



**ECIP**  
Education Center for Information Processing

2007 年報

大阪電気通信大学 情報処理教育センター

Education Center for Information Processing, Osaka Electro-Communication University



Education Center for Information Processing  
大阪電気通信大学

情報処理教育センター

2007年度 年報

## <目次>

巻頭言	情報環境の充実	
	情報処理教育センター長 松村 雅史 .....	2
教育システム		
第1	演習室システム構成 .....	4
第2	演習室システム構成 .....	6
第3	演習室システム構成 .....	8
第4	演習室システム構成 .....	10
第5	演習室システム構成 .....	12
第6	演習室システム構成 .....	14
第7	演習室システム構成 .....	16
第8	演習室システム構成 .....	18
第10	演習室システム構成 .....	20
第11	演習室システム構成 .....	22
第12	演習室システム構成 .....	24
自由開放実施報告 .....		26
講習会等活動報告 .....		37
運営組織 .....		40

## 情報環境の充実

情報処理教育センター

センター長 松村 雅史

2003年4月より2代目情報処理教育センター長となり、進化した情報教育環境に則した演習室環境を構築すべく、運営委員・開発室員、そしてセンター職員一同が奮闘のもとに運営しております。本センターは1978年という情報社会創世時代に我が国で最初にパソコンを用いた対話型情報処理教育施設として設置されました。以後、常に最新の情報技術を積極的に取り入れた教育を実践し、「電通大方式」として知られる学生の状況をスキャンして教場のモニタリングを行うハードウェアと情報ネットワーク、それらを支援するソフトウェアを用いた教育方式の理念は継承されています。

本センターは、Windows,Macintosh,Linux,マルチメディア,インターネット等の情報環境に対応し、先進的な情報教育を実現しています。具体的には、プログラミング教育、画像処理、電子回路シュミレータによるLSI回路設計、2次元・3次元CAD演習の実施、知的CAIを用いた教育支援、アニメーション制作、生体計測・医療情報処理などのユニークな教育が実現されています。内容も、情報技術・メディアアート・デジタルコンテンツ・アニメーション・医療情報・福祉情報とこれからの時代をリードする先駆的な教育内容です。

平成19年度より、寝屋川キャンパスに新校舎(エデュケーションセンター)の建設が始まりました。平成20年9月に完成予定で、6,7階には情報処理教育センターの演習室が設けられる予定になっております。新設予定の演習室を利用して、さらに発展した情報教育を進めていきたいと考えております。

平成14年より、170校以上の私立大学が参加してカリキュラムなどを交流するサイバーキャンパスコンソーシアム(私立大学情報教育協会)に参加し、この事業の拠点校としてe-Learningの設備の強化を進めています。e-Learningの環境・コンテンツの整備は本学の重要課題と位置づけており、Moodleというコース管理システムを利用し、講義内容に即したプログラミング言語、電気・電子回路、無線工学、医療情報学や各種資格支援のコンテンツを担当教員の協力の下導入しました。その効果もあってか、本学の臨床工学技士国家試験受験者の合格率が全国平均83%を上回る92%という結果となりました。

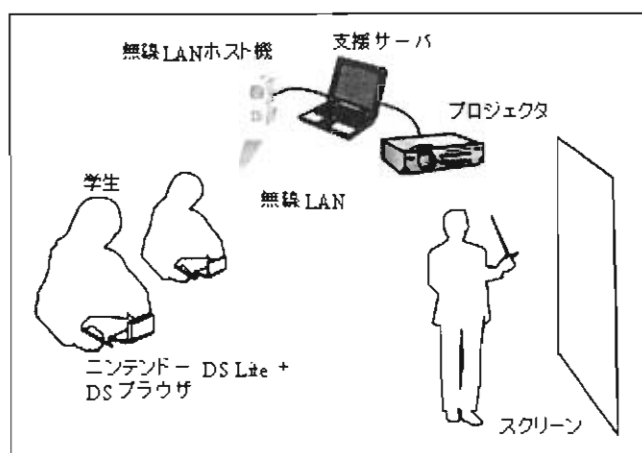
e-Learning教材は、アクセスすればいつでも学習できるという長所がありますが、その一方で接続環境や学生がアクセスしなければ存在価値がなくなってしまうという欠点もあります。そこで、昨年度より「携帯型ゲーム機を利用した新しい教育スタイルへの取り組み」として英語教育にニンテンドーDS Lite+えいご漬けを導入し、インターネット接続環境、講義時間割にとらわれず、通学時間や休み時間等の空き時間も利用して英語のディクテーションやヒアリングを行うという試みを取り入れました。本年度は、一部の講義で当センターで開発した双方向講義支援システム※1を活用し、ニンテンドーDS Lite+DSブラウザを利用した投票システムを物理学の講義を開講しました。また、携帯型ゲーム機を利用し小テスト、講義アンケートを実施しました。この取り組みを新しい教育スタイルとして確立させていきたいと考えています。

最近の入学生は、小・中学校からの情報科目や、家庭へのコンピュータの普及もあり、コンピュータ操作の経験を積んだ学生が多くなってきました。一方で不慣れな学生もおり、そのレベルに合わせた習熟度別の演習や、最近問題になっているインターネット上のモラルや情報倫理・情報セキュリティ教育をはじめとしたコンピュータリテラシーに関して重要性を感じており、1年次からの一貫した情報教育に取り組んでいます。

コンピュータの高性能化と利用形態の多様化により、コンピュータはかつてのビジネスや研究開発のツールから、日常生活の情報コミュニケーションツールとして浸透しています。本センターでは情報およびコンピュータに関して多様な能力を有する学生に対して適切な教育が行えるように情報ネットワーク環境の構築を進めています。

平成20年10月1日より、情報環境・教育研究環境の更なる充実、発展のために情報処理教育センターと情報科学センターが統合し、メディアコミュニケーションセンターとなりました。これまで以上に積極的に情報発信を行い、本学の独自性を生かした新機軸を出せるように関係の方々のご支援を頂きながら努力いたしますので、ご協力よろしくお願ひします。

今後、メディアコミュニケーションセンターでは、ネットワーク利用者のリテラシーの向上を教育しながら利用者の使いやすいネットワークを目指し、関係の方々のご支援を頂きながら日々努力していきますので、ご協力よろしくお願ひします。



※1  
左図  
双方向講義支援システムの概要図

## 第1演習室システム構成

第1演習室は、主にコンピュータ言語の基礎を学ぶ教室として使用される。

モニタマトリクス、遠隔講義システムなど、斬新的な教育システムが積極的に導入されている。



上写真 第1演習室

### ◆教員用システム

	製品名	数量
コンピュータ	HP Compaq Business Desktop d530 MT/CT	2
	CPU: Pentium4 2.66GHz	
	メモリ: 1GB	
	HDD: 80GB	
	FDD: 3.5inch×1 (内蔵)	
	CD-RW/DVD-ROM (内蔵)	
	グラフィックカード: ELSA QuadroFX500	
	CCDカメラ: Creative WebCam NX	
	スティック型入力デバイス: Top Gun Fox 2 Pro	
	ペン型入力デバイス: WACOM Cintiq C-1800SX	
	モニタ: EIZO15inch液晶モニタ	
	Apple iMac 15型	
CPU: PowerPC G4 1GHz		
メモリ: 512MB		
HDD: 80G (内蔵)		
FDD: 3.5inch×1 (内蔵)		
CD-RW/DVD-ROM (内蔵)		
17inch モニタ		
プリンタ	EPSON LP-9600SPD	1
提示装置	書画カメラ	1
	電子式ホワイトボード	2
	8mm/S-VHSビデオデッキ	1
	DVプレイヤー	1
	DVD/HDDレコーダ	1
	CCDカメラ	1
	カセットデッキ	1
	ノートパソコン接続用ケーブル	1
モニタリングシステム	制御用タッチパネル (送付切替、画面取得)	1
	オートスキャンモニタ	1
	プリセットモニタ	1
	モニタマトリクス	1

### ◆学生用システム

	製品名	数量
コンピュータ	HP Compaq Business Desktop d530 MT/CT	80
	CPU: Pentium4 2.66GHz	
	メモリ: 1GB	
	HDD: 80GB	
	FDD: 3.5inch×1 (内蔵)	
	CD-RW/DVD-ROM (内蔵)	
	グラフィックカード: ELSA QuadroFX500	
	CCDカメラ: Creative WebCam NX	
	スティック型入力デバイス: Top Gun Fox 2 Pro	
	モニタ: EIZO15inch液晶モニタ	
プリンタ	EPSON LP-8800CPS	1
	EPSON LP-9600SPD	1

### ◆サーバ

サーバ	機種
Windows サーバ	HP DL360 6台、HP DL380 1台
TOEIC サーバ	HP DL380 1台
Linux サーバ	HP DL360 1台
遠隔講義システム	エンコードサーバ 4台
講義収録用サーバ	映像出力用PC 4台
映像編集用システム	HP Workstation XW6000 1台
	Macintosh OS 1台

# 教育用システム

## ◆ソフトウェア

種別	ソフトウェア名
OS	Microsoft Windows XP
ビジネス関連	Microsoft Office2003
	- Word 2003
	- Excel 2003
	- Power Point 2003
	- Access 2003
言語	Orchid Study C
	Microsoft Visual BASIC
	電脳組 BASIC/98
	ユニー 3D-LOGO
CG	SunMicrosystems Java SDK
	3ds max
数式処理	Math
CAD	Wolfram Research Mathematica
シュミレータ	AutoDesk AutoCad LT 2004
エミュレータ	VNWare
ネットワーク	The Mathworks Mallab
	Netscape Netscape?

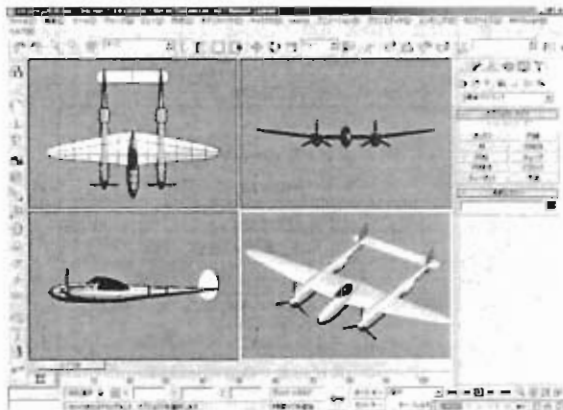


上写真 卓上の Playstation2

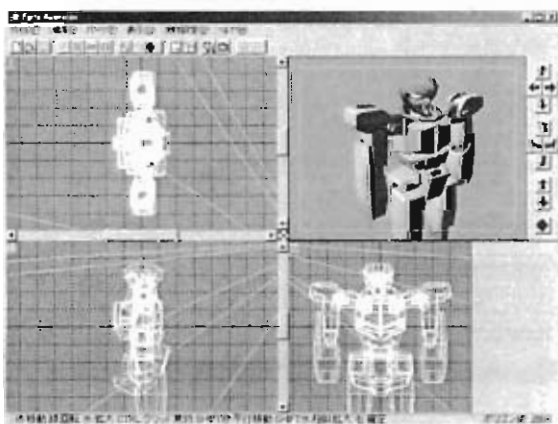
左図 3ds max

左下図 Doga Cシリーズ

下図 英語 e-Learning のスタートページ



第1演習室には特徴的なソフトウェアやハードウェア、ネットワークシステムが導入されている。学生机上の Playstation2、存在感のあるスティック型インターフェースは、デジタルゲームという新しいメディア教育のツールとして設置された。3DCG アニメーションソフトウェアには、初心者用に Doga Cシリーズ、プロを目指す学生向けに3ds Max が用意されており、レベルに合わせたソフトの使い分けが可能である。英語学習用の e-Learning システム、「ネットアカデミー」は本学の全学生が利用可能で、文字だけでなく画像や音がふんだんに使用され、楽しみながら本格的な英語学習ができる。



