

5. センター概要

センターの目的

長崎大学情報処理センターは、学内共同利用施設として設置され、本学における研究、教育、事務および図書館の各部門における情報を処理することを目的としています。

本センターの特徴は、通信回線によるコンピュータ・ネットワークを可能にする大型コンピュータ・システムを、中心として、TSS (Time Sharing System) 処理、バッチ処理ならびに学内および大学間コンピュータ・ネットワーク利用の各々の並列処理を行っていることです。そして、センターでは、大学構成員全員にだれでも一人一人利用登録処理を行った上で、センターのコンピュータ・システムを利用できるように心掛けています。

コンピュータ・システムの中心は、FACOM M-360で、主記憶容量が16メガバイト、補助記憶装置の磁気ディスク装置の容量が5352メガバイトで、現在センター内外に約160台のTSS端末装置が接続されています。このシステムは、富士通の大型コンピュータ・システムの最上位のオペレーティングシステムであるFACOM OSIV/F4 MSPで運用されています。

本センターでは、利用者エリアに設置された装置を利用者自身が操作するオープン利用方式をとっていて、TSSによる処理が主体となっています。

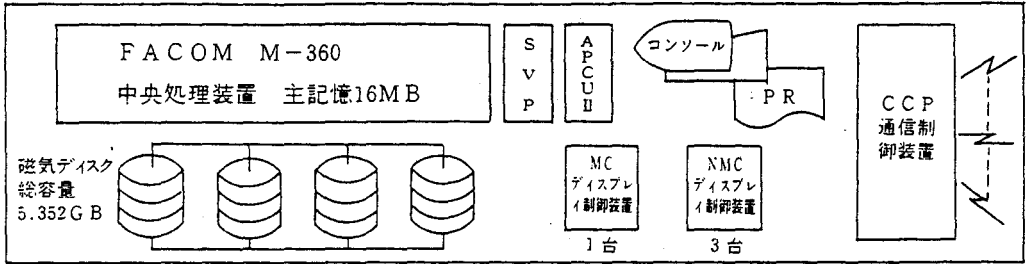
センターの業務

- (1) センターに属する電子計算機、その端末機器およびその他の設備の維持管理
- (2) 教職員の学術研究のための計算処理
- (3) 学内および大学間コンピュータネットワークに関すること
- (4) 情報処理教育における計算機利用に関すること
- (5) 附属図書館オンライン処理業務および学術情報ネットワークに関すること
- (6) 学生関係の事務処理
- (7) 情報処理手法に関する研究および指導

センター内システム構成

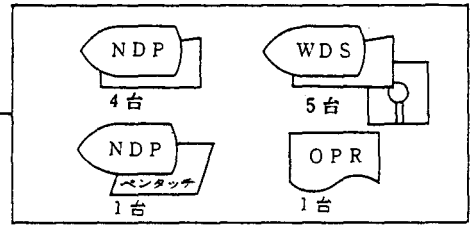
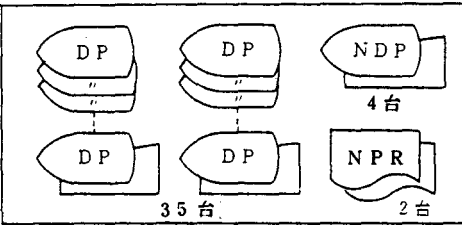
情報処理センター内システム構成

中央システム室



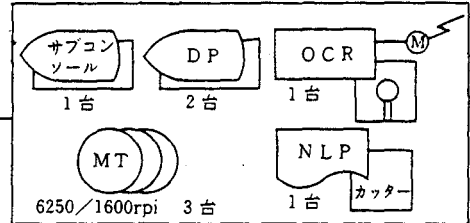
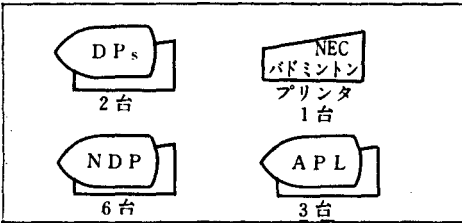
第1 TSS端末室・講義室

