⑤ 機械科 (エンジン修理コース)

カウンターパートはのべ6名 (バー、ディアクラ、トゥーレ、ディアオ、サディ、ディアロ)であるが、初期に日本研修を終えた Mr.バー、Mr.ディアクラが辞職し4名の配置となっている。Mr.トゥーレ、Mr.サディの2名は日本研修中である。したがって、Mr.ディアオを中心に技術移転がなされているが全体として遅れが大きいと言える。

4-2-2 カウンターパートの育成状況

専門家がカウンターパートに対して技術移転を行うための時間不足 (給与未払い問題によるカウンターパートの職場放棄や超過勤務問題による残業拒否問題) から、カウンターパート全体としてみた場合、現 R/D 終了時までには当初予定した技術内容の移転を完了することは困難である。特にコンピューター関連の技術移転が必要になってきたこと、および将来期待されている第三国研修を確実に実施できるまでに技術レベルを高める必要性が有ることを考えた場合、これら諸問題の解決を早急に図り専門家がカウンターパートに対していつでも技術移転できる体制整備の確立を行う必要がある。

カウンターパート育成状況評価表を表5に示す。

日本でのカウンターパート研修状況を表6に示す。

① 電子科 (家電修理コース)

学科指導と異なり、実技主体の訓練が担当できるようになるためには相当な時間をかけて指導する必要がある。現在まではそのための時間が大幅に不足していた。カウンターパートは限られた時間内で熱心に技術移転を受けているが、1名を除きカウンターパートとしての配属期間が短かったこともあり、現 R/D 期間内に育成を終えることは困難である。基礎理論面は大学等で学んできたもので十分であると考えられるが、その応用面、また実技面ではこれからの技術移転によるところが大きい。

② 電子科(自動制御コース)

開講当初から配置されているカウンターパート1名は指導員としてほぼ順調に育成されてきている。しかし、他の2名は配属期間が短かったこともあり、実験実習分野に関しては技術移転はあまり進んでいない。特に、職場放棄を行っていたカウンターパート1名は実技指導に弱点がある。今後は実技関係とマイクロコンピュータ分野に於ける技術移転を計画的に行っていく必要がある。

③ 電気科

1985年7月から配置されている2名のカウンターパートに対してはほぼ順調に技術移転が進んでいる。職場放棄をしている1名に対しては本格的な指導はなされておらず、技術移転は進んでいない。カウンターパート全員が高等教育を受けており、理論面では

表 5 カウンターペート 育成状況 評価表

			アンドン・ロー・エー・ストー・エー・ストー・エー・ストー・エー・ストー・エー・ストー・ストー・ストー・ストー・ストー・ストー・ストー・ストー・ストー・スト					63#	± 6.	6 A 10 B
珉	D1444 —	杂 類	鏡 钧	技術習得状況	数科指導能力 実技指導能力	数对作政能力即採計画作政能力	截左裤作拐匕	数左幹顯號七 整護幹有器七	クラス運営総力	第4年
アケント・ゲイオップ(※鶴落組ロース→校成)	34 1984年4 1987年6 1	月 TびT修士	指導画かりを一般大脳(指導図検定)	ત્ય	4	г г	10	4	rd.	ų
	/ 1987年9/	A			-			-		م
ドカレー・ガム(何智覧選リーベ)	32 1984年4月	A	松蜂风	ď	rs rs	m m	42	u u	, a	ro
シカイド・ゲイ(数数荷型リース)	32 "	11	The second secon	e e	2	4 4	rs	e e	uş	48
The second secon	" 1988年1月		奖智主任代行 (指導)集任)					-		م
アラドゥー・クリー・ペー(Hソジン教館ロース)	34 1984年10月	ENSETP	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Ď	Δ	ф ф	م	م	62	م
トトレ・ソンドム(疾動物阻ロース)	39 1985年10月	C.N.A.M. (公園)	<i>II</i>	4	re re	42 43	م	rs Q	ĸ	م
くないー・ナイイキャ(相政策)	27 "	びて学士	"	и и	م	42 44	ď	4 e	17	
とトドレー・イギーツリ(梅奴革)	28 "	"	И	g 2	٥	a A	4	'a	ď	rd
マナエーン・ケム(数数海廻リース)	30 1986年2月	ENSETP	"	O U	U	Ü	0	0	م	Ü
ベレゼーラ・ソットム(終題奏勘ロース)	34 1986年6月	ICT禁止	ll	d a	,a	A A	2	u	t2	م
メフィトン・キラ(教製物助レース)	30 "	ENSUT禁止	"	d a	Д	q q	Q	م	ল	م
イストイン・バー(中程監御コース)	34 1987年1月	び丁学士	. 11.	ပ် ပ	υ	c p	v	U	م	υ
	29 "	C.A.N. (ニジェール国)	"	2 2	υ	v v	v	U	v	U
ノウト・ガー・アムトロ(※陶容斯ロース)	30 1987年4月	ENSUT华中	"	2 2	U	U U	ů ů	U	U	U
7.7	26 "	"	ll .	U U	Ü	U	U,	U	v	Tu
	2 - 4 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1						$\left \right $]	1	1

幹 信 哉 養 a:鑑均等点も破る(技術物程光子)、p:K/D茶上のよっに監修し、技術物程光子に込み)。c:K/D茶子のよっに関係未代子(c)や鑑や技術物程の取り。 外限にしてく IOT, ENSUT:グレーシ上等大学、ENSETP:数緒世報指導関数点学校、その他の学説にしてたは高格学技術技术レンスローム年間衛数の海幹製造物路線。

									634€ 6.)	月10日	
R.	母 翁	贸易各正	数 义	第 兌	教術的命状院教育者	张校哲郑乾七	望模罕國希权德	数だ報告部 数だ 節 題 形	皇漢於疽粽 匕	クルス副和福 為心幹自	<u> </u>
ホシーラ・リズーラ(巻巻祭贈 ヒー・・・	1					- 14 - 14 - 14	_	<u> </u>		2 (1) 2 (1)	
	33	1987年4月	ENSUT禁止	指導回	U	υ υ	Ü	Ü	Ü	Ü	
トト・ケイ(ドノンン教館ロース)	ន	"	TOT (仏国) 学士		v	υ υ	J	1	-1-	+-	
アントン・アンドル(オンツン教室ロース)	37	1987年2月	ENETW	11	i i	-	-	-	+	-	+ 1
マム・ウミー・ディオップ(家電俗理コース)	22	(1987年12年) (日外年春宝石)	ENSUT≉±	セケンターバート単物域		تنا	ט נ	پ (د ن د	v	ט נ	
ゲムトンボナ・ゲイドニン (回程整治ロース)	22	"	"			-	<u> </u>	-1	+))	
ダム・ファル(電気枠)	贸	"	TIT##	The second secon	ပ ပ	U U	v	ပ	Ü	ů ù	
アウドゥー・ディアロ(四覧形/海リース)	8	*	FINETTOWAL	"	υ υ	ن ن	٥	Ü	Ü	Ü	
(昭和63年昭なケンターバート革移岡人滅中)		1	4+1000	A common of the	U U	v v	U U	ú	V	Ų	
,					J J	U U	ပ ၁	Ų	2	v	
	-				U U	ပ ပ	3 3	Ü	2	ů	. :
路路(対象教育目)と	1 - 3				C C	5	v v	0	ů	Ü	
		F 37 3		į					-	-	

解 富 - 梅 春 - a:監督を点で数字(技術を表示17、 b:R/D菜1 専まかに勤命目(技術を指出1 E224)。C:R/D菜1 専まかに勤命未完1(31や煮き技術を持め取)。 仲間にもった IOT、ENSUT:グケール11学大学、ENSETP:劈线壁梁指導風物度学数、小の街の弁服にもったに右幕等特数体域レセス2・4 中国電数の角形教館製造が配布。

		クカウンターパート	1 1 4 0 0 1	1988年(
カウンターパート氏名 (担当分野)	研修科目	研修場所および期間	研修 枯果	現在の
アマット・ディオップ (家電修理コースおよびセンター長)	日本語 電子	京都技能開発センター S57年 3 月より 2 年間	・専門知識・技能の向上 ・日本への理解を深めた	
アピブー・ガイ (自動制御コース)	日本語 電子	京都技能開発センター SS7年3月より2年間	・専門知識・技能の向上	主にパ
ウセイヌ・ゲイ (機械修理コース)	日本語 機技	君津総合高等職業訓練校 S57年3月より2年間	・日本および日本人の理 解者となった ・専門知識・技能の向上	遵复 お
アパス・パー (エンジン整備コース)	日本語 自動車	君津総合高等職業訓練校 S57年3月より2年間	・専門知識・技能の向上 ・日本への理解を深めた	
グスターブ・ソー (センター長)	日本語	S59年7月より3ヵ月間	・日本語の習得 ・日本への理解を深めた	(1985年 辞職)
ヤトマ・ンジアイ (家電修理コース)	日本語 電子	京都技能開発センター S59年1月より1.5年間	・専門知識・技能の向上 ・日本への理解を深めた	家電修理 スのリー 的指導リ っている
ママドゥー・ディアタ (自動制御コース)	日本語 電子	京都技能開発センター S59年1月より1.5年間	・専門知識・技能の向上 ・親日家になった	(1987年 辞職)
バカリー・ディアキテ (電気料)	日本語 電気	中央技能開発センター S59年1月より1.5年間	・日本語・日本文化の理解・専門技術の向上・日本の教育訓練制度の理解	教要カ・等り員しい。
アマドゥー・ムボージュ (電気料)	日本語 電気	中央技能開発センター S59年1月より1.5年間	・日本語・日本文化の理 解 ・専門技術の向上 ・日本の技術力の認識	日本で別れている。日本でた話ではいる。日本ではいるのはいるのはいるのはいる。日本のはいるのはいいのでは、日本のはいいのでは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本のは、日本の
イブラヒマ・ディアクラ (エンジン整備コース)		君津総合高等職業訓練校 S59年1月より1.5年間	・専門知識・技能の向上	(1986年 辞職)
ブバカール・ンジアイ (家電修理コース)		中央技能開発センター S59年11月より1.5年間	・専門知識・技能の向上 ・日本への理解を深めた	主に家電 コース 2 を担当
スレイマン・サル (機械移理コース)		君津総合高等職業訓練校 S59年11月より1.5年間	・専門知識・技能の向上	日本で養 た基礎力 在の技術

カウンターパート氏名(担当分野)	研修科目	研修場所および期間	研修桔果	現在の状況
イスマイラ・パー (自動制御コース)	日本語自動制御コース	中央技能開発センター S60年6月より1.5年間	・日本の社会制度、文化の理解・専門技術の向上	日本で研修した内容を訓練に活用しようと、現在教材に成を検証的に行っている
ママドゥー・ヨーロー・パリー (電気科)	日本語電気	中央技能開発センター S60年 6 月より1.5年間	・日本語、日本文化の理 解 ・専門技術の向上	
ババカール・ンゴム (機械修理コース)	日本語 機隊	君津総合高等積業調棟校 S60年 6 月より1.5年間	・専門知識・技能の向上	(1987年10月 辞職) (日本滯在中)
バシム・ンジャイ・トゥーレ (エンジン整備コース)	日本語自動車	君津総合高等職業訓練校 S60年6月より1.5年間	・専門知識・技能の向上	(長期欠勤)
ンパ・ボー・ディアロ (家電修理コース)	日本語電子	中央技能開発センター S61年4月より1年間	・専門知識・技能の向上 ・日本への理解を深めた	電子科全般に わたって担当
ママドゥー・サリウー・ディアロ (自動制御コース)	日本語 電子	中央技能開発センター S61年4月より1年間	・日本語、日本文化の理 解 ・専門技術の向上	現在、自動制 御コースおよ び電気、電子 系の共通科目 等を中心に担 当している
モマール・コバール (機械修理コース)	日本語機材	中央技能開発センター S61年4月より1年間	・日本語能力向上 ・専門知識・技能の基礎 力向上	他のC/Pが不 得意とすると ころを捕って いる
ママ・サディ (エンジン整備コース)	日本語 機械	中央技能開発センター S61年4月より1年間	・専門知識・技能の向上 ・親日家となった	日本研修内容 を訓練実施に 生かしている
アマドゥー・ウリー・パー (機械修理コース)	日本語機械	S62年4月より1年間	・日本および日本人の理解者になった ・専門学科・技能の基礎 カ向上	を訓練実施に
マム・クミー・ディオップ 家電修理コース)	日本語電子	S62年12月より1年間	現在日本語研修中	
マイアンギカ・ディアリソ 自動制御コース)	日本語 電子	S62年12月より1年間	現在日本語研修中	
な・ファル 電気科)	日本語 電気	S62年12月より1年間	現在日本語研修中	1 2 2
マドゥー・ディアロ エンジン整備コース)	日本語 自動車	862年12月より1年間	現在日本語研修中	
マサエール・ケベ (債核修理コース)	日本語機械	S63年4月より1年間	現在日本語研修中	

相当高いレベルを持っており授業を行う上では特に問題はない。今後は各教科の実験実 習分野と高電圧や受電設備を中心に技術移転を行っていく必要がある。

① 機械科 (機械修理コース)

4名のカウンターパートについてほぼ順調に技術移転が進んでいる。そのうち、当初から配置されている1名は実習主任に昇格した。実技中心に技術移転を受けているものと学科中心の者がいるが、将来的には双方とも担当できるように育てる必要がある。残りの1名については実技中心に技術移転がなされていたが職場放棄のために進んでいない。

⑤ 機械科 (エンジン整備コース)

柱となるカウンターパートの不在が大きな問題点である。4名のカウンターパート中 1名は日本研修、2名は職場放棄で技術移転は全体として進んでいない。現 R/D 期間内 においての技術移転完了は非常に困難が予想される。

4-2-3 技術移転対象項目別目標達成状況

訓練科目別教科指導能力評価表を表7に示す。

表7 訓練科目別教科指導能力評価表

電子科 (家電修理コース)

63年6月17日

48 J 51 \ (3K 48 19 /	-		<u> </u>			63年6月17日
#4 6				カウンター	パート氏名	
科	i	課 題	アマット・アイオ	ヤーマ・ンジアイ	ブベカール・ンジ アイ	パリ・ボー・ディ アロ
電子工学			a	a	ь	ь
電気理論			а	a	a	a
電気機器	s Se de	電気科指導員に担当依頼				
電子機器			a	a	ь	c
测定	. :		a	a	a	a
材料		take on the state of the	а	а	а	3 :
製図		機械系指導員に担当依頼				
電磁気		電気科指導具に担当依頼				
安全			a	а	a	à i i i
論理问路			а	а	a	а
測定	:1	機器の取り扱い方	а	а	b	ъ
		電圧・電流・電力の測定	a	а	ь	ь
		抵抗の測定	a	a	ь	b
		オシロスコープの使い方	a	a	b	ъ
en de la companya de La companya de la co	Ì	R·L·C	a	а	ь	c .
		半導体静特性試験	а	a	ь	c
	_ [電子回路特性測定	a	а	ь	c
				1		

評価基準 a: 調査時点で習得 (技術移転完了), b: R/D終了時までに習得可 (技術移転完了見込み), c: R/D終了時までに習得未完了 (引き続き技術移転必要)

			カウンター	パート氏名	63年6月17日
科目	題	アマット・アイオップ	キトマ・ンツブイ	ナベカール・ンジ 71	101.871
工作法	工具の取り扱い	a	b	b	ъ
	ハンダ付け作業	а	а	ъ	c
回路組立	ディジタル回路	а	a	b	, b.
	インターフェース回路	а	a	ь	ь
	プリント基板作成	a	а	а	b
	電源回路	а	a	а	b
	增幅回路	a	а	а	Ć
	発振回路	a	a	а	c
	麥調回路	a	а	a	Ċ
	パルス発振回路	a	a	a	ć
核理調整	AM/FMラジオ	а	a	ь	c
	カセットテープレコーダー	a	а	a	c
	白黒テレビ	a	a	Ъ	ć
	カラーテレビ	Ъ	a	b	c
	ビデオテープレコーダー	ь	u e b e	C	¢
マイクロコンピュータ	基本操作	a	a	b	ь
	BASICの基本的な命令	а	a	Ь	- b
	BASICプログラミング	a	a	ь	ь
	機械語	а	b	b	Ċ

