

平成7年(1995年)1月1日発行

明けまして、おめでとうござります

新しい年のスタートに際して、まずは申し上げておかなければならぬ点は、今年は何としてもわが日本工業大学が名実ともに一大飛躍を遂げなければならない年柄にある、ということです。

周知のよう、本学は昨年末、文部省より願願の「情報工学科」設置の正式認可を得ました。したがつて、この四月からは、機械工学科、電気電子工学科、建築学科、システム工学科という既存の四学科に、新たに一学科が加わる事になりました。さらに大学院レベルでは、システム工学科も予定され、二十一世紀に向けての教育環境に厚みが加わります。

「マルチメディア」という言葉が、かまびすく調べられています。けれどもマルチメディアとは何かという点になると、映像(画像・音声)・文字・言語などを融合した新たなメディアが登場するというだけで、では現実にどのくらい人に間の暮らし向きに役立つかとなると、まだその実情はほとんど見えないというのが実情ではないでしょうか。しかし、実像は不透明ではあるものの、時代は「工業社会」から「情報経済」へと急速に移行していることは、諸の経済データに明かです。つまりモノの価値もさることながら「情報」というものも、また大きな経済価値を生み出します。時代に移行はじめたという事です。とは言え、だれでも知っているような、あるいは独りよがりな情報から新たに価値が生まれるとは思われません。ですから、一口に「情報経済」の時代だと言つても、その時代を生きるには、この点に大変な難しさが潜んでいるわけです。

# 《知》の連環を!



理事長・学長  
大川陽康

置したという单纯なことではないのです。これは言えれば、「知」の連環……つまり各学科や各専攻科が別個に存在するのではなく、専門の垣根を超えて密接に連携し、実のある研究や新たな価値の創造のために相補い合う態勢を強固なものにしたい、ということに外なりません。昨今は、とかく学問の「タコッポ化」の弊害が指摘されます。そして一般的に觀ても、いま世の体制や思考者の枠組みが急速な変化を遂げてもいます。それゆえ独り太学のみが、旧態依然たるパラダイムに安住することなど許されることはございません。

指摘するまでもありませんが、本学は創立以来、ファミリーライクな学園であることを旨としております。ですから専門の枠組みを超え、互いに刺激し合い、協力し合うことに何の障害もありませんし、またそうでなければ次なる発展などおぼつきません。そういう意味で、この度の情報工学科の設置は、二十一世紀に向けて本学がなすべき活動の柱であるという意味合いを、ぜひ大学全体で受け止めてほしいと願つて止みません。

ところで「情報工学科」というと、とかくコンピュータ操作に長けること、と受け取られかねません。しかしコンピュータが駆使できるということは、今後の社会にあっては、いわば当たり前のことで。したがつて、肝心なのは、そのコンピュータという合理的な道具を駆使して、人間がどうり人間らしく生活するための新しい価値や技術文化を創造できるかどうかにあります。

それに関してはいわゆるハードの進歩発達が几何級数的に進歩的なのに対し、ソフトは未だに算術級数的にしか進歩しないという現状につまびらかです。したがって、多く向きが指摘するように、ハード面の取り組みもさることながら、よりソフト面の進歩発展に力を注がなければなりませんし、本学の「情報工学科」の基本的なまなざしも、この点になくてはならないと思います。

ちなみに昨今は「文化としての科学技術」が、つよく希望されはじめました。無論その背後には、いわゆる「モリ社会」のなかで、心の豊かさ、あるいは感動というのを希求する生活者のニーズの高まりがあります。したくて、そういう人々のニーズを満たすような技術を生み出すには、人間、人間、そして人間というように、飽くな人間への慈しみが大きなポイント、と言えるでしょう。しかしながら、人間は極めて多様ですから、その内実

を待つべきである。そこで、まずCD-ROMのソフトがどうのこうのという問題ではなく、新たな産業の時代がはじまつたと解すべきなのである。そして、学問や研究もまた、そういう眼で捕らえてこそ、実のあるものになると言えましょう。（情報工学科）の置に当たり、今年は「情報」というものの中身、マルチメディア時代の意味といふものを、皆さんに、ぜひ掘り下して考えていただきたいと思います。

