

9. モジュール方式技術移転状況表

CFPT S/J

技術移転状況(学科)

2001/8/17
Page: 1 (学科)

工業情報技術科(Informaticue Industrielle)

	技術移転モジュール	n°de module	Modules à transférer	MICROJ1	MICROV	DIALOG	SECK	備考		
情報処理工学	情報処理概論	計算機の歴史	100101	Historique de l'ordinateur	A	A	A	A		
		計算機の基本構造	100102	Structure de l'ordinateur	A	A	A	A		
		情報の定義	100103	Principe et Définition de l'information	A	A	A	A		
		プログラミング言語とOS	100104	Langage de programmation et système d'exploitation	A	A	A	A		
	アルゴリズム	ネットワーク	100105	Réseaux	A	A	A	A		
		基本命令	100201	Instructions élémentaires	A	A	A	A		
		制御構造	100202	Structure de contrôle	A	A	A	A		
		配列	100203	Tableaux	A	A	A	A		
		関数	100204	Fonctions					2001年予定	
		ファイル処理	100205	Traitement des fichiers						
	オペレーティングシステム	データ構造	100206	Structure des données						
		MS-DOS	100301	MS-DOS	A	A	A	A		
		Windows	100302	Windows	A	A	A	A		
	データベース	UNIX	100303	UNIX	=	A	A	A	本邦専攻実施	
		{Access}テーブル操作	100401	Conception et manipulation de tables	B			B	2001年予定	
		{Access}フォーム	100402	Saisie et interrogation par formulaire	B			B		
		{Access}レポート	100403	Traitement des données par requête	B			B		
		{Access}マクロ	100404	Les macros de base de données						
		{SQL}テーブル操作	100405	Création de table(SQL)	B			B		
		{SQL}テーブル検索	100406	Interrogation d'une table	B			B		
	電気工学	{SQL}アクセス制御	100407	Contrôle de l'accès						
		電子工学	直流・交流	100501	Courant continu/ Courant alternatif monophasé	A		A	A	担当:宇部
			RLC	100502	RLC	A		A	A	
			導体、半導体、絶縁体	100503	Conducteurs, semi-conducteurs et isolants	A		A	A	
			ダイオード	100504	Diodes	A		A	A	
			トランジスタ	100505	Transistors	A		A	A	
オペアンプ			100506	Utilisation des Amplificateurs opérationnels	A		A	A		
電子回路			100507	Circuits	A		A	A		
計算機工学		数体系	100601	Systèmes de numération	A		A	A	担当:宇部	
		論理状態、論理レベル	100602	Etat et niveau logique	A		A	A		
		ブール代数とカルノー図	100603	Algèbre de Boole	A		A	A		
		ブール関数と論理ポート	100604	Portes logiques	A		A	A		
		算術回路	100605	Circuits	A		A	A		
		発振器	100606	Générateur	A		A	A		
		カウンタ	100607	Compteurs	A		A	A		
		コンバータ	100608	Convertisseurs A/N, N/A	A		A	A		
情報通信工学	PCの構造	100701	Architecteur de l'ordinateur	A	A	A	A			
	CPUと周辺機器	100702	centrale et périphériques	A	A	A	A			
	インターフェースバス	100703	Bus interface (ISA, MCA, EISA, PCI)	A	A	A	A			
	拡張バス	100704	Bus de Expansion	A	A	A	A			
	I/Oインターフェース回路	100705	Circuits d'interface E/S (parallèle, série, USB)	A	A	A	A			
	割り込み	100706	Notions d'interruptions (IRQ, DMA)	A	A	A	A			
制御工学	通信工学	情報の物理転送	100801	Transport physique de l'information	A	A	A	A	深達専攻実施	
		電話回線網の構成	100802	Organisation des réseaux public ou para-	A	A	A	A		
		公共の回線網とそのサービス	100803	Les lignes et service public	A	A	A	A		
		通信とネットワークの一般構成	100804	Architecture générale des systèmes de	A	A	A	A		
	データ伝送	プロトコルの基礎	100805	Les bases des protocoles	A	A	A	A		
		データ通信の基礎とプロトコル	100901	Principes et protocoles de la transmission des				A		
		データ通信システムと機器	100902	Etude des équipements et systèmes de				A		
		モデム	100903	Modem et transmission des données				A		
		データ圧縮	100904	Compression des données					2001年予定	
		データ伝送のプロトコル	100905	Protocoles en transmission des données						
		データ伝送のプログラミング	100906	Programation des transmissions des données						
		RNIS	100907	RNIS	A	A	A	A	深達専攻実施	
		光通信	100908	Transmission par les fibres optiques	A	A	A	A		
		ネットワーク技術	LANの構成	101001	Généralités sur LAN standard		C			2001年予定
LANの適用業務と利用技術	101002		Service de LAN et informatisation sur LAN		C					
LANのハードウェア	101003		LAN connecté par matériels fournis par multi-		C					
スイッチング技術	101004		Technologie de interrupteur		C					
パソコンのネットワーク機能	101005		LAN de Ordinateur		C					
OSIプロトコル	101006		Protocol OSI		C					
TCP/IPプロトコル	101007		Protocol TCP/IP		C					
インターネットへの接続	101008		Connexion de Internet		C					
制御工学	制御工学	制御数学	101101	Description mathématique des systèmes	A		A			
		線形システム	101102	Dynamique des systèmes linéaires types	A		A			
		自動制御	101103	Asservissement et régulation	A		A			
		制御技術	101104	Technologie des régulateurs	A		A			
		センサー	101105	Etude des capteurs	A		A			
		アクチュエーター	101106	Etude des actionneurs	A		A			

技術移転状況(実技)

工業情報技術科(informatique industrielle)

