

平成8年(1996年)4月1日発行

## ★新入生諸君への訓示

新入生の諸君、入学おめでとう。日本工業大学学長として心からの祝辞と歓迎の言葉を申し述べます。大学案内に書かれているように日本工業大学の建学の精神は「体験學習」にあります。まず、実験・実習・製図を行い、続いて修得した知識を体系化する理論を学び、さらに実践を積んで学んだ理論を身に付けることを繰り返す、これが本学の長年実施してきた教育方針です。

「体験學習」は技術者の感性を身に付けた創造力を持つ人材の育成法として最も相応しいものと自負しております。技術者の感性は、ただ講義を受けても身につくものではありません。やはり機械や実験実習機器を自分で操作して体験學習しなければ養われません。

そこで新入生諸君には本学付属の工業技術博物館の活用をお勧めします。そこには工作機械を中心とした機械の発達史が一望できる形で動態展示されています。動態とはスイッチを入れれば動く状態にあるということです。

一つ一つの機械の前に立つて納得のいくまで動作を観察して下さい。ガスターインは過ぎるので動態展示はできませんが、動翼が見える形で展示されています。何

私は大学人でありますから研究開発の進め方について述べます。研究開発とは新しい物を見いだして育てることです。まず、テーマを見つけるには、何にでも飛びついてみる好奇心が重要です。飛びついた結果、何か面白いものに出会ったら、どうするか。次は、その周囲にも

つと面白いものがないか探すことです。

これは一人で探すよりも、できれば、異分野の視点の異なる人たちと協同する方が効果的です。アイデアが何倍にも拡大されて行くでしょう。関連する応用を徹底的に考察することです。研究開発の方向が定まつたら後は努力あるのみですが、思ったような成果がなかなか出でないのが研究開発です。

ここで「失敗は成功のもと」は嘘であるという私の恩師の言葉を紹介しましょう。本当に失敗してしまつたら社会は相手にしてくれない。失敗しそうな前兆を察知して失敗を事前に回避しろ、というのが「失敗は成功のもと」の真の意味だというのです。

諸君は日本工業大学で学ぶ期間は人生において体力知能ともに最も充実した時期に当たります。在学中は失敗を恐れず経験を積んで企画力と実行力を身につけて下さい。大学は学問と研究の場であります。最近では人にも地球にも優しい交流の場であります。最近では人にも地球にも優しい

旺盛な好奇心と  
異分野の視点を日本工業大学学長  
神馬 敬

回も見に行つてガスターインの動作の原理を理解することです。新技術開発の構えは従来技術の要點を多数知ることにあるというではありませんか。機械系の学生に限らず工業技術博物館を十分に利用して、技術のノウハウを身につけて下さい。

大学で勉強するにあたって大切なのは、講義の内容を鵜呑みに暗記するのではなく、常に何故かと理由をかんがえることを習慣づけることです。大切なのは解答ではなく解答を求めるプロセス、方法です。学問の方法を身につけることです。常識に制約されることなく、自分の殻に閉じこもらずに、見る物、聞く物を柔軟に受け入れ、これに対して積極的に自分の意見を述べ、行動しましよう。情報機器、パソコンの取り扱い方に関しては教える先生より学生諸君の方がずっと上達が早いのは若者のもつ柔軟性の現れです。パソコンに限らず、色々な方面に若さの特権を活かして下さい。

変化の激しい時代に生きる諸君にとっては未来を大胆に予測し新しい事業を企画する能力と、これを実行するバイタリティが要求されています。日本工業大学の学生は、自動車部がガソリンリットルで走れる距離を競うホンダエコノパワー競技全国大会において5年連続首位を占める活躍をしているようにバイタリティがあります。これに企画力を身につければ鬼に金棒であります。

私は大学人でありますから研究開発の進め方について述べます。研究開発とは新しい物を見いだして育てることです。まず、テーマを見つけるには、何にでも飛びついてみる好奇心が重要です。飛びついた結果、何か面白いものに出会ったら、どうするか。次は、その周囲にもつと面白いものがないか探すことです。

これは一人で探すよりも、できれば、異分野の視点の異なる人たちと協同する方が効果的です。アイデアが何倍にも拡大されて行くでしょう。関連する応用を徹底的に考察することです。研究開発の方向が定まつたら後は努力あるのみですが、思ったような成果がなかなか出でないのが研究開発です。