日本語端末室



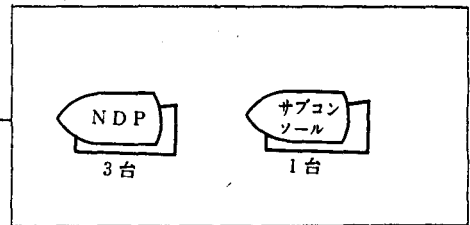
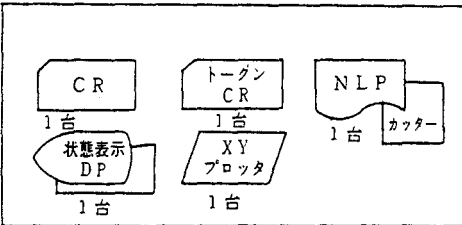
第2 TSS端末室

入出力機器室

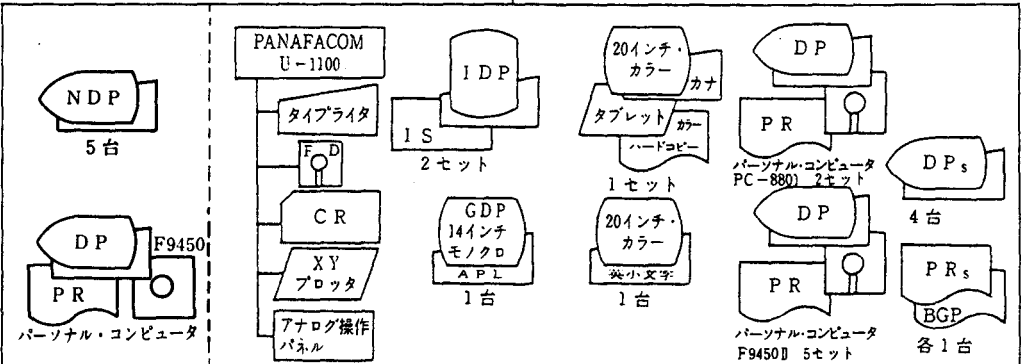


オープン入出力室

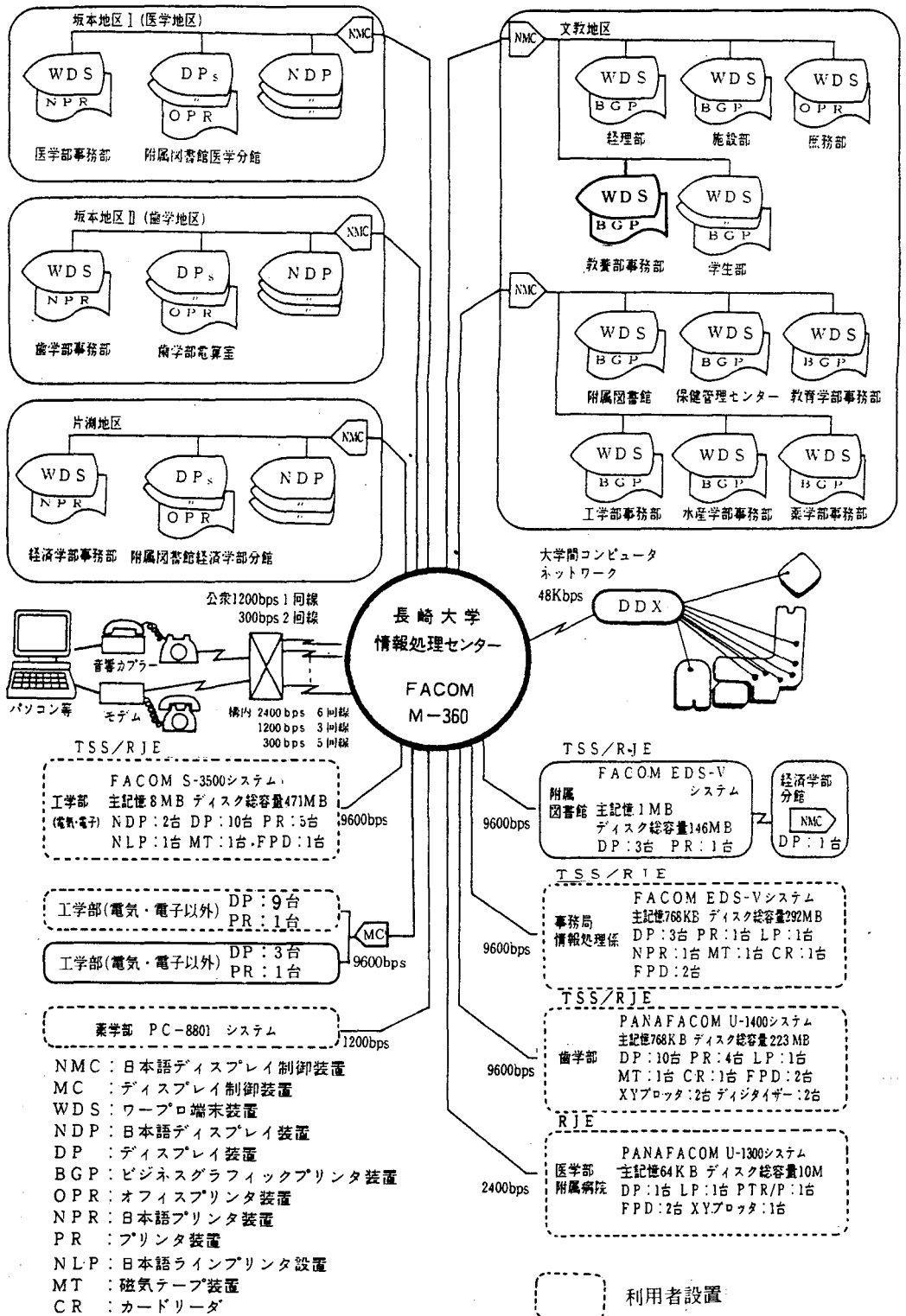