		技術移転モジュール	n°de module	Modules à transférer	MICRO	MONO	DUAL	SIEM	備 考
情報処理工学	情報報告書	WORDの基礎	I10101	Traitement de textes	A	A	A	A	
		EXCELの基礎	I10102	Tableurs	A	A	A	A	
		POWERPOINTの基礎	I10103	Présentation	A	A	A	A	
	グラフィック実習	C言語	I10204	Language C	A			A	
		Visual Basic言語	I10205	Language Visual Basic	A			A	
		Java言語	I10206	Language Java					2001年予定
	ゲートウェイオペレーション	MS-DOS操作	I10301	MS-DOS	A	A	A	A	
		Windows操作	I10302	Windows	A	A	A	A	
		UNIX操作	I10303	UNIX	=	A	A	A	木村短専実施
	データベース実習	(Access)テーブル操作	I10401	Système de gestion de base de données (SGBD)	B			B	2001年予定
		(Access)フォーム	I10402	Forme (Access)	B			B	"
		(Access)レポート	I10403	Report (Access)	B			B	"
		(Access)マクロ	I10404	Macroscopique (Access)					"
		(SQL)テーブル操作	I10405	Opérateur de table (SQL)	B			B	"
(SQL)テーブル検索		I10406	Interrogation des tables (SQL)	B			B	"	
(SQL)アクセス制御		I10407	Contrôle des accès (SQL)					"	
計算機工学	電子・電気工学実習	RLC基本回路	I10501	RLC Circuits	A		A	A	担当: 宇部
		電子電気回路	I10502	Circuits	A		A	A	"
		オペアンプ	I10503	Etudes des amplificateurs	A		A	A	"
		論理ポート	I10504	Portes logiques	A		A	A	"
		コーダ・デコーダ	I10505	Coder et decoder	A		A	A	"
		カウンタ	I10506	Compteur	A		A	A	"
		コンバータ	I10507	Convertisseur	A		A	A	"
		マルチプレクサ	I10508	Multiplexeur	A		A	A	"
	計算機工学実習	アセンブリ言語	I10601	Langage d'assemblage	B	B	A		
		DOS/AV機のハードウェア構成	I10602	Composition de Hardware avec	A	A	A		
		組立技法	I10603	Etape de l'assemblage de PC	A	A	=	A	
		BIOS設定	I10604	Configuration de BIOS					2001年予定
		手書き	I10701	Dessin	A		A		
		フォトエッチング	I10702	Photo gravure à l'ear-forte	A		A		
情報通信工学	基板設計	両面基盤の作成	I10703	Rédaction de circuits imprimés recto	B		A		
		PCによるマスク作成	I10704	Rédaction de masque a circuits avec	B		A		
		光ファイバと光通信	I10801	Fibre optique et comunication	A	B	=	A	管短専実施
	データ伝送実習	光ファイバー融着接続法	I10802	Connexion de fibre optique avec	A	A	=	A	"
		光伝送測定技術	I10803	Technologie de mesure optique	B	B	=	A	"
		光敷設配線技術	I10804	Canalisation de fibre optique ligne	A	B	=	A	"
		光通信技術	I10805	Technologie de communication	A	B	=	A	"
		プロトコル解析	I10806	Analyse des Protocoles en					
		アナログ電話機	I10807	Analog Telephone					
		電話交換機	I10808	Telephoniste standar					
	ネットワーク実習	ブラウザ、Eメールの使用	I10901	Utilisation d'un browser internet et e-	A	A	A	A	
		HTML言語	I10902	Programmation de HTML		B		B	
		CGI言語の文法	I10903	Conception des programmation de		B		B	
		スクリプトの作成	I10904	Rédaction de Script		B		B	
ネットワーク構築実習	WindowsNTの始動	I11001	Démarrage de WindowsNT					2002年予定	
	NTのネットワークサービス	I11002	Réseau-Service de WindowsNT					"	
	NTの運用管理	I11003	Administration de WindowsNT					"	
	LINUXの始動	I11004	Démarrage de LINUX	=	B	B	B	木村短専実施	
	LINUXのネットワークサービス	I11005	Réseau-Service de LINUX	=	B	B	B	"	
	LINUXの運用管理	I11006	Administration de LINUX	=	B	B	B	"	
制御工学	自動制御実習	速度・位置制御	I11101	Contrôle de vitesse, position	A		A		
		PID制御	I11102	Contrôle de PID	A		A		
		温度制御	I11103	Contrôle de temperature	A		A		
		レベル制御	I11104	Contrôle de niveau	A		A		
		RST制御	I11105	Contrôle de RST	A		A		
	フィールド設定実習	直流モーター	I11201	Moteur à courant continu	A		A		
		ステッピングモーター	I11202	Moteur pas à pas	A		A		
		センサー	I11203	Détecteur	A		A		
		A/Dコンバータ	I11204	Convertisseur A/D	A		A		

技術移転状況(学科)

制御技術科 (Automatique)

		技術移転モジュール	モジュール No.	Modules du transfert technique	Bary	Kobé	A O Iha	Paiane	Mansoue	
電気工学	電気工学	直流回路計算(基本定理)	A00101	Etude du courant continu (théorèmes fondamentaux)	A	A	=	=	=	
		交流回路計算(単相・三相)	A00102	Etude du courant alternatif (mono et triphasé)	A	A	=	=	=	
		電気機器	A00103	Machines électriques	A	A	=	=	=	
	電子回路	ダイオードの特性と使用方法	A00201	Etudes de Diode	A	A	=	=	=	
		トランジスタの特性と使用方法	A00202	Etudes de Transistor	A	A	=	=	=	
		MOS-FETの特性と使用方法	A00203	Etudes de MOS-FET	A	A	=	=	=	
		サイリスタの特性と使用方法	A00204	Etudes de Thyristor	A	A	=	=	=	
		OPアンプの特性と使用方法	A00205	Etudes de Amplificateur opérationnel	A	A	=	=	=	
	デジタル電子回路	記数法(2-8-10-16進数)	A00301	Systèmes de numération	A	A	=	=	=	
		論理代数(ブール代数)	A00302	Algèbre de Boole	A	A	=	=	=	
		基本論理ゲート	A00303	Portes logiques	A	A	=	=	=	
		フリップ・フロップ、レジスタ、カウンタ	A00304	Bascules – Registres – Compteurs	A	B	=	=	=	
		コーダー、デコーダー、マルチ・デマルチプレクサ	A00305	Codeurs / Décodeurs – Multiplex / Demultiplex	A	B	=	=	=	
		A/D, D/A	A00306	Convertisseurs A/N, N/A	A	B	=	=	=	
		メモリ(RAM, ROM)	A00307	Mémoires	A	B	=	=	=	
		マイコン	A00308	Microprocesseurs,	A	C	=	=	=	
		入出力インターフェース	A00309	Interfaces entrées/sorties	A	C	=	=	=	
		PLD(Programmable Logic Device)	A00310	PLD(Programmable Logic Device)	A	C	=	=	=	
	電気技術ノバ	インバータ	A00401	Onduleurs	A	A	=	=	=	
		コンバータ	A00402	Redresseurs	A	A	=	=	=	
		アプリケーション(電源回路・調光器等)	A00403	Application (alimentation, gradateurs)	A	A	=	=	=	
	機械工学	静力学	静力学	A00501	Statique	=	=	A	B	B
			運動力学	A00502	Cinématique	=	=	A	B	A
			材料力学	A00503	Résistance des matériaux	=	=	A	B	B
			機械力学	A00504	Mécanique	=	=	A	B	C
		構造力学	ねじなどによる固定要素	A00601	Elément de visserie	=	=	A	A	B
			連結機構	A00602	Etude des liaisons	=	=	A	A	B
			潤滑と防錆	A00603	Lubrification étanchéité	=	=	A	A	B
			平行運動と回転運動のガイド装置	A00604	Guidages en translation, en rotation	=	=	A	A	B
		材料	変速機	A00605	Etude des transmissions	=	=	A	A	B
鉄鋼材料			A00701	matériaux ferreux	=	=	B	A	B	
非鉄材料			A00702	matériaux non ferreux	=	=	B	A	B	
プラスチック材料			A00703	matières plastiques	=	=	B	A	B	
金属特性試験			A00704	essais (caractéristiques)	=	=	B	A	B	
金属の熱処理と表面処理			A00705	traitement thermique et revêtement des surfaces	=	=	B	A	B	
材料の選定法			A00706	choix des matériaux	=	=	B	A	B	
自動化システム	シーケンス	入出力機器	A00801	Technologie de l'appareillage	A	A	=	A	=	
		シーケンス図・タイムチャート	A00802	Circuite séquentiel, chronogramme	A	A	=	A	=	
		グラフセット	A00803	Grafset	A	B	=	C	=	
		電動機始動法	A00804	Démarrages des moteurs asynchrones et continus	A	A	=	C	=	
		PLC概要	A00805	Etude de l'automate programmable (API)	A	A	=	B	=	
	ポンプ・空気圧	流体概論	A00901	Généralités sur les fluides	=	=	=	A	=	
		空気圧機器	A00902	Technologie de l'appareillage(pneumatique)	=	=	=	A	=	
		空気圧回路設計	A00903	Dimensionnement des circuits pneumatiques	=	=	=	A	=	
		メンテナンス(空圧)	A00904	Maintenance des installations(pneumatique)	=	=	=	A	=	
		油圧機器	A00905	Technologie de l'appareillage(hydraulique)	=	=	=	B	=	
		油圧回路設計	A00906	Dimensionnement des circuits hydraulique	=	=	=	B	=	
		メンテナンス(油圧)	A00907	Maintenance des installations(hydraulique)	=	=	=	B	=	
	コンピュータ	マイコンアーキテクチャ	A01001	Architecture des systèmes à microprocesseurs	A	C	=	=	=	
		入出力インターフェース	A01002	Les interfaces entrées – sortie	A	C	=	=	=	
		プログラミング言語(アセンブラ)	A01003	Les langages de programmation(L'assembleur)	A	C	=	=	=	
プログラミング言語(C)		A01004	Les langages de programmation(Le C)	B	C	=	=	=		
プログラミング言語(VB)		A01005	Les langages de programmation(Le visual basic)	B	C	=	=	=		
制御理論	制御理論	A01101	Les systèmes asservis	A	A	=	=	=		
	線形サーボシステム	A01102	Asservissement	B	B	=	=	=		
	プロセス制御システム	A01103	Régulation	B	B	=	=	=		