評価基準 a:調査時点で習得 (技術移転完了), b:R/D終了時までに習得可 (技術移転完了見込み), c:R/D終了時ま でに習得未完了 (引き続き技術移転必要)

						•				
電子科 (自貞	が制御コ	ース)								63年6月16日
***	,							カウンター	-バート氏名	
# 	Ħ		課		題		アピブー・ガイ	12717 - 15-	ママドク・サリウー・アイアロ	ディアンギナ・ラ イアリツ
電気材料			. '				a	а	ь	Ъ
製図	i						а	а	ь	ь
單気理論						·.	а	а	а	ь
電気機器		1					а	a	ь	ь
電気計劃				\$ 1 g			а	a	ь	b
工業計測		٠.		1 1 12		1.5	a	а	ь	ь
電子工学			1. 2.1.				a	а	ь	c
自動制御		1 1	1.7				a	a	i b	Ċ
ロジック回路	·	:	·		:	: .	a	а	ь	Ċ
電気製図			-			-	<u>а</u>	a	ь	c
電力電子工学			· · · · · ·			1 1	a	а	ь	c
電磁気学							а	а	a	¢
阿路組立実習							a	i a i	ъ	c
電気機器実習					F .		a	а	ъ	c

評価基準 a:調査時点で習得(技術移転完了),b:R/D終了時までに習得可 (技術移転完了見込み),c:R/D終了時ま でに習得未完了 (引き続き技術移転必要)

					•
1973 P. A. C. C.		<u> </u>			63年6月16日
14	5at		カウンター	パート氏名	
科目	. 課 題 	7ピブー・ガイ	イスマイラ・バー	ママドゥ・サリウ	ディアンギナ・デ ィアリソ
電子機器実習		а	а	ь	Ċ
工業計測実習		a	а	ь	
自動制御実習		b	b		
工作法実習		1 a o	а	Ъ	
マイコン実習		ь	Ъ		11000

評価基準 a:調査時点で習得 (技術移転完了)。b:R/D終了時までに習得可 (技術移転完了見込み)。c:R/D終了時ま でに習得未完了 (引き焼き技術移転必要)

电双 付				63年6月16
4 B	-	カウ	フンターバート	氏名
科目	題	パカリー・ジャキ テ	フマドゥー・ムボ ジュ	ママドゥー・ヨー
電磁気学	静電 気	a	а	b
	磁気	a	a	b
	電流と磁気	a.	a	ь
電気理論	直流到路	a 1,	a	b
	単相交流回路	a	а	ъ
	三相交流阿路	а	а	ь
	過渡現象	а	a	ь
電気計測	電気単位と標準器	а	а	b
	電気計測一般	а	а	ь
	電気磁気計測	а	a	b
電子工学	半導体素子の性質	b	b	b
	整流回路	ъ	b	b
	增幅回路	ь	b	b
	その他の電子国路	ь	b	b
电気材料	導電材料	a	á	b
	磁気材料	а	a	b
	枪棘切科	a	a	ь
工業製図	(機械科に授業依頼)			
電気法規	フランス国家規格 (03-103)	а	a	С
Maria de la compania	SENELEC電気規格	a	a	ć
	屋内配線法規一般	a	a .	c
	電気安全	a	а	c
電気機器学	直流機器の構造、理論、特性、運転方 法	a	à	c
	変圧器	a	a	Ċ
	誘導機器	a	a	c
	同期機器	a	a	c
	電動機の速度制御	a a	а	Ċ .

評価基準 a:調査時点で習得 (技術移転完了), b:R/D終了時までに習得可 (技術移転完了見込み), c :R/D終了時までに習得未完了 (引き続き技術移転必要)

				63年6月16	H :
		1 1	ウンターパート	氏名	1
# I	課題	パカリー・ジャ テ	オプマドゥー・ムギ ジュ	ママドケー・ヨー	
電気機器学	その他の電気接器	а	а	c c]
	電力電子	a	ь	c	
電気設計製図	単相変圧器の設計法	a	а	c]
	三相誘導電動機の設計法	a	a	c	
模械工学	(機械科に授業依頼)]
ブール代数	論理凶記号	а	а	ь	1 11 1
1	論理演算	a	а	ь]
	論理回路	a	а	ь	1
自動制御	自動制御の概要	a	а	b	1
	リレーシーケンス制御	a	a	ь	
	無接点シーケンス制御	a	а	Ċ	
	電子制御	ь	ь	c	1
電気応用	電動力応用	a	a	c	
	展明	а	a	ċ	
٠.	電熱	a	a	c	
	その他の応用機器	а	a	С	1296
電気工事	屋内配線器具	a	a	ь	
	屋内配線図と設計	а	а	ь	İ .
	星内配線施工方法	а	а	c	
	屋内配線の試験、点検方法	а	а	Ċ	
発送配電工事	高電圧一般	ь	ь	c	
	発電設備	ь	а	c	
	送配電設備	ь	a	c	1
	受変電設備	ь	а	с	
基本工作実習	長き測定方法	а	а	ь	:
:	各種工作器具の使用方法	a	а	ь	
	金属類の加工方法	а	а	ь	a de de la companya della companya de la companya de la companya della companya d
	木材の加工方法	а	а	ь	1.1
測定実習	計器の取り扱い	а	а	ь	
	抵抗の測定	a	a	b	: .
•	電圧、電流の割定	а	a	ь	
	電力、力率、周波数の測定	а	a	b	
	電磁気の測定	а	а	c	
	絶縁抵抗の測定	a	a		
	接地抵抗の測定	a	а	c	
	波形の観測、測定	a	a	- c	
	記録計器の取り扱い	a	а	c	
電気工事実習	電線の接続	a	a	- b	
	器具と電線の接続	a	a	ь	
評価基準 a:調查結点	で習得 (技術移転完了)。h: R/D!	<u> </u>			

評価基準 a: 調査時点で習得 (技術移転完了)。b: R/D終了時までに習得可 (技術移転完了見込み)。c :R/D終了時までに習得未完了 (引き続き技術移転必要)

				• ,	
:					
garage and					63年 6
			b.	フンターパート	
科	2 J. 1.	課题	パカリー・ジャキ		7789
69 to 1' 45 to	. 44		Ť	22	p-ixi
電気工事実	· 월	配線器具の取り扱い	a	**** a ; **	ь
. :		配線材料の取り扱い	a	. a	ь
	* 1	是内配線工事	a	а	. с
21.00	maka Seria. Pada sarah	リモコン配線は、ローム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	a	a	c
		分電盤,引込口工事	a	а	c
		接地工事	a	а	С
		屋内配線の試験、検査、点検	a	а	С
電子実習		ダイオードの特性実験	а	a	b
		各種整流回路の実験	a	а	ь
		トランシスターの特性実験	b	Ъ	ь
		各種増糧回路の実験	в	ъ	C
	-	各種電力素子の特性実験	a	а	c
100		電力電子回路の実験	a	a	ь
電気機器実	됩	直流機の特性実験	a	а	C
		変圧器の特性実験	a	a	C
		誘導機の特性実験	a	a	C
		同期機の特性実験	а	а	c
		電動機の速度制御	а	a	С
		各種機器の分解、組立	a	à	c
		単相変圧器の製作法	a	a	ь
		三相誘導電動機の巻替法	a	a	С
制御実習		リレーシーケンス制御基本回路配線	а	a	b
		電動機制御同路配線	a	a -	b
		電動機制御髪の製作	ь	b	Ċ
		無接点シーケンス制御基本図路	a	a	E
		プログラム・コントローラの操作法	. a	a	c
		プログラム・コントローラによる応用			
		制御回路	а	а	¢
電力実習		高電圧実験	b	ь	· c
		模擬送電実験	Ь	a	c
	44.1	電力用駐電器の特性実験	ь	a	c
		受電設備の工作法	ь	ь	c
		受電設備の管理, 保守, 点検	ъ	ъ	c
マイコン実行		基本操作方法	a	a	a
	}	BASICの基本プログラム	a	a	<u>.</u> ь
	<u> </u>	BASICの応用プログラム	a	ъ	c
	•	アセンブラーの基本プログラム	- т	<u>-</u> -	c
	1	, レンフノ マノ出サノビノノム		» V	

評価基準 a: 調査時点で習得(技術移転完了)。b: R/D終了時までに習得可(技術移転完了見込み)。c: R/D終了時までに習得未完了(引き続き技術移転必要)
-- 75 --

			カウ	フンターパート	氏名
科	B	類	パカリー・ジャキ デ	アマドゥー・ムボ ジュ	ママドクー・ヨー
卒業製作	1 1	課題の製作、試験、検査	c	c	c
		製作課題の検討、評価	С	С	С
		報告書の作成	c	Ċ	С

評価基準 a:調査時点で習得(技術移転完了), b:R/D終了時までに習得可(技術移転完了見込み), c:R/D終了時までに習得未完了(引き続き技術移転必要)

機械科(機械修理コース)

昭和63年6月10日

科	B	課題	•	i di di s	カウ	ンターパー	人氏名	
14	H	二 一 一 一 一 一		GUEYE	BA	KEBE	SALL	COBAI
機械工学		総結部品			a			
		寸法表示			a			
		機構:直線運動,回転運動			а			
		潤滑			a			
		往復運動機構			a	r		
		ブレーキ機構		, .	а			
		歯車とその機構			а			
		各種の変速機			а	·		
	- 1	カップリング			а			:
		チェーンとその機構			а			
		総合課題 . ポンプ・ウインチ			а			*
7月・機械	厂作法	機械材料の分類				a		1 1 1
•		機械製作の方法				а		
100		切削理論				а		
	ŀ	旋盤				а		
	•	形削り盤				. a		
		鉄の分類と性質、状態図と熱気	1.理	а				
٠		フライス盤		a				* . * · ·
	4,	非鉄金属		а		1.1		
		铸造		а				
•		研削		а	1			
		鍛造		а				
	;	材料試験		а				4
	-	板金作業	 	a : ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·	
÷		配管		а			-	
:	.*	特殊な工作機械		а				
		機械の保全・修理		а				
		自動機械		a				
		数值制御機械		a				

評価基準 a: 調査時点で習得(技術移転完了), b: R/D終了時までに習得可(技術移転完了見込み), c: R/D終了時までに習得未完了(引き続き技術移転必要)

	I				3年6月1(
課題		T	1		
मार्थ देन क्षेत्र तक	GUEYE	BA		SALL	COBAL
	<u> </u>		 	ļ	
			a		
			а		
			a		
			а		
			a	<u> </u>	
	<u> </u>		а		<u> </u>
		а		<u> </u>	
	<u> </u>	a			
		а			
機械力学		a			
概要		(電気	科に実施を	依頼)	
電圧と電流	1 1				· · · ·
電気抵抗					
オームの法則					-
電気測定		<u> </u>	-	· · ·	
電力			:		
交流電源とその性質					
電動機		<u> </u>			<u>:</u>
変圧器				4, 4	
電気配線					
ンス)					
長さの測定 (各種測定器の使用法)		1 2		a	<u> </u>
測定器の検査				a	
測定器の調整・管理					
角度測定					
表面組さ測定			<u>1_5_</u>		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		- : :		
					
·				a	<u> </u>
製作	а			* * .	•
両頭グラインダーによる研削作業	а				
超硬パイト研削盤による研削作業				-	
旋盤作業		a	2		-
				<u> </u>	
		N I I I			
		* I I			V .
			a		
indults) wett. ac	4	1		•	
	製定模要 長さの割定 はめあい 角度の割定 那定器の管理 万能投影機 機要 ベクトル 静力学 機破要 電気が、オームの法則 電気が 変更をその性質 電力 交流電源とその性質 電気配線 制御(モーター起動、制御盤、シーケンス) 長さの調整・管理 角度 面観を 対した。 対した。 対した。 対した。 対した。 対した。 対した。 対した。	関定概要 長さの測定 はめあい 角度の測定 不少の測定 別定器の管理 万能投影機 機要 でクトル 静力学 機械力学 機要 で変しまる で変します。 電気抵抗 オームの法則 電気抵抗 オームの法則 電気制定 で変した 電気配線 制御 (モーター起動、制御盤、シーケンス) 長さの測定 (各種測定器の検査 別定器の検査 別定器の制整・管理 角度測定 表面担き 測定 で変しまる で変しまる	展別定観要 長さの割定 はめあい 角度の割定 がよりの割定 別定器の管理 方能技影機 概要 ベクトル 自身力学 機験 で電子と電流 電気抵抗 オームの法則 電気制定 を変圧器 電気抵抗 オームの法則 電気制定 変圧器 電気を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を	Reference R	展さの制定

評価基準 a:調査時点で習得(技術移転完了), b:R/D終了時までに習得可(技術移転完了見込み), c:R/D終了時までに習得未完了(引き続き技術移転必要)

	To the second se	1	カウ	ンターパー	卜氏名	
科目	課 題	GUEYE	BA	XEBE	SALL	COBAL
機械加工	数值制御旋盤作業	a		ь		
手仕上げ	けがき作業		4	**************************************		a
	ヤスリ作業				-	a
	はつり作業	-		1	,	а
	きさげ作業			B 14		a
	ポール盤作業			1	:	а
	鍛造・熱処理作業			а	1 1	
	ガス溶接作業	а				а
	電気溶接作業	a				4, 4
	炭酸ガス溶接作業					а
	スポット溶接作業		-			а
板金	手工具・機械による材料切断作業					ь
	図面の作成および板取り作業					ь
·	手作業による各種板金加工作業					b
配管	配管図面の読解と作成					ъ
	鋼管の配管作業					b
	銅管の配管作業					ь
電気	電気測定		電気	科へ実施依	槙	
	電気配線					
	電気実験					···
<u> </u>	電気機器分解・修理					
エンジン分解・組立・ 調整	エンジンの分解・組立・調整作業		エンシン	整備料へ実	施依頓	

評価基準 a:調査時点で習得(技術移転完了), b:R/D終了時までに習得可(技術移転完了見込み), c:R/D終了時までに習得未完了 (引き続き技術移転必要)

機械科 (エンジン整備コース)

63年6月16日

44 8	鎌 題	חי	フンターパート!	氏名
11 11	ar 28	サディ	ジャオ	コパル
内燃機関機論	エンジン分類,燃料,燃烧,エンジン 性能	b	ć	
シャシー	動力伝達装置, アクスル・サスペンション, ブレーキ装置, ステアリング装置		c	
製図	総説,投影法,機械製図		機械科依頓	
材料	鉄と鋼,非鉄金属材料,非金属材料	b	b	
機械工学概論	機械の要素,機構と運動	ь	b	
ジーゼルエンジン	ジーゼルエンジン本体、燃料装置	b	ь	
自動車電気	電気基礎理論, バッテリー, 始動装 演, 充電装置, 点火装置, 計器	b	ь	
手仕上げ	手工具、自動車用機器の取り扱い	ь	ь	

評価基準 a:調査時点で習得(技術移転完了), b:R/D終了時までに習得可(技術移転完了見込み), c :R/D終了時までに習得未完了(引き続き技術移転必要)

#	課題	ħ	ウンターパート	氏名
		サディ	ジャオ	コバル
板金作業	けがきと板取り、切断、折り曲げ、ひずみ取り法			ъ
全装作業	パテの付け方、調色法、ボデーの吹き 付塗装			b
溶接作業	ガス溶接、アーク溶接、炭酸ガスアー ク溶接、スポット溶接			ь
測定作業	一般計測器,自動車用測定機器	ь	b	erio e <u>. </u>
機械作業	工作機械の取り扱い		機械科依模	
エンジン分解	ガソリンエンジン、シーセルエンジン	ь	Ъ	
組立調整	船外機, 分解, 組立, 点稜, 修理	·		
船外機够理作業	エンジン総合診断			
自動車分解・組立	自動車シャシーの分解、組立、点検	ь	c	
調整・検査作業	調整,修理,檢查		 	