事務室



特殊端末室



ネットワークシステム構成

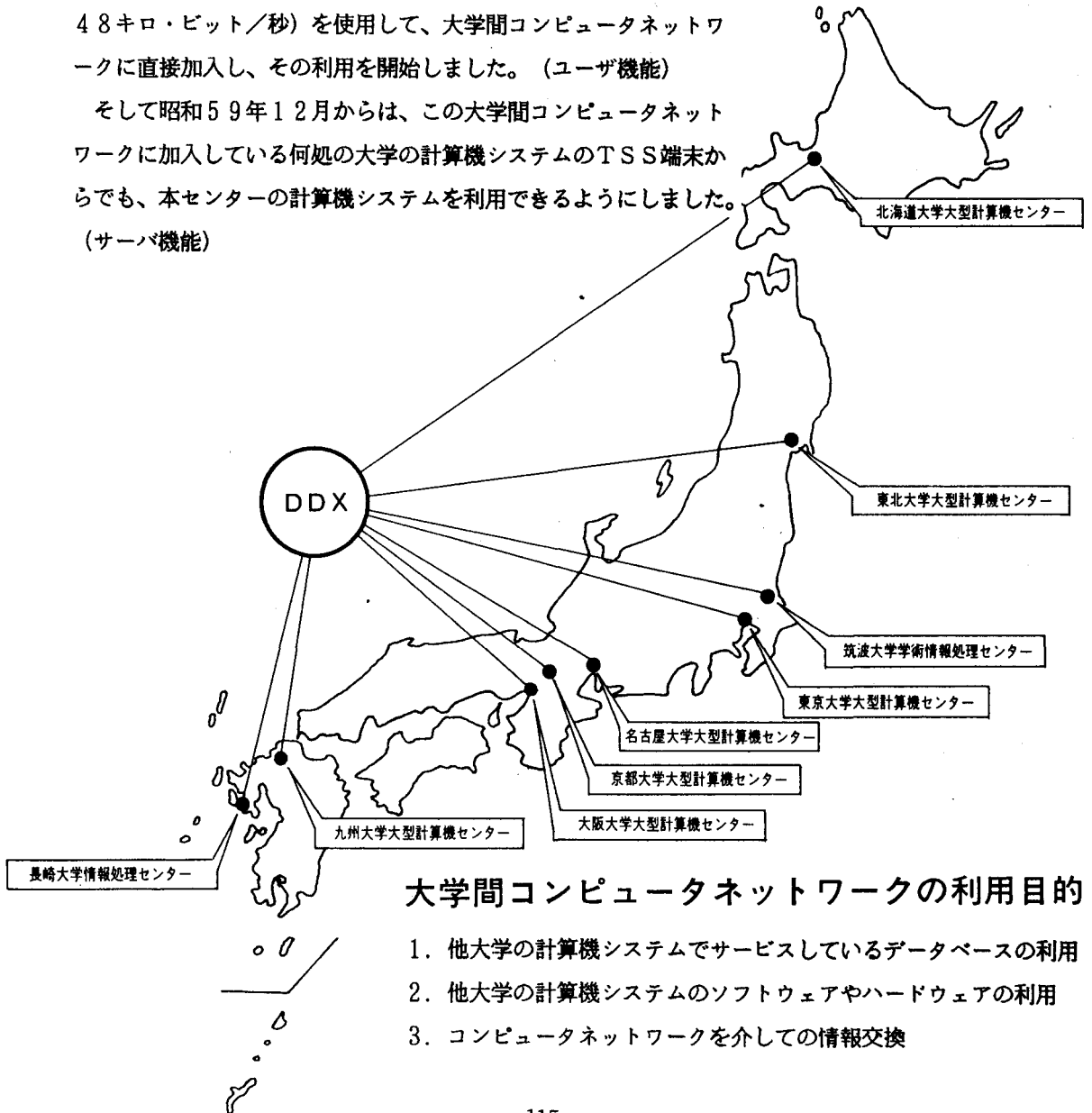


大学間コンピュータネットワーク

大学間コンピュータネットワークは、パケット交換回線を介して全国の大学、研究所等の計算機システムを相互に接続して、使い合えるようにしたシステムです。この大学間コンピュータネットワークサービスは、全国共同利用の7つの大型計算機センター（北海道大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、大阪大学、九州大学）で、昭和56年10月より開始されました。

本センターでは、昭和57年6月にパケット交換回線（通信速度48キロ・ビット/秒）を使用して、大学間コンピュータネットワークに直接加入し、その利用を開始しました。（ユーザ機能）