指摘するまでもありませんが、学園の活性化は、ひとくに皆さんの意識の在り方ひとつに全て掛かっています。この意味で本年は、組織というものを、単に共同体と捉えただではなく、相互に刺激し合い、学び合う機能体だと認めていただきたい、と強く念願致します。

利用の対話コマンドを作成したり、電子黒板などを開発するといった、いわば新たな時代の教育環境のなかで、合理的かつ分かりやすく情報を授けるための取り組みである。

では「情報教育支援環境の開発方法」とは、如何なる内容のものか、ざっとそのポイントのみを紹介しておこう。

\* クライアント／サーバ型の情報教育支援環境を構築。

集中管理に強く、かつ教育要員の負担軽減を可能ならしめる。

\* 音声情報と面像情報の組み合わせなどによる、いわばマルチメディアを利用した通信機能の確保。

環境  
ターゲット  
による  
教え  
な時  
より  
成し  
開発す  
では  
開発方法  
内容  
のものか  
ざつと  
のポイ  
ントを  
紹介して  
おこう。  
クライア  
ント／サ  
ーバ型の  
情報教  
育支援  
環境を  
構築。

\* 一音授業において、特定の  
クライアントのウインドウ  
を、ブロードキャスト機能  
を利用し、全クライアント  
機に放送する「電子黒板」  
の開発、等々である。  
ちなみに昨十二月、猪瀬博  
東大教授を中心とする総理大臣  
の私の諮問機関が、西暦二  
千年までに中・高校生一人一  
台のコンピュータ普及を答申  
した。したがって、飯倉助教  
授の以上のような開発の取り  
組みが、今後わが国の教育に

平成七年九月開設を目指し、文部省当局と数年前から折衝を重ねてきた待望の新学科「情報工学科」が、大学設置学校法人竜溪会・学校法人龍溪会と大業設置分科会の審議及びヒアリングを経て、十月二十一日正式に認可された。設置の趣旨・必要性、教課程の編成、教授陣、校地施設・設備、図書、また、これらを支える学園としての、政治的裏付け等、すべての面からの審査を受けての結果である。

の口の新設は原は極本学が整った、といえる。このような社会的要請に対しても十分に応えていける態勢が整った、といえる。情報工学科の内容の詳細については、別面に記載の通りであるが、高度情報化社会におけるシステムの高度化・大規模化に伴い、質の高い情報処理技術者が求められている現状を踏まえ、ソフトウエアとハードウエアの両面の知識を併せ持つ人材を育成していくべきというものが、学科の基本的な行き方だ。

そのため教育課程についても、大変ユニークな様々な工夫がなされており、強力で多彩な教授陣とあいまって、来るべきマルチメディア社会に即応できる魅力あるものとなつてゐる。

さらに情報工学科専用の新校舎の建設やコンピュータを中心とした各種情報機器類の整備など、当然のことながら、新学科にふさわしく、最先端の教育環境が整えてゐる。なお本年度は、同時に平成七年四月開設を予定として大学院工学研究科博士（後期）課程システム工学専攻も文部省に申請中である。このようないくつかの研究・教育活動の拡大・充実は、本学の教育理念である「技術・技能と理論を併せ持つ実践的な上級科学技術者の育成」を新時代に向けて、より一層推進するためのステップである。

飯倉道雄 助教授

私立大学情報教育協会賞

受 賞

初等情報教育における支援環境で

における分散型情報教育支援環境」と題するもので、内容は、UNIX環境下で、初等教育を積極的に支援するための教育環境を構築。たとえば一斉授業における負荷集中に対処するため、分散処理システムを利用。教育要員と学習者とのコミュニケーションを図るためにマルチメディア通信

までのにおける TSS 環境での会話処理によるもの。一九一年十月以降の、分散型処理環境での会話型処理によるもの。

習者の状況把握。  
ワークステーションのオーディオ出入力機能を利用して、音声による学習者への指示。

成十一年度までとしたことは、文部省が十八歳人口の急減期を迎へ、各大学の新設、学部・学科増等については原則抑制を大原則としており、入学定員の増員に対しては極めて慎重なためであり、本学においても例外ではなかつたことによる。

