



●工業技術博物館  
成十一年度の特別展として「オルゴールとその生産技術」が開催されました。こんな小さな機械が豊かな音楽を奏でます。」を、階展示場にて開催いたしました。



機械的メカニズムを明かす展示風景

●年頭所感  
モノ創りの座標に眼を!  
理事長 大川 陽康



理事長

大川 陽康

なかでも、「生活基盤」に関わる問題という意味で、環境・エネルギーに対する取り組みが最重要命題であることは、言ふべきであります。そこでわが日本工科大学では、前号でお伝えしたように、昨年夏より本館の耐震工事に併せ、屋事・太陽光発電装置の設

これが成れば、本学の総電気消費量の十分の一に相当する三〇〇Kwを出力し、国内の大学では最大規模になります。

なかでも、明けましておめでとうございま

す。新たなミレニアム(千年紀)の始まりという意味で、この新年に、さ

ぞ格別な感慨を抱かれて

いることと存じます。

周知のように、この新

世紀の技術社会は、主に

①情報通信、②バイオ、

③環境・エネルギーの分

野をめぐつて展開される

として、その指摘は、二

十世纪末の諸現象や状況を見つめれば、必然のことと存じます。

なかでも、「生活基盤

に限る問題」という意味で、環境・エネルギーに対する取り組みが最重要命題であることは、言ふべきであります。そこでわが日本工科大学では、前号でお伝えしたように、昨年夏より本館の耐震工事に併せ、屋事・太陽光発電装置の設

てあります。

この一年、私は皆さん

が、その意味合いを、熟

思・実行して下さるよう

強く念願致します。

これが成れば、本学の総電気消費量の十分の一に相

当する三〇〇Kwを出力し、国内の大学では最大

規模になります。

なかでも、「生活基盤

に限る問題」という意味

で、環境・エネルギーに

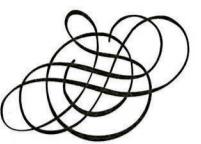
対する取り組みが最重要

命題であることは、言

ふべきであります。

なかでも、「生活基盤

に限る問題」という意味



就職戦線'99

# 早めに採用を終了する傾向に拍車

就職戦線の「氷河期」が続いている。日本経済新聞社調べの二〇〇〇年度採用計画(集計対象企業一四〇八社)によれば、「九九年度実績比一九・六%減」と予測される。従つて、本年活動期を迎える三年生諸君は、安閑としてはいられない。本リポートを深く読み込んで、自分の道を切り開いて頂きたい。

就職協定廃止以後、採用システムや手法の多様化が急速に進んだことは今更あらためるまでもないが、とりわけ理工系学生の就職戦線の変貌は著しい。学校推薦制に代わり、自由応募で就職活動をする学生が大幅に増加してきていることに加え、学部生と院生の競合を添え、就職戦線の流れを回想することにした。

## 平成十一年度の産業別求人会社数

\*H9年度より就職協定廃止

(H11年度は12月9日の数値を使用)

業種	H11年度	H10年度	H9年度	業種	H11年度	H10年度	H9年度
農林・水産業	2	0	0	その他の製造業	73	87	111
鋼業	0	0	0	卸売業	226	312	346
建築工事業	284	367	561	小売業	144	103	102
設備工事業	206	267	294	自動車販売業	53	82	75
建築設計業	38	52	79	銀行・信託業	3	4	2
食品業	37	44	42	証券・商品取引業	28	39	39
織維工業	11	7	11	保険業	2	2	7
印刷出版	36	49	52	その他の金融・保険	14	8	11
化学工業	14	13	22	不動産業	38	34	34
医薬・化粧品	11	8	14	運輸業	16	17	24
石油・石炭製品	1	2	3	通信・報道業	9	12	12
パルプ・紙・ゴム	23	36	35	電気・ガス・水道	5	12	15
窯業	18	30	43	情報産業	558	614	562
鉄鋼業	7	18	23	医療保険	2	2	3
非鉄金属	24	29	33	教育	20	28	26
金属製品	74	112	115	非営利団体	25	28	24
一般機械器具	211	300	342	その他のサービス業	371	436	441
電気機械器具	315	420	433	その他のサービス業	8	7	8
精密機械器具	63	108	125	地方公務員	108	114	124
輸送用機械器具	107	141	145	合計	3185	3944	4338