NetAcademyの画面1、J2InternetExplorerが必要です

**大阪電気通信大学**

**NetAcademy**

マニュアル  
よくある質問  
問い合わせ先

**学習開始**

NetAcademyの画面2、上記のURLから開始する事が出来ます。

NetAcademyの画面3、上記のURLから開始する事が出来ます。

NetAcademyの画面4、上記のURLから開始する事が出来ます。

## 第2 演習室システム構成

第2演習室では、主に工学部の専門教育を実施するために使用される。特に Visual Basic, Visual Fortran といったコンピュータ言語教育や、Knoppix DD 上で画像処理プログラミング、TeX などソフトウェア実習を中心とした授業が行われている。



上写真 第2 演習室

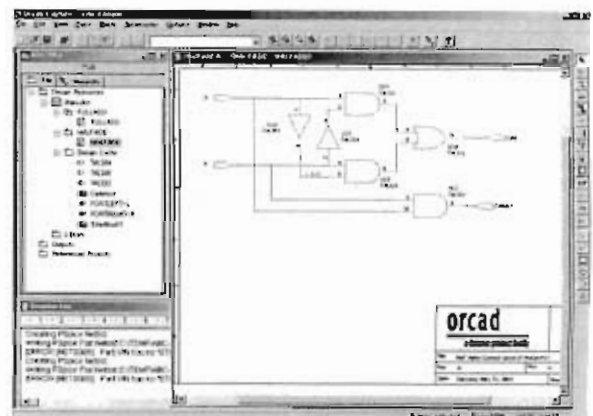
### ◆教員用システム

	製品名	数量
コンピュータ	日立 FLORA - 370	2
	CPU: PentiumIII 866MHz	
	メモリ: 512MB	
	HDD: 40GB	
	Windows XP: 16GB	
	Knoppix DD2: 10GB	
	FDD: 3.5inch (内蔵)	
	CD-ROM: 最大40倍速 (内蔵)	
	MOD: 3.5inch 640MB (内蔵)	
	CCDカメラ: 10データ CCD-CAM	
	マイク: 日立 PC-AM3070	
	スピーカ: 日立PC-AM2100	
	モニタ: 日立15inch液晶モニタ	
	Motorola Starmax 3000/200	
メモリ: 64MB		
HDD: 2.3GB (内蔵)		
FDD: 3.5inch×1 (内蔵)		
CD-ROM (内蔵)		
17inch モニタ		
プリンタ	EPSON LP-9600SPD	1
提示装置	書画カメラ (Nikon HI-500E)	1
	電子式ホワイトボード (KOKUYO mimio)	2
	フリーハンド描画装置 (Boeckeler Pointmaker)	1
	DV/S-VHSプレイヤー (SONY MV-DR7)	1
	CD/CDV/LDプレイヤー (SONY MDP-455)	1
	CCDカメラ (SONY CCD-PC1)	1
	カセットデッキ (SONY TC-WR790)	1
	ノートパソコン用接続ケーブル	3
制御用タッチパネル (送出切替、画面取替)	3	
モニタリングシステム	オートスキャンモニタ	1
	プリセットモニタ	1
	送出確認モニタ	1

### ◆学生用システム

	製品名	数量
コンピュータ	日立 FLORA - 370	76
	CPU: PentiumIII 866MHz	
	メモリ: 256MB	
	HDD: 40GB	
	Windows XP: 16GB	
	Knoppix DD: 9GB	
	FDD: 3.5inch×1 (内蔵)	
	CD-ROM: 最大40倍速 (内蔵)	
	MOD: 3.5inch 640MB (内蔵)	
	CCDカメラ: 10データ CCD-CAM	
	マイク: 日立 PC-AM3070	
	スピーカ: 日立PC-AM2100	
	モニタ: 日立15inch液晶モニタ	
	プリンタ	
	EPSON LP-8300CPD (スキャナ付)	1
提示用モニタ	SONY CPD-G200J	38

下図 Orcad による回路シミュレータ



◆ソフトウェア

Windows用ソフトウェア

種別	ソフトウェア名
OS	Microsoft Windows XP
ビジネス関連	Microsoft Office2003
	・ Word 2003
	・ Excel 2000
	・ Power Point 2003
	・ Access 2003
	・ Front Page 2003
	・ Photo Draw 2003
・ Publisher 2003	
言語	Drchid Study C
	Borland Borland C++ Suite
	Compaq Visual Fortran
	Microsoft Visual BASIC
	電脳組 BASIC/98
	HSP
	TYML
	SunMicrosystems JAVA JDK
	Microsoft Visual C++
	ユニ-30-LOGO
CG	DoGA
エディタ	ヒレックセンター WZ Editor
	TeraPad
数式処理	Wolfram Research Mathematica
	MATLAB
	LabVIEW
CAD	AutoDesk AutoCad 2006
シュミレータ	MicroSim Pspice
ネットワーク	Netscape Netscape Communicator Hit Logo Vista E to J Internet Plus

Knoppix DD用ソフトウェア

種別	ソフトウェア名
OS	Knoppix DD
ビジネス関連	Open Office 1.1
言語	10進BASIC
	Squeak
	gcl
	Python
	Ruby
gcc 3.3	
CG	Gimp
	blender
	Tgif
エディタ	Emacs
	Gedit
	Kwrite
	Kate
	NEdit
	Vim
	Xedit
数式処理	Wolfram Research Mathematica
	Maxima
	Octave
CAD	Qcad
回路シュミレーション	Oregano
ネットワーク	Mozilla Web Browser
	Mozilla Mail
	Mozilla Composer
マルチメディア	Xine
	Xmms
	Aumix
	Xawtv
	Ohphone

左図 Visual Fortran



デジタル回路の授業では、回路シミュレータとして広く利用されているOrCAD, PSpice を用いたシミュレーション演習を行っている。このようなシミュレータを使うことで、実際の回路を使用した場合には難しい試行錯誤を簡単に行うことができる。

コンピュータ言語学習には、初心者向けのC言語としてStudy C、本格的なC言語学習用に Borland C++ Suite が利用できる。GUIアプリケーションを製作する授業では、Visual BASIC が用いられる。

数値演算のプログラミング学習の授業では、この分野で長い歴史のあるFortran を用いた実習が行われている。



### 第3 演習室システム構成

主に自由開放として利用される第3演習室は、授業の枠を超えて自由にコンピュータを利用できるオープンスペース的な性格を持っている。第4演習室と同様の利用環境に加え、ドキュメンタリーチャンネルで有名な「ディスカバリーチャンネル」の視聴も可能になっており、語学を楽しみながら学習できる環境となっている。



上写真 第3 演習室

#### ◆教員用システム

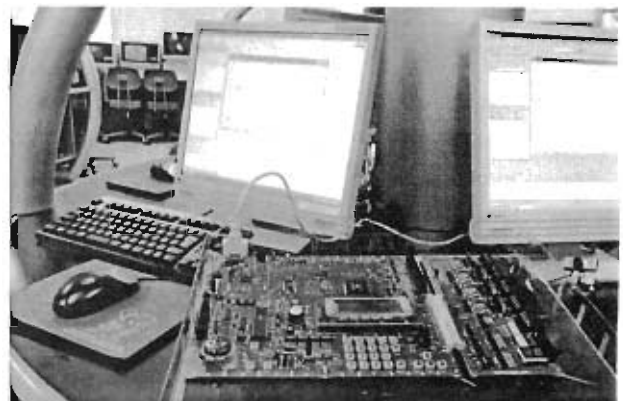
	製品名	数量
コンピュータ	HP xw4200	1
	CPU: Pentium IV 3GHz Hyper-Threading対応	
	メモリ: 1GB	
	HDD: 80GB Serial ATA/150 (7,200rpm)	
	Windows XP: 47GB	
	Knoppix DD: 9GB	
	FDD: 3.5inch x 1.3モード (内蔵)	
	MDD: 3.5inch 640MB (内蔵)	
	48倍速Comboドライブ (内蔵)	
	スピーカー (外付)	
USBカメラ		
17" TFT液晶ディスプレイ		
Apple iMac G5	Apple iMac G5	1
	CPU: 1.8GHz PowerPC G5	
	メモリ: 512MB	
	HDD: 75GB	
	Comboドライブ (内蔵)	
17" TFT液晶ディスプレイ		
提示装置	書籍カメラ	1
	S-VHSビデオデッキ	1
	CD/CDV/LDプレイヤー	1
	カセットデッキ	1
	CCDカメラ	1
	ノートパソコン用接続ケーブル	1
	液晶プロジェクタ	1

#### ◆学生用システム

	製品名	数量
コンピュータ	HP xw4200	36
	CPU: Pentium IV 3GHz Hyper-Threading対応	
	メモリ: 1GB	
	HDD: 80GB Serial ATA/150 (7,200rpm)	
	Windows XP: 47GB	
	Knoppix DD: 9GB	
	FDD: 3.5inch x 1.3モード (内蔵)	
	MDD: 3.5inch 640MB (内蔵)	
	48倍速Comboドライブ (内蔵)	
	スピーカー (外付)	
USBカメラ		
17" TFT液晶ディスプレイ		
プリンタ	EPSON LP-9600	1
	EPSON LP-8000C (スキャナ付)	1

下写真 教育用FPGAボード

本学にてFPGAボードを独自に設計・開発し、このFPGAボードを用いてVHDLによる回路設計の演習を実施している。



◆ソフトウェア

Windows用ソフトウェア

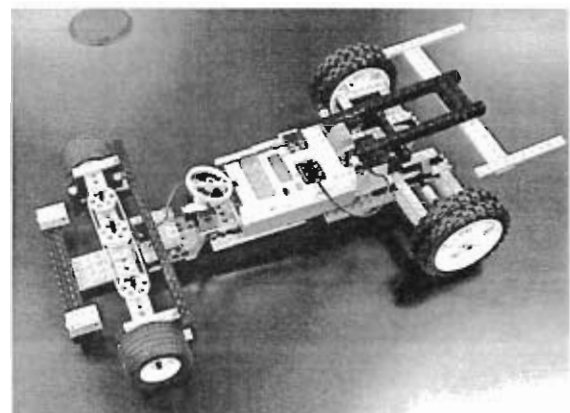
種 別	ソフトウエア名	
OS	Microsoft Windows XP	
ビジネス関連	Microsoft Office 2003 ・ Word 2003 ・ Excel 2003 ・ Power Point 2003 ・ Access 2003	
	電脳組 BASIC98	
	Microsoft Visual BASIC	
	Drchid Study C	
言語	Borland C++ Builder	
	HSP	
	Borland TurboC++ 5.0J	
	Yellow IDE	
	SunMicrosystems JAVA JDK	
	TVMML	
	Microsoft Visual C++	
	3D-LOGO	
	CG	PaintShop Pro 9.0
		Adobe Photoshop
IBM ホームページビルダーV9		
3dsMAX		
DoGA		
マクロメディア Flash		
エディタ	GIMP	
	ビレッジセンター WZ Editor TeraPad	
数式処理	Wolfram Research Mathematica	
	MATLAB LabVIEW	
CAD	Pro/ENGINEER	
	AutoDesk AutoCAD 2006	
シュミレータ	MicroSim Pspice	
ネットワーク	Netscape Netscape Communicator	
	FFFTP	
	TeraTerm	

Knoppix DD用ソフトウェア

種 別	ソフトウエア名
OS	Knoppix DD
ビジネス関連	Open Office 1.1
言語	10進BASIC
	Squeak
	gcc
	Python
	Ruby
CG	gcc 3.3
	Gimp
	blender
エディタ	Tgif
	Emacs
	Gedit
	Kwrite
	Kate
	NEdit
	Vim
数式処理	Xedit
	Wolfram Research Mathematica
	Maxima
CAD	Octave
	Ocad
回路シュミレーション	Oregano
ネットワーク	Nozilla Web Brower
	Nozilla Mail
	Nozilla Composer
マルチメディア	Xine
	Xmms
	Aumix
	Xawtv
	Ohphone