したがつて、本学では様々な角度から検討した結果、最終的に、システム工学科の入学定員減と、新学科の入学定員を決定し、文部省に申請したわけである。

現在、工業高等学校の学科再編の進む中、情報技術関連学科が増え、今後はそこから進学希望者が多くなることが予想される。それゆえ新学

か設置されたことにより  
のようないわゆる社会的要請に対し  
も十分に応えていける態勢  
整つた、といえる。  
情報工学科の内容の詳細に  
いては、別面に記載の通り  
あるが、高度情報化社会に  
けるシステムの高度化、大  
規模化に伴い、質の高い情報  
技術者が求められている  
状を踏まえ、ソフトウエア  
ハードウエアの両面の知識  
併せ持つ人材を育成してい  
たいというのが、学科の基  
的な行き方だ。  
そのため教育課程について  
、大変ユニークな様々な工  
事がなされており、強力で多  
くの教授陣とあいまって、来  
べきマルチメディア社会に  
适应するための教育課程を確  
立する意図である。

さらに情報工学科専用の新  
舍の建設やコンピュータを  
心とした各種情報機器類の  
準備など、当然のことながら、  
各学科によさわしく、最先端  
教育環境が整えてもらっている。  
なお本年度は、同時に平成  
元年四月開設を予定として大  
学院工学研究科博士（後期）  
課程システム工学専攻も文部  
省に申請中である。このよう  
な研究・教育活動の拡大・充  
実は、本学の教育理念である  
技術・技能と理論を併せ持つ  
実践的な上級科学技術者の育  
成を、新時代に向けてより  
層推進するためのステップ

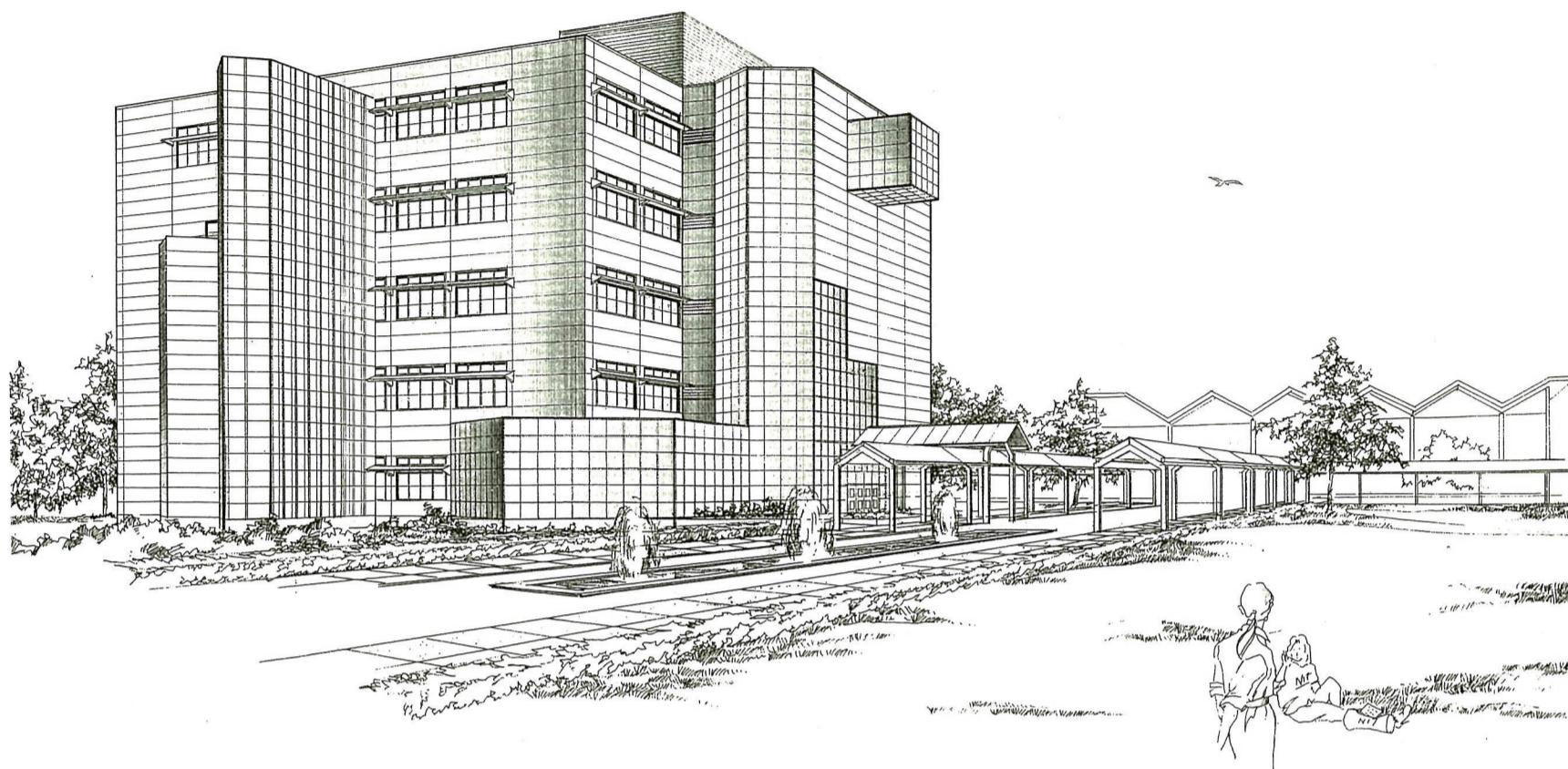
# 特 報 !!

