」についての研究が、千葉銀行の「ちばぎん・研究開発助成制度2014」の対象に選定されたほか、13年には本学と民間企業との共同研究3件が同助成制度の対象として助成金を交付されたことなど、本学の産官学連携活動の現況を

積極的な誘致活動で2004年に開設された。薬学部、危機管理学部、看護学部の3学部8学科がある。岡山理科大、倉敷芸術科学大は姉妹校。10

月18日のフォーラムには同大関係者のほか、越川信一・銚子市長や宮内智・銚子商工会議所会頭を報告した。

月18日のフォーラムには初めて地元関係者も大勢出席していた。

【チームOKR48】介護支援ロボづくり 役立てば、可愛い小鳥の形をした「間をトつく」社員なども来場し、介護問題についての大学の取り組みに対する社会の関心の高さを表していた。

【チームHEY!】 未来ロボティクス学科(PM/芝崎和君)③チームOKR48(PM/松本果歩さん)の3チーム。

月18日のフォーラムには参加学生には、まず「現場の声を徹底して聞く」ことが求められる。そのものを発見して「アイデア」を出し、それに基づいて「製品企画」し、「モック(模型)の開発とプロトタイプアップ」、 「プログラミングの作成」までを視野に入れる入浴支援ロボットを開発する。河童の形施設で暮らす高齢者に、小学生との会話(「ミコニケーション」と音楽(ミニケーション)と音楽(ミニケーション))で団欒を提

めから挑戦してきた高齢者介護のためのロボット

作りの中間発表会が10月2日、津田沼キャンパス6号館で開かれた(写

真)。

発表したのは、いずれも3学科からの2人ずつ参

加した計6人で構成する

①チームPDR(リーダー

チームHEY!-SNS

②チームHEY!-SNS

③チームHEY!-SNS

④チームHEY!-SNS

⑤チームHEY!-SNS

⑥チームHEY!-SNS

⑦チームHEY!-SNS

⑧チームHEY!-SNS

⑨チームHEY!-SNS

⑩チームHEY!-SNS

⑪チームHEY!-SNS

⑫チームHEY!-SNS

⑬チームHEY!-SNS

⑭チームHEY!-SNS

⑮チームHEY!-SNS

⑯チームHEY!-SNS

⑰チームHEY!-SNS

⑱チームHEY!-SNS

⑲チームHEY!-SNS

⑳チームHEY!-SNS

㉑チームHEY!-SNS

㉒チームHEY!-SNS

㉓チームHEY!-SNS

㉔チームHEY!-SNS

㉕チームHEY!-SNS

㉖チームHEY!-SNS

㉗チームHEY!-SNS

㉙チームHEY!-SNS

㉛チームHEY!-SNS

㉝チームHEY!-SNS

㉞チームHEY!-SNS

㉟チームHEY!-SNS

# 39人、グアムで夏期語学研修



夏期英語研修（グアム大学）は39人が参加して8月3～30日、太平洋・グアム島のグアム大学で行われた。青い空、白いビーチが近いキャンパスで、授業では英会話のほか、課題をプレゼンテーションしたり、寸劇をなしたりと、みっちり学習。週末には買い物やダイビングを楽しんだ。参加者のうち2人の体験は――。

迷いから踏み出して

生命環境科学科2年 有田 真由

これまでの生活が一変する貴重な経験をすることが出来ました。約1ヶ月、私たちはコンドミニアムでルームシェアのようにならうしました。平日はバスでグアム大学へ向かい、午前は英語の授業を。午後はグアム大のボランティア学生