ここで「失敗は成功のもと」は嘘であるという私の恩

師の言葉を紹介しましょう。本当に失敗してしまつたら社会は相手にしてくれない。失敗しそうな前兆を察知して失敗を事前に回避しろ、というのが「失敗は成功のもと」の真の意味だというのです。

諸君は日本工業大学で学ぶ期間は人生において体力知能ともに最も充実した時期に当たります。在学中は失敗を恐れず経験を積んで企画力と実行力を身につけて下さい。大学は学問と研究の場であります。最近では人にも地球にも優しい交流の場であります。最近では人にも地球にも優しい

## ◆新入生(学部)へのオリエンテーション

4/4 (木)	10:30~ 入学式	[体育館]
4/5 (金)	10:00~ 共通系オリエンテーション (数学・物理・英語を除く) 13:00~ 共通系(数学・物理・英語) 14:30~ 各専門学科オリエンテーション	[体育館]
	機械工学科 → [401] 電気電子工学科 → [3-325] 建築学科 → [2-375] システム工学科 → [402] 情報工学科 → [103-B]	

4/6 (土) 9:20~ 学生部オリエンテーション [体育館]

4/8 (月) 授業開始

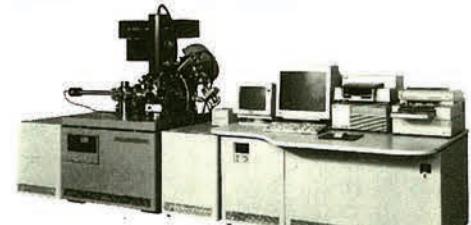
## ◎大学院博士課程(前期・後期)

4/5 (金)	14:00~15:00 全体オリエンテーション (履修申告用紙、時間割等配布) [情報工学棟5階会議室]
	15:30~ 機械工学専攻オリエンテーション [3-221]
	電気工学専攻オリエンテーション [3-224]
	建築学専攻オリエンテーション [建築学科棟101]
	システム工学専攻オリエンテーション [4号館3階48研]

※博士課程後期入学者については指導教授の指示に従うこと。

4/8 (月) 授業開始

半導体デバイスの評価、金属材料中の微小介在物の分析に!  
最高の空間分解能……二次電子像5nm、オージェ分析15nm

JAMP-7800F  
FE形オージェマイクロプローブ

JAMP-7800Fは高輝度熱電界放射形(FE)電子銃を搭載した最高性能のオージェマイクロプローブです。エミッタ直下にコンデンサレンズを構成する電界磁界重疊形FE電子銃の採用により、100nA以上のビーム電流を得ることが可能となりました。電子分光器は、オージェ分析用に最適設計された多重検出器付の静電半球アナライザ(HSA)で、エネルギー分解能は勿論のこと、感度においてもCMAより優れています。

高分解能二重収束の機能を四重極形と同等の操作性で!  
高感度(メチルステアレート30pg S/N≥10)、高分解能(5,000保証)

GCmateはルーチン分析の自動化を対象に設計・開発されたベンチトップタイプの高分解能二重収束GC/MSです。分析計は、小形でユニークな二重収束光学系を基本に、精密質量測定と簡易操作を両立させています。さらに最新のOS(MS-Windows)を採用して、ビジュアルで高速・快適な操作環境を実現しています。すべてのオペレーションは、コンピュータコントロール化され全自動で行えます。

MS-GCmate  
ベンチトップ二重収束GC/MS



# 入学おめでとう

機械工学科

電気電子工学科



**KOKUYO**

OFFICE  
INTEGRATION

これからのオフィスは単に人に優しいだけでなく、企業と人と社会の調和をも考えた空間づくりが必要です。  
オフィスづくりをトータルに、新しい目で――。  
これからのお仕事にご期待ください。

コクヨ株式会社 〒537 大阪市東成区大今里南6丁目1番1号 ☎(06)976-1221(大代)

**HITACHI**

日立のパソコン  
FLORAシリーズ



◎ 株式会社 日立製作所 ■ お問い合わせは=公共情報営業本部 TEL(03)5632-1111

## 建築学科

## システム工学科

うつわ  
器のはじまり



まだ道具も発明されなかった原始の時代に、  
人類が初めて器にしたのは、ふたつの手のひらでした。  
一滴の水もこぼしたくない、一粒でも多く木の実を持ち帰りたい。  
そんな切実な思いで、大切なものを手のひらで優しく包み込んでいたのでしょう。  
人が手の器に込めた願いは、今も吉野工業所のなかに生き続けています。  
暮らしを優しく包みたい…。ヨシノは、大切なものを容れる器を  
心をこめて、ひとつひとつ作りあげています。

 YOSHINO  
株式会社吉野工業所

モノの動きを元気にしている日本通運です



 日本通運川口支店 048-222-8611  
NIPPON EXPRESS © IYHN.