# 『情報工学科』正式認可

## 先端施設で四月からスタート



# 《情報工学科》新設記念特集



研究室の村口昌之教授

(談) 研究室の村口昌之教授は、設計者としての願いは、この現代の「塔」から、時代に立ち向かう本学を切り拓くような秀れた叡智が、数多く出現することである。

周知のように、本学は「温故知新」つまり、つねに古きに学びながら新たな創造に立ち向かって行く姿勢をとしている。ゆえに、このハイテク・イメージに満ちた情報工学科にも、その意味合いをしつかり込めたりつりである。はじめに述べたように、新設の情報工学科は、新時代に立ち向かう本学のシンボル的存在である。

したがつて、このたびお目見えする情報工学科棟は、法隆寺の「五重の塔」の位置に当たるのである。と言つて、その配置は、偶然そうなつたのではなく、法学当初からのキャンパスの将来構想に基づいて、形づくつて来たゆえのことである。

したがつて、このたびお目見えする情報工学科棟は、法隆寺の「五重の塔」の位置に当たるのである。と言つて、その配置は、偶然そうなつたのではなく、法学当初からのキャンパスの将来構想に基づいて、形づくつて来たゆえのことである。

またこの学棟には、外観のみでは目にすることができない、ある配慮が仕組まれている。それは、屋上で貯めた雨水を利用する給排水システムで、その意味では、時代にふさわしい環境対応の建築物ともいえよう。

ところで、日本工業大学の中心部をなす建築物の配置は、つい最近、世界の歴史的遺産の一つに指定された、あの法隆寺の伽藍配置に倣っている。つまり、法隆寺の中門に当たる一号館の玄関を抜けて中庭へと出るとお分かりいただけると思うが、背後と左右にユの字形に連なる校舎は、いわば寺の回廊。そして、正面に見える図書館は、これまた寺の講堂に相当している。

## 環境にもやさしい 最新機器を完備した学び舎

建築学科 村口昌之教授

## ○情報工学科の学科概要

### 専門科目

(共通科目)

#### 基礎専門科目

ウハーアド系	ウソエフアト系	数学系
--------	---------	-----

言語系科目・教養系科目

#### コース専門科目

計算機応用コース	ネットワーク技術コース	情報システムコース	進学コース
----------	-------------	-----------	-------

1年

ゼミ・実習科目

2年

3年

4年

### 問い合わせ

〒345 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

TEL 0480-34-4111(代)