右図 Lego Mindstormで作ったレーシングカー

コンピュータ制御教育の一環として、Lego MindStorm が導入されている。



### 第4 演習室システム構成

第4演習室は、80人、56人収容の教室であるが、可動式パーティションを取り外すことにより、1教室として利用することが可能である。CAD や制御実習用装置など2年次生以降の専門教育のためのソフトウェア・機材も導入している。さらにコンピュータ本体は第3演習室と同様に WindowsXP と Knoppix DD を両方利用できるデュアルブート環境となっている。



上写真 第4 演習室

#### ◆教員用システム(前方教室)

	製品名	数量
コンピュータ	HP xw4200	3
	CPU: PentiumIV 3GHz Hyper-Threading対応	
	メモリ: 1GB	
	HDD: 80GB Serial ATA/150 (7,200rpm)	
	Windows XP: 47GB	
	Knoppix DD: 9GB	
	FDD: 3.5inch×1 3モード (内蔵)	
	MO: 3.5inch 640MB (内蔵)	
	48倍速Comboドライブ (内蔵)	
	スピーカ (外付)	
	USBカメラ	
17" TFT液晶ディスプレイ		
Apple iMac G5	1	
CPU: 1.8GHz PowerPC G5		
メモリ: 512MB		
HDD: 75GB		
Comboドライブ (内蔵)		
17" TFT液晶ディスプレイ		
プリンタ	EPSON LP-9600	1
	EPSON LP-8000C (スキャナ付)	1
提示装置	背面カメラ	2
	電子式ホワイトボード	1
	フリーハンド装置	1
	DV/S-VHSプレイヤー	1
	DVD/CD/Dドライブ	1
	CCDカメラ (SONY CCD-PCI)	1
	カセットデッキ	1
ノートパソコン用接続ケーブル	1	
モニタリングシステム	制御用タッチパネル (送出处蔵)	1
	送出確認モニタ	2

#### ◆教員用システム (後方教室)

	製品名	数量
コンピュータ	HP xw4200	2
	CPU: PentiumIV 3GHz Hyper-Threading対応	
	メモリ: 1GB	
	HDD: 80GB Serial ATA/150 (7,200rpm)	
	Windows XP: 47GB	
	Knoppix DD: 9GB	
	FDD: 3.5inch×1 3モード (内蔵)	
	MO: 3.5inch 640MB (内蔵)	
	48倍速Comboドライブ (内蔵)	
	スピーカ (外付)	
	USBカメラ	
17" TFT液晶ディスプレイ		
Apple iMac G5	1	
CPU: 1.8GHz PowerPC G5		
メモリ: 512MB		
HDD: 75GB		
Comboドライブ (内蔵)		
17" TFT液晶ディスプレイ		
プリンタ	EPSON LP-9600	1
提示装置	背面カメラ	1
	DV/S-VHSプレイヤー	1
	DVD/CD/Dドライブ	1
モニタリングシステム	送出確認モニタ	1

#### ◆学生用システム

	製品名	数量
コンピュータ	HP xw4200	136
	CPU: PentiumIV 3GHz Hyper-Threading対応	
	メモリ: 1GB	
	HDD: 80GB Serial ATA/150 (7,200rpm)	
	Windows XP: 47GB	
	Knoppix DD: 9GB	
	FDD: 3.5inch×1 3モード (内蔵)	
	MO: 3.5inch 640MB (内蔵)	
	48倍速Comboドライブ (内蔵)	
	スピーカ (外付)	
	USBカメラ	
17" TFT液晶ディスプレイ		
プリンタ	EPSON LP-9600	9
	EPSON LP-8000C	1
提示用モニタ	HANA0 FlexScan 17inch液晶モニタ	68

◆ソフトウェア

Windows用ソフトウェア

種 別	ソフトウェア名
OS	Microsoft Windows XP
ビジネス関連	Microsoft Office 2003
	・Word 2003
	・Excel 2003
	・Power Point 2003
	・Access 2003
言語	電脳組 BASIC98
	Microsoft Visual BASIC
	Orchid Study C
	Borland C++ Builder
	HSP
	Borland TurboC++ 5.0J
	SunMicrosystems JAVA JDK
	TVML
	Microsoft Visual C++
	3D-LOGO
CG	PaintShop Pro 9.0
	IBM ホームページビルダーV9
	3dsMAX
	DoGA
	マクロメディア Flash
	GIMP
エディタ	ビレッジセンター WZ Editor
	TeraPad
数式処理	Wolfram Research Mathematica
	MATLAB
	LabVIEW
CAD	Pro/ENGINEER
	AutoDesk AutoCAD 2006
シュミレータ	MicroSim Pspice
ネットワーク	Netscape Netscape Communicator
	FFFTP
	TeraTerm

Knoppix DD用ソフトウェア

種 別	ソフトウェア名
OS	Knoppix DD
ビジネス関連	Open Office 1.1
言語	10進BASIC
	Squeak
	gcl
	Python
	Ruby
	g c c 3.3
CG	Gimp
	blender
	Tgif
エディタ	Emacs
	Gedit
	Kwrite
	Kate
	NEdit
	Vim
	Xedit
数式処理	Wolfram Research Mathematica
	Maxima
	Octave
CAD	Qcad
回路シュミレーション	Oregano
ネットワーク	Mozilla Web Browser
	Mozilla Mail
	Mozilla Composer
マルチメディア	Xine
	Xmms
	Aumix
	Xawtv
	Ohphone

◆サーバ

サ ー バ	機 種
ファイルサーバ 1	HP Alpha DS25
ファイルサーバ 2	HP Alpha DS26
メールサーバ WWWサーバ	HP ProLiant BL20p G3 (ブレード)
ドメインサーバ WWWサーバ DHCPサーバ	HP ProLiant BL20p G3 (ブレード)
プロキシサーバ 1	HP ProLiant BL20p G3 (ブレード)
プロキシサーバ 2	HP ProLiant BL20p G3 (ブレード)
メタ検索サーバ	HP ProLiant BL20p G3 (ブレード)
ActiveDirectoryサーバ 1	HP ProLiant BL20p G3 (ブレード)
ActiveDirectoryサーバ 2	HP ProLiant BL20p G3 (ブレード)
Ghost/ESPerサーバ	HP ProLiant DL380 G4

## 第5 演習室システム構成

第5演習室は、主に1年次のコンピュータリテラシーと、医療福祉工学部による情報関連科目の実習用として使用されている。また、第1演習室との遠隔講義を意識した映像システムが構築されており、タッチパネルによるボタン操作だけで簡単に遠隔授業が実施できる。



上写真 第5 演習室

### ◆教員用システム

	製品名	数量
コンピュータ	Compaq Evo Desktop D500MT	2
	CPU: Pentium4 1.6GHz	
	メモリ: 1GB	
	HDD: 100GB	
	FDD: 3.5inch×1 (内蔵)	
	CD-RW (内蔵)	
	MOD: 3.5inch× 640MB (内蔵)	
	CCDカメラ: Creative VBCPLUS	
	マイク: Creative MC1000/J	
	スピーカー: 内蔵	
モニタ: 15inch液晶モニタ		
コンピュータ	Apple M8360J/A	1
	メモリ: 1.2GB	
	HDD: 60GB (内蔵)	
	SuperDrive (内蔵)	
モニタ: 15inch液晶モニタ		
プリンタ	EPSON LP-9600SPD	1
提示装置	書画カメラ	1
	電子式ホワイトボード	2
	フリーハンド描画装置	1
	DV/S-VHSプレイヤー	1
	CD/CDV/LDプレイヤー	1
	CCDカメラ	1
	カセットデッキ	1
ノートパソコン用接続ケーブル	1	
モニタリングシステム	制御用タッチパネル (送出切替、画面取得)	1
	オートスキャンモニタ	1
	プリセットモニタ	1
	送出確認モニタ	1
講義録画再生システム	DVDハードディスクレコーダ (DMR-HS1-S)	2
	DVD100連装チェンジャー	1
	制御用コンピュータ	1

### ◆学生用システム

	製品名	数量
コンピュータ	Compaq Evo Desktop D500MT	72
	CPU: Pentium4 1.6GHz	
	メモリ: 1GB	
	HDD: 100GB	
	FDD: 3.5inch×1 (内蔵)	
	CD-RW (内蔵)	
	MOD: 3.5inch× 640MB (内蔵)	
	CCDカメラ: Creative VBCPLUS	
	マイク: Creative MC1000/J	
	スピーカー: 内蔵	
モニタ: 15inch液晶モニタ		
プリンタ	EPSON LP-9600SPD	1
	EPSON LP-8300CPD (スキャナ付)	1
提示用モニタ	15inch液晶モニタ (FlexScan L365)	38

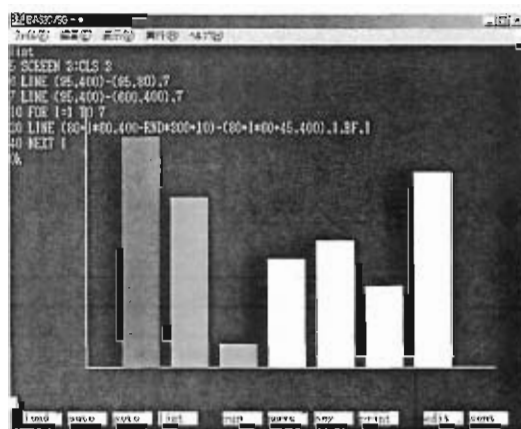
### ◆サーバ

サーバ	機種	数量
Windows サーバ	Panastation	4
Linux サーバ	Panastation	3
映像配信サーバ	Panastation	1

◆ソフトウェア

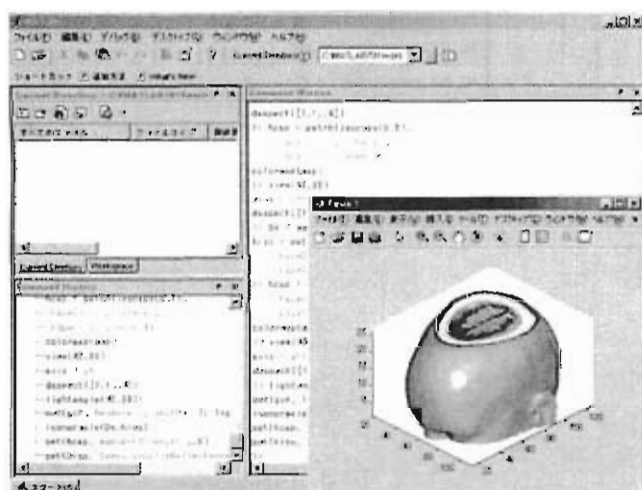
Windows用ソフトウェア

種別	ソフトウェア名
OS	Microsoft Windows XP
ビジネス関連	Microsoft OfficeXP
	・ Word XP
	・ Excel XP
	・ Power Point XP
言語	Orchid Study C
	Microsoft Visual BASIC
	電脳組 BASIC/98
	ユニー 3D-LOGO
	SunMicrosystems Java SDK
CG	Adobe Photoshop
	Doga C シリーズ
数式処理	Wolfram Research Mathematica
CAD	AutoDesk AutoCad LT 2002
シュミレータ	マイクロネット Circuit Viewer
	The Mathworks Matlab
ネットワーク	Netscape Netscape7



上図 BASIC/98

左図 MATLAB



MATLAB

MATLAB は数あるミドルウェアの中でも独特の特徴があるシステムである。変数は全て行列で扱われるので、1つの変数に画像データや音楽データを格納するといったことが可能である。そして、それらの変数に対して特別なことをすることなく代数演算を行えるため、他処理系では複雑になりがちな演算処理も、MATLAB では非常に容易に記述することができる。