手前の学士会館（明治19年創立）より三つ目のビルの所に明治44年に移転の神田錦町時代の校舎があった。

「その校舎・施設をそのまま継承して開校された」とある。当時の多くの学校建築の記録写真から想像するに、それは多分、木造モルタル造りの素朴な校舎だったに相違ない。

では学生たちは、近在の徒歩通学者を除いて、どのようないくつも利用して通学していくのであろうか。

明治四十一年の京高等商業（現一橋大学）などがあり、さぞかし周辺は勉学に燃え上る若者達でにぎわったに相違ない。この新校舎の記録写真は現存するが、三階建てで延べ坪数約六百坪という堂々たるもの。現在その所在地は、九階建ての住友商事神田ビルとなつてゐる。

錦町に移転した翌年、学科は機械、電工、建築、採鉱冶金、土木の五学科を有し、在校生も一千名程になつた。そして理化学機械や実習工場なども整備され、学園展の基礎が固まつた。その年の七月三十日、明治天皇が崩御。時代は新たな大正へと移行する。（S）

## ①学園発祥地とその後

町並み。つまり明治四〇年  
○七この地に「東京工科  
学校」として産声をあげた  
わが学園の発祥地だ。  
むろん、地下鉄丸内線の  
池袋一新宿間が開通をみたのは昭和三十四年のことで、開学時は町名も東京市小石川区水道端町とよばれ、中央内を貫く神田川を見下ろすことのできる、大変のどかな地だった。

来年六月二十九日、わが学園は創立九〇周年という一つの節目を迎える。そこで本号より、その日に向けて、学園がたどった足跡の中から、隨時、特筆すべき事柄の焦点を当てて、紹介していく――

学園創立90周年に向けて……  
**神田川の流れと  
高台の風のそよぎ**

正式開校当時は、まだお茶の水一中野を結ぶ省線電車のみだった。従つて、飯田橋駅から徒歩で大曲辺りへ出、さらに神田川を渡る約二十分程の道のりをたどつたもの

STUDENT  
face '96

小屋時代の昔から、子  
教育にはぬきんで熱  
あつた。就学率も明治  
の文部省年報によると  
大阪を超える全国第一位  
つた。そんな信州松本  
達の誇りは明治開花期以  
後の様式を今でも残  
いる開智小学校である。

「導の先生の強い薦め」がきっかけだった。難関を突破して入学を果たすのだが、入学直後の彼は、特別選生としてのプレッシャーかなり悩んだようである。だが古里というものは、りがたいものである。同の竹内教授との出会いが

通して教えることの難しさも体験している。また最近では、大学近くの八百屋でアルバイトをして人との出会い楽しんでいるようだ。アルバイトを終えて疲れながら下宿に戻った時、思わず受話器に手が届くことがあるという。

路について尋ねてみたが  
心に期することがあるた  
だろか、多弁であつた  
が言葉少くなつたので  
えることとした。

学生の満足度高い本学園

リクルート社のアンケート調査

接する松本市にある松本工業高校電子工学科に学んだ。松本といえば、町のどの一角からも山脈を仰ぐことができる。また、ふらりと迷い込んだ路地裏には、古老が古書を商っている店などがあり文化の香りが漂つてゐる町である。信州は寺生に応募したのは、「進路指導の講師、家庭教師など高井君の物静かで知的な風格や、自転車競技で高校総体に出場するまでに成長した強靭な体力は郷里の伝統と豊かな自然が育んだ感がある。

さて、そんな彼が本学の電気電子工学科の特別奨学生に応募したのは、その傍ら高井君は、学びを深めながら、社会貢献活動も積極的に行なっている。たとえば、浜工業地帯の実態調査などでは意欲的に取り組み頭角を現してくるのである。