技術移転状況(実技)

制御技術科(Automatique)

		技術移転モジュール	モジュール No	Modules du transfert technique	Dairy	Kdcoc	A O I ha	Pidanc	Nancocic
情報基礎	情報基礎 実務基礎	パーソナルコンピュータの構成	A10101	Architecture de l'ordinateur	A	A	A	A	A
		オペレーティングシステム	A10102	Systèmes d'exploitation	B	B	B	B	B
		ワープロソフトによる文書作成	A10103	Traitement de textes	A	A	A	A	A
		表計算	A10104	Tableurs	B	B	B	B	B
電気/電子	電気工学 電気実験部	計測器使用法	A10201	Utilisation des appareils de mesure	A	A	=	=	=
		電圧・電流・電力測定(単相、三相)	A10202	Mesure de tension et courant et puissance	A	A	=	=	=
		電気機器試験法	A10203	Mesure et essais	A	A	=	=	=
		過渡解析	A10204	Analyse transitoire	A	A	=	=	=
	マイコン 電子回路	アナログ電子回路作成	A10301	Montage de circuits analogiques	A	B	=	=	=
		デジタル電子回路作成	A10302	Montage de circuits digitaux	A	C	=	=	=
		電力制御回路作成	A10303	Montage de circuits électroniques de puissance	A	A	=	=	=
		レジストベンによる基板作成(エッチング)	A10401	Méthode de transfert direct	B	C	=	=	=
		フォトリソによる基板作成(エッチング)	A10402	Méthode de photo gravure	B	C	=	=	=
		EDAソフトウェアによるマスクパターン作成	A10403	Méthode de EDA logiciel	C	C	=	=	=
製図	製図	機械製図の規格	A10501	Norme du dessin technique	=	=	A	A	A
		正投影法による製図	A10502	Projection orthogonale	=	=	A	A	A
		組立図	A10503	Dessin d'assemblage	=	=	A	A	A
	CAD実習	作図(点、線、円、ポリラインなど)	A10601	Dessin (Point, Ligne, Cercle, Polyligne etc)	=	=	A	B	C
		部品図、組立図	A10602	Gabarit, Assemblage	=	=	A	B	C
		文字、寸法の記入、レイヤの使い方	A10603	Ecriture, Cotation, Calque	=	=	A	B	C
		部品の登録、図章の編集	A10604	Insertion de Bloc et Modification de Dessin	=	=	A	B	C
		エクセルによる作図、VBAマクロ	A10605	Dessin avec Exsel et VBA Macro	=	=	A	B	C
		三次元CADの基本	A10606	Introduction au 3D	=	=	B	C	C
		CAMの基本	A10607	Introduction au CAM	=	=	B	C	C
機械加工実習	測定と検査	A10701	Métrologie et contrôle	=	=	A	A	A	
	手仕上げ加工	A10702	Ajustage	=	=	A	A	A	
	旋盤加工	A10703	Tourage	=	=	A	A	A	
	フライス盤加工	A10704	Fraisage	=	=	A	A	A	
	コンタマシン	A10705	Détourage	=	=	C	C	B	
実習	組み立て・分解技法	A10801	Techniques de montage et démontage	=	=	B	B	B	
	各種機構の基本設計	A10802	Etude technologique d'un mécanisme	=	=	B	B	B	
	リレー回路作成	A10901	commande de circuits simples par relais	A	A	=	B	=	
自動化システム	制御実習	電動機始動回路作成	A10902	Démarrage des moteurs	A	A	=	B	=
		PLCの配線とプログラミング	A10903	commande câblée et commande programmé par A.P.I	A	A	=	B	=
		油圧・空圧回路作成	A11001	Circuits hydrauliques / pneumatiques	=	=	=	B	=
	油圧制御実習	有接点シーケンス制御	A11002	Commande par séquenceurs	=	=	=	B	=
		PLC制御	A11003	Commande par automate programmable	=	=	=	B	=
		油圧レギュレーション	A11004	Régulation hydraulique	=	=	=	C	=
		シミュレーション	A11005	Animation et simulation de systèmes sur ordinateur	=	=	=	C	=
	パソコン制御実習	コンピュータによるプロセス制御(アセンブリ言語)	A11101	Contrôle par ordinateur (assembleur)	A	C	=	=	=
		コンピュータによるプロセス制御(C言語)	A11102	Contrôle par ordinateur (C)	A	C	=	=	=
		コンピュータによるプロセス制御(Visual BASIC言語)	A11103	Contrôle par ordinateur (Visual Basic)	B	B	=	=	=
		ロボット制御	A11104	Contrôle des Robots	D	D	=	=	=
	制御理論	サーボコントロール	A11201	Contrôle des servomécanismes	B	B	=	=	=
		PID制御	A11202	Régulation PID	B	B	=	=	=
		ON-OFF制御	A11203	Régulation Tout ou Rien	A	B	=	=	=
卒業実習	卒業研究	A113	Projet	=	=	=	=	=	

10. モジュール方式技術移転計画表

CFPT S/J

技術移転実施計画(実技)

制御技術科 (Automatique)