BASIC/98

BASIC/98 は、PC-98シリーズのN88BASICと互換性の高いBASIC言語である。BASIC言語体系は行番号によるシリアル処理系であり、習得のハードルが低く、基礎演習には非常に適したコンピュータ言語である。

さらにBASIC/98はスクリーンエディタの機能が備わっており、試したい命令を即座に実行できる。これにより、コンピュータとの対話的な試行錯誤が容易に行うことができる。

BASIC言語が登場して以降、様々なコンピュータ言語が開発されているが、教育用途としてBASICを超える言語はそう多くない。

## 第6 演習室システム構成

第6演習室は、54名収容の演習室でコミュニケーションルームと呼ばれ、Macintosh機を設置し、主に音楽編集や映像編集関連科目の実習用として使用される。



上写真 第6 演習室

### ◆教員用システム

	製品名	数量
コンピュータ	Apple Power Mac G5	2
	CPU : 2.5 GHz Quad Core	
	メモリ : 2GB	
	HDD : 250GB Serial ATA/150 (7,200rpm)	
	CD-RW/OVD±R SuperDrive	
	グラフィックボード : NVIDIA Geforce 6600	
	iOOBASE-T	
	Apple Cinema Display (20インチワイドパネル付)	
周辺装置	Pen tablet Wacom intuos3	1
	MIDI keyboard Roland PCR-M30	1
	Audio interface Digidesign Mbox2	1
提示装置	書画カメラ	1
	電子式ホワイトボード	2
	フリーハンド描画装置	2
	液晶ペンタブレット (Wacom OTU-710)	2
	DV/S-VHSプレイヤー	1
	HDD/OVDレコーダー	1
	CCDカメラ (SONY CCD-PC1)	1
	ノートパソコン用接続ケーブル	2
モニタリングシステム	制御用タッチパネル (送付切替)	1
	送付確認モニター	1

### ◆学生用システム

	製品名	数量
コンピュータ	Apple Power Mac G5	54
	CPU : 2.0 GHz Dual Core	
	メモリ : 2GB	
	HDD : 250GB Serial ATA/150 (7,200rpm)	
	CD-RW/OVD±R SuperDrive	
	グラフィックボード : NVIDIA Geforce 6600 LE	
	iOOBASE-T	
	Apple Cinema Display (20インチワイドパネル付)	
周辺装置	Pen tablet Wacom intuos3	54
	MIDI keyboard Roland PCR-M30	54
	Audio interface Digidesign Mbox2	54
プリンタ	FUJIZEROX DocuPrint C6835Lite	1
	FUJIZEROX DocuPrint 405	1
	HP Business Inkjet 2800dtn	1
スキャナ	EPSON ES-10090G	1

下図 Dreamweaver

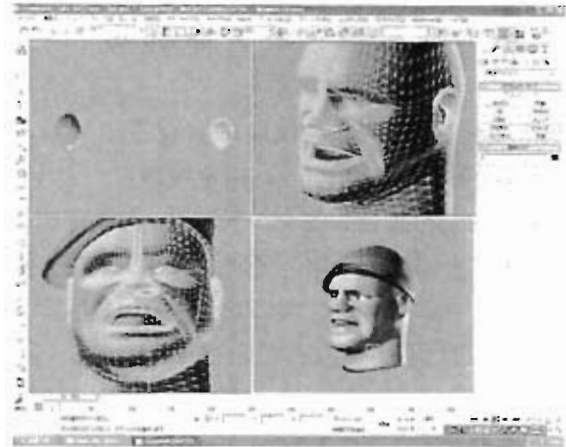


下図 Fireworks



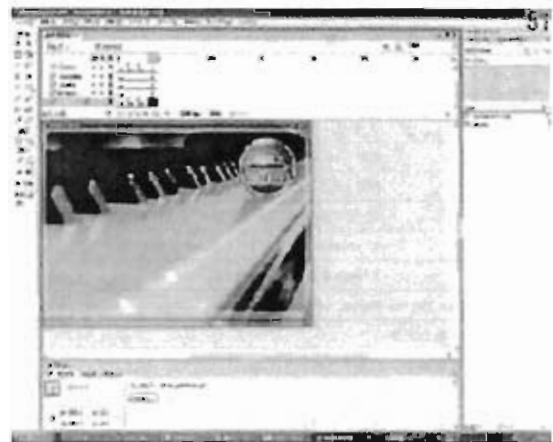
## ◆ソフトウェア

種別	ソフトウェア名
ビジネス関連	Microsoft Office 2004 for mac
	・ Word
	・ Excel
	・ Access
CG	Adobe Illustrator CS2
	Adobe InDesign CS2
	Adobe Photoshop CS2
	Corel Painter Essentials ver. 2
動画編集	Final Cut Pro ver. 5
	Adobe AfterEffects ver. 7 pro
Webコンテンツ制作	Macromedia Studio ver. 8
	・ Dreamweaver ver. 8
	・ Flash Professional ver. 8
	・ Flash Video Encoder ver. 8
	・ Fireworks ver. 8
	・ Contribute ver. 3
Adobe GoLive CS2	
PDF作成	Adobe Acrobat ver. 7.0
数式処理	Mathematica ver. 5.2
オーディオ編集	Protools LE ver. 7.2
ファイル共有	Admit Mac ver. 3
クライアント管理	Apple RemoteDesktop ver. 2.2
ウイルス対策	McAfee Virex ver. 7.7



上図 3ds max

下図 Flash Professional



## 3ds max

3ds maxは、3次元コンピュータグラフィックスの代表的なソフトウェアであり、キャラクターアニメーションや映像や建築関係に関して意識されておりそれらの分野に使用されることが多い。また、現在ゲーム制作、開発の分野でかなり人気の高いツールになっています。

## Studio8

Studio8には、Flash Professional8、Dreamweaver8、Fireworks8、Contribute3等が含まれた、効果的なWebサイト、アプリケーション、インタラクティブプレゼンテーション、モバイルコンテンツのデザイン、開発・管理のために必要なプロフェッショナル使用のツールセットです。



## 第7 演習室システム構成

第7演習室は、50名収容の演習室でクリエイションルームと呼ばれ、Windows機を設置し、LL(Language Labolatory)を融合したマルチメディア教育環境となっています。また、「コンテンツエバリュエーター」を導入し、メディアコンテンツの多人数によるリアルタイム評価を行う環境となっている。



上写真 第7 演習室

### ◆教員用システム

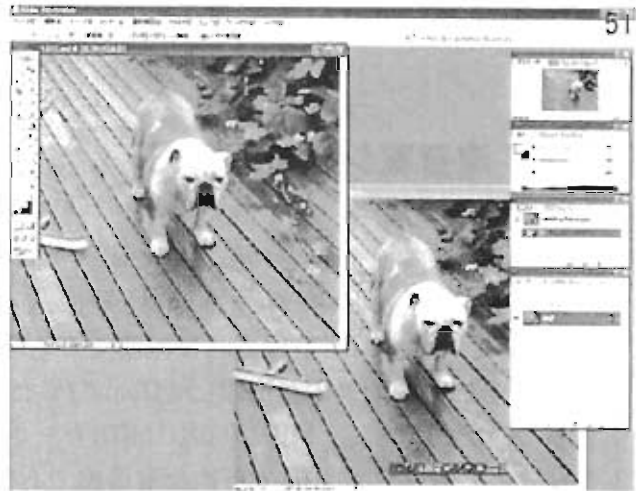
	製 品 名	数 量
コンピュータ	IBM Intellistation Z Pro	2
	CPU: Intel Xeonプロセッサー 3.60Hz	
	メモリ: 2GB	
	HDD: 160GB Serial ATA/150(7,200rpm)	
	FDD: 3.5inch×1 3モード (内蔵)	
	CD-R/DVD-ROM Comboドライブ (内蔵)	
	グラフィックボード: NVIDIA Quadro FX1400	
17inch液晶ディスプレイ		
周辺機器	Pen tablet Wacom intuos3	2
提示装置	書画カメラ	1
	電子式ホワイトボード	1
	フリーハンド描画装置	1
	液晶ペンタブレット(Wacom DTU-710)	2
	DV/S-VHSプレイヤー	1
	HDD/DVDレコーダー	1
	CCDカメラ (SONY CCD-PC1)	1
	カセットデッキ	1
ノートパソコン用接続ケーブル	2	
モニタリングシステム	制御用タッチパネル (送付の替)	1
	送付確認モニタ	1

### ◆学生用システム

	製 品 名	数 量
コンピュータ	IBM Intellistation Z Pro	50
	CPU: Intel Xeonプロセッサー 3.60Hz	
	メモリ: 2GB	
	HDD: 160GB Serial ATA/150(7,200rpm)	
	FDD: 3.5inch×1 3モード (内蔵)	
	CD-R/DVD-ROM Comboドライブ (内蔵)	
	グラフィックボード: NVIDIA Quadro FX1400	
17inch液晶ディスプレイ		
周辺機器	Pen tablet Wacom intuos3	50
プリンタ	FUJIZEROX DocuPrint C0036Lite	1
	FUJIZEROX DocuPrint 405	1
	HP Business Inkjet 2800dtn	1
スキャナ	EPSON ES-10000G	1

◆ソフトウェア

種別	ソフトウェア名
ビジネス関連	Microsoft Office Professional 2003
	・Word
	・Excel
	・Access ・PowerPoint
プログラミング言語	Borland C++ Visual C++ .net
	Virtools
CG	Adobe Illustrator
	Adobe InDesign
	Adobe Photoshop
	3ds Max
動画編集	Adobe Premiere Adobe AfterEffects
	STUDIO8
Webコンテンツ	・Dreamweaver 8
	・Flash Professional 8
	・Flash Video Encoder
	・Fireworks 8
	・Contribute 3
	・FlashPaper 2
オーディオ編集	Adobe Audition
数式処理	Mathematica



上図 Photoshop

下図 Illustrator

Photoshop

Photoshopは、画像編集アプリケーションソフトウェアのひとつで、印刷用原稿等プロ向け画像編集ソフトウェアとして幅広く利用されています。フォトレタッチソフトウェアと呼ばれるソフトウェアのひとつで、画像に特殊効果を施したり編集したりすることが主な機能である。また、描画機能も備えており、使い勝手に優れることなどから一般にも利用者が多いソフトウェアです。



Illustrator

Illustratorは、グラフィックス描画アプリケーションソフトウェアのひとつで、画像を点の座標や点を結ぶ曲線の方程式のパラメータなどの形で扱うベクターグラフィックスを作成・編集するソフトウェアで、直線や曲線、円等の図形を組み合わせる描画を行います。ベクター形式の画像は図形の集合で表されるため、輪郭の修正等が容易に行える。他にも解像度によらず高品位な表示が得られるなどのメリットがあります。Illustratorは主にプロをターゲットにした製品で、印刷用画像を作成する機能が豊富にそろっています。

## 第8 演習室システム構成

第8 演習室は、36名収容の演習室でオーサリングルームと呼ばれ、クリエイションルームと同じくWindows環境ですが、画像処理や映像編集での処理を高速にするためCPUを1台増設したDual CPU仕様になっています。また、MIDI音源、MIDIキーボードを設置し、音楽作品も編集可能な演習室である。



上写真 第8 演習室

### ◆教員用システム

	製品名	数量
コンピュータ	IBM Intellistation Z Pro	2
	CPU: Intel Xeonプロセッサ 3.6GHz	
	メモリ: 2GB	
	HDD: 160GB Serial ATA/150 (7,200rpm)	
	FDD: 3.5inch x 1 3モード (内蔵)	
	CD-R/DVD-ROM Comboドライブ (内蔵)	
	グラフィックボード: NVIDIA Quadro FX1400	
17inch液晶ディスプレイ		
周辺装置	Pen tablet Wacom intuos3	2
	MIDI keyboard Roland PC-160A	4
	MIDI sound Module Roland SC-D70	2
提示装置	書画カメラ	1
	電子式ホワイトボード	1
	フリーハンド描画装置	1
	液晶ペンタブレット(Wacom DTU-710)	2
	DV/S-VHSプレイヤー	1
	HDD/DVDレコーダー	1
	CCDカメラ (SONY CCD-PC1)	1
	カセットデッキ	1
ノートパソコン用接続ケーブル	2	
モニタリングシステム	制御用タッチパネル (送付切替)	1
	送付確認モニタ	1