その傍ら高井君は、学びを深めながら、社会貢献活動も積極的に行なっている。たとえば、浜工業地帯の実態調査などでは意欲的に取り組み頭角を現してくるのである。

が、彼が他の学生と異なる点がある。それは、特別奨学生というところである。そう述べると、高井君がガリ勉タイプで付き合いの悪い人間に思われがちだが、性格は穏和で忍耐強く好感の持てるタイプだ。

彼の故郷は、アルプス登山の玄関口として有名な上高地に近い波田（なみた）



電気電子工学科4年  
高井 潤君  
松本工業高校出身

#### ■自転車競技で育んだ人間力



# 冊の本との確かな出会い

世界にひろがる  
ネットワーク

紀伊國屋書店

•新宿  
•埼玉

本店 〒163-91 東京都新宿区3-17-7  
営業所 〒331 大宮市日進町2-841 コカ

Tel.03-3354-0131(大代表)  
ノ大宮ビル Tel.048-653-6181

本社 〒141 東京都品川区大崎1-19-20  
TEL 03 (3495) 8111 (大代表)  
FAX (4531) 8111 (代表)

本 社 〒141 東京都品川区大崎1-19-

NTT 03 (3495) 8111 (大代)

公TTNET(453) 8111 (代表)

卒業研究では、鈴木昭先生の設計製図研究室に入れていたとき、VTRによる製作教材の研究をいたしました。三人の卒研仲間と一緒に、台本書籍や撮影を行ない、卒業提出締切日の前日には徹夜したこともありました。今となってみれば楽しい思い出です。

職場になじめず、次第に転職を考えるようになります。その頃、就職情報誌などで技術系の職種をさがしているうちに特許出願等の代理業務を行う弁理士に興味を持ちました。これならば、大学時代に学んだことを役立てるこ

格率三%前後と極めて低く国家試験の中でも最難関の一つに数えられています。これがわかりました。不安でしたが、現状を打破するためにも思い切って挑戦することにしました。結局、合格するまでに七年間かかりました。最後の年も試験に落ちた

## 「特許」取得の代理に生きる日々 岡野 正義

昭和50年卒 機械工学科  
(長島特許事務所勤務)

弁理士試験を契機に私の人生は急転回しました。合格してから早いもので十年がたつてしましました。現在は、東京都の南大塚にある長島特許事務所に勤めております。弁理士二名、事務職の女性が三名の小さな特許事務所ですが、仕事の内容で

く、出願を担当する度に苦労しています。一生勉強だと思って頑張っています。

これといった職業観も持たずに、鈴木先生に紹介していただいた石油缶の製造会社に就職いたしました。会社では、製造部、工程部に配属され、新工場のラインの建設にも従事しましたが、人付き合いが苦手なこともあってはいけないかと考えたのです。そこで、弁理士になりたいと思い調べてみると、通産省が年一回行う弁理士試験に合格する必要があること、この試験は合

と思い、合格発表を持許  
序に見に行きませんでし  
たが、その夜帰宅したと  
ころ、母が神棚に上げて  
あつた合格電報をおめで  
とうといって手渡してくれ  
ました。世の中には神  
も仏もいると思つたもの  
です。

は大特許事務所に負けないよう、全員頑張っておられます。

研究では、鈴木昭一は、友人と図書館員太郎の歴史小説を読みあさつです。これといつたとき、VTRの目標もなく、ある時間を浪費してた。

OPEN



**IBMより アンティーク  
パソコン 寄贈**

# PC発展物語る製品

今春、第二回生を迎えた情報工学科に、コンピュータ・メーカーの草分け的存 在であるIBM社の好意で同社のパソコン発展史を物語る製品が展示された。寄贈された製品は、一九八三年十月に登場した二代

自P.C.以降、一九九一年一月までの六機種。従つてそれらの諸製品をつぶさに見れば、同社はパソコン開発技術のリーダー的存在で、その貴重なハードウェアの姿・形から、世界のパソコン発展の歴史がそのままで透けて見える。

IBM初のノートックPC（⑤PS/55）／IBM初のタブレットPC（⑥T22SX）／（九一年十一月、日本IBM初のtablet PC）となつてゐる。

# オープン力 講座

## レッジの 左内容決まる

## ンカレツジの 講座内容決まる

とができるが、会員登録により、学内の一部施設を利用できるようになる。日程等の詳細は、生涯学習センター（☎ 048-344-4111（代）担当：谷本）まで照会されたい。