	技術移転モジュール	モジュール No	2001			2002			2003			
			1 ^{ere}	2 ^{ere}	3 ^{ere}	1 ^{ere}	2 ^{ere}	3 ^{ere}	1 ^{ere}	2 ^{ere}	3 ^{ere}	
高専 習得	パーソナルコンピュータの構成	A10101	OK									
	オペレーティングシステム	A10102				↔						
	ワープロソフトによる文書作成	A10103	OK									
	表計算	A10104				↔						
高専 習得 電子	計測器使用法	A10201	OK									
	電圧・電流・電力測定(単相、三相)	A10202	OK									
	電気機器試験法	A10203	OK									
	過渡解析	A10204	OK									
	アナログ電子回路作成	A10301						↔				
	デジタル電子回路作成	A10302							↔			
	電力制御回路作成	A10303	OK									
	レジストペンによる基板作成(エッチング)	A10401						↔				
	フォトレジストによる基板作成(エッチング)	A10402						↔				
	EDAソフトウェアによるマスクパターン作成	A10403						↔				
高専 習得 加工	基板加工機による基板作成	A10404	OK									
	アプリケーション作成	A10405						↔				
	機械製図の規格	A10501	OK									
	正投影法による製図	A10502	OK									
	組立図	A10503	OK									
	作図(点、線、円、ポリラインなど)	A10601							↔			
	部品図、組立図	A10602							↔			
	文字、寸法の記入、レイヤの使い方	A10603							↔			
	部品の登録、図面の編集	A10604							↔			
	エクセルによる作図、VBAマクロ	A10605							↔			
高専 習得 加工	三次元CADの基本	A10606							↔			
	CAMの基本	A10607							↔			
	測定と検査	A10701	OK									
	手仕上げ加工	A10702	OK									
	旋盤加工	A10703	OK									
	フライス盤加工	A10704	OK									
	コンタマシン	A10705				↔						
	高専 習得 加工	組み立て・分解技法	A10801				↔					
		各種機構の基本設計	A10802				↔					
	高専 習得 加工	組立図	A10803				↔					
リレー回路作成		A10901	OK									
電動機始動回路作成		A10902	OK									
PLCの配線とプログラミング		A10903	OK									
高専 習得 加工		油圧・空圧回路作成	A11001						↔			
		有接点シーケンス制御	A11002						↔			
		PLC制御	A11003						↔			
		油圧レギュレーション	A11004				↔		↔			
		シミュレーション	A11005				↔		↔			
高専 習得 加工		コンピュータによるプロセス制御(アセンブリ言語)	A11101			↔						
	コンピュータによるプロセス制御(C言語)	A11102				↔						
	コンピュータによるプロセス制御(Visual BASIC言語)	A11103				↔						
	ロボット制御	A11104			↔							
高専 習得 加工	サーボコントロール	A11201			↔					↔		
	PID制御	A11202			↔					↔		
	ON-OFF制御	A11203								↔		
高専 習得 加工	卒業研究	A113				↔						

短期専門家
「メカトロニクス」

短期専門家
「メカトロニクス」

技術移転実施計画(学科)

制御技術科 (Automatique)

	技術移転モジュール	モジュール No	2001			2002			2003			
			1 ^{ere}	2 ^{ere}	3 ^{ere}	1 ^{ere}	2 ^{ere}	3 ^{ere}	1 ^{ere}	2 ^{ere}	3 ^{ere}	
電気/電子	電気工学	直流回路計算(基本定理)	A00101	OK								
		交流回路計算(単相・三相)	A00102	OK								
		電気機器	A00103	OK								
	電子回路	ダイオードの特性と使用法	A00201	OK								
		トランジスタの特性と使用法	A00202	OK								
		MOS-FETの特性と使用法	A00203	OK								
		サイリスタの特性と使用法	A00204	OK								
		OPアンプの特性と使用法	A00205	OK								
		デジタル電子回路	記数法(2-8-10-16進数)	A00301	OK							
	デジタル電子回路	論理代数(ブール代数)	A00302	OK								
		基本論理ゲート	A00303	OK								
		フリップ・フロップ、レジスタ、カウンタ	A00304								↔	
		コーダー、デコーダー、マルチ・デマルチプレクサ	A00305								↔	
		A/D, D/A	A00306									↔
		メモリ(RAM, ROM)	A00307									↔
マイコン		A00308									↔	
入出力インターフェース		A00309									↔	
PLD(Programmable Logic Device)		A00310									↔	
電気制御システム		インバータ	A00401	OK								
電気制御システム	コンバータ	A00402	OK									
	アプリケーション(電源回路・調光器等)	A00403	OK									
	機械工学	静力学	A00501									↔
運動力学		A00502	OK									
材料力学		A00503									↔	
機械力学		A00504									↔	
構造力学		ねじなどによる固定要素	A00601	OK								
	連結機構	A00602	OK									
	潤滑と防錆	A00603	OK									
	平行運動と回転運動のガイド装置	A00604	OK									
	変速機	A00605	OK									
機械材料	鉄鋼材料	A00701									↔	
	非鉄材料	A00702									↔	
	プラスチック材料	A00703									↔	
	金属特性試験	A00704									↔	
	金属の熱処理と表面処理	A00705									↔	
	材料の選定法	A00706									↔	
制御システム	シーケンス	入出力機器	A00801	OK								
		シーケンス図・タイムチャート	A00802	OK								
		グラフセット	A00803									↔
		電動機始動法	A00804	OK								
		PLC概要	A00805	OK								
自動化システム	油・空圧制御	流体概論	A00901									↔
		空気圧機器	A00902									↔
		空気圧回路設計	A00903									↔
		メンテナンス(空圧)	A00904									↔
		油圧機器	A00905									↔
		油圧回路設計	A00906									↔
		メンテナンス(油圧)	A00907									↔
制御システム	コンピュータ制御	マイコンアーキテクチャ	A01001									↔
		入出力インターフェース	A01002									↔
		プログラミング言語(アセンブラ)	A01003									↔
		プログラミング言語(C)	A01004									↔
		プログラミング言語(VB)	A01005									↔
制御システム	制御理論	制御理論	A01101	OK								
		線形サーボシステム	A01102									↔
		プロセス制御システム	A01103									↔

技術移転実施計画(実技)

工業情報技術科(Informatique Industrielle)