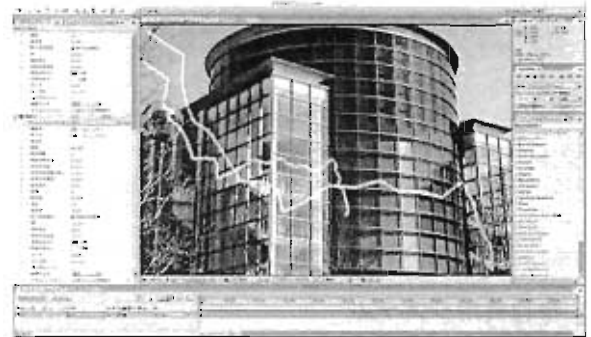
### ◆学生用システム

	製品名	数量
コンピュータ	IBM Intellistation Z Pro	36
	CPU: Intel Xeonプロセッサ 3.6GHz	
	メモリ: 2GB	
	HDD: 160GB Serial ATA/150 (7,200rpm)	
	FDD: 3.5inch x 1 3モード (内蔵)	
	CD-R/DVD-ROM Comboドライブ (内蔵)	
	グラフィックボード: NVIDIA Quadro FX1400	
17inch液晶ディスプレイ		
周辺装置	Pen tablet Wacom intuos3	36
	MIDI keyboard Roland PC-160A	36
	MIDI sound Module Roland SC-D70	36
	FUJIZEROX DocuPrint C6835Lite	1
プリンタ	FUJIZEROX DocuPrint 405	1
	HP Business Inkjet 2800dtn	1
スキャナ	EPSON ES-1000GG	1

◆ソフトウェア

種別	ソフトウェア名
ビジネス関連	Microsoft Office Professional 2003
	・ Word
	・ Excel
	・ Access
	・ PowerPoint
	・ Infopath
	・ Publisher
プログラミング言語	Visual C++ .Net 2005
	Visual Basic .Net 2005
	Visual J# .Net 2005
CG	Adobe Illustrator CS2
	Adobe Photoshop CS2
	Corel Painter Essentials ver. 2
	3ds max ver. 7
動画編集	Adobe Premiere Pro ver. 2
	Adobe AfterEffects ver. 7 pro
Webコンテンツ制作	Macromedia Studio ver. 8
	・ Dreamweaver ver. 8
	・ Flash Professional ver. 8
	・ Flash Video Encoder ver. 8
	・ Fireworks ver. 8
オーディオ編集	Adobe ImageReady CS2
	Logic Fun ver. 4.8
	Adobe Audition ver. 2.0
	ACID Xpress ver. 4.0
	Sonar LE ver. 4.0

電子回路シミュレータ	Circuit Viewer ver. 3.0 Multisim ver. 9
ゲーム開発	Virtools ver. 3.5
数式処理	Mathematica ver. 5.2
CD/DVDライティング	8's Recorder GOLDB Security
DVDオーサリング	Adobe Encore DVD ver. 2.0
全身麻酔シミュレータ	SIM ANESTHESIA ver. 1.0
情報教育支援	CAMPUS ESPer Pro ver. 7
ウイルス対策	McAfee VirusScan Enterprise ver. 8.0



上図 AfterEffects  
下写真 Virtools 操作

AfterEffects

AfterEffectsは、映像のデジタル合成やモーショングラフィックス、タイトル制作などを目的としたソフトウェアであり、主に映画の映像編集、CM制作、テレビ、ゲーム、アニメ、Webなどのコンテンツ制作に広く利用されている。



virtools

virtools は、産業用バーチャルから、体験型インタラクティブ3D、ゲーム開発までの広範囲な“Interactive”を必要とする全てのアプリケーションで利用可能な開発プラットフォームであり、開発手法は、極めて直感的で、GUI上で“Building Blocks”と呼ばれる機能群をノードで繋げるだけでインタラクティブなビヘイビアの設定が行えます。

## 第 10 演習室システム構成

第10演習室は、72人、32人収容の教室であるが、可動式パーティションを取り外すことにより、1教室として利用することが可能である。3次元CADやChem3Dなど専門教育のためのソフトウェアも導入している。さらにコンピュータ本体は第2～4演習室と同様にWindowsXPとKnoppix DD2を両方利用できるデュアルブート環境となっている。



上写真 第10演習室

### ◆教員用システム

	製 品 名	数 量
コンピュータ	IBM Intellistation M Pro 9237 Model 32J	2
	CPU: Pentium4-650 (3.4GHz)	
	メモリ: 1GB	
	HDD: 160GB Serial ATA/150 (7,200rpm)	
	FDD: 3.5inch×1 3モード (内蔵)	
	CD-R/DVD-ROM Comboドライブ (内蔵)	
	グラフィックカード: ATI FireGL V3100	
17inch液晶ディスプレイ	1	
Apple iMac G5		
CPU: 1.8GHz Intel Core		
メモリ: 1GB		
HDD: 250GB		
プリンタ	RICO IPS10 NX760	1
提示装置	書画カメラ	1
	電子式ホワイトボード	1
	DV/S-VHSプレイヤー	1
	DVD/CDプレイヤー	1
モニタリングシステム	ノートパソコン用接続ケーブル	1
	制御用タッチパネル (送出切替)	1
	送出確認モニタ	2

### ◆学生用システム

	製 品 名	数 量
コンピュータ	IBM Intellistation M Pro 9237 Model 32J	104
	CPU: Pentium4-650 (3.4GHz)	
	メモリ: 1GB	
	HDD: 160GB Serial ATA/150 (7,200rpm)	
	FDD: 3.5inch×1 3モード (内蔵)	
	CD-R/DVD-ROM Comboドライブ (内蔵)	
	グラフィックカード: ATI FireGL V3100	
17inch液晶ディスプレイ	1	
プリンタ		RICO IPS10 NX760
	RICO IPS10 CX8800	1

◆ソフトウェア

Windows用ソフトウェア

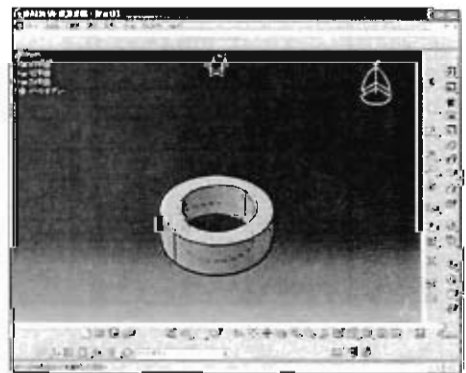
種 別	ソフトウェア名
OS	Microsoft Windows XP
ビジネス関連	Microsoft Office 2003
	・ Word 2003
	・ Excel 2003
	・ Power Point 2003
言語	・ Access 2003
	BASIC98
	Microsoft Visual BASIC
	Orchid Study C
	HSP
	Borland TurboC++ 5.0J
	Sun Microsystems JAVA JDK
	Microsoft Visual C++
	DoGA
	マクロメディア Flash
	GIMP
	Adobe Illustrator
エディタ	TeraPad
数式処理	Wolfram Research Mathematica
	MATLAB
	MultiSIM
	LabVIEW
CAD	CATIA V5
	AutoDesk AutoCAD 2006
化学構造式作図	Chem3D
ネットワーク	Netscape Netscape Communicator
	FFFFP
	TeraTerm

Knoppix DD用ソフトウェア

種 別	ソフトウェア名
OS	Knoppix DD
ビジネス関連	Open Office 1.1
言語	10進BASIC
	Squeak
	gcl
	Python
	Ruby
CG	gcc 3.3
	Gimp
	blender
エディタ	Tgif
	Emacs
	Gedit
	Kwrite
	Kate
	NEdit
	Vim
Xedit	
数式処理	Wolfram Research Mathematica
	Maxime
	Octave
CAD	Gcad
回路シュミレーション	Oregano
ネットワーク	Mozilla Web Browser
	Mozilla Mail
	Mozilla Composer
マルチメディア	Xine
	Xmms
	Aumix
	Xawtv
	Ohphone

CATIA

CATIAは、航空機の設計用に開発されましたが、現在では国内外の自動車メーカーや製造業、エレクトロニクス業界などでも広く使用されています。膨大なパーツを効率的に管理することができ、非常に精度が求められるシーンでも応えうる緻密さを備えています。



上図 CATIA 画像

## 第 11 演習室システム構成

第 11 演習室は、72 人収容の教室で、1 年次のコンピュータリテラシ等の講義で使用される。また 3 次元 CAD や Chem3D などの専門教育のためのソフトウェアも導入している。さらにコンピュータ本体は第 2～4 演習室と同様に WindowsXP と Knoppix DD を両方利用できるデュアルブート環境となっている。



上写真 第 11 演習室

### ◆教員用システム

	製品名	数量	
コンピュータ	IBM Intellistation M Pro 9237 Model 32J	2	
	CPU : Pentium4-650 (3.4GHz)		
	メモリ : 1GB		
	HDD : 160GB Serial ATA/150 (7,200rpm)		
	FDD : 3.5inch×1 3モード (内蔵)		
	CD-R/DVD-ROM Comboドライブ (内蔵)		
	グラフィックカード : ATI FireGL V3100		
	17inch液晶ディスプレイ		
	Apple iMac G5		1
	CPU : 1.8GHz Intel Core		
メモリ : 1GB			
HDD : 250GB			
Super Drive (内蔵)			
17" TFT液晶ディスプレイ			
プリンタ	RICO IPSIO NX760	1	
提示装置	書画カメラ	1	
	電子式ホワイトボード	1	
	DV/S-VHSプレイヤー	1	
	DVD/CDプレイヤー	1	
モニタリングシステム	制御用タッチパネル (送切替)	1	
	送出確認モニタ	2	

### ◆学生用システム

	製品名	数量	
コンピュータ	IBM Intellistation M Pro 9237 Model 32J	2	
	CPU : PentiumM-650 (3.4GHz)		
	メモリ : 1GB		
	HDD : 160GB Serial ATA/150 (7,200rpm)		
	FDD : 3.5inch×1 3モード (内蔵)		
	CD-R/DVD-ROM Comboドライブ (内蔵)		
	グラフィックカード : ATI FireGL V3100		
	17inch液晶ディスプレイ		
	Apple iMac G5		1
	CPU : 1.8GHz Intel Core		
メモリ : 1GB			
HDD : 250GB			
Super Drive (内蔵)			
17" TFT液晶ディスプレイ			
プリンタ	RICO IPSIO NX760	1	

◆ソフトウェア

Windows 用ソフトウェア

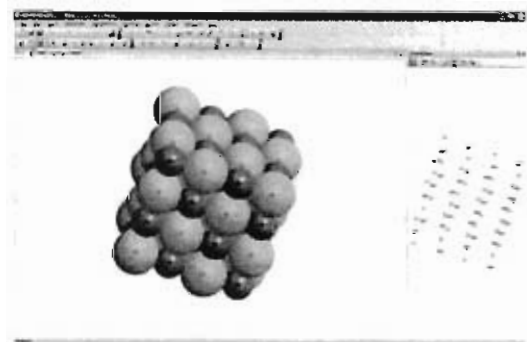
種 別	ソ フ ト ウ ェ ア 名
ビジネス関連	Microsoft Office 2003
	・ Word 2003
	・ Excel 2003
	・ Power Point 2003
	・ Access 2003
言 語	BASIC98
	Microsoft Visual BASIC
	Orchid Study C
	HSP
	SunMicrosystems JAVA JDK
	Microsoft Visual C++
	3D-LOGD
CG	DoGA
	マクロメディア Flash
	GIMP
エディタ	TeraPad
数式処理	Wolfram Research Mathematica
	MATLAB
	MultiSIM
	LabVIEW
CAD	CATIA V5
	AutoDesk AutoCAD 2006
化学構造式作画	Chem3D
LCA	JEMAI-LCA PRO
ネットワーク	Netscape Netscape Communicator
	FFFTP
	TeraTerm