グアム大生とスポーツ交流。右はグアム大学



グアム大生とスポーツ交流。右はグアム大学



## 現地ボランティアの学生とディスカッション

月 日 (曜)	日 程
2014年	
8月 3日 (日)	成田空港を午前11時発。グアムに午後3時着
4日 (月)	グアム大に初登校。オープニングセレモニーとクラス分け面接
5日 (火)	各クラスごと授業スタート。午後はグアム大生と Conversation Lesson
6日 (水)	授業=パートナーを作つて質疑応答。午後は体育館での Sports Activity
7日 (木)	授業=「自分」をプレゼンテーション。放課後は初のスーパーでの買い物
8日 (金)	BEACH DAY。ボランティア学生とプライベートビーチでアクティビティー
9日 (土)	最初の週末。街に出て買い物をする人、ビーチに行く人など
10日 (日)	アクティビティーで、泳ぎに行く人も大勢いた
11日 (月)	授業=週末に行った場所をプレゼン。午後はグラウンドで親善サッカー
12日 (火)	授業=グアムの伝説を各グループ寸劇!? 支援学生と英語連想ゲーム
13日 (水)	授業=英語で広告を作ろう「モノを売り込むには」。午後グアム歴史散歩
14日 (木)	授業=感情に訴える文章の作り方。午後は Conversation Lesson
15日 (金)	バスがエンストで来ず。その後ショッピングモールで買い物や映画鑑賞
16日 (土)	2回目の週末。ボランティアの学生と出かける人も
17日 (日)	土産を買いに街に出てショッピング、観光や恋人岬へ
18日 (月)	授業="Teaching Day" 各自得意な事柄を。午後は体育館で運動
19日 (火)	ボランティア学生と会話レッスン パートナー学生と会話
20日 (水)	授業="About Stereotype" 固定観念に関するプレゼンテーション
21日 (木)	授業="Teaching Day" 自分の得意をプレゼン(スポーツ、文化、料理…)
22日 (金)	浄水場を見学。午後はグアム大に戻り "Engineering Orientation Class"
23日 (土)	最後の週末。土産を買いに行く人、ウォーターパークへ行く人など
24日 (日)	ジエットスキーやパラセーリング、ダイビングなど
25日 (月)	授業=グアム大生にインタビュー&内容をまとめプレゼン
26日 (火)	授業=各自2週間で作ったEssay発表。午後は英語版イス取りゲーム
27日 (水)	授業=4コマ漫画に英語でセリフを。午後は"Engineering Class"
28日 (木)	授業=英語で模擬就職面接、英語で自分をPRしてみよう
29日 (金)	最終授業。グアム大洋研で海の授業。午後に修了式。全員に修了証
30日 (土)	ボランティア学生と空港で涙の抱擁。午後8時成田着。解散



ヤシの木の下で（左から4人目が有田さん）  
終わつてしまひまし。た。今、一番の夢は、何年か経つた  
うら、今回お世話になつたボランティアの学生たちに会いに、再びテ  
ムへ行

今、一番の夢は何ですか。年が経つたから、今回お世話をになってボランティアの学生たちに会いに、再びグアムへ行くことです。

買い出しに出かけ、毎晩、宿舎で料理を作つていましたが、そこでも日本とのスケールの差を感じました。基本的に量が多くて大きいアメリカ。みんなでシェアしながら使いました。

一番不安だった授業も、ボランティア学生が各クラスにサポートとしていてくれて、先生の説明を再度ゆっくり話してくれたり、言い直していく、ズーズに授業を受け、スムーズに授業を受け

英語が分からぬ、それが全く分からぬ  
かたのが、少しづつ分  
かるようになりました。  
そもそも英語が嫌いだと、  
思う人こそ、ぜひ参加してみてください。価値観  
が変わるほどの体験が出来ます。そして意外に単  
純な英語で、会話を楽しむことも出来ます。  
出発前には1ヶ月とい  
う長期海外生活への不安  
がありました。が、行って  
みると不安はどうへやら

学部4年時に大学のプログラムで行った海外研修での体験が忘れられなかつたことと、大学卒業前に英語圏の国へ行ってみたいと思い、参加を決めました。

PC演習室でリポートを書いたり、と自由に使うことが出来ました。平日の午前は英語の授業（プレゼンテーションやエッセー作りなど）

ーの国際親善試合(?)も行いました。

A group of scuba divers are performing a safety stop on a sandy ocean floor. The diver in the center foreground is kneeling, gesturing upwards with his right hand. Other divers are visible behind him, also performing stops. The water is clear blue, and bubbles rise from the divers' equipment.

現地学生、親身な世話

電気電子情報工学専攻  
修士2年 萩原光



週末にダイビング

週末は、ボランティアで学生と食事に行く人や、街に出て買い物をする人、ダイビングなどのアクティビティーをする人もいました。私もボランティアの学生で、観光ガイドには絶対に載っていない絶景ダヨスポットに連れて行ってもらつたりしました。

1ヶ月間、海外で暮らし、最も変わったなど感じたのは英語の聞き取りでした。最初は何を言つてました。