評価基準 a:調査時点で習得(技術移転完了), b:R/D終了時までに習得可(技術移転完了見込み), c:R/D終了時までに習得未完了(引き続き技術移転必要)

4-2-4 専門家の活動状況およびカウンターパートに対する技術移転方法

セネガル側のカウンターパート待遇条件の未整備による技術移転のための時間不足という 困難下にありながらも、日本人専門家の努力によってカリキュラム作成・教材開発(教科書 作成、実験機器作成等)・カウンターパート指導・供与機材の維持管理等がうまく行われてい る。これらの日常的な任務をカウンターパートと協同で行うことによってカウンターパート に対する技術移転を行っている。

4-2-5 機材活用·維持管理状況

各コースとも訓練が軌道に乗ってきたことで日本からの供与機材は有効に活用されている。一部の機器に機能低下や故障が生じたが専門家の対応で修理調整を行っており維持状況は良い。最近の訓練用機材は高度化してきておりカウンターパートが機材のメンテナンスまでを完全に行えるまでの技術移転を行うことは難しく将来は機材修理短期専門家の派遣が必要になってくると思慮される。ただ、砂漠化の拡大に伴い実習場への砂塵の侵入がひどくなってきており、コンピューターや NC 機械などの精密機器が悪影響を受け訓練に支障をきたしている。供与機材は専門家とカウンターパートの共同管理の下で良好な状態で管理されている。

① 電子科(家電修理コース)

機材は良好な状態で維持管理されている。一部の測定器の故障も専門家が部品を日本から取り寄せて修理をしている。

- ② 電子科 (自動制御コース) 機材は良好な状態で維持管理されている。
- ③ 電気科 機材は良好な状態で維持管理されている。

① 機械科 (機械修理コース)

機材はよく維持管理、活用されている。精密測定器については砂の害を避けるためにキャビネットに保管されている。硬度計、平面研削盤のクーラントモータに一部支障があったが、前者については補正、後者については他の機器との共用で使用している。NC 旋盤については、サーボモータもしくはプリント基盤の不良が考えられるが現在メーカーと原因を究明中であり、場合によっては機材修理専門家の派遣の必要性も考えられる。塩を含んだ砂の害への対策として、少なくとも NC 機および精密測定器の類は機密に優れた特別な部屋に格納すべきであろう。

⑤ 機械科 (エンジン整備コース)

機材はよく維持管理,活用されており現在特に故障している機器はない。精密測定 機器については砂の害を避けるためにキャビネットに保管されている。2柱リフトは 現在建設されていないが関係者と折衝中である。

主要供与機材一覧表を表8に示す。

供与機材のカウンターパート操作保守能力を表9に示す。

供与機材故障・修理一覧表を表10に示す。

故8 供与核杉一羯嵌

計	馬子科(保稿参照ロース)			表 (本)	供与機材一覧表	
No.	船や・空荷証券番号	金額(単価)田	到落年月日	引取年月日	80000000000000000000000000000000000000	***************************************
	LK-4	190,000	60年3月1日	日6日2年09日	X·XT·	7577-0 MP1000-01
~	TYO-E00091	250, 000	61年1月22日	61年3月18日	アーロスロンド	松下 VP-5102B
co>	YOK-F00619	100,000	62年3月31日	62年6月24日	お田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	A
4	"	206, 250	"	"	な用アローン	•
rv.	"	170,000	**	"	スイープシェネレーター (VIF/CROMA)	#A下 VP-3800G
Ġ	#	142, 000		"	スイーブジェネレーター (SIF)	#AT VP-0805M
7	"	634, 000	"	#	スイマースコープ (AM/FM)	*** VP-8911A
œ		200,000		"	インロメローン	松下 VP-5102B
œ,	11	109, 800	"	"	カシーテレビ	BX CMT1910
ទ		226, 000	"	"	アンソター	ブラザー HR-25
ဌ	YOD-K003L	490, 000	63年4月1日	63年5月25日	スーンナルロンだドーター対	NEC PC-8001mKIISR
?		250, 000	θ	"	ベーンナルロンドュータ	NEC PC-8801mH
es Es	"	128, 000			イニンター	NEC PC-PR201TL
7	<i>n</i>	102, 500	"	"	シーンセラロンドルーク	NEC DO SOOT

[-										-			
 新	安川電機 YIC-16A	放出計器 下了-700		立石电像 SYSMAC-S6	日本電気 APC-H1041A	日本机久 PC-8801mH	日本恒久 PC-PR201TL	AVCC DT-II	庆展包数 KVR-305-1	山牧阿教 HAA-1K	THE ALLOOF/FOAIM	川数瓦数 FR-E-H3700	物质研究所 MSX-1DA
四名	中包式物液葱	施数パトラーナー(植物ボオフハーン残験殺囚)	同智数形部カラー	ツーケンベロントロールー	スーンナジロンカューダ	スーンナラロンカリータ	くらンロソ西とニングー	能核だツーケソベマフーナー	川柏粉灣甸田鶴鰲錦	周波数效数交流安定化制源	正弦波路生文消耗源	党師インベーダー	アンクルストロが回航中
引取年月日	61年3月18日	#	62年6月24日	"		63年5月25日	*	"			"	"	#
到落年月日	000 61年1月22日	"	000 62年3月31日	"	*	63年4月1日	"	# "		"	"	. #	#
金額(単価) 円	900, 000	1, 145, 000	170,000	110,000	750, 000	250, 000	128, 000	297, 000	600,000	750, 000	1, 200, 000	381.000	258, 000
船布。空荷缸券番号	TYO-E00091	# #	YOK-F00619	"	"	YOD-K003L		#	*	"	"	"	"
o	-	87	က	₹	ιĠ	φ	r -	90	on.	2	듸	27	13

被核や(被核核型ロース)

r											····-
						. :		:			
	ı										
粉										•	
藝					٠		·	٠.		•	· .
									•		
											1.
*											
1	1							5	*		
唱			13		ת ?י			1	N. P.		1
	5)	*	· . · ·	3	:		学田小	/2個月		* * *
		ì	7	<u>ا</u>	7	田家		讯鑫	4		1
	********	7	スロアウェイカッター	川字カシ	旅谷むっケージャット	万能护曲截	ニイナ	お統領出海学田テーレラ	ロックウェラ砲数距離	五名	スロアウェイカック
m	0	3					•				
引取年月日	9		#	3 A 1	*	6月2	. #	*	*	63年5月25日	. "
•	£0.	}		61年3月18日	•	62年6月24日				63年	* .
到松年月日	[[]	1		61年1月22日		31 🖽				日日	
付換	67 67	?	=	民 ~ t	*	62年3月31日	#	*	#	63年4月1日	#
网	ु च	3	_		1 .		_			#E9	
æ	120,000 60年3月1日 60年7日0日 衛色生力にアニ		100,000	278, 560	255, 120	2, 200, 000	257,000	500,000	530,000	500,000	200,000
会数(串值)	121		ន្ត	22	35	2, 20	25.	Š	53	Š	8
7数(
1 E											
可証券				1600		619				31.	
船荷·空荷距券當号	4			YO-E00091		YOK-F00619				FK00	
船荷	R		2	77	*	χÖ	=		"	YOL	"
No.	-	c	٧.	က	₹	Ŋ	ø	~	တ	თ	ន
											•

被表	数核体(Hンジン数緒ロース)	Ŕ				
:	\vdash					
ģ	・船角・空荷証券番号	会数(単値) 印	到塔牟月日	引取年月日	昭谷	籍私
- 4	LK-4	159,100	60年3月11日	日6月7年09	と 対域を アント	PE-AW/RSV
<u>~</u>	"	120,000	"	"		TOST
~ -	TYO-E00091	230,000	61年1月22日	61年3月18日	と動権発表ソン	DE-D 10626-1940
4		130,000	"	"	や問約及対ボンド(日が間接)	09600-1469
N.		152, 300	"	*	ナレトフソッキラボト	1000 C
9	"	192,000	"	. "	ツーカライソシソ(モモ)	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
~	11.	220,000	"	#	インシンドクシンド	DC-16
∞	. "	220,000	"			The Contract of the Contract o
Φ	"	175,000	*	<i>u</i>	ニー・エールーイナドグベニイン	7,502
2	となる。			60年11月26日	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	107/17 H1-720/
#	"	1,800,000FCFA		60年12月2日	中北西夕岡(ランーRSCATE)	1 6 - 565 - 507 CF.B
a	"	298, 000FCFA		61年3月27日	中北京学院(ソイセ 1100㎡)	18 - 34, 3500 CA
ឌ	YOK-F00619	2, 261, 960	62年3月31日	62年6月24日	レフーサドルイン・インール	TO COLLEGE OF THE PARTY OF THE
71	"	481, 250	<i>m</i>			W 33014
15	"	150,000	"	#	とは、は、ことには、ことには、ことには、ことには、ことには、ことには、ことには、	\$\$\$2.40 TY FAIL
91				*	一手が申することは対しては	1 X X 9-8120-1026-0
17	XOD-K003L	8	63年4月1日	63年5月25日	ノン・ハン・ハー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファー・ファ	
83	"	8	#	"	1月、一十二日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日	

電子科(家電修理コース

供与機材名	台数		使用度	ţ	カウ の操	ンター 作保守	ハート 能力	() , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		A	В	C	A	В	C	(数字は供与した年度)
XYプロッター	1	0	1		0			59
オシロスコープ	8	O	'	: -	ŏ			60:3台
電子電圧計	5	O	•		0			61:5音
高圧プローブ	2	ŏ			0			61 61
スイープジェネレーター (VIF/CRO-MA)	3		0	·		0		61
スイープジェネレータ (SIF)	3		O			o		61
スイマースコープ (AM/FM)	3		0	. 1		ŏ		61
カラーテレビ	5	0			O			61
ブリンター	1	О			О			61
パーソナルコンピュータセット PC-8001MKHSR	3		0		0			62
パーソナルコンピュータセット PC-8801MH	1 5.		О		0	1 111		62

評価基準

使用度

A:訓練に非常に有効に活用している

B:訓練に活用している

C:訓練にあまり活用されていない

カウンターパートの操作保守能力

A:操作方法を確実に習得し、応用が可能

B:基本操作法を習得

C:操作できない

(協力期間内に指導できるか否かを備考欄に注記する)

電気科

供与機材名	台数		使用原	E	カウ の操	ンター 作保守	バート 能力	備考
		Α	В	С	Α	В	С	(数字は供与した年度)
手動式卷線機	1	0		1	0		<u> </u>	60
有接点トレーナー(有接点エレベータ 一実験装置)	1	0			ō			60
電動機実習セット	5	o			0			61
シーケンスコントローラー	6	O			0			61
パーソナルコンピュータ (NEC APC-H1041A)	3	0			ļ ·	o		61
(NEC ALC INITIA)	1							コンピュータ室の補充 用として使用している。
パーソナルコンピュータ NEC PC-8801mH	1	0	! 			0		62
パソコン用ブリンター	1	О				0		62
無接点シーケンストレーナー	5	O				0		62
三相誘導電圧調整器	1	O:			0			62
周波数変換交流安定化電源	1	0			0	:		62
正弦波発生交流電源	. 1	0	. ;		0			62
汎用インパーター	. 1	O	4	. 5		0		62
デジタルストロボ回転計	2	Q			Ò			62

評価基準

使用度

A:訓練に非常に有効に活用している

B:訓練に活用している

C:訓練にあまり活用されていない

カウンターパートの操作保守能力

A:操作方法を確実に習得し、応用が可能

B:基本操作法を習得

C:操作できない

(協力期間内に指導できるか否かを備考欄に注記する)

機械科(機械修理コース)

供与機材名	台数		使用度		カウの操	ンタール 作保守	ベート 能力	傭者
		A	В	, c	Α	В	C	(数字は供与した年度)
鋳鋼製アンビル	1	0			0			59
スロアウェイカッター	1 tol	0			O	5 m .	i ' '	59
三針セット	1 t > 1	О				0		60
標準ねじゲージセット	1 4 7 1	Ο:			0			60
万能折曲機	1	O			Ю			61
ニブラ	1		O		- 1	O	114	61
万能割出傾斜円テーブル	1		0			O	: 7	61
ロックウェル硬度試験機	1	機材	の修理	時期か	1 明の	ため		61
			,	<u> </u>	阴 —			測定数値表示不良のため使用不可。修理の必要あり。
電気炉	1 1		0			O		安めり。 62
スロアウェイカッター	2	O			0			62

評価基準

使用度

A:訓練に非常に有効に活用している

B:訓練に活用している

C:訓練にあまり活用されていない

カウンターパートの操作保守能力

A:操作方法を確実に習得し、応用が可能

B:基本操作法を習得

C:操作できない

(協力期間内に指導できるか否かを備考欄に注記する)

機械科 (エンジン整備コース)

供与機材名	台数		使用度	Ē	カウンターパート の操作保守能力			備考		
		A	В	C	A	В	С	(数字は供与した年度)		
列型噴射ポンプ	4	0			0			59:1個		
								60:1個 61:2個		
分配型噴射ボンプ	2	0		*	0			60		
デファレンシャルギア	2	0			l o		100	60		
ジーゼルエンジン	3	O]	O			60		
エンジンスタンド	5	0			0			60		
給外機	. 6	0		1 1	Ö.			59: 3		
ベアリングギアブーラーボード	1 2 2 1		О		o			60: 3		
自動車	3	o			ŏ	1		60		
ブレーキドラムクラッチレース	1	0			- F .	0		61		
ユニプロッドウエルダー	1		0	*	O			61		
スコープエンジンアナライザー	1		0			0		61		
二柱リフト	1	O			O.			62		
ポートパワー用特殊ラムセット	1 491		0	•	O			62		

評価基準

使用度

A:訓練に非常に有効に活用している

B:訓練に活用している

C:訓練にあまり活用されていない

カウンターパートの操作保守能力

A:操作方法を確実に習得し、応用が可能

B:基本操作法を習得

C:操作できない

(協力期間内に指導できるか否かを備考欄に注記する)

表10 供与機材故障·修理状況

機材名 (ノーカー・モデル)No.	故障年月	故障状况	故障原因	措 置	備 考
オシロスコープ 松下 VP-5102B	63年6月 62年6月	通電しない(ヒューズ断) 硬さ標準片を取扱 説明書に従い硬さ の測定値が正しく表 示されない	実習中故障発生 (自然発生) 輸送時の振動が考 えられる	修理中 この機材は昭和61 年度供与機材で、昭和62年7月に行った検収の結果 「使用不可能」の 報告をした	電子科 (家電修理 コース) 機械科 (機械修理 コース)

4-2-6 教材·教科書作成状况

実技関係を中心に日本の訓練用教材がフランス語化され整備されつつある。しかしながら 専門家とカウンターパートが一緒に教材を作成するための時間が取れない状況にあり大幅に 教材開発(作成・印刷)が遅れている。今後、技術移転を確実に行っていくためにも何らか の工夫が必要であるう。

教科書・教材作成状況を表11に示す。

① 電子科 (家電修理コース)

実技教科書を中心に開発が進められているが、全体計画の60%程度の進捗状況である。

② 電子科 (自動制御コース)

実技教科書を中心に開発が進められているが、全体計画の60%程度の進捗状態である。 コンピューターのプログラム分野の教材の拡充が必要である。

③ 電気科

一部の科目を除き全体計画の70%程度の進捗状況である。今後は未着手分野の教科書を中心に開発を進める必要がある。

④ 機械科 (機械修理コース)

実技ワークシートを中心に整備が進められており全体のほぼ30%が完成している。

⑤ 機械科 (エンシン整備コース)

実技ワークシートおよびカットモデルを中心に整備が進められている。ワークシートは全体のほぼ30%、カットモデルについては50%が完成している。

表11 教科書·教材作成状况

電子科(家電修理コース)