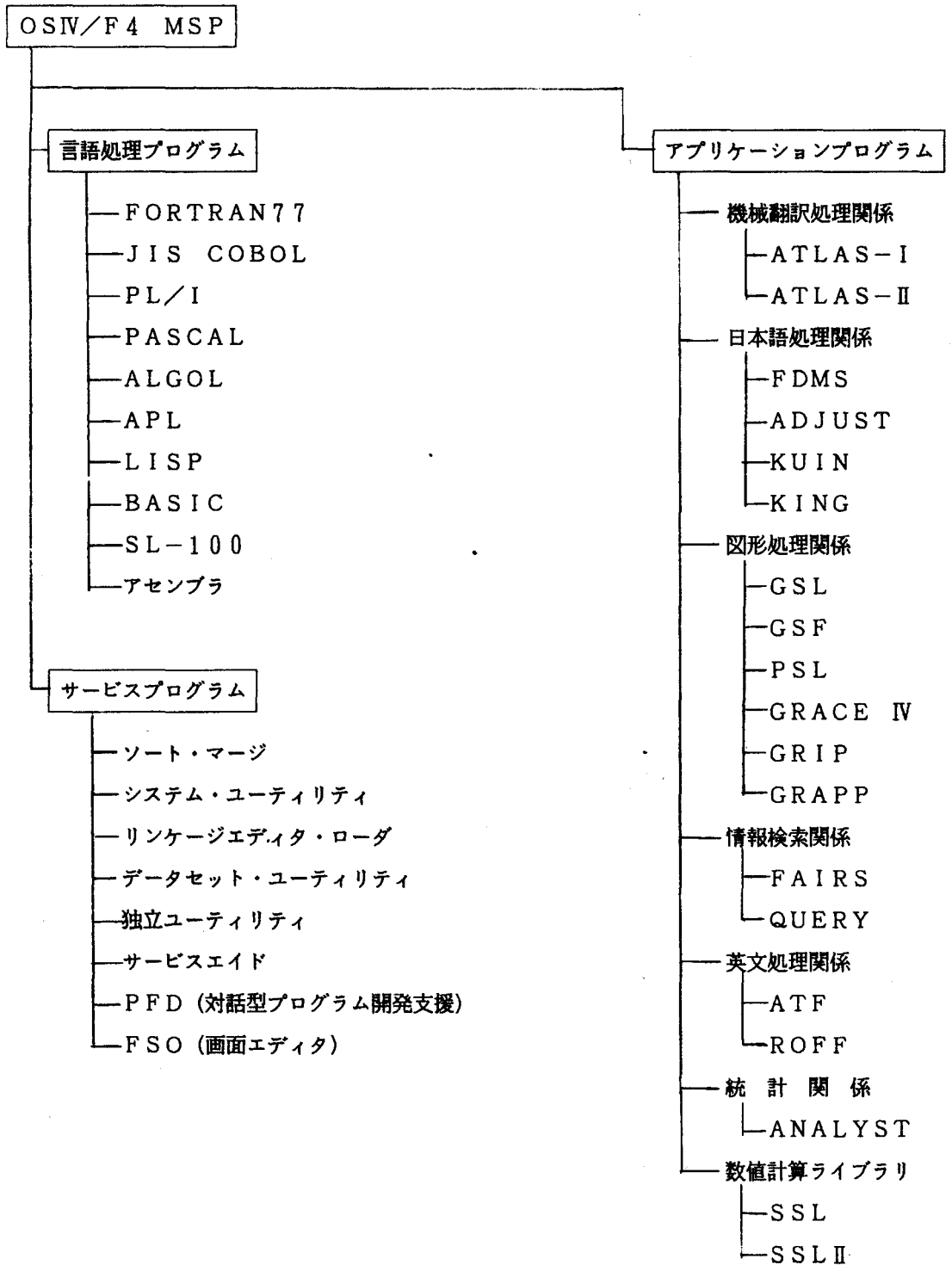
そして昭和59年12月からは、この大学間コンピュータネットワークに加入している何処の大学の計算機システムのTSS端末からでも、本センターの計算機システムを利用できるようにしました。（サーバ機能）



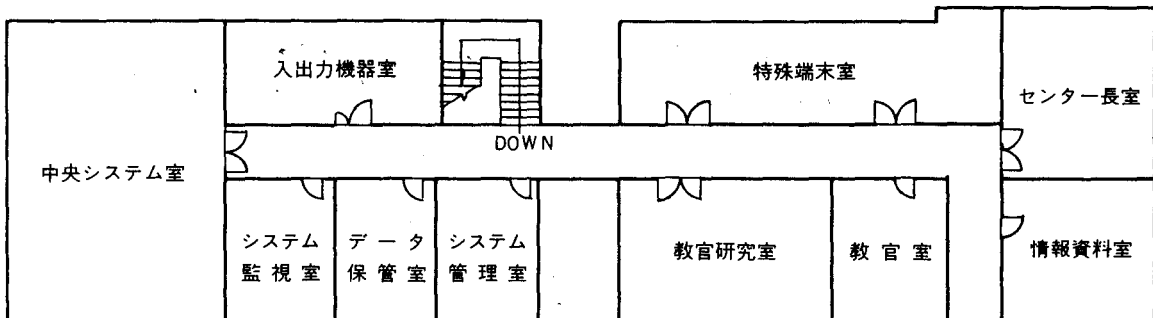
大学間コンピュータネットワークの利用目的

1. 他大学の計算機システムでサービスしているデータベースの利用
2. 他大学の計算機システムのソフトウェアやハードウェアの利用
3. コンピュータネットワークを介しての情報交換