小林 勉教授

## 「氣概のある取り組み」こそが活路をもたらす決め手

小林 勉教授 (学生部長)

諸君に、先ずはこの場を借りてお祝いを申し上げたい。また未定者には、最後まで

まだ未定者には、最後まで

## 生涯学習センター 公開講座

### 大宮ソーラクシートトイ 「分かりやすいデザイン研修会」 を開催



受講者に実物を手に教示する野中教授

公開講座の一環として、生涯学習センター主催による、中堅企業経営者及び中間管理職を対象とした「分かりやすいデザイン研修会」が、十一月六日（土）の初回を皮切りに、毎月土曜日と水曜日の二回、三月まで全十回、定員四十名で開催されている。

この研修会は、本学野中宏教授を中心に、豊口協長岡造形大学学長、鈴木邁千葉大学名誉教授を始めそ

の道において著名なデザイナーを十名、講師として配

され、毎回午後二時よ

る問題点の追及、デザインの評価とその決定方法、製品デザインと宣伝広告の関係から将来の展望にまで及ぶものである。

また、デザインの実務体

験として、デザイン計画書を作成するが、その他なん

でも相談コーナーも設けら

れており、毎回午後二時よ

る問題を引き起こす。

そこで森講師は、この発生頻度測定の装置の開発を鉄道総合技術研究所、東海旅客鉄道との共同研究に参画。され、先般物故した岩瀬教授の助言にもよる微分回路の導入で高精度の測定を可能にした、といふわけである。

実用化に際しては、測定信号に混入する実車特有の雑音処理等、幾つかの問題が残ったが、それらが鉄道総研と東海鉄道により解決され、今回の受賞となつた。

ちなみに当装置は「長年にわたり、卒業研究の積み重ね」（森講師）だそうである。

### 電気電子工学科の森正美講師が、電気科学技術奨励賞（オーム技術賞）を受賞



森 正美講師

授賞内容は、C-R式離線測定装置の開発と実用化。この装置の開発意図は、電車の走行中、トロリ線からパンタグラフの接触部が離れる離線は、大きな火花を伴うため、接触材の摩耗促進や電波障害などの問題を引き起こす。

そこで森講師は、この発生頻度測定の装置の開発を鉄道総合技術研究所、東海旅客鉄道との共同研究に参画。され、先般物故した岩瀬教授の助言にもよる微分回路の導入で高精度の測定を可能にした、といふわけである。

実用化に際しては、測定信号に混入する実車特有の雑音処理等、幾つかの問題が残ったが、それらが鉄道総研と東海鉄道により解決され、今回の受賞となつた。

ちなみに当装置は「長年にわたり、卒業研究の積み重ね」（森講師）だそうである。

### 工高の教育課程改訂の要点 技術革新・国際化・環境保全の見据え



文部省・佐藤調査官

### 若杉祭より 紙上ギャラリー

中山 岳大作  
(機械工学科二年)

この「日本人」に出演している人気者の「マホン・ルフイン氏」を招いて、アフリカの地での学校建設に協力しようという趣旨のもと、講演会が開催された。催しは、氏の講演「相互理解」と、本学の留学生4名、日本人学生2名を加えた建築学科伊藤庸一教授の講演会による討論会。留学生からみた日本の一部構成で行われ、感銘を与えた。

十二月十一日（土）午後六時より、公開講座の一環として、生涯学習センター主催により、TBSの「こ

とくに」で行われ、感銘を与えた。

十二月十一日（土）午後六時より、公開講座の一環として、生涯学習センター主催により、TBSの「こ

とくに」で行われ、感銘を与えた。

### ゾマホン氏講演会、 「相互理解」を開催

文部省・佐藤調査官

この「日本人」に出演している人気者の「マホン・ルフイン氏」を招いて、アフリカの地での学校建設に協力しようという趣旨のもと、講演会が開催された。催しは、氏の講演「相互理解」と、本学の留学生4名、日本人学生2名を加えた建築学科伊藤庸一教授の講演会による討論会。留学生からみた日本の一部構成で行われ、感銘を与えた。

十二月十一日（土）午後六時より、公開講座の一環として、生涯学習センター主催により、TBSの「こ

とくに」で行われ、感銘を与えた。

十二月十一日（土）午後