

平成13年(2001年)11月1日発行

本格的な機械製品展示も

第三回ビジネス交流会

日本工業大学では9月28日(金)と29日(土)の2日間、優良中小企業を招き第3回ビジネス交流会を開催した。このビジネス交流会は、中小企業の製品と技術を具体的に展示し、商談を進める交流会である。同時に大学の研究室等の技術も展示され、大学全体を広く公開する。

今年度の総合テーマは「快適環境とものづくり」である。これは、日本工業大学がこの6月にISO14001認証取得したことを受けて、快適環境達成に向けて、大学から大学を取り巻く工業社会への働きかけが強く意識されている。

会場は体育館で、ここを一杯に使って74ブースを設けた。今年は埼玉県、東京都に本社を置く意欲的な中小企業を中心に65企業・団体を集めた。これに日本工業大学の30研究室・学生の展示が加わった。当日は秋晴れの好天に恵まれ、参加者の出足も良く、出展側と訪問者を併せて、2日間の入場者は延11000人を数え、盛況であった。

この日本工業大学のビジネス交流会は、大学キャンパス内で行う本格的な展示商談会としては全国でも例を見ない企画である。さらに一般の展示会と違って産学の協力を分り易く示すため、共同している企業と研究室のブースを並置して示すなどの工夫を加えている。今年も企業展示の中には本格的な機械製品を持ち込み、運転して見せるケースも増えてきており、ものづくりを本格的に支援する日本工業大学での開催が特徴が出てきている。今年の交流会のポイント

は、次の3点である。一つは、「快適環境とものづくり」というテーマに因んだハイテクシンポジウムを並行して開催し、企業側の関心を集めたこと。二つ目はとくに今年に優秀な学生の展示ブースを数

件設け、学生のアクティブな参加が実現したこと。学生は、会の運営の面でも積極的な役割を果たした。最後は二日目の午後にはマイクロロボット学生大会を開催し、小学生や地域住民を含む幅広い層の入場者を集めたことである。これにより今年のビジネス交流会は、地元との交流が具体化する

こととなった。今年度の日本工業大学ビジネス交流会は、産業界と大学との技術交流の大きな接点として機能しているだけでなく、広く地域社会を巻き込んで発展していくことを期待させる催しとなった。

産学リエゾンセンター長 増田 伸爾 教授



体育館内に設置された参加企業および本学、各研究室のブース



写真上：機械製品を展示、需要開拓に意欲を示す参加企業。

学術調査団が独の二大学を訪問 来夏の学術提携に向けて始動!!

ドイツでは70年代初頭から、総合大学(工業大学を含む)とは異なり、実用的な専門知識を教育し、最新科学技術を実際へ応用することを学習させ、しかも濃密で短期間の学位課程をもつ新しい大学ファッハホッフホシユウレ(FH。直訳は専門大学。英訳はUniversity of Applied Sciences)が設置されてきた。工業高校等の上位系統にあるこの応用実践指向の大学は76年の法律で総合大学と同格に位置づけられた。FHの学生数は現在全学生の3割であるが、普通高からの入学者も増え、工学の学位をもつ卒業生の半数以上はFH卒業生である。

このような展開に注目してFHの実情調査と学術交流の可能性を調査するため、教務部長・廣瀬治男教授と学部からは都合よく日程がとれた機械工学科村川正夫教授と共に渡独した。ひるがえって本学の設立は67年で、趣旨を同じくして四、五年先駆けしていたこともあって親近感をもって訪問した。最初にカールスルーエにある、FH・カールスルーエを訪れた。設立は71年。学生数は5千名弱。ここで次のようなFHの特徴的な制度を知った。①学位は「ディプロム(Diplom)」。近年の国際化で他大学と同様に学士・修士課程を導入し始

めた。②ディプロム(FH)の学位課程は4年、8セメスター。第3セメスターは企業実習。第6セメスターは2回の実習で、企業に技術者として業務に携わる。卒業研究は第8セメスターで、企業の開発プロジェクトに加わり研究成果をまとめる。③学部内の学位課程。一例はメカトロニクス学部内に置かれた、インテリジェントシステムの専門家を目指す学生のため