		技術移転モジュール	n°de module		2001			2002			2003		
					1ere	2ere	3ere	1ere	2ere	3ere	1ere	2ere	3ere
情報処理工学	基礎実習	WORDの基礎	110101	OK									
		EXCELの基礎	110102	OK									
		POWERPOINTの基礎	110103	OK									
	グラフィック実習	C言語	110201	OK									
		Visual Basic言語	110202	OK									
		Java言語	110203				↔		↔				
	システム実習	MS-DOS操作	110301	OK									
		Windows操作	110302	OK									
		UNIX操作	110303	OK									
	データベース実習	(Access)テーブル操作	110401				↔						
		(Access)フォーム	110402				↔						
		(Access)レポート	110403				↔						
		(Access)マクロ	110404				↔						
		(SQL)テーブル操作	110405				↔						
(SQL)テーブル検索		110406				↔							
(SQL)アクセス制御		110407				↔							
計算機工学	電子・電気工学実習	RLC基本回路	110501	OK									
		電子電気回路	110502	OK									
		オペアンプ	110503	OK									
		論理ポート	110504	OK									
		コーダ・デコーダ	110505	OK									
		カウンター	110506	OK									
		コンバーター	110507	OK									
		マルチプレクサ	110508	OK									
	計算機工学実習	アセンブリ言語	110601				↔				↔		
		DOS/機のハードウェア構成	110602	OK									
		組立技法	110603	OK									
		BIOS設定	110604				↔				↔		
	基板設計実習	手書き	110701	OK									
		フォトエッチング	110702	OK									
両面基盤の作成		110703						↔		↔			
PCによるマスク作成		110704						↔		↔			
情報通信工学	データ伝送実習	光ファイバと光通信	110801	OK									
		光ファイバー融着接続法	110802	OK									
		光伝送路測定技術	110803	OK									
		光散乱配線技術	110804	OK									
		光通信技術	110805	OK									
		プロトコル解析	110806				↔		↔				
		アナログ電話機	110807				↔		↔		↔		
		電話交換機	110808				↔		↔		↔		
	ネットワーク実習	ブラウザ、Eメールの使用	110901	OK									
		HTML言語	110902				↔		↔		↔		
		CGI言語の文法	110903				↔		↔		↔		
		スクリプトの作成	110904				↔		↔		↔		
	ネットワーク構築実習	WindowsNTの始動	111001				↔		↔		↔		
		NTのネットワークサービス	111002				↔		↔		↔	短専で対応	
NTの運用管理		111003				↔		↔		↔			
LINUXの始動		111004				↔		↔		↔			
LINUXのネットワークサービス		111005				↔		↔		↔			
LINUXの運用管理		111006				↔		↔		↔			
制御工学	自動制御実習	速度・位置制御	111101	OK									
		PID制御	111102	OK									
		温度制御	111103	OK									
		レベル制御	111104	OK									
		RST制御	111105	OK									
	カード設計実習	直流モーター	111201	OK									
		ステッピングモーター	111202	OK									
		センサー	111203	OK									
		A/Dコンバータ	111204	OK									

技術移転実施計画(学科)

工業情報技術科(Informatique Industrielle)

	技術移転モジュール	n°de module	2001			2002			2003		
			1ere	2ere	3ere	1ere	2ere	3ere	1ere	2ere	3ere
情報処理工学	情報処理概論	計算機の歴史	100101	OK							
		計算機の基本構造	100102	OK							
		情報の定義	100103	OK							
		プログラミング言語とOS	100104	OK							
		ネットワーク	100105	OK							
	アルゴリズム	基本命令	100201	OK							
		制御構造	100202	OK							
		配列	100203	OK							
		関数	100204			↔					
		ファイル処理	100205			↔					
		データ構造	100206			↔					
	オペレーティング	MS-DOS	100301	OK							
		Windows	100302	OK							
		UNIX	100303	OK							
データベース	(Access)テーブル操作	100401			↔						
	(Access)フォーム	100402			↔						
	(Access)レポート	100403			↔						
	(Access)マクロ	100404			↔						
	(SQL)テーブル操作	100405			↔						
	(SQL)テーブル検索	100406			↔						
	(SQL)アクセス制御	100407			↔						
計算機工学	電気工学	直流・交流	100501	OK							
		RLC	100502	OK							
		導体、半導体、絶縁体	100503	OK							
		ダイオード	100504	OK							
		トランジスタ	100505	OK							
		オペアンプ	100506	OK							
		電子回路	100507	OK							
	電子工学	数体系	100601	OK							
		論理状態、論理レベル	100602	OK							
		ブール代数とカルノー図	100603	OK							
		ブール関数と論理ポート	100604	OK							
		算術回路	100605	OK							
		発振器	100606	OK							
	計算機工学	カウンター	100607	OK							
		コンバーター	100608	OK							
		PCの構造	100701	OK							
		CPUと周辺機器	100702	OK							
		インターフェースバス	100703	OK							
情報通信工学	通信工学	情報伝送の物理転送	100801	OK							
		電話回線網の構成	100802	OK							
		公共の回線網とそのサービス	100803	OK							
		通信とネットワークの一般構成	100804	OK							
		プロトコルの基礎	100805	OK							
	データ伝送	データ通信の基礎とプロトコル	100901	OK							
		データ通信システムと機器	100902	OK							
		モデム	100903	OK							
		データ圧縮	100904			↔					
		データ伝送のプロトコル	100905			↔		↔			
		データ伝送のプログラミング	100906			↔		↔			
	ネットワーク技術	RNIS	100907	OK							
		光通信	100908	OK							
		LANの構成	101001			↔		↔			
LANの適用業務と利用技術		101002			↔		↔				
LANのハードウェア		101003			↔		↔				
スイッチング技術		101004			↔		↔				
パソコンのネットワーク機能		101005			↔		↔				
OSIプロトコル		101006			↔		↔				
制御工学	TCP/IPプロトコル	101007			↔		↔				
	インターネットへの接続	101008			↔		↔				
制御工学	制御数学	101101	OK								
	線形システム	101102	OK								
	自動制御	101103	OK								
	制御技術	101104	OK								
	センサー	101105	OK								
	アクチュエーター	101106	OK								

11. 指導員アンケート結果

CPに対するアンケートの集計結果（BTS 指導員8名対象）

1. 日本人専門家より以下の項目に関する技術移転に関しての満足度

① 満足、②普通、③不満

項目	①	②	③	無回答	③の場合の理由
1) カリキュラム作成	8	0	0	0	
2) 教材作成（テキストなど）	6	1	0	1	
3) 訓練指導技術（理論）	4	2	0	2	
4) 訓練指導技術（実技）	5	2	0	1	
5) 訓練コース運営管理	2	2	0	4	無回答は「訓練管理はアドミの仕事だから」
6) 訓練機器維持管理	4	2	0	2	
7) 問題対処（機材の故障や訓練生からのクレームなど）	3	3	0	2	

2. 以下の項目に関し、日本人専門家のアドバイスがなくとも対応可能か？

①対応可能である、②やや困難あり、③困難あり

項目	①	②	③	無回答	③の場合の理由
1) カリキュラム作成	6	2	0	0	
2) 教材作成	6	1	0	1	
3) 訓練指導技術（理論）	7	1	0	0	
4) 訓練指導技術（実技）	5	3	0	0	
5) 訓練コース運営管理	1	2	1	4	無回答は「訓練管理はアドミの仕事だから」
6) 訓練機器維持管理	2	5	0	1	
7) 問題対処（機材の故障や訓練生からのクレームなど）	2	6	0	0	

3. 日本での研修に関して（BTS プロジェクトに関し、これまで日本での研修を受けたことのある者）

1) 期間

①長すぎる (0) ②ちょうど良い (3) ③短すぎる (2) 該当しない (3)

2) 内容

①満足 (4) ②普通 (1) ③不満足 (0) 該当しない (3)

評価できる点：研修の枠組み、教材、テキスト、企業訪問、経験の交換、新しいテクノロジー、指導員の常に対応可能な姿勢、新しい知識の獲得

4. 日本の協力終了後のビジョン（3年後の予想）

1) 訓練指導や機材の維持管理など技術面で

① 問題ない (0) ②ほとんど問題ない (4) ③やや問題あり (3)

④問題あり (1)