Knoppix DD用ソフトウェア

種 別	ソ フ ト ウ ェ ア 名
ビジネス関連	Open Office 1.1
言 語	10進BASIC
	Squeak
	gci
	Python
	Ruby
	gcc 3.3
CG	Gimp
	blender
	Tgif
エディタ	Emacs
	Gedit
	Kwrite
	Kate
	NEdit
	Vim
	Xedit
数式処理	Wolfram Research Mathematica
	Maxima
	Octave
CAD	Qcad
回路シュミレーション	Oregano
ネットワーク	Mozilla Web Browser
	Mozilla Mail
	Mozilla Composer
マルチメディア	Xine
	Xmms
	Aumix
	Xawtv
	Ohphone

Chem3D

Chem3D は、化学の学習や研究を行う上で非常に便利なツール群が含まれる統合環境で、化学式から三次元構造のモデリングが可能な ChemDraw や、化学実験や研究ノートの管理を行う E-Notebook、分子モデルのデータ管理システム ChemFinder、分子エネルギーや振動数などの解析ツール MOPAC、Gaussian、GAMESS などが含まれます。



上図 Chem3D 画像



## 第12 演習室システム構成

第12 演習室は、54 人収容の教室であるが、可動式パーティションにより前方24 台、後方30 台に分離して使用することが可能である。ハイブリッドLL システムを導入し、先進の語学教育環境を実現しています。さらにコンピュータ本体は第2～4 演習室と同様にWindowsXPとKnoppix DDを両方利用できるデュアルブート環境となっている。



上写真 第12 演習室

### ◆教員用システム

	製品名	数量
コンピュータ	IBM Intellistation M Pro 9237 Model 32J	2
	CPU: Pentium4-650 (3.4GHz)	
	メモリ: 1GB	
	HDD: 160GB Serial ATA/150 (7,200rpm)	
	FDD: 3.5inch×1 3モード (内蔵)	
	CD-R/DVD-ROM Comboドライブ (内蔵)	
	グラフィックボード: ATI FireGL V3100	
	17inch液晶ディスプレイ	1
	Apple iMac G5	
	CPU: 1.8GHz Intel Core	
メモリ: 1GB	1	
HDD: 250GB		
Super Drive (内蔵)	1	
17" TFT液晶ディスプレイ		
プリンタ	RICO IPS10 NX760	1
提示装置	書画カメラ	1
	電子式ホワイトボード	1
	DV/S-VHSプレイヤー	1
	DVD/CDプレイヤー	1
	カセットデッキ	1
	ノートパソコン用接続ケーブル	1
モニタリングシステム	制御用タッチパネル (送出切替)	1
	送出確認モニター	2

### ◆学生用システム

	製品名	数量
コンピュータ	IBM Intellistation M Pro 9237 Model 32J	54
	CPU: Pentium4-650 (3.4GHz)	
	メモリ: 1GB	
	HDD: 160GB Serial ATA/150 (7,200rpm)	
	FDD: 3.5inch×1 3モード (内蔵)	
	CD-R/DVD-ROM Comboドライブ (内蔵)	
	グラフィックボード: ATI FireGL V3100	
17inch液晶ディスプレイ	1	
プリンタ		RICO IPS10 NX760

◆ソフトウェア

Windows用ソフトウェア

種 別	ソ フ ト ウ エ ア 名
ビジネス関連	Microsoft Office 2003
	・ Word 2003
	・ Excel 2003
	・ Power Point 2003
	・ Access 2003
言語	HSP
	SunMicrosystems JAVA JDK
SmaLL用	TVML
CG	DoGA
	マクロメディア Flash
	GIMP
エディタ	TeraPad
数式処理	Wolfram Research Mathematica
	MATLAB
	MultiSIM
	LabVIEW
CAD	CATIA V5
	AutoDesk AutoCAD 2006
化学構造式作画	Chem3D
ネットワーク	Netscape Netscape Communicator
	FFFTP
	TeraTerm

Knoppix DD用ソフトウェア

種 別	ソ フ ト ウ エ ア 名
ビジネス関連	Open Office 1.1
言語	10進BASIC
	Squeak
	gcl
	Python
	Ruby
	gcc 3.3
CG	Gimp
	blender
	Tgif
エディタ	Emacs
	Gedit
	Kwrite
	Kate
	NEdit
	Vim
	Xedit
数式処理	Wolfram Research Mathematica
	Maxima
	Octave
CAD	Qcad
回路シュミレーション	Oregano
ネットワーク	Mozilla Web Browser
	Mozilla Mail
	Mozilla Composer
マルチメディア	Xine
	Xmms
	Aumix
	Xawtv
	Ohphone

SmaLL

ハイブリッドLLシステム「SmaLL」は、従来のLLとCALLの長所を併せ持っています。このLLと英語教育用のe-Learningコンテンツを併用することで新しいタイプの語学教育を実施しています。



上写真 LLシステム

## 自由開放実施報告

学生は、授業のレポートの作成や自習、様々な情報の検索、電子メールでの連絡、就職活動など、日常的にコンピュータやネットワークの利用を必要としている。本センターでは、学生のこのようなニーズに応じるため、演習室の各設備を利用できるように自由開放を実施している。

自由開放では、学生が安心して利用できるように専門的知識を持つ学生をアルバイトとして雇用しており、レポートや自主学習の教育的なサポート、ソフトウェアの操作に関するガイド、機器のトラブルなどに対応している。

また、発展的な利用促進を目的として、自由開放の学生スタッフによる様々な講習会を実施している。スタッフは講習用のテキスト作成、説明、質問の応答、実施後のレポート提出を行う。このような講習会を実施することで、受講学生のコンピュータ利用の幅が広がるだけでなく、学生スタッフ自身の技術面での深い知識の習得や人間的な成長を期待することができる。

### 学生スタッフ

自由開放の円滑な運用のため、学生スタッフは様々な業務を担当する。自由開放の準備、後片付けなどから、利用者の質問への対応、利用者を対象とした講習会等の企画・準備、演習室広報コンテンツの作成など多岐にわたる。

このような業務を担うために、募集時点でコンピュータや演習室の環境に関する基礎知識があることを条件として募集している。コンピュータの普及によって、ある程度の知識や技能を持つ学生の数は増えてきているが、それだけでは利用者の課題等に関する質問に対し、「直接答えを教えない」「質問者が理解できるように解決に導く」といった教育的な助言を行うことは難しい。

そこで応募した学生スタッフに経験者がいた場合には、その学生を講師として新規スタッフ向けに研修会を実施する。また運用開始2、3週は経験者と新規スタッフを組み合わせたシフトを構成し、経験者がそれぞれの業務を解説しながら実施する。

また、職員、スタッフ間はメーリングリストを通じて情報を共有している。学生スタッフは担当した日の質問やトラブルなどを報告書としてメーリングリストに投稿し職員および全スタッフが確認する。おかしい点があれば、職員・スタッフ問わずにレスポンスを返す。これにより、トラブル情報、同類の質問に対する予備知識を事前に得られたり、メーリングリストでの議論を通じてよりよい解決策などを得ることができる。

このような対面による指導といったアナログと、メーリングリストのようなデジタルとを組み合わせ、学生スタッフの育成を行い、自由開放サービスの品質向上を実現している。

## 2007 年度講習会の内容

### ★寝屋川キャンパス講習会

#### ◆自作パソコン講習会

開催日：

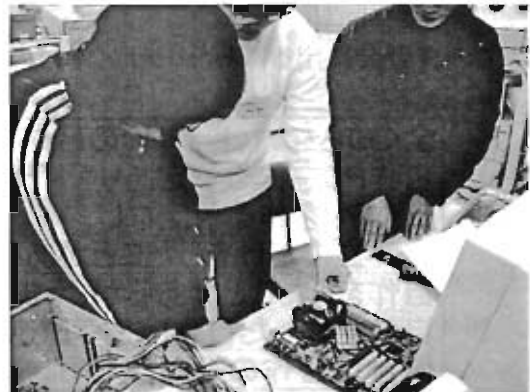
6月14・21・28日，12月11・18日

開催場所：

寝屋川キャンパス第2演習室

参加人数：43名

パソコン組み立てに興味を持つ学生向けの講習会で、マザーボード、メモリ、ハードディスクなどのばらばらにしたパーツを組み立て、OS(オペレーションシステム)のインストールと起動の確認までを行う。四條畷、寝屋川の両キャンパスで実施した。参加したどの学生も興味津々で取り組んでいた。



上、左写真 自作パソコン講習会風景

#### ◆自作パソコン講習会アンケート結果

2006年度自作パソコン講習会参加者を対象にアンケート調査を行った。アンケート集計結果を以下に報告する。

#### 1. あなたはどの学科に所属していますか？また何回生ですか？

	1回生	2回生	3回生	4回生	合計
電子工学科(E)	3	0	0	0	3
電子機械工学科(H)	2	0	0	0	2
機械工学科(J)	8	0	0	0	8
情報工学科(P)	4	0	1	0	5
通信工学科(F)	1	0	0	0	1
光エレクトロニクス工学科(K)	1	0	0	0	1
メディアコンピュータシステム学科(T)	1	0	0	0	1
合計	20	0	1	0	21

2. この講習会をどこで知りましたか？（複数回答可）

演習室内の掲示	4
ECIPの掲示板(A号館)	0
廊下の掲示板	17
その他	2

3. この講習会への参加理由は何ですか？

- ・自作パソコンに興味があった。自作パソコンを作成してみたかった。
- ・身近に自作パソコンを作成した人がおり、自分も挑戦してみたかった。
- ・自宅のデスクトップを交換する予定なのでどうせなら自作しようと思って
- ・電子技術に興味があり、E学科を選んでいて、その一環としてパソコン製作というものに興味があり参加した etc.

4. この講習会に出るにあたりどれぐらいのパソコンの知識を持っていましたか？（複数回答可）

全く知らない(自作PCの経験なし)	12
自作PCを作る予定あり	12
自作PCを作る予定なし	5
組み立てだけをしたことがある	4
自作をしたことはあるが、うまくいかなかった。	0
自分で作った自作PCを家で使っている。	1
何台か自作の経験がある。	0

5. この講習会後に参加してどのぐらいの満足度をお持ちですか？

大変満足した	14
やや満足した	7
普通	0
少し不満である	0
おおいに不満である	0

6. 今後、どのような講習会が開催されたら参加してみたいと思いますか？

- ・ソフトの部分に関する事もやってほしい
- ・OSについて
- ・役に立つ講習会 etc..

