



①産学懇談会に集まった企業の担当者 ②各学科の受付台で



本学が企業と親睦を深め、学生の就職情報を交換し合う令和に入って初の「産学懇談会」が11月1日、ホテルニューオータニ幕張で開かれ、過去最多を記録した昨年を6社上回る620社の人事採用担当者653人が参加した。貿易摩擦などによる景気の多少の停滞感もさきやかれる中で、ブランド力の向上著しい千葉工大生への企業の期待は一層高まっていることを示した。

産学懇に最多620社 見え難い未来「千葉工大とスクラム」

企業からの産学懇談会への事前の参加申し込みは661社に達した。こうした企業の期待に応えようと、本学から瀬戸熊修理事長はじめと小宮一仁学長と教職員らが総出で企業の人事採用担当者の対応にあたった。

小宮学長は第1部冒頭のあいさつで、本学は今春の入学試験で9万人を超える志願者を集め、4年連続で全国の大学ベスト10に入ったことを紹介。続いてシンガポールが小学校から英語での教育を徹底し、国民の英語力向上に努めたこと。これらを基盤に、大学に外国人から優秀な教員・研究者が専任として招いたことが功を奏して、今やシンガポール国立大学は3年連続アジアの大学ランキングで先駆けが見え難くな

る。続いて、企業を代表して乾杯の音頭を取った㈱スリーボンド人事部の池田和夫部長は「経済界は今、先行きが見え難くな

るのも、最近の求人傾向多岐にわたり、業種の垣根を越えて広がりつつあるのも、最近の求人傾向だという。こうした状況を踏まえ、就職・進路支援部の福江聰部長はこれから就職活動に入る学生に次のようにアドバイスしている。

「学生の“売り手市場”も変化が見られ、状況を注視しなければならない」という声が聞こえてくるが、一方で新入社員の2割が定着しないとも言われている。皆企業が毎年、最高記録を更新し続けていることに感謝を表した。そして「経済界からは“人手が足りない”という声が聞こえてくるが、一方で新入社員の2割が定着しない」とも言っていた

瀬戸理事長は、「どうやって見つけるべきかをよく考えていただきたい。大学で学生のことを一番よく知っている教員の研究室と就職課に足を運び、どんな学生が欲しいか、忌憚なく話し合ってください」と呼びかけた。

続けて、企業を代表しておきた」という熱い思いが感じられた。また、企業が求める学

確かな情報で早めに就活を

つていている状況もあるが、こういう時だからこそわれ企業は千葉工大どしつかりスクラムを組み、ワンチームで現下の情勢に取り組んでいくことで、必ずや未来が開けていくと確信しています」と、千葉工大への期待を語った。

講演する石橋文登氏

八街市とも連携協定



締結式で、北村新司市長「写真左」は「連携は頼つてもいい機会。千葉工大のロボットや宇宙研究などの先端技術に触れた後、学生の力を生かしたり、学生の子どもたちが将来、市を支える人材になってくれれば……」と述べた。一方、瀬戸熊修理事長「同右」は「地域共生や地方創生は、ます地方創生が協力し合い、中身のなってくれば……」と述べた。

一方、瀬戸熊修理事長や就職・進路支援部の受付台の前に長い列を作った企業の担当者の表情からは、「何としても千葉工大と緊密な関係を作りたい」という熱い思いが感じられた。また、企業が求める学

生の所属学科（専攻）が内でも同様の協定を締結し

た自治体では11例目で、本学が積極的に進めることで、八街市と教育や文化振興について包括的連携協定を締結した。千葉県

内でも同様の協定を締結した。千葉県は「地域社会との共生」がまさに広がった。

八街市役所で行われた



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 | イチゴ自動栽培、米国出展へ ／加藤さん佐賀県知事賞／信川准教授に最優秀論文賞、金田准教授も優秀論文賞／グッド・レクチャー賞に12教員 |
| 3面 | 中林チームが最高賞／台湾・東海大でデザインWS／船橋教育フェスに5学科参加／環境科学研に助成金／学位取得2人 |
| 4面 | ロボ技術2大会で古田所長が審査委員長／第2回技術展示会／UXデザイン学生が自主企画 |
| 5面 | エコメッセに村上研など出展／校友「四方克明さん」／出版案内 |
| 6面 | 東京理工科大学柔道団体で連覇／スポフェスにe-sports |