### ●募集学部・学科・定員

工学部

情報工学科 140名

機械工学科 200名

### ●出願期間・試験日・合格発表・入学手続・選考方法

		出願期間	選考日	合格発表	手続締切	選考方 法
情報工学科	A方式	1/10(火)~2/7(火) ※窓口、郵送とも当日必着	2/14(火)	2/19(日)	2/28(火)	数学: I (代数・幾何・基礎解析・微分・積分・確率・統計 [「統計的な推測」に関する部分は除く]) 理科: I の物理関連分野 英語: I、II
	B方式	1/10(火)~2/7(火) ※窓口、郵送とも当日必着	2/14(火)	2/19(日)	2/28(火)	数学: 「I +基礎解析・微分積分」または 「I +工業数理」の範囲のいずれか選択 専門: 志望学科の専門科目 英語: I、II
機械工学科	A方式	1/10(火)~2/7(火) ※窓口、郵送とも当日必着	2/12(日)	2/19(日)	2/28(火)	数学: I (代数・幾何・基礎解析・微分・積分・確率・統計 [「統計的な推測」に関する部分は除く]) 理科: I の物理関連分野 英語: I、II
	B方式	1/10(火)~2/7(火) ※窓口、郵送とも当日必着	2/12(日)	2/19(日)	2/28(火)	数学: 「I +基礎解析・微分積分」または 「I +工業数理」の範囲のいずれか選択 専門: 志望学科の専門科目 英語: I、II
建築学科・システム工学科	A方式	1/10(火)~2/7(火) ※窓口、郵送とも当日必着	2/13(月)	2/19(日)	2/28(火)	数学: I (代数・幾何・基礎解析・微分・積分・確率・統計 [「統計的な推測」に関する部分は除く]) 理科: I の物理関連分野 英語: I、II
	B方式	1/10(火)~2/7(火) ※窓口、郵送とも当日必着	2/13(月)	2/19(日)	2/28(火)	数学: 「I +基礎解析・微分積分」または 「I +工業数理」の範囲のいずれか選択 専門: 志望学科の専門科目 英語: I、II ※システム工学科(専門科目)は機械、電気、電子、情報関係科目の15問より5問を選択

### 平成7年度入試要項

#### ●平成7年度納入金

入学金 22万4000円

授業料 88万円

実験研究費等 35万4000円

委託会費等 5万500円

合計 150万8500円

※各学科共通

●検定料 3万円

●試験会場 本学



たとえば、マルチメディアの「マルチ」というのは、多目的という意味ですね。つまり、情報工学というのは、すでに元の学問ですね。つまり、情報工学といふのは、すでに元の学問ですね。つまり、情報工学といふのは、すでに元の学問ですね。

たとえば、マルチメディアの「マルチ」というのは、多目的という意味ですね。つまり、情報工学といふのは、すでに元の学問ですね。つまり、情報工学といふのは、すでに元の学問ですね。

たとえば、マルチメディアの「マルチ」というのは、多目的という意味ですね。つまり、情報工学といふのは、すでに元の学問ですね。つまり、情報工学といふのは、すでに元の学問ですね。