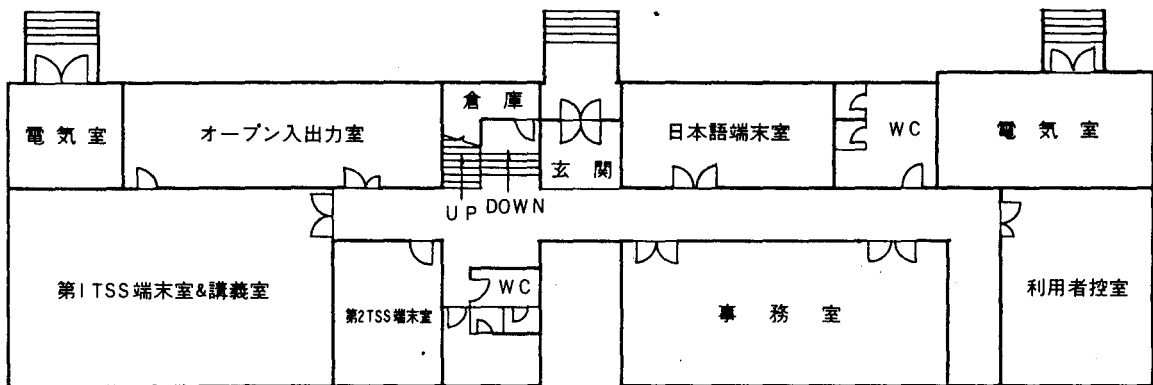
ソフトウェア構成



センター建物平面図



2階



1階

建物総面積
944 m²



情報処理センター端局一覧表

専用回線

学部名	学科名	機種	速度 bps	利用開始日	備考
医学部	附属病院	PANAFACOM U-1300	2400	S55. 5. 20	RES
工学部	電気・電子工学科	FACOM S-3500	9600	S60. 4. 1	ディスプレイ 20台 プリンター 6台 日本語ラインプリンター 1台 磁気テープ 1台 フロッピーディスク装置 1台
歯学部	歯科矯正学	PANAFACOM U-1400	9600	S57. 5. 1	RES, TSS, ディスプレイ 10台, プリンター4台
工学部		FACOM 9526	9600	S57. 4. 14	ディスプレイ10台(センター設置3台) プリンター 2台(センター設置1台)
薬学部		PC 8801	1200	S57. 12. 13	
事務局	経理部情報処理係	FACOM EDS-V	9600	S58. 4. 20	ディスプレイ3台 プリンター 1台
教養部	教務係	F6658A, F6656A	9600	S58. 10. 18	ディスプレイ1台 プリンター 1台 センター設置
附属図書館		FACOM EDS-V	9600	S58. 10. 1	RES, TSS 日本語 2台 ディスプレイ 日本語 プリンター 1台 センター設置
事務局	経理部	F6658A, F6656A	9600	S60. 1. 5	ディスプレイ1台 プリンター 1台 センター設置
	庶務部	F6658A, F6667A	9600	S60. 1. 5	ディスプレイ1台 プリンター 1台 センター設置