市川友貴さん（情報工学科4年、信川創研究室）が開発リーダーを務める「HARVEST-X」（写真）が開催リーダーイチゴの自動受粉収穫ロボットシステム」が、東京大・産学協創推進本部主催の「Todai To Texas 2020」（9月29日、東京）で、米テキサス州オースティンで開かれる第一次審査を通過。他の先端テクノロジーの祭典「サウス・バイ・サウス



「貴継ぎ住継ぐ家」の説明図と加藤さん

山林の育成を目指すNPO法人「森林をつくる」が主催し林野庁、佐賀県などが後援した第15回「新・木造の家」設計コンペで、加藤翼さんが（建築都市環境学専攻修士1年、遠藤政樹研究室）の「貴継ぎ住継ぐ家」が10月26日、特別賞の一つ・佐賀県知事賞に選ばれた。佐賀市の歴史民俗館で表彰式があった。

コンペのテーマは「世代を繋ぐ家」。核家族化が進み、家族が何世代も同じ家に住み継ぐことが難しくなった。

住み継ぐ家 佐賀県知事賞

加藤さん設計「コンペで

日本の伝統建築は、くぎに頼らず、柱と柱を別の木材を貫通させてつなぐ。解体、建て替えと古材の再利用をしやすく

する知恵だ。伝統構法を今に生かせば、家屋と材料を大切にして世代が住み継ぎ、山林・木材生産者とも、よい関係を築いていけるのではないか。

佐賀駅郊外、空き家が点在する田園の敷地約300平方㍍に、加藤さんは増改築が容易な平屋建てを提案。長い縁側をつけ瓦屋根に採光窓をいくつも並べた。敷地に佐賀県木クスノキを植え、育つたら家具などに利用。