## ◆ HSP 講習会

開催日：

11月27, 29日

開催場所：寝屋川キャンパス第11演習室

参加人数：14名

自分だけのゲームを作ってみたいという学生を対象に、HSPというBASIC言語をベースにした比較的取り組みやすいフリーソフトを利用して講習会を行なった。ソフトの使い方からはじめ、シューティングゲームの作成を行ないました。参加者からは「面白かったです」「もっと詳しく知りたくなりました」等の感想がありました。

## ★四條畷キャンパス講習会

## ◆ FLASH8 講習会

開催日：

6月26日, 7月3日

開催場所：四條畷キャンパス第8演習室

参加人数：42名

FLASH8講習会とは、FLASHでインタラクティブコンテンツが制作したい学生を対象にした講習会で、基本操作からはじめ簡単なコンテンツが作成できるように進行了しました。参加者からは「わかりやすかったが進行が早かった」「2回と言わずもっとFLASH講習会を開催してほしい」等の感想がありました。

◆初音ミク講習会

開催日：

10月19・25日，11月14日

開催場所：四條畷キャンパス第7演習室（10月19・25日），  
寝屋川キャンパス第11演習室（11月14日）

参加人数：128名

初音ミク講習会とは，DTMに興味のある学生を対象に，体験版ソフトウェアを利用して簡単な作曲活動を行なった。当初1回の予定であったが参加者が多く3回（1回は寝屋川）開催した。参加者からは「ソフトウェアを購入したい」等の感想がありました。



左右写真

初音ミク  
講習会風景



◆C言語講習会

開催日：

11月2・9・16・30日

開催場所：四條畷キャンパス第7演習室

参加人数：64名

C言語が初めての学生にも参加してもらうため初回に入門・基礎を行い，就職の際のC言語の専門試験で出題頻度の高い，配列，構造体，ポインタを重点的に4回開催しました。参加者からは「先生の授業より集中できた」「わかりやすかった」等の感想がありました。

◆初音ミク講習会～応用編～

開催日：

11月29日

開催場所：四條畷キャンパス第7演習室

参加人数：36名

初音ミク講習会～応用編～としてデジタルアート・アニメーション学科 山路 敦司准教授に特別講習会を開催していただきました。初音ミク単体の講習会ではなく、DAWソフトとして「SONAR」とリワイヤー機能による連動を行い、更にDTMとして活用方法に重点を置いた講習会となりました。NHKから取材に来て頂き、その様子が12月11日に「おはよう日本 まちかど情報室」で紹介されました。

◆ XNA 講習会

開催日：

12月6・13・20日

開催場所：四條畷キャンパス第7演習室

参加人数：56名

XNAとは個人でも簡単にゲーム開発が出来るようにマイクロソフト社が無償で提供しているツールです。このツールを用いて基本操作からはじめ、シューティングゲームの作成を目標とし講習会を行ないました。



上写真 XNA 講習会風景

◆ SAI 講習会

開催日：

12月7・14日

開催場所：四條畷キャンパス第7演習室

参加人数：49名

フリーソフトながら強力なペイントツールである「SAI」の講習会をSAIに興味がある学生を対象に線画編・彩色編と2回に分けて行ないました。



## 2007 年度の自由開放実施状況

授業を実施していない時間を、できるだけ自由開放として割り当てた。このため、時期や演習室毎に自由開放時間が異なっている。期間と曜日、開放した演習室は次の通り。

### ◆寝屋川キャンパスの自由開放実施

4月16日～4月27日（土日祝日除く）

月～水曜日 第3：16:30～19:50

木曜日 第3：12:30～19:50

5月1日～7月30日（日祝日除く）

月曜日 第3：16:30～19:50

火曜日 第3：12:30～19:50

水曜日 第3：16:30～19:50

木曜日 第3：12:30～19:50

金曜日 第3：16:30～19:50

土曜日 第3：10:30～19:00

7月31日～8月4日（日祝日除く）

月～金曜日 第3：12:10～18:20

8月7日～9月16日（8月8日～8月16日、日祝日除く）

月～金曜日 第3：11:10～16:50

土曜日 第3：10:30～19:00

9月21日～2008年1月25日（11月1日～5日、12月26日～1月6日、日祝日除く）

月、火、木、金曜日 第3：12:30～19:50

土曜日 第3：10:30～19:00

月～金曜日 第10b：9:35～18:50

1月26日～2月6日（1月31日～2月1日，日祝日除く）

月～金曜日 第3：12:00～19:50

土曜日 第3：10:30～19:00

月～金曜日 第10b：9:35～18:50

2月7日～3月17日（3月2日，日祝日除く）

月～金曜日 第3：12:10～18:50

土曜日 第3：10:30～19:00

◆四條畷キャンパスの自由開放実施

4月16日～7月30日（日祝除く）

第5演習室 火 16:50～18:00

水 9:30～16:30

木 11:10～18:00

金 9:30～12:40

第6演習室 月 9:30～11:00,12:40～15:00,18:30～19:40

火 11:10～13:30,16:50～19:40

水 9:30～11:00,12:40～13:30,16:50～19:40

木 9:30～11:00,12:40～19:40

金 9:30～11:00,12:40～13:30,16:50～19:40

土 11:10～16:40

第7演習室 月 12:40～13:30,16:50～19:40

火 12:40～13:30,18:30～19:40

水 9:30～19:40

木 9:30～11:00,12:40～19:40

金 9:30～13:30,18:30～19:40

土 11:10～16:40

第8演習室 火 13:30～16:40

金 16:50～18:20

8月2,3日

第5演習室 月～金 11:00～15:00

第6演習室 月～金 11:00～16:50

第7演習室 月～金 11:00～16:50

8月20日～9月19日（日祝除く）

第6演習室 月～金 11:00～16:50

第7演習室 月～金 11:00～16:50

第8演習室 月～金 11:00～16:50

9月21日～2008年1月28日（日祝、年末年始除く）

第5演習室 月 12:40～13:30,16:50～18:20

火 9:30～11:00,12:40～13:30

水 9:30～11:00,12:40～16:40

木 9:30～11:00,12:40～18:20

金 9:30～13:30

第6演習室 月 12:40～15:00,16:50～19:40

火 9:30～11:00,12:40～13:30,15:10～19:40

水 9:30～11:00,12:40～13:30,15:10～19:40

木 9:30～11:00,12:40～19:40

金 12:40～15:00,16:50～19:40

土 11:10～16:40

第7演習室 月 12:40～19:40

火 12:40～13:30,18:30～19:40

水 9:30～13:30,18:30～19:40

木 12:40～13:30,18:30～19:40

金 11:10～13:30,18:30～19:40

土 11:10～16:40

第8演習室 火 15:10～18:20

金 11:10～12:40

1月29日～3月31日（土日祝・3/1～9除く）

第6演習室 月～土 10:00～17:00

第7演習室 月～土 10:00～17:00

第8演習室 月～土 10:00～17:00

寝屋川キャンパス自由開放利用統計

寝屋川キャンパスの全演習室の利用状況

第3, 第10b演習室のWindowsXP, Knoppix DDの利用者の合算



	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
A	0	0	1	0	0	15	12	6	4	7	0	0	45
B	23	32	31	24	6	15	30	30	23	34	24	5	277
D	6	7	7	3	8	4	4	3	2	6	32	6	88
E	227	892	1032	787	22	164	837	660	500	683	163	56	6023
F	86	242	312	442	22	143	399	446	327	341	97	34	2891
G	24	147	219	326	7	125	398	432	373	418	68	15	2552
H	98	221	231	259	21	100	279	340	373	233	63	21	2239
J	77	274	392	395	22	145	493	409	341	327	82	12	2969
K	146	358	423	490	7	136	475	387	342	298	116	28	3206
L	2	6	5	1	5	8	6	14	3	11	0	1	62
M	5	22	20	21	3	8	26	37	24	23	27	12	228
N	5	5	6	3	0	1	16	26	51	32	2	0	147
P	6	14	18	8	0	5	28	31	16	38	22	9	195
Q	3	15	4	14	4	2	8	5	5	3	2	2	67
R	8	57	62	154	4	7	28	20	34	18	10	6	408
T	0	1	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6
V	16	41	37	60	12	20	66	47	38	35	38	14	424
W	1	6	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	13
Y	0	0	0	5	1	0	7	4	1	2	2	1	23
Z	49	94	86	140	4	35	120	84	90	111	16	1	830
計	782	2434	2890	3133	148	933	3233	2981	2548	2622	765	224	

寝屋川キャンパス各演習室の利用統計

第3演習室 (Windows XP,Knoppix DD のデュアルブート 36台)

WindowsXP

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	132
D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
F	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
H	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
J	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
K	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
N	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Q	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
T	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
W	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Y	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Z	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
計	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	144

Knoppix DD

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第10演習室後方 (Windows XP,Knoppix DD のデュアルブート 32台)

WindowsXP

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B	12	24	24	23	0	5	24	15	11	25	7	0	180
D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	173	395	420	455	0	125	490	455	288	565	52	18	3577
F	18	104	267	224	0	114	247	384	303	239	22	2	2145
G	23	111	172	252	0	117	354	390	324	290	22	0	2158
H	86	183	194	234	0	91	203	232	284	238	27	7	1789
J	62	247	242	278	0	123	443	368	319	309	22	3	2841
K	124	323	285	427	0	118	441	369	324	280	60	5	2869
L	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	12
M	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	12
N	3	3	3	3	0	1	14	26	48	32	1	0	141
P	3	10	11	3	0	2	14	22	10	25	5	1	114
Q	2	6	11	10	0	1	2	1	1	1	0	1	70
R	1	1	1	1	0	1	3	4	3	3	0	0	56
T	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	12
V	10	10	11	11	0	10	40	22	24	22	3	0	240
W	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	12
Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z	48	87	80	127	0	32	188	31	26	90	11	0	740
計	645	1671	1999	2362	0	755	2519	2424	2046	2218	257	45	

Knoppix DD

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	5
F	2	2	1	1	0	0	2	3	1	2	2	0	54
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K	4	1	1	1	0	0	2	1	1	2	0	0	18
L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Z	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
計	11	3	18	23	0	2	18	7	14	3	3	1	104

### 四條畷キャンパス自由開放利用統計

#### 四條畷キャンパスの全演習室の利用状況

第1、第5、第7、第8演習室のWindowsXPの利用者の合算

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
e	0	0	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	7
f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
g	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	4
h	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	4
i	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	4
k	554	1300	1613	1396	149	580	1714	1859	1633	1192	183	21	12194
l	70	68	81	55	12	48	82	98	64	72	83	30	763
m	11	13	12	15	2	8	19	9	10	15	21	3	138
n	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
p	42	80	69	96	6	34	65	103	60	101	8	1	665
q	405	846	811	935	70	233	680	677	510	805	499	80	6551
r	2	4	1	1	0	1	3	1	3	4	0	0	20
t	3	0	0	9	0	0	2	6	10	0	0	0	30
v	1	24	21	13	1	86	126	210	171	78	4	2	737
w	57	52	160	194	128	27	400	348	291	302	34	22	2016
y	6	1	0	0	0	7	51	50	34	40	4	4	197
z	643	1463	1851	1644	280	736	2263	2462	2091	1654	218	39	15344
計	1795	3851	4620	4358	648	1775	5405	5827	4877	4265	1054	202	38677



第6演習室のMacの利用者の合算

利用者	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
	365	945	917	1091	65	271	1108	950	856	1351	224	113	8256

#### 四條畷キャンパス各演習室の利用統計

第1演習室 (Windows XP 80台)

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
e	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
f	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
g	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
i	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
k	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
l	0	208	228	256	43	382	729	748	621	427	42	0	3662
m	0	0	0	0	1	6	15	6	6	6	0	0	39
n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
q	0	24	19	17	3	10	13	23	29	32	1	0	162
r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
t	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
w	0	14	10	2	1	83	70	4	10	48	2	0	253
y	0	16	23	9	112	2	75	42	55	26	0	0	380
z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	0	261	278	284	160	476	911	823	711	639	45	0	4481

第5演習室 (Windows XP 72台)

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
e	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
g	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
i	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
k	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
l	554	1062	1327	1140	106	218	885	1111	1012	765	141	21	8532
m	2	18	12	6	0	3	8	35	10	5	0	0	107
n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
q	47	56	50	79	3	74	52	79	40	68	7	0	501
r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
t	2	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10
v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
w	0	10	11	13	0	3	47	204	181	30	2	2	484
y	0	23	113	131	13	10	257	201	194	237	23	16	1205
z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	643	1201	1573	1360	170	258	1352	1633	1380	1118	173	39	10853

第6演習室 (Mac OS X 54台)

利用者	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
	365	945	917	1091	65	271	1108	950	856	1351	224	113	8256

第7演習室 (Windows XP 50台)