③、④⇒予想される問題点：使用不可能になった機材の更新／紙など備品の調達／交換部品の確保 (X2) / 機材管理野面での厳格さに欠ける

2) 運営管理面で (administration)

① 問題ない (0) ②ほとんど問題ない (3) ③やや問題あり (2)

④問題あり (1) 無回答 (2)

③、④⇒予想される問題点：アドミと指導員の間には不和が生じるかもしれない／指導員との協議や協力なしで行われるアドミの一方通行の管理手法

3) 財政面で

① 問題ない (0) ②ほとんど問題ない (1) ③やや問題あり (3)

④問題あり (3) 無回答 (1)

③、④⇒予想される問題点：セネガルの経済レベル／もし、透明性と厳格さに欠けた場合、問題が生じるかもしれない／資金不足／生活レベルに比して給料が低すぎる／運営管理に関し透明性の欠如

5. 日本、日本人専門家から学んだこと

- 技術に関する自分の知識を深め、広げた点で大変に効果的／特に、「制作」について多くの新しい技術を習得した
- 少なからず有益な知識を学んだ
- より高いレベルに進化しえる、技術、実技に関しての知識を学んだ
- 厳格さ、時間厳守
- 技術面では自分の知っていること全部、その他、規律と仕事
- 日本と日本人専門家から多くのことを学んだが、情報分野は変化、発展の激しい分野であるので、定期的な再訓練が必要である
- 訓練指導法、有能さ、常に対応可能な姿勢、仕事に対する愛

12. 訓練生アンケート結果（2001年1月実施）

アンケート調査結果表（訓練生）

1 調査実施

- (1) 調査日 2001年1月26日
 (2) 対象者 BTSコース2年生在籍者
 (3) 調査数 情報技術科 調査対象11人 回答者数9人
 制御技術科 調査対象10人 回答者数7人
 無記名 4人

2 調査結果

- (1) 志望理由
 ①社会の評価が高い②職業直結教育③機材、教材、教育の質の高さ
 ④企業の人材ニーズにあった訓練

(2) 訓練関係	非常に良い	良い	普通	悪い	無回答	計
① 訓練機材の整備	11人	7人	2人			20人
情報技術科	4	3	2人			9
制御技術科	4	3				7
無記名	3	1				4
主要意見 実習時間が少ないのは機材が不足しているためか						
② テキスト・教材の整備	2	5	7	5		20人
情報技術科	1		4	3	1	9
制御技術科		2	3	2		7
無記名	1	3				4
主要意見 ①事前準備不足②誤りが多い③内容が貧弱④数が少ない						
③ カリキュラム	3	9	7	1		20人
情報技術科	2	3	3	1		9
制御技術科		4	3			7
無記名	1	2	1			4
主要意見 ①不要なモジュールがあって必要なモジュールがない(情報)②訓練の内容が豊富なのはいいが、広げ過ぎでは(情報)③電子、電気的基础が必要④時間不足のものがある						
(3) 指導員について						
① 常勤指導員	1	10	8	1		20人
情報技術科		2	6	1		9
制御技術科	1	6				7
無記名		2	2			4
主要意見 ①教授法が未熟②指導科目の理解不足③プログラム全体を把握していない ④計画と実際の授業がかみ合っていない④教科によっては専門家が必要						
② 臨時講師	7	4				20人
情報技術科	5	4				9
制御技術科					7	7
無記名	2				2	4
③ 外部講師の導入	11	7			2	20人
情報技術科	3	5				8
制御技術科	5	1			1	7
無記名	3	1			1	5
(4) CFPT全体の印象	4	10	5	1		20人
情報技術科	2	5	2			9
制御技術科	1	3	2	1		7
無記名	1	2	1			4
主要意見 ①指導員の創造性とイメージ不足②指導員間のコミュニケーション、調整不足 ③指導員の社会実態不足④企業と連携し、指導員、プログラムの見直し必要 ⑤生徒のニーズに沿ったモジュールの選択制の導入⑥生徒のモチベーションに無関心 ⑦実技時間の増加⑧技術、メンテより事務を習っている感じ⑨訓練の全体時間が不足 ⑩カリキュラムが良くない⑪授業計画が杜撰⑫施設が狭隘⑬図書室がない ⑭実習室が狭い⑮部屋数も不足⑯エンジニアのサイクルをCFPTに新設						

13. 訓練生インタビュー結果

訓練生へのインタビュー（各学科各学年2名ずつ、計8名）

1. CFPTでの訓練に関して

1) 教官の指導能力に関して

理論

問題点：細部にこだわり過ぎる／理論的な組み立てが不十分／レベルが高くない／一部教官は知識不足で理解できない授業があったが、バカテールに代わり理解できた／一部指導員の専門性に問題あり（情報）／メンテの授業で実習がないのはおかしい（情報1年）

評価できる点：説明は全般的によい／各自担当科目の専門性はある（制御）

実技

問題点：基本的な測定機器の操作方法に関する指導がなかった／応用が少ない／理論—実習の関連付けを明確にして欲しい／実習の割合を増やすべき（情報、制御、1、2年）／指導員の訓練指導態度に問題あり／日本人専門家から直接指導を受けたい／指導員が機器の操作方法を知らない場合もある。

評価できる点：全般的に指導員の能力は実技の方が理論よりも高い

全般

問題点：指導員間の知識、指導力のレベル差が大きい／訓練生の質問を受け付けられない指導員もいる／指導員が質問から逃げるので質問する気も起らない／もちろん研究熱心な指導員もいるが不真面目な指導員もいる／モジュール形式により3ヶ月で科目が変わりカリキュラムの全体像がつかめない／モジュール形式の一貫性に疑問

評価できる点：去年と比べ、指導員のレベルは向上したと思う／生徒の要求に対応しようと努力はしている／生徒の質問に対し、その場で答えられなくとも後で答えようとする態度は評価できる／訓練以外なら生徒に対する理解力あり

2) 訓練機材に対する満足度

100%満足（全員）／ダカール大学の實習施設と較べても雲泥の差／機器機材で訓練に使用されていないものもあるような気がする／BTS に比して BT コースの機材は古すぎる（CFPTのBT修了生）／生徒数に比して訓練機材が少ない（情報1年生）

2. CFPTの運営管理に関して

- 奨学金や指導員に問題がある場合アドミと直接交渉する、対応、反応はよい（2年）
- 企業との密接な関係がない／雇用に関する情報提供など就職支援がない（1、2年）
- なんでも命令的で生徒を子ども扱いする、校長に会うのが難しい、コミュニケーションがとれない、ドアが閉ざされている（1年）

- 生徒に運転免許書を取得させるべき
- 修了生をモニタリングしていない

3. BTS コース修了後に希望する進路

もし就職できなければ、フランスへ留学（X2）／困難だと思うが企業への就職希望／CFPT のレベルがセネガルの産業の現状と比して高すぎて、かえって適切な職がないのでは／行政官になりたい／エンジニア資格取得を目指す

4. BTS コースで学んだことをどのように活かしていきたいか？

科学的な発見に貢献したい／BTS レベルの知識があればコンピューターのメンテやプログラムを行う小企業を設立できると思う（X3）／女子の先例として他の女子を勇気付けたい／太陽エネルギー開発に活かしたい