のセンサシステム工学で、実際の技術を集約的に教育する。学生は大型の環境計測システムの製作に取組む。④少人数クラスと特定専門分野(スペシャリティ)ごとのカリキュラムにより濃密で短期間の学位課程を実現する。FH・ミュンヘンの設立は71年。ここでは学術交流が主題になった。学長から学生は1万4千人に増え、それだけアプリケーション指向の教育が社会で認めら

れてきたと考えている。NIITとは共通部分が多く、交流を前向きに検討したいとの発言があった。学部との会議では、教員交流、学生交流、日本企業での実習卒業研究協力、研究協力NIIT博士課程への入学等が討議され、テストケースを検討することになった。有益な交流へと進めたい。

電気電子工学科 渡辺康夫 教授

ドイツでは70年代初頭から、総合大学(工業大学を含む)とは異なり、実用的な専門知識を教育し、最新科学技術を実際へ応用することを学習させ、しかも濃密で短期間の学位課程をもつ新しい大学ファッハホッフホシユウレ(FH。直訳は専門大学。英訳はUniversity of Applied Sciences)が設置されてきた。工業高校等の上位系統にあるこの応用実践指向の大学は76年の法律で総合大学と同格に位置づけられた。FHの学生数は現在全学生の3割であるが、普通高からの入学者も増え、工学の学位をもつ卒業生の半数以上はFH卒業生である。

このような展開に注目してFHの実情調査と学術交流の可能性を調査するため、教務部長・廣瀬治男教授と学部からは都合よく日程がとれた機械工学科村川正夫教授と共に渡独した。ひるがえって本学の設立は67年で、趣旨を同じくして四、五年先駆けしていたこともあって親近感をもって訪問した。最初にカールスルーエにある、FH・カールスルーエを訪れた。設立は71年。学生数は5千名弱。ここで次のようなFHの特徴的な制度を知った。①学位は「ディプロム(Diplom)」。近年の国際化で他大学と同様に学士・修士課程を導入し始

めた。②ディプロム(FH)の学位課程は4年、8セメスター。第3セメスターは企業実習。第6セメスターは2回の実習で、企業に技術者として業務に携わる。卒業研究は第8セメスターで、企業の開発プロジェクトに加わり研究成果をまとめる。③学部内の学位課程。一例はメカトロニクス学部内に置かれた、インテリジェントシステムの専門家を目指す学生のため

のセンサシステム工学で、実際の技術を集約的に教育する。学生は大型の環境計測システムの製作に取組む。④少人数クラスと特定専門分野(スペシャリティ)ごとのカリキュラムにより濃密で短期間の学位課程を実現する。FH・ミュンヘンの設立は71年。ここでは学術交流が主題になった。学長から学生は1万4千人に増え、それだけアプリケーション指向の教育が社会で認めら

れてきたと考えている。NIITとは共通部分が多く、交流を前向きに検討したいとの発言があった。学部との会議では、教員交流、学生交流、日本企業での実習卒業研究協力、研究協力NIIT博士課程への入学等が討議され、テストケースを検討することになった。有益な交流へと進めたい。

電気電子工学科 渡辺康夫 教授

有賀助教らが「論文賞」受賞

面取り付き創成歯切りカッタの研究

機械工学科の有賀幸則助教、長田重慶名誉教授と(株)KHN野田の小原昭治氏に、(社)日本設計工学会から「論文賞」を授与された。同学会誌35巻11号に掲載された論文名は、「面取り付き創成歯切りカッタの研究(第1報、設計方法と歯切り実験)」。

歯切りと同時に面取りを行うにはセミトッピング歯

形のボブカッタやピニオンカッタを用いる。しかし、この場合、被削歯車の歯数によって面取り量が大きく変化してしまうため、歯数の範囲によって幾つかのカッタを用意しなければならぬ欠点があった。そこで一つの歯切りカッタで歯数の小から大までの広い範囲にわたって歯切りをしても被削歯車の面取り量がわず

かしか変化しない歯切りカッタを開発し、その設計方法を明らかにした。本論文賞は、論文賞・奨励賞審査委員会(委員長 笹島和幸「設計工学」出版部会長)が規定に基づき推薦し、これを受けて理事会が決定した特に優秀な論文及び個人に対して、日本設計工学会の通常総会において授与されるものである。