年月	教科書·教材名 (頁数)	科目	C/Pの作成関与の有 無/状況
60.6	論理回路 実技教科書 1 (27頁)	論理回路 回路組立	B
60.6	測定作業 実技教科書 1 (41頁)	測定作業	B
60.6	回路組立 実技教科書 1 (33頁)	回路組立	В
60.6	AM/FMラシオの調整 実技教科書 (10頁)	修理・調整	В
60.6	テープレコーダーの調整 実技教科書 (18頁)	n	В
62.6	白黒テレビの修理・調整 実技教科書 (51頁)	#	В
完成度90%	テレビ修理 問題集 (予定頁60頁)	修理・調整 電子機器	В
30%	ビデオテープレコーダー 学科教科書 (子定頁10頁)	電子機器	В
30%	" 修理 実技教科書 (予定頁40頁)	修理・調整	В
30%	カラーテレビの修理・調整 実技教科書 (予定頁50頁)	1	В
20%	ラジオの組立・修理・調整 実技教科書 (予定頁150頁)	η	В
予定	基本工作 実技教科書 (予定頁70頁)	工作作業	
n	電子回路組立 実技教科書 (予定頁150頁)	回路組立	
"	測定作業 実技教科書 (予定頁120頁)	測定作業	-
n	論理回路 学科教科書 (子定頁50頁)	論理回路	
n	電子機器 学科教科書 (予定頁200頁)	電子機器	
********	プログラミングに関しては自動制御コー	スが担当	

- 注) C/Pの作成関与とは教材、教科書の内容に直接係わる部分で、タイプ、翻訳等は含まない。 C/Pの作成関与の有無・状況については下記を参照願います。
 - (例) 1. 専門家が原稿を作成・C/Pが翻訳 (A)
 - 2. 専門家とC/Pが共同で執筆・C/Pが翻訳 (B)
 - 3. 専門家がC/Pへ教科書・教材作成の技術指導・C/Pがフランス語で執筆 (C)

爾贺科

Francisco			T	
年月	教科書·教材名 (頁数)		科目	C/Pの作成関与の有 無/状況
61年11月	電気工事 実技教科書	(47頁)	基本工作実習	C
62年7月	電気機器 実験教科書	(100頁)	電気機器実習	A · B · C
63年4月	電気機器設計,製作 教科書	(83頁)	電気設計製図電気機器実習	A · B · C
完成度90%	電磁気 学科教科書	(予定100頁)	電磁気学	C
90%	電気機器 学科教科書	(予定150頁)	電気機器学	C
80%	電気理論 学科教科書	(予定100頁)	電気理論	C
75%	電気制御 学科・実技教科書	(予定200頁)	自動制御制御実習	c
50%	発送配電 学科教科書	(予定100頁)	発送配電工学	C
30%	電力実習 実技教科書	(子定50頁)	電力実習	A+B+C
5%	電子実習 実技教科書	(予定100頁)	電子実習	С
0%	電気応用 学科教科書	(未定)	電気応用	
	実習用教材作成			5 (19 m)
61年11月	実習用有接点シーケンストレーナー	(5台)	制御実習	В
61年12月	交流発電機並列運転盤	(1台)	電気機器実習	A · C
62年3月	訓練教材用模擬家屋	(1棟)	電気工事実習	В
52年4月	教材用リニアモーターカー	(1式)	電気機器学	A · C
62年7月	空気圧制御4軸ロボット	(1台)	制御実習	A · C

注) C/Pの作成関与とは教材、教科書の内容に直接係わる部分で、タイプ、翻訳等は含まない。 C/Pの作成関与の有無・状況については下記を参照顧います。

- (例) 1. 専門家が原稿を作成・C/Pが翻訳 (A)
 - 2. 専門家とC/Pが共同で執筆・C/Pが翻訳 (B)
 - 3. 専門家がC/Pへ教科書・教材作成の技術指導・C/Pがフランス語で執筆 (C)

機械科(機械修理コース)

年月	教科書・教材名 (頁数)	科目	C/Pの作成関与の有 無/状況
完成度50%	旋盤作業 (23頁)	機械加工	С
40%	形削り盤 (2頁)	機械加工	С
40%	測定作業 (11頁)	測定検査	
20%	フライス盤作業 (9页)	機械加工	C
10%	板金·溶接·配管作業 (22頁)	板金・溶接・配管	C
20%	研削作業 (10頁)	機械加工・刃物研削	Stant Call to
30%	鍛造作業 (3頁)	仕上げ組立	() × () (C)
30%	手仕上げ作業 (17頁)	仕上げ組立	a . 3a g C 1.
50%	測定作業 (13頁)	測定校查	C
30%	けがき (7頁)	手仕上げ組立	C
30%	ポール盤 (2頁)	機械加工	C .
10%	数值制御旋盤 (10頁)	機械加工	C
未定	メンテナンス作業 (60頁)	手仕上げ組立	······································
未定	機械製図 (150頁)	機械製図	
未定	梭绒工作 (300頁)	機械工作	
未定	模核工学 (150頁)	機械工学	e neroja i
未定	材料 (50頁)	材料	
未定	機械力学 (50頁)	機械力学	

- 注) C/Pの作成関与とは数材、数科書の内容に直接係わる部分で、タイプ、翻訳等は含まない。 C/Pの作成関与とは教材、教科書の内容に直接係わる部分で、タイプ、翻訳等は含まない。 C/Pの作成関与の有無・状況については下記を参照類います。 (例) 1. 専門家が原稿を作成・C/Pが翻訳 (A) 2. 専門家とC/Pが共同で執筆・C/Pが翻訳 (B) 3. 専門家がC/Pへ教科書・教材作成の技術指導 (C)

機械科(エンジン整備コース)

1001017 (アンノ・塩間コース)		
年月	教科書・教材名 (頁数)	科目	C/Pの作成関与の有 無/状況
62年1月	マフラーカットモデル	ガソリンエンジン	В
62年12月	ガソリンエンシンカットモデル	ガソリンエンジン	В
62年12月	パッテリーカットモデル	電気	C/Pの作成関与無し
63年1月	オートバイカットモデル	ガソリンエンジン	В
63年4月	エンジン試運転ペンチ	ガソリンエンシン	В
63年5月	燃料噴射ポンプ	ジーゼルエンジン	C/Pの作成関与なし
63年6月	トランスミッションデフカットモデル	シャシー	В
完成度80%	ガソリンエンジン 実技教科書 (45頁)	ガソリンエンジン	A
70%	ジーゼル燃料装置 実技教科書 (45頁)	ジーゼルエンジン	Ą
20%	シャシー 実技教科書 (30頁)	シャシー	A
50%	浴接 実技教科書 (15頁)	溶接作業	A
10%	板金 実技教科書 (6頁)	板金作業	Α
30%	手仕上げ 実技教科書 (3頁)	手仕上げ	Α
50%	船外機 実技教科書 (100頁)	船外線	C/Pの作成関与無し
50%	自動車電気 学科教科書 (62頁)	自動車電気	В
30%	自動車機論 学科教科書 (22頁)	自動車概論	С
予定	自動車電気 実技教科書	自動車電気	
予定	塗装 実技教科書	自動車塗装	
予定	機械作業 実技教科書	機械作業	
予定	カソリンエンジン 学科教科書	ガソリンエンジン	
予定	クーラーカットモデル	電気	
予定	ブレーキ倍力装置カットモアル	シャシー	
予定	ハンドル装置カットモデル	シャシー	}
予定	ラジアルタイヤカットモデル	シャシー	
予定	シーゼルエンジンヘッドカットモアル	ジーゼルエンジン	}
予定	電装品回路試作板	電気	
			L

- 注) C/Pの作成関与とは教材、教科書の内容に直接係わる部分で、タイプ、翻訳等は含まない。 C/Pの作成関与の有無・状況については下記を参照顧います。
 - (例) 1. 専門家が原稿を作成・C/Pが翻訳 (A)
 - 2. 専門家とC/Pが共同で執筆・C/Pが翻訳 (B)
 - 3. 専門家がC/Pへ教科書・教材作成の技術指導・C/Pがフランス語で執筆 (C)

4-3 日本側投入実績

4-3-1 専門家派遺

- ① 長期専門家
 - (1) チーフアドバイザー

御 記 隆 信 (昭和59年3月27日~昭和62年3月26日)

点 族 依 和 (昭和62年1月30日~昭和64年2月5日)

(2) 業務調整員

藤 景 苗 屯 (昭和59年3月27日~昭和64年2月5日)

- (3) 専門家
 - @ 電子 (家庭用電子機器修理)

- * 芷 親 答 (昭和59年6月9日~昭和64年2月5日)
- (6) 電子(自動制御)

平 并 肇 (昭和59年3月27日~昭和61年3月26日)

掛 张 並 兰 (昭和61年3月10日~昭和64年2月5日)

- © 電気
 - * 芷 親 答 (昭和59年6月9日~昭和64年2月5日)

持 未 弘 之 (昭和61年3月10日~昭和63年7月31日)

(1) 機械 (機械修理)

蘇 本 篇 (昭和62年6月18日~昭和64年2月5日)

(e) 機械 (エンジン整備)

前 村 俊 治 (昭和59年3月27日~昭和62年3月26日)

嶋 俳 次 (昭和62年1月30日~昭和64年2月5日)

② 短期専門家

視聴覚教材作成指導

高 苗 芳 紀 (昭和60年6月29日~昭和60年7月30日)

^{*} 正親専門家は昭和59年6月9日から昭和61年3月9日まで電気、昭和61年3月10日から昭和64年2月5日まで電子(家庭用電子機器修理)を担当。

4-3-2 研修員受け入れ

① 研修員の受け入れ人数 (集団コースも含む)

年度 区分	高級	準高极	一般	合 計
57年度 58年度 59年度 60年度 61年度 62年度 63年度	(名) 1	(名) 1 1 1	(名) 4 5 2 4 * 4 * 5 * 4	(%) 4 5 4 5 5 5 5
合計	1	3	(予定) 28	32

^{*} うち4名 (61年度2名,62年度1名,63年度1名) は沖縄センターでの日本研修集団コースに参加

② コース別受け入れ実績 (一般のみ)

	コース	名		人数	女 (名)
電子	(家庭用電子校	義器修 3	哩)		5
電子	(自動制御)				6
電気			- 14 - 14		5
機械	(機械修理)				6
機械	(エンジン整体	与)			6
	合	計			26

③ カウンターパートの日本年参の残績および現況 (1988年6月30日現在)「本野」なる (1988年6月30日現在)

			<u> </u>							Jun	松		<u>:</u>	以	<u>, ;</u>		1 0							Γ			<u> </u>	_
領地									:	故答題撰記簿印成何		-		年杨当時, 故德教馆職就劉縯局政					国民教育省技術顧問			3						¥
										能容别器	年初初郡			年極温度,	· 				年移当時				e e Frag					
現在の状況	C.F.P.T. 學教	四智色(角体) ひ/で	C.F.P.T. 英智主任	消息不明	电效率 C/P	科敦学 C/P	終展用馬中穀路移開等 C/P	ダケーラ市仏明国会知智徳	消息不明	63.5まで厚生大臣	大外野平	終殖用和子數器後期於 C/P	教養海蜘蛛 C/P	国民教育省中等技術教育局長	陶灰蜂 C/P	回智制御外 ひが	流が た	ドンツン秘密学 O/P	職姓訓練協会勤務	終婚用和子数路移與於 C/P	Hソンン教会を C/P	回驾驶(Mark C/P	数核伤理学 C/P	凯気料 C/P	较展用电子数路移阻料 C/P	四智短笛拳 C/P	Hソツン製稿等 O/F	被被修理科·C/P
研修期間	57.4.5~59.3.29	11.	#	11	59. 1.12~60. 7.27	"	"	"	"	59.6.17-59.6.30	59.6.17~59.9.30	59.11.21~61.5.31	"	60.10.27~60.11.9	60.6.13~61.12.21	#	" " "	*	62. 2.15~62. 3.1	61.4.3~62.3.29	" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "		И	62.12.8 -63.12.21	"	<i>H</i>	"	62. 4. 2 -63. 3.31
年初を回	计	中自	黎	養養	100	1400	计制	特	松林	職業訓練制度視察	四十點单級	· 上	黎 美	联挑些條作別	张	计段	数数	教育	爾林豐傑	州	核被	计	黎 赛	1000	村村	码	養養	然 有
各	ಸ	83	83		22	88	33		· .			**	8		53	¥		32	i	ಜ	ᄄ	36	33					
C/Pの氏名	A.DIOP	A.GAYE	O.GUEYE	A.BA	B.DIAKIT	A.MBODJ	Y.NDIAYE	M.DIATTA	I.DIAWAR	M.S.MBODJ	G.SOW	B.NDIAYE	S.SALL	I.SENE	M.BARRY	I.BA	B.NGOM	K. TOURRE	I.NIANG	P.DIALLO	M.SADY	M.DIALLO	M.COBAR	D.FALL	M.O.DIOP	D.DIARISSO	A.DIALLO	A.O.BA
区分	皇	"	H	, ,,	*	#	"	*	"	慢炮	孫短舞	華	"	發短粉	*	#	*	"	聲可数	*	4	ji	"	彩	"	#	"	"
年限	દ				83				·	23				8				<u> </u>	19			: , .		29		_		

4-3-3 機材供与

① 供与機材

(单位:千円)

	蹒 送	現地調達	合 計
59年度	5, 021	5,000	10, 021
60年度	33, 430	2,000	35, 430
61年度	29, 890	0	29, 890
62年度	30, 967	0	30, 967
63年度	32,571 (予定額)	0	32,571
合計	131,879	7,000	138, 879

② 携行機材

(単位:円)

1				購	送	額
59	4 .	度	- 1	1	11,	729, 836
60	Ą.	度	l		5,	644, 086
61	年	度			11,	188, 845
62	ff.	度	5		11,	124, 342
63	年	度			3,	822,717 (6月現在)
合	* * *,	計			43,	509, 826

③ 供与機材リスト

(1) 59年度

<u> </u>				
番号	品名および仕様	メーカー名	数量	備 考
A	共通			- : -
1	コピーマシン	キヤノン	1台	現地調達
2	ワゴン車	ルノー	1台	"
3.	VTR 編集システム (内訳)	ナショナル	1式	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
*1	1) VTR NV-8500P 2台 2) エディティングコントローラー			
	NVA 500P 1台			
	3) モニター TV 20"	ŀ	100	
	TC-2000EUM 2台		A A	.* *
]	4) 接続ケーブル 1式		11	
₿	機械科			
4	銀ろう	アトラス	1卷	194
	リポン様 0.2×50mm程度 1 kg			
5	銀ろう	アトラス	1 kg	
	棒状 2 mm d程度 1 kg			. :
6	黄銅ろう	アトラス	5 kg	
	棒状 2mmø程度 1kg			