5. 日本のイメージ、日本へのコメント

日本は技術先進国／日本文化の紹介をして欲しい／文化交流を望む／BTS 訓練生に対する奨学金を出し日本へ留学させて欲しい／日本の職業訓練校と姉妹校になりたい／日本人専門家の方がセネガル人よりしゃべりやすい／ゴミを自分で拾うなど日本人専門家の態度に感銘を受けた／日本人専門家の時間厳守の徹底は素晴らしい、セネガル人にはまれ

14. 機材の活用、管理状況表

(10万円以上160万円未満の機材)

工業情報技術科

供与年度	No.	メーカー	型式	装置名	供与数	処分数	現存数	利用状況	管理状況	処分理由等
平成11年	I-001	HP	NetServer E60	Serveur PC de Reseau	5	0	5	毎日	良好	
平成11年	I-002	HP	D2837A	Ecran	5	0	5	毎日	良好	
平成11年	I-003	HP	CD writer plus 7500	Graveur CD-Rom externe	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	I-004	MGE	pulsar ES11+	Onduleur	5	0	5	毎日	良好	
平成11年	I-005	HP	Procuve 10/100 Hub24	Ethernet HUB	6	0	6	毎日	良好	
平成11年	I-006	CISCO	2610	Routeur	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	I-007	HP	VECTRA VEi8	Ordinateur PC pour etudiants	14	0	14	毎日	良好	
平成11年	I-008	HP	D2837A	Ecran	14	0	14	毎日	良好	
平成11年	I-009	NITRAM	Elite 500	Onduleur	14	0	14	毎日	良好	
平成11年	I-010	HP	LaserJet 8500C	Imprimante de reseau couleur	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	I-011	HP	LaserJet 5000	Imprimante de reseau A3	2	0	2	毎日	良好	
平成11年	I-012	HP	LaserJet 5000	Imprimante de reseau A3 Recto/verso	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	I-013	Infocus	LP400	Projecteur	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	I-014	HP	Scanjet Scanner C6270A	Scanner d'images	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	I-015	HP	VECTRA VEi8	Kit d'assemblage d'ordinateur PC	7	0	7	毎日	良好	
平成11年	I-016	HP	D2837A	Ecran	7	0	7	毎日	良好	
平成11年	I-017	MicroSoft		MS BACK OFFICE Server avec Licence 25 utilisateurs	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	I-018	Novell		Novell IntranetWare 100 utilisateurs	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	I-019	MicroSoft		Office97 Professional for Windows 14 utilisateurs	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	I-020	MicroSoft		Visual Studio 14 utilisateurs(C++, Basic, J++)	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	I-021	Adobe		Adobe publishing collections	14	0	14	毎日	良好	
平成11年	I-022	WEST POINT	Eolia		4	0	4	毎日	良好	
平成12年	I-023	Digital Engineerin	EMUTEL MAX	ISDNシミュレータ	1	0	1	技術移転	良好	
平成12年	I-024	CISCO	WS-C2924-XL-EN	スイッチングハブ	1	0	1	技術移転	良好	
平成12年	I-025	CISCO	2610	マルチプロトコルルータ	1	0	1	技術移転	良好	
平成12年	I-026	CISCO	CISCO Works for W 5.0	ネットワーク管理ツール	1	0	1	技術移転	良好	
平成12年	I-027	岩崎通信機	ITF-301A	交換機	1	0	1	技術移転	良好	
平成12年	I-028	岩崎通信機	ITF-302	アナログ電話実習装置	1	0	1	技術移転	良好	
平成12年	I-029	岩崎通信機	ITF-301A付属	実習パネル	1	0	1	技術移転	良好	
平成12年	I-030	岩崎通信機	X-4104	アナログ擬似交換機	1	0	1	技術移転	良好	
平成12年	I-031	岩崎通信機	ITF-201	光通信実習装置	1	0	1	技術移転	良好	
平成12年	I-032	アンリツ	MW9070B	光パルス試験器	1	0	1	技術移転	良好	
平成12年	I-033	アンリツ	MS9020D	光ロステスタセット	1	0	1	技術移転	良好	
平成12年	I-034	フジクラ	FSM-16R	光ファイバ融着接続器	1	0	1	技術移転	良好	
平成12年	I-035	フジクラ	FTB-401-CA	光成端箱	4	0	4	技術移転	良好	
平成12年	I-036	岩崎通信機	LT-332	デジタルオシロスコープ	1	0	1	技術移転	良好	
平成12年	I-037	岩崎通信機	DA-5	ISDNアナライザ	1	0	1	技術移転	良好	
平成12年	I-038	岩崎通信機	LAN900FE/32	LANアナライザ	1	0	1	技術移転	良好	
平成12年	I-039	COMPAQ	PC300GL,G74	制御用装置	3	0	3	技術移転	良好	
平成12年	I-040	CISCO	775M	ルータ	2	0	2	技術移転	良好	

(10万円以上160万円未満の機材)

共通機材

供与年度	No.	メーカー	型式	装置名	供与数	処分数	現存数	利用状況	管理状況	処分理由等
平成11年	C-001	HP	VECTRA VEi8	Ordinateur PC pour professeurs	3	0	3	毎日	良好	
平成11年	C-002	HP	D2837A	Ecran	3	0	3	毎日	良好	
平成11年	C-003	MGE	pulsar ES11+	Onduleur	3	0	3	毎日	良好	
平成11年	C-004	HP	Procuve 10/100 Hub24	Ethernet HUB	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	C-005	HP	LaserJet 4050	Imprimante de reseau A4	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	C-006	HP	LaserJet 5000	Imprimante de reseau A3 Recto/verso	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	C-007	HP	Scanjet Scanner C6270A	Scanner d'images	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	C-008	MicroSoft		Visual Studio 14 utilisateurs(C++, Basic, J++)	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	C-009	Adobe		Adobe publishing collection	3	0	3	毎日	良好	
平成11年	C-010	Airwell			2	0	2	毎日	良好	
平成11年	C-011	Ricoh	Aficio 200	コピー機	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	C-012	HP	NETSERVER E60	PCサーバ	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	C-013	HP	P110	21inch Monitor Display	2	0	2	毎日	良好	
平成11年	C-014	HP	VECTRA VLi8	Ordinateur PC pour professeurs	5	0	5	毎日	良好	
平成11年	C-015	HP	OMNIBOOK 900	ポータブル型クライアント	3	0	3	毎日	良好	
平成11年	C-016	Apple	POWERMAC G4	Macintoshクライアント	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	C-017	Macromedia	DIRECTOR 7	マルチメディア制作ソフトウェア	1	0	1	毎日	良好	
平成11年	C-018	OLYMPUS	CAMEDIA C2500L	デジタルカメラ	1	0	1	毎日	良好	

(10万円以上160万円未満の機材)