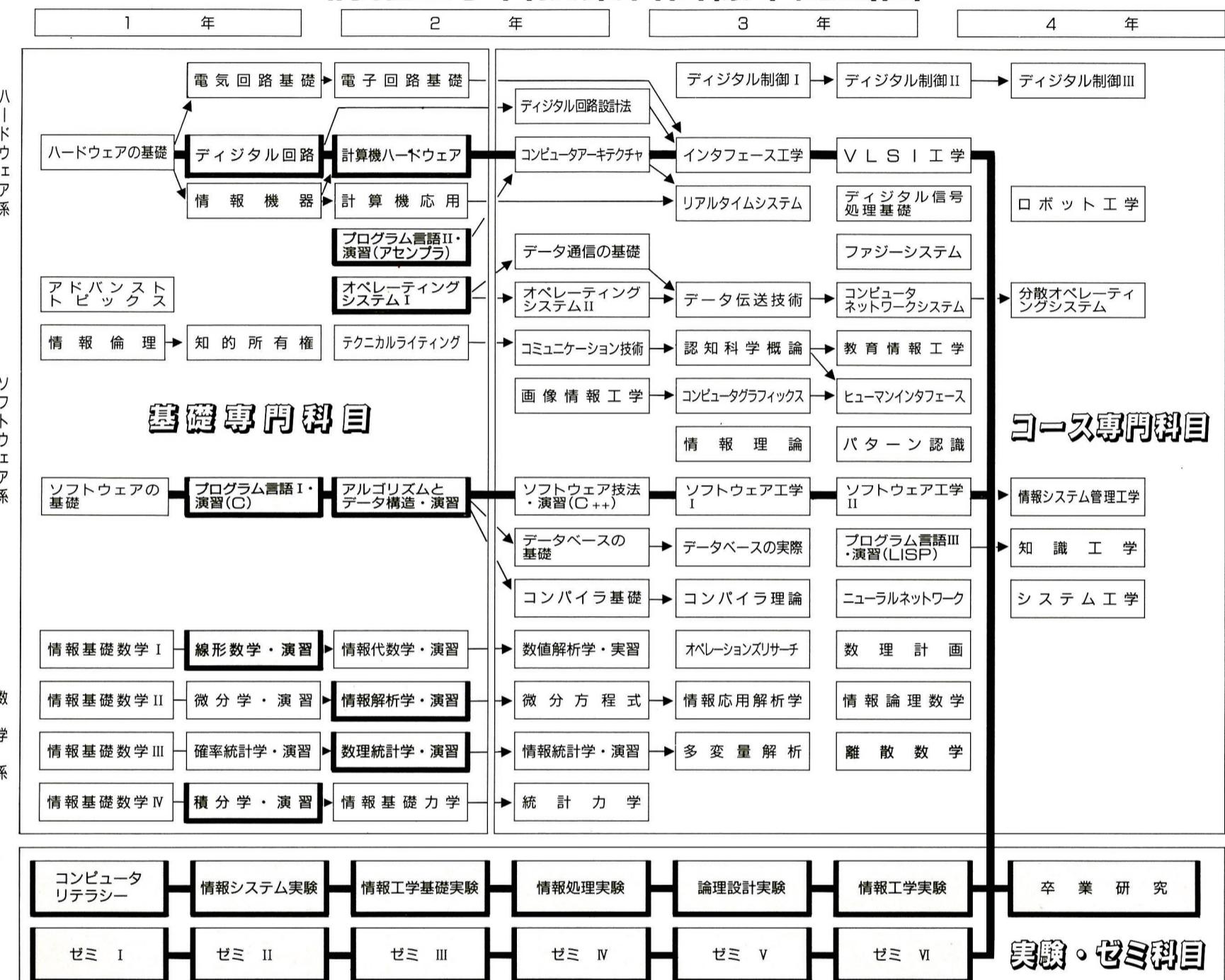
たとえば、マルチメディアの「マルチ」というのは、多目的という意味ですね。つまり、情報工学といふのは、すでに元の学問ですね。つまり、情報工学といふのは、すでに元の学問ですね。

たとえば、マルチメディアの「マルチ」というのは、多目的という意味ですね。つまり、情報工学といふのは、すでに元の学問ですね。つまり、情報工学といふのは、すでに元の学問ですね。

(聞き手)企画室・櫻井

たとえば、マルチメディアの「マルチ」というのは、多目的という意味ですね。つまり、情報工学といふのは、すでに元の学問ですね。つまり、情報工学といふのは、すでに元の学問ですね。