トウン & CAMPUS

処理に協力を！

代町からのお願いの一つ  
ミの問題があります。と  
はじめて下宿・アパー  
の一人住まいを始める新  
はゴミの始末を町のルー  
割り処理してください。  
町は全国でもゴミ分別・  
について先進的な取り組  
行っているところです。  
構内も同様ですが、是非

レッジの 内容決まる	
冬季の年三期各十回、年三 回講座で開講する。	人 事 移 動
公開講座は社会人、学生 を問わず誰でも受講するこ	教員人事（4月1日付） 〔新任〕
◆佐々木 哲夫教授（機械工学 科）	昭和九年二月十六日生まれ。 同三十一年三月、東北大學工 學部精密工学科卒。博士（工 學）（北海道大學）。前池上金 型工業（株）勤務。
◆鈴木 務客員教授（電気電 子工学科）	昭和五年七月四日生まれ。同 三十年三月、電気通信大學電 氣通信學部電波工學專攻卒。 工學博士（東京大學）。前電氣 通信大學電氣通信學部教授。
◆土屋 秀雄教授（システム 工学科）	昭和十五年九月十二日生まれ。 同三十九年三月、東北大學工 學部建築學科卒。工學博士（東 北大學）。前大成建設（株）勤 務。
◆原田 實教授（共通系）	昭和七年十一月七日生まれ。 同三十二年三月、東京教育大 學大學院理學研究科修士課程 數學專修了。前東京學芸大 學教育學部教授。
◆佐藤 祐吉客員教授（共通 系）	昭和六年二月五日生まれ。同 三十五年三月、立教大學大學 院理學專修士課程修了。理 學博士（立教大學）。前埼玉大 學理學部教授。
◆大木 幹雄助教授（情報工 学科）	昭和二十一年十一月二十六日 生まれ。同四十四年三月、日 本大學理工學部物理學科卒。 前日本電子計算（株）勤務。 ◆鶴藤 和文講師（共通系） 昭和四十年十二月六日生まれ。 平成六年三月、早稻田大學理 工學研究科博士後期課程修業 完成。
◆丹羽 次郎講師 〔配置換え〕	■（情報工学科）→講師に昇任 ■（機械工学科）→西野聰／葉 原秀明 ■（電気電子工学科）→平田健 子（英語）／秋山朋之（英語） ／西田潔（体育）／深山元良 （体育） ■（共通系）清水素子（英語） ／高原鄉子（英語）／秋本和 也 ■（電気電子工学科）→金子和夫／ 米田郁夫／市田泰弘／井上洋 本晴男 ■（留学生別科）→田村一 二三／平井聖児 ■（機械工学科）→西野聰／葉 原秀明 ■（情報工学科）→金子和夫／ 竹内 貞雄助手（材料試驗研 究センター）→講師に昇任 ■（機械工学科）→講師に昇任 ■（古閑 伸裕講師（機械工学 科）→助教授に昇任 ■（中里 裕一助手（機械工学 科）→講師に昇任 ■（渡部 修一講師（システム 工学科）→助教授に昇任 ■（竹内 貞雄助手（材料試驗研 究センター）→講師に昇任 ■（岸 陽一助手（材料試驗研 究センター）→講師に昇任

# HoHo!

インターネットやマルチメディアなど  
時間と地域を超えた情報システムの  
活用と情報の共有化が、  
社会や経済を大きく変えていくことでしょう。  
時代に先駆け、常に情報化社会を  
リードしてきたJIPは、  
先進的な情報技術と豊富な業務知識で、  
情報システムに関する様々な問題を解決すべく、  
お客様にご満足いただける  
システムコンサルティングサービスを

JIPの事業

■システムインテグレーション事業  
コンサルティング、情報環境構築、ソフトウェア開発など  
[JIPは通産省認定システムインテグレーション企業です]

■システムマネージメント事業  
アウトソーシング、システム保守、VAN、DBサービスなど  
[JIPは通産省認定特定システムオペレーション企業です]

**dip**

日本電子計算 株式会社

〒135 東京都江東区東陽2-4-24(SASセンター)  
お問い合わせ先 情報機器事業部 ☎ 03-5690-3212  
金融証券サービスセンター ☎ 03-3658-6173

本社：〒140-0023 文京区本郷2-20-1241 電話番号：03-5691-0731