制御技術科

供与年度	No.	メーカー	型式	装置名	供与数	処分数	現有数	利用状況	管理状況	処分理由等
平成11年	A-001	MENTOR	T54200	流水温度自動調節装置	1	0	1	授業	良好	
平成11年	A-002	MENTOR	LOT54010	アナログPID基本ソフトウェアおよびテキスト	2	0	2	授業	良好	
平成11年	A-003	MENTOR	T54050	プログラマブル調節装置(デジパネ)	2	0	2	授業	良好	
平成11年	A-004	MENTOR	T54190	電子式2チャンネル記録装置	2	0	2	授業	良好	
平成11年	A-005	MENTOR	LOT54011	デジタルPIDソフトウェア(Z変換)	2	0	2	授業	良好	
平成11年	A-006	MENTOR	T54300	2水槽の位置制御プロセス装置	1	0	1	授業	良好	
平成11年	A-007	MENTOR	T54310	T54用循環ポンプ	1	0	1	授業	良好	
平成11年	A-008	MENTOR	M 43	電力制御学習装置	3	0	3	授業	良好	
平成11年	A-009	MENTOR	M 44	電力変換学習装置	3	0	3	授業	良好	
平成11年	A-010	MENTOR	43005	M43,M44使用・実習マニュアル	3	0	3	授業	良好	
平成11年	A-011	MENTOR	MAXECA	負荷装置(スライダユニット)	3	0	3	授業	良好	
平成11年	A-012	MENTOR	M 23	M26用速度・位置アナログPID装置	1	0	1	授業	良好	
平成11年	A-013	MENTOR	M 26	速度・位置制御用負荷装置	1	0	1	授業	良好	
平成11年	A-014	HP	Vectra Li8	パーソナルコンピュータ	15	0	15	授業	良好	
平成11年	A-015	HP		カラーディスプレイ	15	0	15	授業	良好	
平成11年	A-016	NITRAM	ELIT 500A	無停電電源装置	15	0	15	授業	良好	
平成11年	A-017	HP	Laser jet 5000	レーザープリンタ	1	0	1	授業	良好	
平成11年	A-018	SONY	VPL SC50E	ビデオプロジェクター	1	0	1	授業	良好	
平成11年	A-019	HP	Design jet 450C	トレーサー	1	0	1	授業	良好	
平成11年	A-020	HP	ProCurve	Ethernet HUB	1	0	1	授業	良好	
平成11年	A-021	Autodesk	AUTOCAD 2000	CADソフト	1	0	1	授業	良好	
平成11年	A-022	Autodesk	AUTOCAD LT	CADソフト	13	0	13	授業	良好	
平成11年	A-023	WEST POINT	Eolia	エアコン	4	0	4	毎日	良好	
平成11年	A-024	KENWOOD	PA18-6A	DCパワーサプライ	7	0	7	授業	良好	
平成11年	A-025	KENWOOD	PW18-2A	DCパワーサプライ	7	0	7	授業	良好	
平成11年	A-026	IWATSU	SS-7804	オシロスコープ	13	0	13	授業	良好	
平成11年	A-027	IWATSU	VOAC7411	マルチメータ	13	0	13	授業	良好	
平成11年	A-028	IWATSU	SG-4101	ファンクションジェネレータ	13	0	13	授業	良好	
平成11年	A-029	IWATSU	SC-7201	ユニバーサルカウンタ	13	0	13	授業	良好	
平成11年	A-030	MIIS	PF-7L	プリント基板作成システム	1	0	1	授業	良好	
平成11年	A-031	MIIS	Easy CAD	上記システム用ソフトウェア	1	0	1	授業	良好	
平成11年	A-032	SUN Tec	Y-ROBO for V25	自走ロボット	7	0	7	授業	良好	
平成12年	A-033	BOSCH	813770403	油圧実習システム	2	0	2	技術移転	良好	
平成12年	A-034	BOSCH	813770461	ケーブル保持装置	4	0	4	技術移転	良好	
平成12年	A-035	BOSCH	813770407	油圧実習システム部品一式	4	0	4	技術移転	良好	
平成12年	A-036	BOSCH	813770416	油圧実習システム用ディストリビュータ	4	0	4	技術移転	良好	
平成12年	A-037	BOSCH	813770417	油圧実習システム用圧力リミッタ	4	0	4	技術移転	良好	
平成12年	A-038	BOSCH	813770464	油圧実習システム用速度制御ユニット	4	0	4	技術移転	良好	
平成12年	A-039	BOSCH	813770456	作業台	4	0	4	技術移転	良好	
平成12年	A-040	BOSCH	813770456	油圧実習システム用接続ユニット	4	0	4	技術移転	良好	
平成12年	A-041	SHINKO	MM-M140	Feed-Screw	3	0	3	技術移転	良好	
平成12年	A-042	SHINKO	MM-M240	Lever Slider	1	0	1	技術移転	良好	
平成12年	A-043	SHINKO	MM-M250	Toggle	1	0	1	技術移転	良好	
平成12年	A-044	SHINKO	MM-M160	Warm Gear	1	0	1	技術移転	良好	

平成12年	A-045	SHINKO	MM-M260	Index Drive	1	0	1	技術移転	良好
平成12年	A-046	SHINKO	MM-M210	Plate Cam	1	0	1	技術移転	良好
平成12年	A-047	SHINKO	MM-M310	Straight-Slide Table	3	0	3	技術移転	良好
平成12年	A-048	SHINKO	MM-M110	Rack & Pinion	1	0	1	技術移転	良好
平成12年	A-049	SHINKO	MM-M120	One-Way Clutch	1	0	1	技術移転	良好
平成12年	A-050	SHINKO	MM-M130	One-Way Ratchet	1	0	1	技術移転	良好
平成12年	A-051	SHINKO	MM-M220	Geneva Gear	1	0	1	技術移転	良好
平成12年	A-052	SHINKO	MM-M230	Crank	1	0	1	技術移転	良好
平成12年	A-053	SHINKO	MM-M320	Belt Conveyor	3	0	3	技術移転	良好
平成12年	A-054	SHINKO	MM-M330	Rotary Table	1	0	1	技術移転	良好
平成12年	A-055	SHINKO	MM-M270	Link Module	1	0	1	技術移転	良好
平成12年	A-056	SHINKO	MM-A335	E-type Stepping Motor	2	0	2	技術移転	良好
平成12年	A-057	SHINKO	MM-A310	Speed Control Induction Motor	3	0	3	技術移転	良好
平成12年	A-058	SHINKO	MM-A320	Reversible Motor	3	0	3	技術移転	良好
平成12年	A-059	SHINKO	MM-R300	3-axis Robot(SCARA type)	1	0	1	技術移転	良好
平成12年	A-060	SHINKO	MM-C220	Terminal I/O Box 32 Terminal Model	3	0	3	技術移転	良好
平成12年	A-061	SHINKO	MM-C340	Interface Module for TTL/8255	3	0	3	技術移転	良好
平成12年	A-062	SHINKO	MM-S310	Photo Electric Sensor	3	0	3	技術移転	良好
平成12年	A-063	SHINKO	MM-S320	Magnetic Sensor	2	0	2	技術移転	良好
平成12年	A-064	SHINKO	MM-U220	Air Compressor	1	0	1	技術移転	良好
平成12年	A-065	SHINKO	MM-R150	Z-axis Motor Robot	3	0	3	技術移転	良好
平成12年	A-066	SHINKO	MM-R180	Rotary Type Robot	3	0	3	技術移転	良好