## 2 man 1 kg		The fact of the state of the st		l	
#秋 2mm4 1kg 7 フラックス 残ろう用 7 フラックス 残ら別用 7 フラックス 銭統用 7 トラス 1位 1位 遊析ルペイト 仕上げ6/8 (19mm) 7 トラス 1位 7 トラス 1位 7 トラス 1位 7 トラス 1位 7 トラス 10本 1	番号	品名および仕様	メーカー名	数 量	備考
8 フラックス 銀売う用 フラックス 鉄売用 フラックス 鉄売用 フラックス 鉄売用 フトラス コ 塩化亜鉛粉末 25kg人 コ 鉄術製アンピル 75kg コ エンドミル (2 枚刃) 右ねじれ 20mm スンドミル (2 枚刃) 右ねじれ 20mm スンドミル (2 枚刃) 右ねじれ 20mm スンドミル (2 枚刃) 右ねじれ 20mm カラス カ 変	7	-	アトラス	5 kg	,
9 フラックス 鋳焼用 アトラス 1 位 アトラス 1 位 できらい 2 で 1 位 で 1 を 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1					
10 塩化亜鉛粉末 25kg人 アトラス 10年 アトラス 10年 11 機折れバイト 化上げ6/8 (19mm) アトラス 7トラス 10年 12	8	フラックス 銀ろう用		2箱	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	9	フラックス 鋳銑用		1缶	
12	10	塩化亜鉛粉末 25kg人		1缶	
13 エンドミル (2枚刃) 右わじれ 20mm アトラス 7木 14 エンドミル (4枚刃) 右わじれ 20mm アトラス 6本 7トラス 2個 16 角形水準器 250mm 感度0.05 アトラス 1個 7トラス 1 1個 7トラス 2 セット 直・えくり・油セット 250mm 7トラス 2 セット 直・えくり・油セット 20mm 7トラス 2 本 7トラス 5 巻 東芝 1 アトラス 1 台分 1 台分 1 台分 1 台分 1 台分 1 台分 1 日分 1 日分	11	腰折れバイト 仕上げ6/8 (19mm)		10本	
14 エンドミル (4 枚刃) 右ねじれ 20mm	12		アトラス	1個	
15 板金用定盤 300×450×60程度 16 角形水準器 250mm 感度0.05	13		アトラス	7本	
16 角形水津器 250mm 感度0.05 アトラス 1個 アトラス 切落 直・2 くり・油セット 250mm アトラス 2 セット 直・2 くり・油セット 250mm アトラス 2 セット 数工やすり 発工やすり アトラス 20個 平務、荒日、括付 350mm程度 3 鉄鉄川線 1 kg巻 アトラス 5 巻 東芝 1 PD 1004R FT 45-4 付 ヤマハ 3台 オーバーホールセット (ガスケットセット) パワーヘッド用 ロワー用 1台分 1台分 1台分 1台分 1台分 2 セット アラグ E&D用 ヤマハ 2 セット フラグ E&D用 ヤマハ 2 セット ニッサンサニー A12型用 エストンセット ニッサンサニー A12型用 セストンセット ニッサンサニー A12型用 セストンセット ニッサンコーク AVCC 1 相別 3 株区 三級がソリンエンジン 動く T.P. のIf C 4 サイクルエンジン 動く T.P. のIf C 4 サイクルエンジン 3 動く T.P. クンデムマスターシリンダーオイルブレーキ 5 動く T.P. クンデムマスターシリンダーオイルブレーキ 3 動く T.P. クソワーステアリング 動く T.P. パワーステアリング かく T.P. パワーステアリング がく T.P. ハイドロマスター	14	エンドミル (4枚刃) 右ねじれ 20mm	アトラス	6本	
17	15	板金用定盤 300×450×60程度	アトラス	2 個	
直・えぐり・油セット 250mm	16	角形水準器 250mm 感度0.05	アトラス	1個	
18 テーパシャンクドリル 20mmφ	17	切箸	アトラス	2セット	
19 鉄工やすり 平形、荒目、柄付 350mm程度 36 鉄鉄用線 1 kg卷 21 スローアウェイカッター PD 1004R FT 45-4 付 22 船外機 E&DL 英文修理書付 23 オーバーホールセット(ガスケットセット) パワーヘッド用 ロワー用 ポイント E&D用 24 ポイント E&D用 25 ブラグ E&D用 26 ピストンセット ニッサンサニー A12型用 ピストンセット ニッサンサニー A12型用 ピストンセット ニッサンサニー A12型用 ピストンセット ニッサンコンジン 担囚 三級がソリンエンジン 1 相囚 三級がソリンエンジン 1 相囚 三級ディーゼルエンジン 31 排囚 三級ディーゼルエンジン 32 動くT.P. シンクロメッシュトランスミッション 動くT.P. シンクロメッシュトランスミッション 動くT.P. シンクロメッキャブレター 36 動くT.P. パワーステアリング 37 動くT.P. パワーステアリング 37 動くT.P. ハイドロマスター		直・えぐり・油セット 250mm			
平形、荒目、柄付 350mm程度 対抗鉄用線 1kg卷 21 スローアウェイカッター PD 1004R FT 45-4 付 22 給外機 E&DL 英文修理書付 23 オーバーホールセット(ガスケットセット) パワーハッド用 ロワー用 24 ポイント E&D用 アラグ E&T トンセット ニッサンサニー A12型用 ビストンセット ニッサンサニー A12型用 ビストンセット ニッサンカー ADR 5型用 インジェクションポンプ(アッセー) 別점 三級がソリンエンジン 財	18	テーパシャンクドリル 20mmø	アトラス	2本	
20	19	鉄工やすり	アトラス	20個	
20		平形,荒目,柄付 350mm程度		- 4 - 1 - 5 - 1	
スローアウェイカッター PD 1004R FT 45-4付 22 約外機 E&DL 英文修理書付 オーバーホールセット (ガスケットセット) パワーヘッド用 ロワー用	20	铸銑鉄用線 1kg卷	アトラス	5 卷	5 10 100
PD 1004R FT 45-4 付 給外機 E&DL 英文修理書付 オーバーホールセット (ガスケットセット) パワーヘッド用 ロワー用 24 ポイント E&D用 ブラグ E&D用 ビストンセット ニッサンサニー A12型用 ピストンセット ニッサンサニー A12型用 27 ポイント ニッサンサニー A12型用 28 ピストンセット 三菱キャンター 4 DR 5 型用 インジェクションポンプ (アッセー) 排図 三級がソリンエンジン 排図 三級がソリンエンジン 31 撒図 三級がソリンエンジン 32 動くT.P. OHC 4 サイクルエンジン 動くT.P. シンクロメッシュトランスミッション 動くT.P. クンデムマスターシリンダーオイルブレーキ 動くT.P. 2 パレルキャブレター 36 動くT.P. 2 パレルキャブレター 36 動くT.P. ハイドロマスター			2.5		
オーバーホールセット(ガスケットセット)		PD 1004R FT 45-4付	1. x 41		4 4
オーバーホールセット(ガスケットセット)	22	船外绕 E&DL 英文修理書付	ヤマハ	3 台	
パワーヘッド用		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ヤマハ		
ロワー用 ポイント E&D用 ヤマハ 2 セット 25 ブラグ E&D用 ヤマハ 2 セット 26 ピストンセット ニッサン 1 台分 27 ポイント ニッサンサニー A12型用 ニッサン 2 セット 28 ピストンセット 三菱 1 台分 29 インジェクションポンプ (アッセー) 1 台 30 掛図 三級がソリンエンジン 1 31 樹図 三級がソリンエンジン 1 個 32 動くT.P. AVCC 1 組 OHC 4 サイクルエンジン 動くT.P. AVCC 1 33 動くT.P. AVCC 1 タンデムマスターシリンダーオイルブレーキ あくT.P. AVCC 1 2パレルキャブレター 動くT.P. AVCC 1 パワーステアリング 動くT.P. AVCC 1 パワーステアリング 動くT.P. AVCC 1 パワーステアリング 動くT.P. AVCC 1 パワーステアリング カくて.P. AVCC 1 パワーステアリング カくて.P. AVCC 1 パワーステアリング カーストーストーストーストーストーストーストーストーストーストーストーストーストー		,		1台分	
24 ポイント E&D用 ヤマハ 2セット 25 ブラグ E&D用 ヤマハ 2セット 26 ピストンセット ニッサン 1台分 ニッサンサニー A12型用 ニッサン 2セット 27 ポイント ニッサン 2セット ニッサンサニー A12型用 ニッサン 2セット 28 ピストンセット 三菱 1台分 29 インジェクションポンプ (アッセー) 1台 30 掛区 三級がソリンエンジン 1 1 31 掛区 三級ディーゼルエンジン 1 AVCC 1 32 動くT.P.					
25 ブラグ E&D用 ヤマハ 2セット 26 ピストンセット ニッサンサニー A12型用 ニッサン 2セット 27 ポイント ニッサン 2セット 28 ピストンセット 三菱 1台分 29 インジェクションポンプ (アッセー) 1台 30 掛図 三級がソリンエンジン 31 抽図 三級ディーゼルエンジン 32 動くT.P. OHC 4 サイクルエンジン AVCC 1 33 動くT.P. タンデムマスターシリンダーオイルブレーキ AVCC 1 34 動くT.P. 2パレルキャプレター AVCC 1 36 介.P. AVCC 1 37 動くT.P. AVCC 1 37 かくT.P. AVCC 1 37 かくT.P. AVCC 1 38 カくT.P. AVCC 1 39 カくT.P. AVCC 1 37 カくT.P. AVCC 1 38 カくT.P. AVCC 1 39 カくT.P. AVCC 1	24		ヤマハ		
ピストンセット					
コッサンサニー A12型用					
27 ポイント ニッサンサニー A12型用 ピストンセット 三菱キャンター 4 DR 5 型用 29 インジェクションポンプ (アッセー) 排図 三級がソリンエンジン 31 排図 三級ディーゼルエンジン 32 動くT.P. OHC 4 サイクルエンジン 33 動くT.P. シンクロメッシュトランスミッション 動くT.P. タンデムマスターシリンダーオイルブレーキ 35 動くT.P. 2パレルキャブレター 36 動くT.P. パワーステアリング 37 動くT.P. ハイドロマスター					
ニッサンサニー A12型用 三菱 1台分 三菱キャンター 4DR 5 型用 1台 掛図 三級がソリンエンジン 1 1台 掛図 三級がソリンエンジン 1 1台 1 1台 1台 1台 1台 1台	27		ニッサン	2+71	1 1
28 ピストンセット 三菱キャンター 4 DR 5 型用 29 インジェクションポンプ (アッセー) 1台 30 掛区 三級がソリンエンジン 1 31 掛区 三級ディーゼルエンジン 1 32 動くT.P. AVCC 1 33 動くT.P. AVCC 1 シンクロメッシュトランスミッション AVCC 1 34 動くT.P. AVCC 1 タンデムマスターシリンダーオイルブレーキ 動くT.P. AVCC 1 2パレルキャブレター AVCC 1 36 動くT.P. AVCC 1 37 動くT.P. AVCC 1 ハイドロマスター AVCC 1					
三菱キャンター 4 DR 5 型用 1台 30 掛図 三級がソリンエンジン 1 31 掛図 三級ディーゼルエンジン 1 32 動くT.P. AVCC OHC 4 サイクルエンジン AVCC 33 動くT.P. AVCC シンクロメッシュトランスミッション AVCC 34 動くT.P. AVCC タンデムマスターシリンダーオイルブレーキ AVCC 35 動くT.P. AVCC 2パレルキャブレター AVCC 36 動くT.P. AVCC パワーステアリング AVCC 37 動くT.P. AVCC ハイドロマスター AVCC	28		二参	1台分	
29 インジェクションポンプ (アッセー) 30 掛図 三級がソリンエンジン 31 掛図 三級ディーゼルエンジン 32 動くT.P. OHC4 サイクルエンジン AVCC 33 動くT.P. シンクロメッシュトランスミッション AVCC 34 動くT.P. タンデムマスターシリンダーオイルブレーキ AVCC 35 動くT.P. 2パレルキャブレター AVCC 36 動くT.P. パワーステアリング AVCC 37 動くT.P. ハイドロマスター AVCC				1.47	
30 掛図 三級がソリンエンジン 1 31 掛図 三級ディーゼルエンジン 1 32 動くT.P. AVCC 0HC 4 サイクルエンジン AVCC 33 動くT.P. AVCC シンクロメッシュトランスミッション AVCC 34 動くT.P. AVCC タンデムマスターシリンダーオイルブレーキ AVCC 35 動くT.P. AVCC 2バレルキャブレター AVCC 36 動くT.P. AVCC パワーステアリング AVCC 37 動くT.P. AVCC ハイドロマスター AVCC	29		·	1 🕁	
31 掛図 三級ディーゼルエンジン 1 32 動くT.P. AVCC OHC 4 サイクルエンジン 4 33 動くT.P. AVCC シンクロメッシュトランスミッション AVCC 34 動くT.P. AVCC タンデムマスターシリンダーオイルブレーキ AVCC 35 動くT.P. AVCC 2バレルキャブレター AVCC 36 動くT.P. AVCC パワーステアリング AVCC 37 動くT.P. AVCC ハイドロマスター AVCC				1 N 7	
32 動くT.P. AVCC 1相 33 動くT.P. AVCC 1 34 動くT.P. AVCC 1 35 動くT.P. AVCC 1 2バレルキャブレター AVCC 1 36 動くT.P. AVCC 1 パワーステアリング 動くT.P. AVCC 1 37 動くT.P. AVCC 1 ハイドロマスター AVCC 1		` *T. T. - T. T. T. T. T. T.		1	
33 動くT.P. シンクロメッシュトランスミッション 34 動くT.P. タンデムマスターシリンダーオイルブレーキ 35 動くT.P. 2パレルキャブレター 36 動くT.P. パワーステアリング 37 動くT.P. ハイドロマスター			AVCC	1 \$R	14 4
33 動くT.P. AVCC 1 シンクロメッシュトランスミッション AVCC 1 34 動くT.P. AVCC 1 35 動くT.P. AVCC 1 2バレルキャブレター AVCC 1 36 動くT.P. AVCC 1 パワーステアリング 動くT.P. AVCC 1 ハイドロマスター AVCC 1	36		***	▼ 4 14	
34 動くT.P. タンデムマスターシリンダーオイルブレーキ 35 動くT.P. 2パレルキャブレター 36 動くT.P. パワーステアリング 37 動くT.P. ハイドロマスター	વરં		AVCC	1	
34 動くT.P. AVCC 1 タンデムマスターシリンダーオイルブレーキ AVCC 1 35 動くT.P. AVCC 1 36 動くT.P. AVCC 1 パワーステアリング AVCC 1 37 動くT.P. AVCC 1 ハイドロマスター AVCC 1	JJ		I A V	•	
タンデムマスターシリンダーオイルブレーキ AVCC 1 35 動くT.P. AVCC 1 36 動くT.P. AVCC 1 37 動くT.P. AVCC 1 ハイドロマスター AVCC 1	21		AVCC	1	
35 動くT.P. 2バレルキャブレター AVCC 36 動くT.P. パワーステアリング AVCC 37 動くT.P. ハイドロマスター AVCC	34		3700		
2バレルキャブレター 36 動くT.P. AVCC パワーステアリング AVCC 37 動くT.P. AVCC ハイドロマスター 1	25		AVCC	1	44 L O
36 動くT.P. パワーステアリング AVCC 37 動くT.P. ハイドロマスター AVCC	30		AVU.	1	
パワーステアリング 動くT.P. ハイドロマスター AVCC 1	90		AVCC		
37 動くT.P. ハイドロマスター AVCC 1	30		AVCC	1	
ハイドロマスター	^~	· ·	AUCC		
	37		AVCC		4 18°
38 奶 (1 · P · A V C · 1			43100		1 4
ا ا ا	38		AVCC	1	1.17
マスクバック		マスタバック			

		-		
				•
番号	品名および仕様	メーカー名	数量	備考
39	動くT.P.	AVCC	1	1 1
	ロークリーエンジン		•	
40	オートスライド 図面の見方	AVCC	1	. '
41	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	バンザイ	5	
42	730 (702 00	バンザイ	5	1
(C)	電子・電気科			:
43	囊 医乳腺 数 医多次原理 化多维克基因 医克雷克氏 医二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	横河電機	10	
44		橫河電機	5	
45	■ 1045 a W + NO = 3005 - NO accept	横河電機	5	1 1
46		横河電機	5	
47		WISH	20枚	
48		グラフテック	1台	
49	 A TATAL TO SELECT A TATAL TO SELECT	立石電機	1台	
	SCY-PORIO			
50			1枚	1 1
51	l salat vita di Control di Contro	オリエンタル	3台	
52	バルスモーター PH265-02	オリエンタル	3 台	
53	ドリルガ 1.0mm		10本	
54	鏡 B4 スタンド付 角度可変	See Jan 1989	. 210台	
55	感光基板 12K	サンハヤト	100枚	
56	ミニドリル D-3 アタフター付	サンハヤト	5台	
57	フレキシブルテープ LL-306	サンハヤト	10卷	
58	フレキシブルテープ LL-310	サンハヤト	10巻	
59 60	フレキシブルテープ LL-315	サンハヤト	10巻	*
61	フレキシブルテープ LL-320 レタリングシート LS-254	サンハヤト	10卷	
62	レクリングシート LS-255	サンハヤト	25枚	11
63	レタリングシート LS-233	サンハヤト	25枚	
1	レクリングシート LS-241	サンハヤト	25枚	
65	ソルダートオール H-73	宝山	25枚	
66	配線用線材 20芯 0.5mm 200m	土山	10 5巻	
	赤・白・黄・青・黒 各1		3.65	
67	配線用線材 KIV線 200m		5巻	
	赤,白,黄,青,黑 各1		3.25	
68	ラッピングワイヤー AWG-24 300m		6巻	
1.	赤・白・黒 各2			. :
69	IC AN5010または同等品		6個	
	TC4511BPまたは同等品		6個	
	AN5250または同等品		6個	
l	IC AN5612または同等品		6個	1. I
	AN5132または同等品	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6個	
:	AN5435または同等品		6個	
: 1	AN5630または同等品	· ·	6個	
70	IC ソケット 16ピン	l	50	
	18ピン		20	
	24ピン		30	