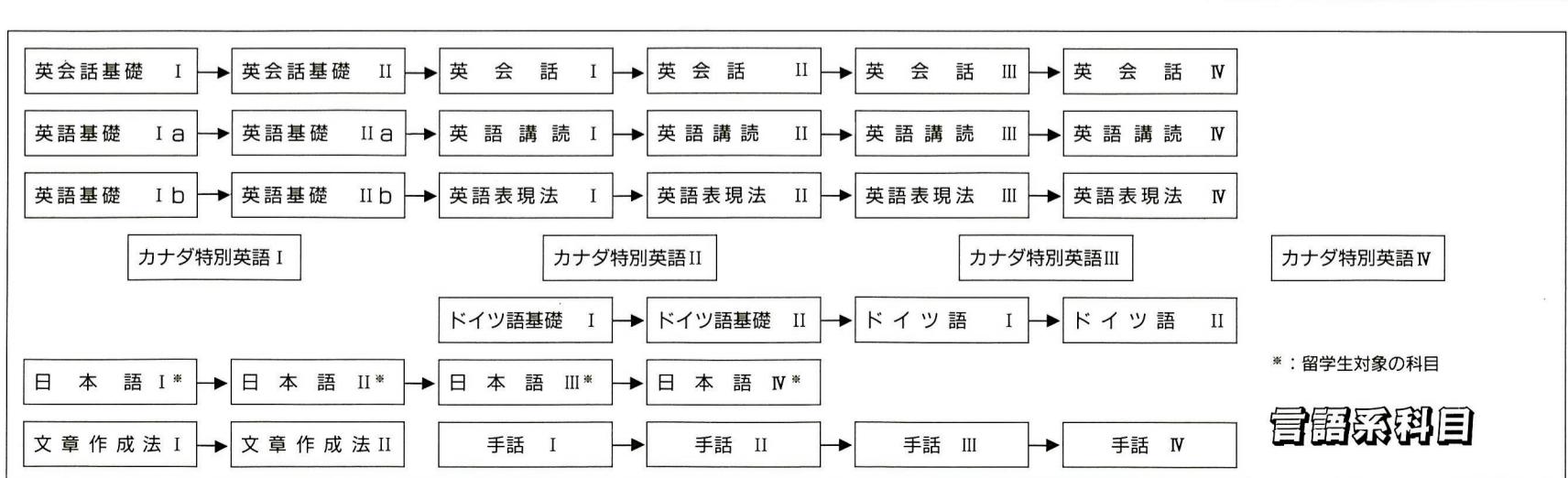
## 情報工学科授業科目標準配当図



健 康 管 理 論	高 齢 化 社 会 と 福 祉	救 急 と リハビリテーション	ス ポ ツ ***
技 術 史	物 理 現 象	物 質 の し く み	環 境 と 人
心 理 学	情 報 文 化 論	比 較 文 化 論	色 彩 科 学 と 映 像
工 業 地 理	経 济 の し く み	日本 事 情 I *	現 代 数 学
	産 業 論	日本 事 情 II *	量 子 物 理
	憲 法・市民生活と法	国 際 関 係 論	

\*\*\*: 隨時

**教養系科目**



# 文部省の大型研究装置・設備等に対する補助金の決定

平成6年度私立学校施設整備費及び私立大学研究設備整備費等補助金の交付が、以下の通り決定した。

## 私立学校施設整備費補助金

「マイクロメカニズム模擬実験製作評価システム」→システム工学科/加藤重雄教授

(事業経費)五四、四八七、〇〇〇円/補助金決定額)一一四、四五〇、〇〇〇円)

本装置はマイクロメカニズム

モーデリングとシミュレーションによって研究課題の動作予測と能動型マイクロメカニズムの実現を行う研究のため

利用される。

## 教育装置

「クライアント/サーバ型マ

ルチメディア対応情報教育支

本システムは①UNIXサ

バ(②デジタル・ビデオサー

バ(③ビデオ画像取込

システム④マルチメディア・

クライアント(四十八台)か

ら構成され、マルチメディア

機能を前提としたものである。

これは、コンピュータシステ

ムの流動バターンが製品の品

五、一五〇、〇〇〇円

★研究装置

「レーザー流速計用信号処理

器」→機械工学科/横谷真一

郎教授(事業経費)一〇、二

二七、〇〇〇円/補助金決定

額)六、六〇〇、〇〇〇円)

鉄鋼の精練プロセスの中核

〇〇〇円/補助金決定額)二

九、九七〇、〇〇〇円/月額

十一年余りで社員も四倍規模

に成長。前述したように、

製品の企画提案を主な事業

化しなければならないとい

う点をコンセプトに「Bi

o Tables」の開発

を思い当たつたのだ、と

いう。

もちろん、そこに到るまで

には、創業者である社長の

指導はむろん、市場がど

ういう製品を求めているか、

業務は設計・製作技術

の指導はむろん、市場がど

ういう製品を求めているか、

## 日本工業大学《ネパール僧院復原計画》

## 第1期工事完成!

## 修復のネパール僧院を訪ねて

副理事長——小笠原朋憲



読経する窟田宗林師

ネパールのカトマンズ盆地には中世マツラ王朝以来のカトマンズ、バドガオンとパタンの三都市が今も古い古都の面影を残しているが、そのうちでも古都の面影を今もよく残すのが、現地の人たちが生