平成十三年秋季学位記授与式

および入学式を挙行

十月一日、平成十三年秋季入学式が情報工学位記授与棟五階会議室に

て、挙行された。入学者は、大学院博士後期課程一、編入学生八、

留學生別科日本語研修課程修了者十五の、計二十四名。ちなみに編入学生のうち四名が、カナダ・アルバータ州立レスブリッジ・コミュニティカレッジの卒業生である。

なお入学式に先立つ九月二十日、秋季学位記授与式が挙行され、博士後期課程一、同前期課程一、学部十二の計十四名が、目度く学位を取得した。



秋季入学式の学長あいさつ



学位を授与される卒業生

日本工業大学 工学部

- 機械工学科
- 電気電子工学科
- 情報工学科
- 建築学科
- システム工学科

◆平成14年度一般入学試験日程

出願期間	試験日	合格発表
1月10日 ～ 2月5日	A方式 2月12日 全学 2月13日 学 2月14日 (試験日自由選択制)	2月21日
	B方式 2月12日 機械工学科 2月13日 情報工学科 2月14日 電気電子工学科 2月14日 建築工学科 2月14日 システム工学科	

◆試験科目

募集学科	方式・入試内容	試験科目および範囲
機械工学科 電気電子工学科 建築学科 システム工学科 情報工学科	A方式 普通科生 向けの 問題	数学: 数学I、数学II、数学A(「数と式」のみ) [100点] 理科: 物理IB [100点] 英語: 英語I、英語II、リーディング [100点] ※上記のうちから任意の2科目選択。
	B方式 工業科生 向けの 問題	数学: 数学I [100点] 面接: 建築学科は専門科目の口頭試験を行う。 ※高等学校の工業科以外の科の出身者が受験する場合には、建築学科以外でも受験学科の専門関連科目についての口頭試験を行う。

お問い合わせ先

☎345-8501 埼玉県南埼玉郡宮代町学園台4-1 日本工業大学教務課入試係 ☎0480-34-4111(代)

オープン
キャンパス



11月24日(土)

ISO14001

認証取得記念講演会

10月27日、学友会館ホ...

ジャーナリストとしての識...

新任教員プロフィール

辻村泰寛 情報工学科助...

人事異動

(10月1日付)

安部慶 財務部参与・財...

務部長代行・財務部参与...

小林勉 教授・学生部

宮崎好恵用度・管財課長...

源田郁絵・教務課員(共...

横谷真一郎教授(機械工...

石川孝教授(情報工学...

小川哲二教授(情報工学...

波多野純教授(建築学...

渡辺康夫教授(電気電子...

星野坦之教授(システム...

近事片々

私は、昭和五十二年...

そのなかでも最も印象に残...

翼を打ったことも貴重な経験...

マルチメディアによる情...

コーディネーターを養成す...

中里裕一講師(機械工学...

鈴木敏正教授(システム...

飯倉道雄助教授(システム...

飯倉道雄助教授(システム...

鈴木敏正教授(システム...

星野坦之教授(システム...

先輩だより



大分県の「デザイン協議会」にも参画

加地 優一 建築学科 8期生

下宿での先輩にも恵まれた...

そこで、建築学科有志を募...

現在私は、地元の大分で、...

現在私は、地元の大分で、...

現在私は、地元の大分で、...

現在私は、地元の大分で、...

現在私は、地元の大分で、...

現在私は、地元の大分で、...

現在私は、地元の大分で、...

現在私は、地元の大分で、...

長・保健体育センター長...

大久保恵図書館事務課長...

福島邦彦教授 情報工学科...

梅崎崇作教授(機械工学...

梅崎崇作教授(機械工学...

工業技術博物館 特別展 ミシンの歴史とメカニズム

現在私は、地元の大分で、...

現在私は、地元の大分で、...

現在私は、地元の大分で、...

現在私は、地元の大分で、...

現在私は、地元の大分で、...

現在私は、地元の大分で、...

現在私は、地元の大分で、...

現在私は、地元の大分で、...

第2回「ホームカミングデー」

11月24日(土)に開催!!

編集後記

今月の「日工大通信」は、建築コ...