(2) 60年度

番号	品名および仕様	メーカー名	数 量	備考
(A)	機械科			er i
1	中古自動車		3	現地調達
2	ティーゼルエンジン 中古品		3	
3	エンジンスタンド ES-15	バンザイ	5	
4	列型噴射ポンプ Assy 093000-0182	日本電装	2	
5	分配型噴射ポンプ Assy 096000-1460	日本電装	2	
6		日本電装	4	
7		日本電装	4	
8		ヤマハ	3	
9		バンザイ	1	
	HAR-612	it i i i i i i i i i i i i i i i i i i		
10	ツールスタンド TS-30	バンザイ	5	
11		ニッサルコ	10	
**	寸法 500D×315W×125H			
12			2	
13		ニッサルコ	1	
13	ガーケー / 用具空ボング 1501371 到達真空度 710mm-Hg			
	_			
	排気速度 851/min			130
	電動機定格 1¢220V 50H2		, , ,	
	ベビコン用オイル 51			
14	バルブシートカッターセット	パンザイ	2	
l	R-1960H			
15		パンザイ	2	i i i
	R-1970H		*	
16	パルプシートカッターセット	パンザイ	2	1.0
	R-1830H			
17	シリンダーライナーブーラー EM0171	ニッサルコ	2	
	セット内容:本体1、センターシャフト1、山型ア			
	タッチメント9、6角ナット1、シャフトガイドよ。			
	支柱2, ハンドル1, 引き抜きシャフト1, 平ワッ			
	シャー2		1.14.25	
18	トルクスレンチソケットセット HT6195	ニッサルコ	2	
	セット内容:L型レンチT10, T20, 1/4四角穴付	A \$4.50		
	ピットT25, T27, T30, 3/8四角穴付ピット			
	T40, T45, T50, 3/8四角ソケットE8, E10,		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	E12, アダプタ3/8×1/4, ドライバーバイブ,		l taranta	
	3/8ドライブラチェットレンチ、ドライブリング、			
	3/8エクステンションバー			
19		バンザイ	2	
20	4 halifañas a vidas estas aux aux	三豊	3	1
21		二亞 三豊	3	. :
22		一笠	3	
23	■ 19 (2) (2) (2) (2) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		10	
1	■ 4 (1.4) (1.8) (1.8) (1.8)	• • •	10	
24	•	バンザイ	3	
25	トルクレンチ 30SF	1/2/1	l ³	1

番号	品名および仕様	メーカー名	数量	備考
26	エアーガン CS6410	ニッサルコ	5	
	全長175mm 重量250g			
27	ワイグスプレーガン W-71-2G	イワタ	2	4
28	有機溶剤用防毒マスク サカヰ式G-1		4	·
29	パテベラ	117	10	
30	金切りばさみ 直刃	=	5	
31	金切りばさみ 柳刃		- 5	1 . 1
32	金切りばさみ えぐり刃		10	
33	拍子木		5	
34	カカ		- 5	
35			2	1
36	ブレーキハイドロマスター	1.15	2	+ 1
37	リミティッドアファレンシャルギャ		.2	
38	シリンダケーシ (カルマー型)	バンザイ	2	
39	ベアリングギャプーラーポード HT-7207	ニッサルコ	1	
	セット内容	:		•
	① ペアリングレースブーラーセット 1		-	
	② クイックステアリングプーラー 1	: 1 %		
4	③ ユニバーサルハブブーラー 1	,		
	⑤ ギャブーラー 150mm 1			
	⑥ ターミナルブーラー 75mm 1			
	② ピットマンアームブーラー 1			
	® スライドハンマーギャプーラー 1		* ₄ -	
	③ 3本爪ギャブーラー 200mm 1	1		÷ '
40	⑩ ブーラーボード 930×770mm	*:		
	電装モーター、プーラーセット E-14 ピットマンアームプーラー HT7242	バンザイ	1	
41	軽, 小型車用, 小型貨物用	ニッサルコ	1	
42	せットマンアームブーラー HT7256	ニッサルコ	1	
72	最大55mm, 爪60mm, 乗用車ユニバーサル型	29.9703	. 1	
43	スクリュー・エキストラクターセット HT7170	ニッサルコ	5	
	抜き出しねじ、直径3.0-18.0mm	- 77,02	3	
	ドリル径2.0, 2.8, 4.0, 6.5, 7.0 5本組セット			
44	スクリュー・エキストラクターセット No.950	バンザイ	5	
	ブレーキツールセット	ニッサルコ	3	
,	セット内容			
	① ブレーキドラムビスドライバー (AB-5)			
	② シュホールドスプリングツール (AB-8)			1.1
	③ デュオサーボ型スプリングツール (AB-9)	in the second second		
1 1	④ テンションスプリングツール (AB-7)	·		
	⑤ テンションスプリングツール (AB-6)		5.4	1
:	⑥ ブレーキシュ調整ツール (AB-4)	e e e		:
	⑦ ディスクブレーキピストンツール (AB-10)			
	⑧ ブレーキ調整レンチ (Mz-3)	I a m		
46	ピストンリングツール EM0350	ニッサルコ	3	*
-	寸法150×75×18mm			ļ