30年後、60年後、90、100年後、と道路面に合わせスライドして増改築していく姿を示した。

9月の設計図審査で7作品が通過。2次審査は京都大名誉教授ら審査員9人の前で公開プレゼン形式で行われた。

加藤さんは「1次審査を通ると思っていなかつたので驚きました。2次審査では（初対面の審査員にどう伝えるか）特に

いました」と語った。



・2次審査を通過。他の先端テクノロジーの祭典「サウス・バイ・サウス

本郷の東大情報学環・福武ホールで開催）で、プレゼンやデモ展示の一次

通過。他の先端テクノロジーの祭典「サウス・バイ・サウス

本郷の東大情報学環・福武ホールで開催）で、プレゼンやデモ展示の一次

出展手続きや費用は東大・運営事務局が全面サポートする。

イチゴの受粉は輸入種セイヨウミツバチの媒介で行われてきたが、巣箱管理の負担やミツバチの減少、地球温暖化が栽培に及ぼす影響などが懸念されている。

自動受粉収穫システム

HARVEST-Xは、高さ約3㍍の棚状システム。イチゴ栽培用ロボットやロボットアームなどが取り付けられおり、温度・湿度や

経済産業省・情報処理推進機構の2019年度未踏IT人材発掘・育成事業の採択研究となり、その着眼点やロボット技術が世界へ発信できると評価された。

**● 別シンポでも
プレゼン賞**

信川創・情報工学科准教授（写真上）らが日本知能情報ファジィ学会主催・第29回インテリジェント・システム・シンポジウム（FAN 2019）に決まりました。

信川准教授は「受賞を励みに研究を継続し、精神疾患の早期診断や治療の実現につながるようないい。

信川准教授は計算機上に構築した仮想的な脳質と脳活動異常の関係を数理的に明らかにした。

信川准教授は「受賞を励みに研究を継続し、精神疾患の早期診断や治療の実現につながるようないい。

イチゴ自動栽培、米国出展へ

市川さんのロボシステム

究を発表する第29回インテリジェント・システム・シンポジウム（FAN 2019）（9月17、18日、富山市）

の富山国際会議場で開催）でも「イチゴの収穫作業自動化のための実験検出手法」を発表し、ブ

レゼンテーション賞を受賞した。市川さんは「FAN 2020に出展できるこ

り、大変うれしく思いました。引き続き研究開発に努めてまいります」と語った。

大講師、金沢大の池田尊司助教、長谷川千秋特別研究員（魚津神経サナトリウム副医院長）ら5人で准教授と妻伊藤彦・東邦

論や計算論的神経科学、認知科学、精神医学など多分野にまたがり、信川准教授と妻伊藤彦・東邦

論や計算論的神経科学、認知科学、精神医学など

について述べたもの。これ

で、水深を変化させた

際に陸上動作などの程度類似しているかを検討し

た。その結果、従来の手

法による成果を裏付けた

上、さらに詳細な身体動

作を分析し報告すること

ができた。

金田准教授は普段はス

ポーツ・体育系分野で研

究しているが、今回は異

分野学会での発表。信川

准教授の勧めで発表した

論文が評価され、



多孔質材料は、多くの細孔と高い表面積を持つことから、触媒、吸着と分離などの広範な分野で

PCP / MOF および各種多孔質材料の作り方、使い方、評価解説

著者：柴田裕史・本学応用化学科准教授ら該当分野の専門家たち

発行：技術情報協会
約150人が結集し共同執筆
価格：8万8千円（税込み）。但し大学・大学院の教員・学生は技術情報協会の承認を得ればアカデミック価格3万3千円

・税込みが適用される

用いられ、近年は水素貯蔵などへの応用も検討されている。本書は種々の多孔質材料の合成方法、機能、細孔構造制御および評価方法について解説している。



柴田准教授

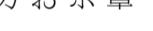
第1章「MOFの機能、合成、細孔制御」▽

第2章「PCP / MOF の応用利用、その可能性」▽ 第3章「MOF の分析評価、画像解析、キ



測定や細孔表面の解析技術▽ 第6章「PCP / MOF の価格」▽ 第7章「PCP / MOF を活用

した国内外ビジネス動向▽ 第8章「PCP / MOF や多孔質材料研究の特許動向」——から構成されている。



柴田准教授は▽ 第4章第10節「結晶性メソポーラスチタニアの調製およびメソポーラスシリカの細孔構造、結晶性の評価」▽ 第6節「メソポーラスチタニアの比表面積の測定・評価」——を担当

た。計6399ページ。

日本では、土木、火力と原子力も構造物の土台となる地盤や断層調査、地盤改良など土木との関係は深い。

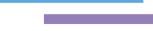
「日本の平地の大部分は軟弱地盤。その上に構造物を建てる。地盤を固めて強くすれば安全かといえば、もし強いて外力を改良地盤が壊れたら構造物を支え切れません。強度を保ちつつ外力も吸収し、クッションの効果を果たしながら構造物を守れる地盤がベストです」

「博士課程は一般的に3年間。最初の頃はいくぶん余裕もあってその日の実験が終わると先生によく飲み屋へ連れ

て行つてもらいました。でも土相手だけに再現性のある実験結果がなかなか出ず、論文が1年伸びました。父も最後までやつてこい」と言う加し、多様な内容を展開した。学会環境科学研究会（顧問・村上和仁教授）が参加し、多様な内容を展開した。学会環境科学研究会（顧問・村上和仁教授）が参加した。



● 村上研 「SDGs の



目標4：質の高い教育をみんなに」をテーマに展示。バイオ・エコエンジニアリングを活用した環境保全、特に微生物生態学の立場から水環境の保全研究を進めている。



● 明研 「SDGs の



目標14：海の豊かさを守る」をテーマに展示。



● 環境科学研究会 SDGs の「目標4」をテーマに、環境教育に学生自ら

研究を進めている。

● 環境科学研究会 SDGs の「目標4」をテーマに、環境教育に学生自ら</p