交換回線

学部名	学科名	機種	速度 bps	利用開始日	備考
教育学部	教育工学センター	NEC NP300	300	S55. 2. 12	
工学部	電気工学科	ビクター VG470	300	S55. 4. 1	
教育学部	教育工学センター	FACOM 1513A	300	S55. 4. 1	
工学部	電気工学科	タンディ TRS-80	300	S55. 4. 1	
工学部	電子工学科	SORD M223MARK III	300	S55. 7. 1	
教養部	心理学	TRS-80	300	S55. 5. 20	
工学部	電子工学科	SORD M202MARK III	300	S55. 6. 13	
工学部	構造工学科	NEC PC8001	300	S55. 6. 20	
工学部	機械工学科	NEC PC8001	300	S55. 7. 10	
教養部	保健体育	NEC PC8001	300	S55. 7. 21	
工学部	機械工学科	NEC PC8001	300	S56. 1. 27	
歯学部	歯科矯正学	ソニーテクトロニクス4006	300	S56. 1. 29	
学生部	入学主幹室	FACOM 9410	300	S55. 4. 1	
教養部	統計学	NEC PC8001	300	S56. 2. 25	
薬学部	薬学科	NEC PC8001	300	S56. 4. 1	
医学部	公衆衛生学	NEC PC8001	300	S56. 10. 19	
工学部	電気工学科	NEC PC8001	300	S56. 12. 1	
工学部	機械工学第I	SORD M223MARK III	300	S56. 12. 14	
附属図書館		NEC PC8001	300	S56. 12. 22	
工学部	電子工学科	SORD M223MARK III	300	S57. 2. 3	
工学部	電子工学科	HORIZON BLAKBOX	300	S57. 2. 3	
教育学部	工業技術	NEC PC8801	300	S57. 5. 26	
工学部	機械工学科	NEC PC8801	300	S57. 6. 1	
医学部	第一内科	NEC PC8801	300	S57. 6. 21	
歯学部	生理	富士通 FM-8	300	S57. 7. 5	
工学部	電気工学科	NEC PC8801	300	S57. 11. 10	
工学部	電子工学科	NEC PC8801	300	S57. 11. 26	
工学部	土木工学科	NEC PC9800	300	S58. 2. 16	
工学部	機械工学第II	NEC PC8801	300	S58. 3. 24	
経済学部	経営	NEC PC8801	1200	S58. 5. 28	
工学部	電子工学科	富士通 FM11EX	300	S58. 8. 1	
工学部	電気工学科	富士通 FM11EX	300	S58. 8. 1	
工学部	機械工学科	NEC PC8001 MK II	300	S58. 7. 11	
工学部	機械工学第II	NEC PC8001	300	S58. 9. 10	
歯学部	口腔解剖学第I	IF800 MODEL 150	300	S59. 8. 1	
工学部	機械工学科	NEC PC9801F3	300	S60. 2. 8	
工学部	構造工学科	アイ電子測器 ai-M16	2400	S60. 5. 24	

学部名	学科名	機種	速度 bps	利用開始日	備考
事務局	施設部	F6658A, F6656A	9600	S60. 1. 5	ディスプレイ1台 センター プリンター 1台 設 置
	学生部	F6658A, F6656A	9600	S60. 1. 5	ディスプレイ2台 センター プリンター 1台 設 置
教育学部	教務係	F6658A, F6656A	9600	S60. 1. 5	ディスプレイ1台 センター プリンター 1台 設 置
経済(商短)	学生係 (研究用)	F6658A, F6654D F6652C, F9526 F6667A			ディスプレイ1台 センター プリンター 1台 設 置 ディスプレイ5台 センター プリンター 1台 設 置
医学部	用度係 (研究用)	F6658A, F6654D F6652C, F9526 F6667A	9600	S60. 1. 5	ディスプレイ1台 センター プリンター 1台 設 置 ディスプレイ5台 センター プリンター 1台 設 置
歯学部	庶務係 (研究用)	F6658A, F6654D F6652C, F9526 F6667A	9600	S60. 1. 5	ディスプレイ1台 センター プリンター 1台 設 置 ディスプレイ5台 センター プリンター 1台 設 置
薬学部	会計係	F6658A, F6656A	9600	S60. 1. 5	ディスプレイ1台 センター プリンター 1台 設 置
工学部	庶務係	F6658A, F6656A	9600	S60. 1. 5	ディスプレイ1台 センター プリンター 1台 設 置
水産学部	庶務係	F6658A, F6656A	9600	S60. 1. 5	ディスプレイ1台 センター プリンター 1台 設 置
附属図書館	管理係	F6658A, F6656A	9600	S60. 1. 5	ディスプレイ1台 センター プリンター 1台 設 置
保健管理 センター	事務室	F6658A, F6656A	9600	S60. 1. 5	ディスプレイ1台 センター プリンター 1台 設 置