能力50-125mm タイロッドエンドリフター HT7252 軽自動車〜全乗用車ボルト全長76mm リンッド・ラック M12R 50 作業發白 GW8600 ニッサルコ ま 420×900mm 51 翻柄ドライバ 6Y 52 ピストンバイス 53 両ロハンマ 10ポンド バルブタコ EM0622 中 EM0622-1000パルブタコ用 ゴムキャップ 2ケ付 54 バルブタコ EM0625 小 EM0625-1000パルブタコ用 ゴムキャップ 2ケ付 56 クイックステアリングブーラー HT7269 ニッサルコ 2 4 5 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	47				
能力50-125mm タイロッドエンドリフター HT7252 軽自動車〜全乗用車ボルト全長76mm 49 リシッド・ラック M12R 50 作業最白 GW8600 ニッサルコ ま 420×900mm 51 割柄ドライバ 6Y 52 ピストンバイス 53 両ロハンマ 10ポンド 54 バルブタコ EM0622 中 EM0622 ロー EM0622-1000パルブタコ用 ゴムキャップ 2ヶ付 55 バルブタコ EM0625 ニッサルコ コムキャップ 2ヶ付 56 クイックステアリングブーラー HT7269 ニッサルコ コムキャップ 2ヶ付 57 バルブタコ EM0625 ニッサルコ コムキャップ 2ヶ付 58 タイロットエンドリムーバー TRH-12 パンザイ ストラット型日産車2個1租 タイロットエンドリムーバー TRH-12 パンザイ オイルショッキ LS5827 アルミ合金製 4I人 油紙石 HT7671 ニッサルコ 2 インジョッキ LS5827 アルミ合金製 4I人 コ級石 HT7671 ニッサルコ 5 オイルフィルターレンチ NT-83A ニッサルコ 4 全長30mm 普通大型車用 タイヤレバー WS3318 全長30mm 書通大型車用 タイヤレバー WS3318 ニッサルコ 4 年のプリフター VL-350 パンザイ 2 アイストプリニーター セミタイプ アイストリビュータ セミタイプ アイストリビュータ セミタイプ アイストリビュータ セミタイプ アイストリビュータ フルクイプ 2 アイストリビュータ フルクイプ 2 アイストリビュータ フルクイプ 2 アイストリビュータ フルクイプ 2 アイストリビュータ ロルタイプ 2 アイストリビュータ ロルタイプ 2 アイストリビュータ ロルタイプ 2 アイストリビュータ フルクイプ 2 アイストリビュータ 2 アイストリビューター 2 アイストロイストロー 3 アイストロー 3 アイストロー 3 アイストロー 3 アイストロー 3 アイストロー 3 アイストロー 4 ア		ピストンリングコンプレッサー EM0347	ニッサルコ	3	
軽自動車〜全乗用車ボルト全長76mm 49 リシッド・ラック M12R 60 作業寝台 GW8600 ニッサルコ		能力50—125mm		1 444	÷
程自動車〜全乗用車ボルト全長76mm	48	タイロッドエンドリフター。HT7252	ニッサルコ	2	} _j
50 作業裂台 GW8600 ホ製 420×900mm 51 割柄ドライバ 6Y パンザイ 10 52 ピストンバイス 3 両口ハンマ 10ポンド 2 パルブタコ EM0622 中 EM0622 中 EM0622 中 EM0625 小 EM0625 小 EM0625 - 1000パルブタコ用 ゴムキャップ 2ケ付 55 パルブタコ EM0625 - 1000パルブタコ用 ゴムキャップ 2ケ付 9イックステアリングブーラー HT7269 ホルト6本、メーンシャフト1本組 小型車〜普通車用 57 ストラット型コイルスプリングコンプレッサー HT7173 ストラット型国産車2個1組 58 タイロットエンドリムーバー TRH-12 パンザイ 2 ディスクブレーキピストンリフター パンザイ 3 HDR-20 60 オイルジョッキ LS5827 アルミ合金製 4/人 61 油砥石 HT7671 ホ 150×50×25mm 2 エンジンチューンナップテスタ DACS-IV パンザイ 3 イルフィルターレンチ NT-83A パンザイ 2 タイヤレバー WS3345 全長430mm 普通大型車用 9 イヤレバー WS3348 ニッサルコ 4 全長510mm ストレート型 パルブリフター VL-350 ディストリピュータ セミタイプ 2 7ルテスター ED1881 FJ 10 ~400kg/cm* 標準付属品付 70 キャンパー角+5′~0′~-5′		軽自動車〜全乗用車ポルト全長76mm			
本製 420×900mm	49	リシッド・ラック M12R	パンザイ	8	V1.5
1	50	作業衰台 GW8600	ニッサルコ	5	
52 ピストンバイス 53 両ロハンマ 10ポンド 54 パルプタコ EM0622 中 EM0622-1000パルブタコ用 ゴムキャップ 2ケ付 55 パルプタコ EM0625 小 EM0625-1000パルブタコ用 ゴムキャップ 2ケ付 56 クイックステアリングブーラー HT7269 ポルト6本、メーンシャフト1本組 小型車~普通車用 57 ストラット型コイルスプリングコンプレッサー HT7173 ストラット型国産車2個1組 タイロットエンドリムーバー TRH-12 「ディスクブレーキピストンリフター HDR-20 60 オイルジョッキ LS5827 アルミ合象 4/人 清砥石 HT7671 赤 150×50×25mm 62 エンジンチューンナップテスク DACS-IV ボオイルフィルターレンチ NT-83A 64 タイヤレバー WS3345 全長430mm 普通大型車用 65 タイヤレバー WS3348 全長510mm ストレート型 パルプリフター VL-350 67 ディストリピュータ セミタイプ 68 ディストリピュータ セミタイプ 67 ディストリピュータ フルクイプ 67 アイストリピュータ フルクイプ 67 アイストリピュータ フルクイプ 68 アイストリピュータ フルクイプ 69 ノズルテスター ED1881 圧力計 0~400kg/cm* 標準付属品付 70 キャンパーキャスターキングピンゲージ IM2362 小型車用キャンバー角+5′~0′~~-5′		木製 420×900mm		1.1.1.1.1.1.1	
53 両口ハンマ 10ポンド	51	割柄ドライバ 6Y	パンザイ	10	.,
10	52	ピストンバイス		3	14.5
中 EM0622-1000パルブタコ用 ゴムキャップ 2ケ付 55 パルブタコ EM0625 小 EM0625-1000パルブタコ用 ゴムキャップ 2ケ付 56 クイックステアリングブーラー HT7269 ポルト6本、メーンシャフト1本組 小型車~普通車用 57 ストラット型国産車2個1組 タイロットエンドリムーバー TRH-12 58 タイロットエンドリムーバー TRH-12 59 ディスクブレーキピストンリフター	53	両口ハンマ 10ポンド		2	à
ゴムキャップ 2ケ付 がルプタコ EM0625 小 EM0625-1000パルプタコ用 ゴムキャップ 2ケ付 クイックステアリングブーラー HT7269 ニッサルコ 2 ポルト6本、メーンシャフト1本組 小型車~普通車用 57 ストラット型コイルスプリングコンプレッサー HT7173 ストラット型国産車2個1組 タイロットエンドリムーパー TRH-12 パンザイ 3 HDR-20 イルジョッキ LS5827 アルミ合金製 4/人 漁砥石 HT7671 ニッサルコ 5 赤 150×50×25mm 62 エンジンチューンナップテスタ DACS-IV パンザイ 3 イルフィルターレンチ NT-83A パンザイ 2 タイヤレバー WS3345 ニッサルコ 4 全長430mm 普通大型車用 65 タイヤレバー WS3348 ニッサルコ 4 全長510mm ストレート型 パルプリフター VL-350 アイストリビュータ セミタイプ 2 ディストリビュータ セシイプ 2 アイストリビュータ フルタイプ 2 アイストリビュータ フェッサルコ 1 IM2362 小型車用キャンバー角+5~0~~-5・	54	バルブタコ EM0622	ニッサルコ	10	:
55 バルブタコ EM0625 小 EM0625-1000パルブタコ用		中 EM0622-1000パルブタコ用			
小 EM0625-1000パルプタコ用 ゴムキャップ 2ケ付 56 クイックステアリングブーラー HT7269 ポルト6本、メーンシャフト1本租 小型車~普通車用 57 ストラット型コイルスプリングコンプレッサー ニッサルコ 2 HT7173 ストラット型国産車2個1租 タイロットエンドリムーパー TRH-12 パンザイ 3 HDR-20 60 オイルジョッキ LS5827 ニッサルコ 2 アルミ合金製 41人 61 油砥石 HT7671 ニッサルコ 5 素 150×50×25mm エンジンチューンナップテスタ DACS-IV パンザイ 3 オイルフィルターレンチ NT-83A パンザイ 2 タイヤレバー WS3345 ニッサルコ 4 全長430mm 普通大型車用 65 タイヤレバー WS3348 ニッサルコ 4 全長510mm ストレート型 パルプリフター VL-350 アイストリビュータ セミタイプ ディストリビュータ セミタイプ 2 ディストリビュータ フルタイプ 2 アルテスター ED1881 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 キャンパーキャスターキングピンゲージ ニッサルコ 1 IM2362 小型車用キャンパー角+5′~0′~~5′		ゴムキャップ 2ケ付			٠.
ゴムキャップ 2ケ付 クイックステアリングブーラー HT7269 ボルト6本、メーンシャフト1本組 小型車~普通車用 57 ストラット型コイルスプリングコンプレッサー エッサルコ 2 HT7173 ストラット型国産車2個1組 タイロットエンドリムーバー TRH-12 パンザイ 2 ディスクブレーキピストンリフター HDR-20 オイルジョッキ LS5827 エッサルコ 5 赤 150×50×25mm エンジンチューンナップテスタ DACS-IV パンザイ 3 オイルフィルターレンチ NT-83A パンザイ 2 タイヤレバー WS3345 全長430mm 普通大型車用 タイヤレバー WS3348 エッサルコ 4 全長510mm ストレート型 パルブリフター VL-350 パンザイ 2 アィストリピュータ セミタイプ ディストリピュータ セミタイプ フェストリピュータ フルタイプ フボルテスター ED1881 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 キャンパーキャスターキングピンゲージ エッサルコ 1 1M2362 小型車用キャンパー角+5′~0′~-5′ 1M2362 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55	バルブタコ EM0625	ニッサルコ	10	
ゴムキャップ 2ケ付 クイックステアリングブーラー HT7269 ボルト6本、メーンシャフト1本組 小型車~普通車用 57 ストラット型コイルスプリングコンプレッサー エッサルコ 2 HT7173 ストラット型国産車2個1組 タイロットエンドリムーバー TRH-12 パンザイ 2 ディスクブレーキピストンリフター HDR-20 オイルジョッキ LS5827 エッサルコ 5 赤 150×50×25mm エンジンチューンナップテスタ DACS-IV パンザイ 3 オイルフィルターレンチ NT-83A パンザイ 2 タイヤレバー WS3345 全長430mm 普通大型車用 タイヤレバー WS3348 エッサルコ 4 全長510mm ストレート型 パルブリフター VL-350 パンザイ 2 アィストリピュータ セミタイプ ディストリピュータ セミタイプ フェストリピュータ フルタイプ フボルテスター ED1881 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 キャンパーキャスターキングピンゲージ エッサルコ 1 1M2362 小型車用キャンパー角+5′~0′~-5′ 1M2362 1 1 1 1 1 1 1 1 1		小 EM0625-1000パルプタコ用			٠.
2		ゴムキャップ 2ケ付		11.	. :
ポルト6本、メーンシャフト1本組 小型車~普通車用 57 ストラット型コイルスプリングコンプレッサー HT7173 ストラット型国産車2個1組 タイロットエンドリムーバー TRH-12 ディスクブレーキピストンリフター HDR-20 60 オイルジョッキ LS5827 アルミ合金製 4/人 油砥石 HT7671 赤 150×50×25mm 62 エンジンチューンナップテスタ DACS-IV 63 オイルフィルターレンチ NT-83A パンザイ 2 タイヤレバー WS3345 全長430mm 普通大型車用 65 タイヤレバー WS3348 全長510mm ストレート型 バルブリフター VL-350 67 ディストリピュータ セミタイプ 68 ディストリピュータ フルタイプ ノズルテスター ED1881 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 70 キャンパーキャスターキングピンゲージ IM2362 小型車用キャンパー角+5′~0′~~5′	56		ニッサルコ	2	300
小型車~普通車用		ポルト6本,メーンシャフト1本組		,	-:
57 ストラット型コイルスプリングコンプレッサー HT7173 ストラット型国産車2個1組 タイロットエンドリムーバー TRH-12 パンザイ 59 ディスクブレーキピストンリフター HDR-20 60 オイルジョッキ LS5827 アルミ合金製 4/人 61 油砥石 HT7671 赤 150×50×25mm 62 エンジンチューンナップテスタ DACS-IV パンザイ 63 オイルフィルターレンチ NT-83A パンザイ 会長430mm 普通大型車用 タイヤレバー WS3345 全長430mm オーレート型 グルブリフター VL-350 パンザイ 67 ディストリピュータ セミタイプ 68 ディストリピュータ フルタイプ ノズルテスター ED1881 ニッサルコ 2 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 70 キャンパーキャスターキングピンゲージ ニッサルコ 1 IM2362 小型車用キャンパー角+5°~0°~-5°					1
HT7173 ストラット型国産車2個1組 タイロットエンドリムーバー TRH-12 パンザイ 2 ディスクブレーキピストンリフター パンザイ 3 HDR-20 60 オイルショッキ LS5827 ニッサルコ 2 アルミ合金製 4/人 油砥石 HT7671 ニッサルコ 5 赤 150×50×25mm 62 エンジンチューンナップテスタ DACS-IV パンザイ 3 オイルフィルターレンチ NT-83A パンザイ 2 タイヤレバー WS3345 ニッサルコ 4 全長430mm 普通大型車用 65 タイヤレバー WS3348 ニッサルコ 4 全長510mm ストレート型 パルブリフター VL-350 ディストリピュータ セミタイプ 2 ディストリピュータ フルタイプ 2 アオストリピュータ フルタイプ 2 アオルテスター ED1881 ニッサルコ 1 IM2362 小型車用キャンバー角+5~0°~-5°	57	l	ニッサルコ	2	
ストラット型国産車2個1組 タイロットエンドリムーバー TRH-12 バンザイ 2 ディスクブレーキピストンリフター HDR-20 A イルジョッキ LS5827 ニッサルコ 2 アルミ合金製 4/人 油砥石 HT7671 ニッサルコ 5 ホ 150×50×25mm ニッサルコ 5 オイルフィルターレンチ NT-83A パンザイ 3 オイルフィルターレンチ NT-83A タイヤレバー WS3345 ニッサルコ 4 全長430mm 普通大型車用 タイヤレバー WS3348 ニッサルコ 4 全長510mm ストレート型 バルブリフター VL-350 ディストリビュータ セミタイプ ディストリビュータ フルタイプ フズルテスター ED1881 ニッサルコ 2 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 キャンパーキャスターキングピンゲージ ニッサルコ 1 IM2362 小型車用キャンパー角+5′~0′~-5′				4 - 1 - 1	1
58 タイロットエンドリムーバー TRH-12 パンザイ 2 59 ディスクブレーキピストンリフター パンザイ 3 HDR-20 コイルジョッキ LS5827 ニッサルコ 2 でルミ合金製 41人 ニッサルコ 5 61 油砥石 HT7671 ニッサルコ 5 赤 150×50×25mm ニッサルコ 3 62 エンジンチューンナップテスタ DACS-IV パンザイ 3 63 オイルフィルターレンチ NT-83A パンザイ 2 64 タイヤレバー WS3345 ニッサルコ 4 全長430mm 普通大型車用 ニッサルコ 4 全長510mm ストレート型 パンザイ 2 66 パルブリフター VL-350 パンザイ 2 67 ディストリビュータ セミタイプ スルテスター ED1881 ニッサルコ 2 69 ブルテスター ED1881 ニッサルコ 1 70 キャンパーキャスターキングピンゲージ ニッサルコ 1 1M2362 小型車用キャンパー角+5′~0′~~5′ ニッサルコ 1					
F1	58		パンザイ	2	- 4
HDR-20 オイルジョッキ LS5827 アルミ合金製 4/人 61 油砥石 HT7671 赤 150×50×25mm 62 エンジンチューンナップテスタ DACS-IV パンザイ 3 オイルフィルターレンチ NT-83A パンザイ 2 タイヤレバー WS3345 全長430mm 普通大型車用 65 タイヤレバー WS3348 全長510mm ストレート型 パルブリフター VL-350 ディストリビュータ セミタイプ 67 ディストリビュータ セミタイプ 68 ディストリビュータ フルタイプ フズルテスター ED1881 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 70 キャンパーキャスターキングピンゲージ IM2362 小型車用キャンパー角+5′~0′~~5′			· -	3	4
60 オイルショッキ LS5827 アルミ合金製 4/人 61 油砥石 HT7671 赤 150×50×25mm 62 エンジンチューンナップテスタ DACS-IV 63 オイルフィルターレンチ NT-83A 64 タイヤレバー WS3345 全長430mm 普通大型車用 65 タイヤレバー WS3348 全長510mm ストレート型 バルブリフター VL-350 ディストリビュータ セミタイプ ディストリビュータ フルタイプ ノズルテスター ED1881 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 70 キャンパーキャスターキングピンゲージ IM2362 小型車用キャンバー角+5′~0′~-5′	•	l .			
アルミ合金製 41人 油砥石 HT7671 ニッサルコ 5 赤 150×50×25mm ニッサルコ 5 ボールフィルターレンチ NT-83A パンザイ 2 タイヤレバー WS3345 ニッサルコ 4 全長430mm 普通大型車用 タイヤレバー WS3348 ニッサルコ 4 全長510mm ストレート型 パルブリフター VL-350 パンザイ 2 ディストリビュータ セミタイプ ディストリビュータ セミタイプ フズルテスター ED1881 ニッサルコ 2 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 ニッサルコ 1 1M2362 小型車用キャンバー角+5′~0′~-5′ ニッサルコ 1	60		ニッサルコ	2	: -
61 油砥石 HT7671 赤 150×50×25mm 62 エンジンチューンナップテスタ DACS-IV 63 オイルフィルターレンチ NT-83A 64 タイヤレバー WS3345 全長430mm 普通大型車用 65 タイヤレバー WS3348 全長510mm ストレート型 バルブリフター VL-350 67 ディストリピュータ セミタイプ 68 ディストリピュータ セミタイプ 67 ディストリピュータ フルタイプ 2 アイストリピュータ フルタイプ 69 ノズルテスター ED1881 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 70 キャンバーキャスターキングピンゲージ IM2362 小型車用キャンバー角+5′~0′~-5′	~-				
赤 150×50×25mm 62 エンジンチューンナップテスタ DACS-IV 63 オイルフィルターレンチ NT-83A 64 タイヤレバー WS3345 全長430mm 普通大型車用 65 タイヤレバー WS3348 全長510mm ストレート型 バルブリフター VL-350 67 ディストリビュータ セミタイプ 68 ディストリビュータ フルタイプ クズルテスター ED1881 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 70 キャンバーキャスターキングピンゲージ ニッサルコ 1 M2362 小型車用キャンバー角+5*~0*~-5*	61		ニッサルコ	5	:
62 エンジンチューンナップテスタ DACS-IV パンザイ 3 オイルフィルターレンチ NT-83A パンザイ 2 タイヤレバー WS3345 ニッサルコ 4 全長430mm 普通大型車用 5 タイヤレバー WS3348 ニッサルコ 4 全長510mm ストレート型 パンザイ 2 ディストリビュータ セミタイプ ディストリビュータ セミタイプ ディストリビュータ フルタイプ 2 アイストリビュータ フルタイプ 2 アイストリビュータ フルタイプ 2 アイストリビュータ フルタイプ 2 アイストリビュータ フルタイプ 1 M2362 小型車用キャンバー角+5~0~~-5*	•••				
63 オイルフィルターレンチ NT-83A パンザイ 2 タイヤレバー WS3345 ニッサルコ 4 全長430mm 普通大型車用 ニッサルコ 4 全長510mm ストレート型 パルブリフター VL-350 パンザイ 2 ディストリビュータ セミタイプ 2 ディストリビュータ フルタイプ 2 アイストリビュータ フルタイプ 2 アイストリビュータ フルタイプ 2 アイストリビュータ フルタイプ 1 M2362 小型車用キャンバー角+5*~0*~~5*	62		パンザイ	3	. :
64 タイヤレバー WS3345 全長430mm 普通大型車用 65 タイヤレバー WS3348 二ッサルコ 4 全長510mm ストレート型 66 バルブリフター VL-350 67 ディストリビュータ セミタイプ 68 ディストリビュータ フルタイプ 20 ノズルテスター ED1881 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 70 キャンバーキャスターキングピンゲージ ニッサルコ 1 1M2362 小型車用キャンバー角+5*~0*~~5*		I			
全長430mm 普通大型車用 クイヤレバー WS3348 全長510mm ストレート型 バルブリフター VL-350 ディストリビュータ セミタイプ 68 ディストリビュータ フルタイプ クズルテスター ED1881 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 70 キャンバーキャスターキングピンゲージ ニッサルコ 1 IM2362 小型車用キャンバー角+5°~0°~-5°				4	·
65 タイヤレバー WS3348 全長510mm ストレート型 66 バルブリフター VL-350 ディストリピュータ セミタイプ 68 ディストリピュータ フルタイプ 2 ブルテスター ED1881 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 70 キャンバーキャスターキングピンゲージ ニッサルコ 1 IM2362 小型車用キャンバー角+5*~0*~~5*	~.				
全長510mm ストレート型 66 バルブリフター VL-350 67 ディストリピュータ セミタイプ 68 ディストリピュータ フルタイプ 70 ノズルテスター ED1881 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 70 キャンバーキャスターキングピンゲージ ニッサルコ 1 M2362 小型車用キャンバー角+5*~0*~~5*	65		ニッサルコ		
66 バルブリフター VL-350 パンザイ 2 67 ディストリビュータ セミタイプ 68 ディストリビュータ フルタイプ 69 ノズルテスター ED1881 ニッサルコ 2 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 70 キャンバーキャスターキングピンゲージ ニッサルコ 1 IM2362 小型車用キャンバー角+5°~0°~-5°	-00		, , , , ,		
67 ディストリピュータ セミタイプ 68 ディストリピュータ フルタイプ 69 ノズルテスター ED1881 ニッサルコ 2 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 70 キャンパーキャスターキングピンゲージ ニッサルコ 1 IM2362 小型車用キャンパー角+5*~0*~~5*	66		パンザイ	·	
68 ディストリピュータ フルタイプ 69 ノズルテスター ED1881 ニッサルコ 2 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 70 キャンパーキャスターキングピンゲージ ニッサルコ 1 IM2362 小型車用キャンパー角+5°~0°~~5°	-, -		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		. :
69 ノズルテスター ED1881 ニッサルコ 2 圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 70 キャンバーキャスターキングピンゲージ ニッサルコ 1 IM2362 小型車用キャンバー角+5°~0°~~5°		4			
圧力計 0~400kg/cm² 標準付属品付 70 キャンバーキャスターキングピンゲージ ニッサルコ 1 1M2362 小型車用キャンバー角+5*~0*~~5*		1	ニッサルコ		
70 キャンパーキャスターキングピンゲーシ ニッサルコ 1 IM2362 小型車用キャンパー角+5'~0'~~-5'	0.5	<u> </u>	,,,,,		
IM2362 小型車用キャンバー角+5'~0'~~5'	70		- 0.41 11.7	1	
小型車用キャンバー角+5'~0'~~5'	• •		-7710-	1	
1					
1 多 5 7 4 第 4 1 1 ~ 1 ~ - 2		小型単形イヤンパー 月〒5~6~-5 キャスター角+11'~0'~-3'			
キャスター周 + 11 ~ 0 ~ - 3 キングピン角左右共0 ~ 14'					
17707月近41共0~14		イノ/ Cノ丹圧41共0~14	L		1

番	品名および仕様		メーカー名	数量	備考
7	1 インジェクションポンプテスター		ジーゼル機器	1	
	PE-P型キット 105765-1240				
	セット内容				
	① ポンプ組組付用スタンド	2個			
	② コネクタ	1個			
	③ メジャリングデバイス	1個			
	④ インジェクションパイプ	1組			
	⑤ フランジ	1個		·	
	® ア ダプタ	1個			
· I	② サポータ用スタンド	1個			
7	3 ギャープーラー T-23		パンザイ	1	
	3 ギャープーラー T-24L		バンザイ	1	
7	ドャープーラー T-26L		パンザイ	1	1.1
7	デャーブーラー T-34		バンザイ	. 1	
	ドャープーラー T-36		パンザイ	1	
7:			ニッサルコ	1	
	口径10mm 全長650mm		, , , , -	•	•
78	3 スネイクレンチ HT6785-1200		ニッサルコ	. 1	. 1
			· , , , , , , _	•	:
79			ニッサルコ	1	:
	口径14mm 全長650mm		/ //		-
80			ニッサルコ	1	·
	口径17mm 全長650mm	ı		1	1.1.4
83			バンザイ	1	
82			バンザイ	1	
83			パンザイ	1	
84			パンサイ	1	: .
85		ı	7.274	1 20	1 1
86				20	:
"	東芝PD-1004R用チップ			20	
87				- 20	1
. "	2枚刃 ストレートシャンク	Ī		30	
	tata 20mm	ł	-		
88				20	
	4枚刀 ストレートシャンク 右わじれ 20mm				
. on				100	
89			. "	100	
	右片刀 1/2	ł	·	100	4 - 1
90				100	
	斜剣 1/2				
91				100	
	ヘール突切り 1/2				
92			1	100	
	孔くり 1/2				
93			. **	50	·
. [横剣 1/2	-			