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
e	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
g	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
i	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
k	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
l	48	52	88	47	11	39	68	53	49	57	83	30	617
m	11	13	12	15	2	8	19	9	10	15	21	3	138
n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
q	405	846	811	935	70	233	680	677	510	805	499	80	6551
r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
t	3	0	0	9	0	0	2	6	10	0	0	0	30
v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
w	16	13	28	64	5	15	65	106	82	39	11	8	451
y	6	1	0	0	0	7	51	50	34	40	4	4	187
z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	509	925	918	1070	75	244	833	879	803	695	957	114	7689

第8演習室 (Windows XP 36台)

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
e	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
f	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
g	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
i	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
k	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
l	32	44	54	29	0	7	45	36	21	20	0	0	285
m	4	5	5	18	0	5	4	4	6	2	0	0	57
n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
q	184	288	334	477	0	174	488	500	401	557	9	1	3415
r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
t	0	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
v	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
w	7	18	34	25	0	7	7	3	8	2	0	0	92
y	0	0	0	2	0	0	15	25	7	18	0	0	67
z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	227	344	439	547	0	188	534	544	441	639	9	1	3837

# 講習会等活動報告

情報処理教育センターでは、演習室で行われる演習授業のサポートや自由開放以外に、学外からの見学や在学生向けの講習会、大学企画のイベントへの技術協力などの活動を行っている。また、キャンパスライセンス等のライセンスで取得しているソフトウェアを学生、教職員に貸し出している。これについて報告する。

## 見学・体験学習

本年度は、両キャンパスの演習室に多数の高校生が見学に訪れた。興味が持てるように、学校ごとにテーマを変えながら見学していただきました。



### ◆学外からの見学，講習会等

平成19年(2007)見学

寝屋川学園

日付	種別	場所	内容
6/25	見学	寝屋川演習室	八幡市立男山第三中学校3年生

四條畷学園

日付	種別	場所	内容
7/12~1/28	市民公開講座		パソコン講座
6/2	見学	メディアラボ	大阪電気通信大学高等学校3年生

## ストリーミング技術協力

本学では入学式や学位授与式や演習で行われたコンテンツなどを、学外でも閲覧できるようにするためにストリーミングを行っているが、これに関する技術協力を行った。多くの閲覧者のプレーヤーに対応するため、Windows Media PlayerとReal Playerの方式で配信した。



平成19年度学位授与式のページ

日付	種別	場所	内容
4/3	ストリーミング補助		入学式
3/22	ストリーミング補助		学位授与式

## 学内向け各種講習会

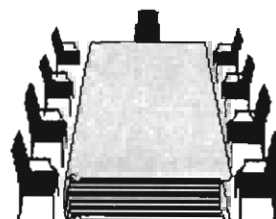
本学に在籍する学生を対象に、就職等に有利な資格取得を目指す講習会を資格支援センターが開講している。今年度は、「Microsoft Office Specialist(MOS)講座」「初級システムアドミニストレーター(シスアド)講座」の資格講座を演習室にて開講した。

日付	種別	場所	内容
5/7～6/25	資格支援講座	第4演習室	MOS講座(Excel Specialist)
6/17～7/1	資格支援講座	第4演習室	初級シスアド講座
10/15～11/12	資格支援講座	第4演習室	MOS講座(Power Point Specialist)
10/16～12/11	資格支援講座	第4演習室	MOS講座(Access Specialist)
10/22～12/13	資格支援講座	第8演習室	初級シスアド講座(平日コース)
3/17	講習会	B-310教室	ネットワークセキュリティ講習会

## 情報共通教育のサポート

高校における情報科目の実施状況は各校によって大きな差があり、新入生のコンピュータリテラシーのレベルは相当に開いている。このため、大学では情報共通教育運営会議を構成し、大学生として必要なコンピュータリテラシーを習得できるように1年次に「コンピュータリテラシー1, 2」という講義を開講している。

本センターではコンピュータリテラシーの授業をサポートし、本学のコンピュータリテラシーの向上を支援している。



## ソフトウェアの貸出について

本学に在籍する学生、教職員を対象に、大学の知的教育環境の充実と促進を目的としてキャンパスライセンス、ネットワークライセンスを取得しているソフトウェアの貸出を行っています。授業の予習、復習や研究などに活用してもらっています。(ソフトウェアのライセンス形態によってインストールできるコンピュータは異なります。) 貸出しているソフトウェアについて述べます。

### MATLAB

計算、可視化、プログラミング機能を統合した技術計算のための高性能言語です。大学の学内ネットワークに接続できるコンピュータであれば、インストールすることができます。

### LabVIEW

コンピュータ上で仮想計測器を扱うことの出来るユニークなソフトウェアです。もともとは、Mac用のソフトでしたが現在ではWindowsやLinux等の様々なOSで動かすことができます。本学のコンピュータであれば、LabVIEWをインストールし利用することが出来ます。

### MultiSIM

欧米で最も普及している回路シミュレーション (SPICE) の1つです。MultiSIMを使うことで、アナログ、デジタル、VHDL、RFのシミュレーションが可能です。大学の所有のコンピュータであれば、書類手続きだけでMultiSIMをインストールし、利用することが出来ます。

### Mathematica

非常に強力な数式処理システムです。複雑な記号処理はもとより、音声処理、画像処理など多くの機能を備えており、その応用範囲は多岐に渡ります。大学所有のコンピュータであれば、Mathematicaをインストールし利用することが出来ます。大学に所属する学生や教職員が自宅のコンピュータにMathematicaをインストールできるHome-Use Licenseも取得いたしました。

### AutoCAD

設計の基礎となる図面の製作に特化したソフトウェアです。厳密な図面が要求される建築や機械設計の分野で長い実績を誇っており、プロフェッショナルのCADソフトとして広く認知されています。大学の学内ネットワークに接続できるコンピュータであれば、AutoCADをインストールし利用することが出来ます。

### ウイルススキャン

コンピュータウイルスを検出・除去するためのソフトウェアです。コンピュータウイルスに対してなにか対策をとらないと、気づかない間にウイルスが感染し学内外にウイルスを蔓延させる可能性があります。研究室・教員室等、学内ネットワークに接続されているコンピュータであれば無償で利用することができます。また、個人所有のパソコンも学内ネットワークに接続する可能性があります。



本センターのセンター長及び運営委員の構成と、内規について報告する。

本センターは開発室を設置している。開発室には数名の教員が任命され、教育用のシステムの開発、普及啓蒙活動、教育工学に関係した研究等を行う。具体的には教育用のCBE(Computer-Based Education)システムのソフトウェアの開発、教育用LANの構築、数式処理の教育への応用、教科教育のCBEシステム上での展開、情報処理教育用CAIの作成等の任にあたる。

以下に、センターの構成員を示す。

## 構成

### ◆センター長

松村 雅史 (医療福祉工学部医療福祉工学科教授)

### ◆運営委員

森石 峰一 (人間科学研究センター講師)  
 奥村 康昭 (数理科学研究センター助教授)  
 立本 秀洋 (英語教育センター講師)  
 渡邊 俊彦 (工学部第1部電子工学科助教授)  
 阿久津 典子 (工学部第1部応用化学科教授)  
 新関 雅俊 (工学部第1部電子機械工学科助教授)  
 吉田 晴行 (工学部第1部機械工学科講師)  
 光本 浩士 (工学部第1部環境技術学科助教授)  
 河合 利幸 (情報通信工学部情報工学科助教授)  
 村上 恭通 (情報通信工学部通信工学科講師)  
 境 隆一 (情報通信工学部光・エレクトロニクス学科講師)  
 新川 拓也 (医療福祉工学部医療福祉工学科助教授)  
 倉地 宏幸 (総合情報学部デジタルアート・アニメーション学科講師)  
 藤田 高弘 (総合情報学部デジタルゲーム学科教授)  
 大西 克彦 (総合情報学部メディアコンピュータシステム学科助教授)  
 上田 勝彦 (短期大学部電子情報学科教授)

### ◆開発室長

新川 拓也 (医療福祉工学部医療福祉工学科助教授)

### ◆開発室員

柏原 郁子 (英語教育センター助教授)

## 情報処理教育センター規則

制 定 昭和 53年 10月 26日

改 正 平成 4年 4月 1日

### 第1条

この規則は、大阪電気通信大学学則第45条の2第4項の規定に基づき、情報処理教育センター（以下「センター」という。）に関し必要な事項を定める。

### 第2条

- 1 センターに開発室をおく。
- 2 開発室はセンターの行う教育活動の企画、検討更新ならびにそれらに伴う技術的開発を行う。
- 3 開発室に開発室長をおく。
- 4 開発室長および開発室員は本学の教員をもつて充て、センター長の推薦により学長が任命する。

### 第3条

- 1 センターの運営に関する重要事項について、センター長の諮問に応ずるため、センターに情報処理教育センター運営委員会をおく。
- 2 センター長はセンターの運営に関する重要事項について、運営委員会に諮問するものとする。
- 3 センター長はセンターを利用して電子計算機の演習を行う教員でもつて担当者連絡会議を開き、円滑な運営をはかるものとする。
- 4 運営委員会に関する規則は、別に定める。

附 則 この規則は、昭和53年10月26日から施行する。

附 則 この規則は、昭和60年4月1日から施行する。

附 則 この規則は、昭和61年4月1日から施行する。

附 則 この規則は、昭和62年4月6日から施行する。

附 則 この規則は、平成4年4月1日から施行する。

## 情報処理教育センター運営委員会規則

制 定 昭和61年4月1日  
最近改正 平成4年2月27日

### 第1条

この規則は、情報処理教育センター（以下「センター」という。）規則第3条第4項の規定に基づき、センター運営委員会に関し必要な事項を定める。

### 第2条

- 1 運営委員会は、次の各号の委員で組織する。
  - (1) 演習を担当する各学科教員のうちから学長が任命した者
  - (2) 本学教員のうちから学長が任命したもの（若干名）
- 2 委員の任期は2年とする。ただし、再任を妨げない。

### 第3条

- 1 運営委員会は、センター長が召集して議長となる。
- 2 センター長に事故のあるときは、あらかじめ指名された委員がセンター長の職務を代行する。

### 第4条

運営委員会は、委員の半数以上が出席しなければ開くことができない。

### 第5条

運営委員会は、必要に応じ委員以外の者の出席を求めて意見を聴くことができる。

### 第6条

その他、運営委員会の議事の方法等に関し必要な事項は、運営委員会が定める。

### 第7条

運営委員会の事務に関する事項はセンター事務室が行う。

附 則 この規則は、昭和61年4月1日から施行する。

附 則 この規則は、平成4年4月1日から施行する。

---

本年報に記載の社名及び製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。  
また、記載の所属・職階は2007年度のものを使用しています。

---

大阪電気通信大学 情報処理教育センター

## 2007年度 年報

---

2009年3月発行

編集・発行：大阪電気通信大学 情報処理教育センター

〒572-8530 大阪府寝屋川市初町18-8

TEL: 072-824-1131(代表) / FAX: 072-820-4570

e-mail: [ecip-staff@ecip.osakac.ac.jp](mailto:ecip-staff@ecip.osakac.ac.jp)

URL: <http://www.osakac.ac.jp/ecip/>



大阪電気通信大学  
Osaka Electro-Communication University

大阪電気通信大学 情報処理教育センター

〒572-8530 大阪府寝屋川市初町18-8

TEL : 072-824-1131 (代表) FAX : 072-820-4570 E-mail : [ecip-staff@ecip.osakac.ac.jp](mailto:ecip-staff@ecip.osakac.ac.jp) URL : <http://www.osakac.ac.jp/ecip/>

**Education Center for Information Processing, Osaka Electro-Communication University**

18-8, Hatsucho, Neyagawa, Osaka, Japan, 572-8530

TEL : 072-824-1131 (OP) FAX : 072-820-4570 E-mail : [ecip-staff@ecip.osakac.ac.jp](mailto:ecip-staff@ecip.osakac.ac.jp) URL : <http://www.osakac.ac.jp/ecip/>