	品名および仕様		メーカー名	数量	備考
94 ハイス/	441			100	1 11
~-ni	ねじ切り 1/2		The Astronomy	8 8 7	
95 ハイス/	441			40	
左片刃	1/2		4 18 5.4		\$1.5
96 ハイスル	411			50	100
~-ル(上げ 1/2				
97 ハイス	11		1.1 +1.4	100	
1.仕上(
98 ハイスハ				100	
Ilat					
99 腰折れ			+ ,	20	
直剣 3			·	٠	
100 腰折れ				10	
1 1	上 上) 3/4	-			
101 腰折れ				20	
突切り		, i			
102 完成パ/				√3	
1 1	5 10本/箱		4. 4. 11 7		
103 完成バル	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			3	
1 I	No.2 10本/箱			22	
1	ップ (ろう付用) E FOO 1057/5%			20	
	号 P20 10個/箱			10	
1 1	ップ (ろう付用) B. Doo. 10周/88			10	. •
	号 P20 10個/箱 アウェイチップ			10	
	-331R 10個/箱			10	
I : I.	-551K 10個/相 盤用低石	7 4 6		5	
I I	38×127 軟鋼用 3			อ	* *
	30×127		, ,	,	
1 ' '	・ハ ホル で 所機用切断砥石			30	
1 1 1	×2.8×25.4			30	
	1盤用砥石			2	
径305×	· ·	÷			
1 . 1	具研削盤用砥石 7枚セット			1	
1 1	スクグライング用砥石			30	
外径180					
I	スクサンダ用ディスク		İ	100	1
外径125				. 1	4 Dr
S形べー	パー #36 #120 各50枚				
	 盤用砥石			20	.,
GC 超	硬用 外径255mm				;
	盤用砥石			20	
GC 超	更用 外径305mm				
115 ローレッ	上駒 直目用 #18			20	
116 フライス	盤用割出し盤			1	
シンシナ	ティ型 2501日				٠.
117 旋盤用回	l転センター M.T No.4			6	

番号	品名および仕様	メーカー名	数量	備 考
118		7 7 11	 	1/16 /-j
***	No.1 ラック~135 内径31.75 M5		3	
119	インポリコートカッター		9	
	No.2 134~55 内径31.75 M5	*	3	
120	1		3	
	No.3 51~35 内径31.75 M5			ļ
121	ありみぞカックー		3	
	シングル 75×60° 内径31.75			
122	Tスロットカッター		10	
	S柄 25×8			
123			10	
124	ストレートシャンクドリル		. 5	
	3.5/5/6/6.8/8/8.5/10/12セット			
125			30	
126	メタル ソー		10	0.00
	125×1.0 内径25.4			ter e. ,
127	メタル・ソー	· · ·	10	
ا ,,, ا	125×1.0 内径31.75			į.
- 128	メタル・ソージ		10	7
100	125×1.5 内径25.4			
129	メタル・ソー 10cus company		10	
130	125×1.5 内径31.75			
130	アクル・ソー 125×3 内径25.4		. 10	
131	165へ3 YSE23.4 メタル ソー		4.0	:
	125×3 内径31.75	* :	10	
	のこ盤用のこ刃	2.	۸	: :
•	350×32×1.65×4T 12本/箱	•	.6	
	金切のこ刃	p.	,,	
100	軟鋼用 250mm 12枚/箱		10	
134	卓上ポール盤用バイス 125mm	· 🔻	4	
135	三針セット No.5~No.22 18種		1	
136	油 砥石 中目		40	
137	ベビーリード型ねじ切器 ガス管用	1	3	
138	ねじ切器用替刀 ガス管用		10	
	管ねじ切機用替刃 RE×80AD×用	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5	
	レバータイプチューブベンダー		3	1
	インペリアル368FH			* * "
141	フレアリングツールセット		3	
. 1	インペリアル 鋼管用		-	
142	パーリングリーマ		5	
	#1 $\frac{1}{2}B \sim 1\frac{1}{4}B$			
143	チェーントング		,	
	ナエーノトンク 片顎式 3B (8A~8CA)		1	2.5.0
1.0	半田こて 平型		10	. · . [
	切箸 直,えぐり,曲セット			
140	ツ白 は, ストソ, 四でツト		10	

番号	品名および仕様	メーカー名	数量	備考
146	やっとこ 平口 240mm	3 1-	10	1 184
147	ペンチ 200mm		5	
148	プライヤ 200mm	1000	5	N day
149	サシガネ 500mm		10	
150	フランジスコヤ 200×300mm		5	
151	板金ハンマーセット	1 10 11 12 12 1	5	11.
	ならし槌, からかみ, いもセット			1.5
152	駒の爪 50×63mm	to the state of the	5	1
153	坊主床 63mm大		5	
154	鬼目やすり 甲丸 350mm		- 5	
155	木槌(でんがく)	1	20	- 1. th
156	ネジマイクロメータ TMC-25	三豊	3	
157	ネジマイクロメータ TMC-50	三豊	3	
158	ピッチゲージ 156M		5	
159	標準ねじゲージセット 16種 M6~M36	. :	1	
®	電子・電気科	4.45		
160	直流電流計 2051-04	横河北辰	15	
	定格:0.3~30A	A HAM FL		1
161	直流電圧計 2051-05	横河北辰	5	
- 1	定格:0.3~30V		100	
162	直流電圧計 2051-06	横河北辰	10	
- 1	定格:3~300V	No. 1	27 J. [6]	per E
163	交流電流計 2053-01	横河北辰	10	
	定格:0.25/0.5/1A			
164	交流電流計 2053-02	横河北辰	10	
	定格:1/2.5/5A	50.11,030		
165	交流電流計 2053-03	横河北辰	20	
	定格:5/10/25A		20	
166	交流電圧計 2013-19	横河北辰	12	
- 33	定格:300/750V	Bernalose	14	
167	交流電圧計 2052-07	横河北辰	20	
.	定格:75/150/300V	14(3)(U)(20	
168	単相電力計 2041-01	横河北辰	2	
100	定格:0.2/1A 120/240V	(MILATOR		en en en en en en en en en en en en en e
169	单相電力計 2041-03	横河北辰	2	4 4 81
100	定格:5/25A 120/240V	MINAUX		4-1
170	三相電力計 2042-03	横河北辰	3	
	定格:5/25A 120/240V	194 tes 40 st	3	
171	単相力率計 2039-01	横河北辰	,	1
***	定格:0.2/1A 120V	换四心水	1	
172	単相力率計 2039-02	横河北辰	ı	151
1,5	定格:1/5A 120V	傾門北以 [*	* ;
173	周波数計 2038-31	松河北岸		
113	局級教員 2030-31 定格:45~65Hz 120/240V	横河北辰	1	y Fig.
174	産船・45~65HZ 120/240 ¥ 照度計 3281-00	kt sat 16 ⊟		
114	PUINT 1 0707 AA	横河北辰	3	
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	5 (1 4 1 F 2
	100			
	 102	-		

ent III		<u> </u>	· · · · · ·	
番号	品名および仕様	メーカー名	数 量	備考
175		横河北辰	2	
1.5	定格:一次倒220/440/2, 200/3, 300V			
:	二次倒110V			
176	計器用変流器 2241-00	横河北辰	2	
	定格:一次倒10~1,500A			
	二次侧5A			
177	工具箱 B-55	宝山	30	
178	工具箱 B-54	宝山	15	
179	租立式オシロスコープ用台車 VQ-1503B	松下	12	
180	裸正着端子		1式	
	R0.5-3, R0.5-4, R0.5-5, R1.25-3,	(各5箱)		
	R1.25-6, R2-4, R2-5, R2-6.			
	R3.5-4, R3.5-5, R3.5-6,	(各10箱)		*
*	R1.25-4, R1.25-5			
	R5.5-4, R5.5-5, R5.5-6	(各3箱)		٠.
.* .	Y1.25-3, Y1.25-6, Y2-4, Y2-5,	(各5箱)		
1.00	Y2-6, Y3.5-4, Y3.5-5, Y3.5-6	1 1		
	Y1.25-4, Y1.25-5	(各10箱)		
	Y5.5-4, Y5.5-5, Y5.5-6	(各3箱)		:
181		オムロン	20	
	MY4ZN-D2-DC12		20	
	PYC-A1. PYF-14A 名2ヶ付		; -	4 1 ×
182	マグネット・リレー	オムロン	20	1
	LY4ZN-DC12		20	
Ì	PYC-P2. PTF14A 各2ヶ付	Programme and the second		
183		オムロン	5	
***	E3S-DS10E4 2M		Š	
184	近接スイッチ	オムロン	3	
-3.	TL-T5MF1 2M		J	100
185	コントローラ・ユニット	オムロン	5	
	S3S-B10 AC200/220		3	1
	ソリッドステート・リレー	オムロン	5	
100	G3H-203SL DC12	7227	` `	
i	PYC-A1, PTF08A 各2個付			•
187	フロートレス・スイッチ	オムロン	2	
101	61F-GP-N AC220	各1個付	2	
	PF 113A, PS-3S. F03-60	471211		
Ì	SUS316. F03-14 3P			
		A 18914		· .
	F03-07. F03-08. F03-09.	各1個付		
	F03-10. F03-11. F03-12		15	
188	TION II DOD OFFICE	オムロン	15	
أين	H3M-H P2B 2個付			
٠,	超音波スイッチ E4A-3K	オムロン	2	
	部品整理箱 B-105D	宝山	2	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	部品整理箱 B-125	宝山	2	
	部品整理箱 B-201	宝山	4	
193	コンテナ 420×290×150程度	4	50	

番号	品名および仕様	メーカー名	数量	備考
194	冷凍冷蔵庫 2ドア式 直冷式		2	
195	銅張り積層板 定尺物		10	
196	リスフィルム LO-100	フジ	5	
197	邊絡現像液 ハイリソドールT	フジ・ニー	5	
198	遵 縮定着液 LF-505	フジ	5	
199	レジスト液	フジ	10	
200	基盤現像液	フジ	5	
201	剝褜液	フジ	3	
	カットコア	東北千代田	5	
203	カットコア CS-160	東北千代田	10	
204	カットコア CS-250	東北千代田	4	
205	カットコア CS-500	東北千代田	4	
206	カットコア CS-1000	東北千代田	5	
207	カットコア SL-1700	東北千代田	5	
208	ワニス W-10		2	·
209	7=2 W-128		5 / 5	
210	ワニス用 シンナー B-1用		3	
211	ワニス用 シンナー H		. 7	
212	ポリエステルホルマル線 PEW		1式	
""	径0.3/0.4/0.5/0.6/0.7/1.0/1.2/1.4/1.6/1.7/			
	1.9/2.0/2.1/2.3mm 备1			
213		安川電機	1	
214	カラークリップ C-4 大	サトーパーツ	300	
"14	赤黒緑白黄青 各50ケ			
215	カラークリップ C-4 中	サトーバーツ	8,000	
	緑白黄青 各1,300ケ, 赤黒 各1,400ケ			
216	カラークリップ C-4 小	サトーパーツ	1, 200	
210	赤黒緑白黄青 各200ケ			
217	ペピー矢型チップU型 TJ-4741	サトーバーツ	1,000	i de la companya di salah di s
-	赤黒 各500ケ			
218	バナナプラグ TJ-560	サトーバーツ	8, 400	
	赤黒緑白黄青 各1,400ケ			
219	バナナジャック TJ-563	サトーバーツ	10, 200	
	赤黒緑白黄青 各1,700ケ	100		e ,
220	圧着電エペンチ P-58	宝山	15	
221	圧着ペンチ P-75	宝山	l	1
222	ナット廻し D-50	宝山		
""	全長204mm	71	l ·	
223	ナット廻し D-50	宝山	30	
""	全長216mm			
224	コンピネーションドライバーセット D-35	宝山	10	
225	移動修理台 Z-100	宝山	10	2
226	ドリルセット K-494	宝山	3	
227	ディシタル・クランプメータ SK-7610	海瀬	2	
228	マイコン負荷用自動倉庫	エルエンジニ	1	
220	· i - c Mannar	アリング		
220	ライコン制御ポール般 P7-AD1		1	
229	マイコン制御水ール盤 PZ-AD1	太平洋工業	. 1	

	F				
	番号	品名および仕様	・メーカー名	数 量	備考
	230	ホワイトボード 900×1,800mm	コクヨ	1	
٠.	231	VVFケーブル		9	
		1.6mm 2芯 100m卷	ł	ĺ	
	232	VVFケーブル		2	
		1.6mm 3芯 100m巻			· j
	233	IV線		3	
	* ,1	2mm 赤 300m			
	234	IV線		2	
		3.5mm			
	235	シールド線	·	1	
		0.75mm 100m			
	236	ビニルコード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1式	
		単芯 1.25mm 200m 赤黒 各2			
	237	制御盤用結束バンド 100mm 100本/箱		50	
	238	ステップル 1.6mm 2芯		20	
	239	ステップル 1.6mm 3芯		10	
	240	スクリューブラグ (カールブラグ)		600	
	100	4, 5, 64 各200ケ			V 1 1
	241	プログラマブルコントローラ	オムロン	1	
		SCY-PORIOR			
		SCYPOR-CHK01, SCYPOR-PLG01 各1個付			
	242	自動販売機 トランス付 日本のコイン用		: 1	i .
	243	ディジタルマルチメーク VP-2501A	松下	1	
	244	オシロスコープ VP-5102B	松下	3	
		専用台車 VQ-1503B (1)		÷	
	7	プロープ VQ-056P0015 (2)	11		•
	ŀ	VQ-056P0020 (2)	*		
		VQ-054N3015 (2)			
	1	BNCアダプター VQ-036M (2)	·		
	245	テスター T-50BZ	三和	45	18
	246	電池式絶縁抵抗計 3213-24	横河北辰	1	
		定格:500V/1,000MΩ		**	
		300V			
	247	電池式絕級抵抗計 3213-25	横河北辰	1	
		定格:1,000V/2,000MΩ	* .		
		300V			100
. [シーケンス制御実習装置 FT-700	富士計器		
	249	定電圧電源 PAB32-12	菊水電子	15	
- 1	250	, and the second second second second second second second second second second second second second second se	東芝	1,000	
		赤			
.]	251	LED TLR306	東芝	50	ħ.
ŀ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	赤			
		手押車 4輪		F 1	A STATE
1	253	L型鋼 30×30×3T×5.5m		50	
Ì	254			10	
·	255	コンパネ 900×1,800×12mm		20	+ 1 g

番号	品名および仕様	メーカー名	数量	備考
li		F - 11 - 161	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	17FE -75
256	コードリール (電ニドラム)		25	
OF F	15A用コード15m付			, y 1
257	電動機	1 1 1 1 1 1	⊹3	
0.00	3φ 380V 1.5K 50Hz Y-△付			
258	脚立 XA-120	ハセガワ	2	
259	ポリエステルテープ 15mm×30m		40	
260	棉テープ 19mm	bee to r	50	
261	ダブルブリッジ用測定コード 2753-00	横河	1	
262	ダブルブリッジ用クランプ装置 2754-00	横河	1	
263	端子台 ML-11	サトーパーツ	100	
004	6P 111.5×40	11. I		
264	端子台 ML-11	サトーパーツ	50	
0.5	12P 201.5×40	12.1 N		
265	端子台 ML-11	サトーバーツ	50	
	16P 261.5×40	12.1		
266	ヒューズホルダー F-5	サトーバーツ		
267	ヒューズホルダー F7150	サトーパーツ	9	'a 'a
268	ターミナル T3025	サトーバーツ	600	
	赤, 黒, クリーム, 青, 緑, 黄 各100			
269	ラグ板 L-615	サトーバーツ	100	
	A型 10P		100	
270	ラグ板 L-615	サトーバーツ	100	
	A型 20P			
271		サトーパーツ	+	
272	制御盤用カットダクト			
273	DCソレノイド SD112 DC24V	オムロン	-	!
274	エクスパンションポルト 9¢×50		50	
275	アスクドリル K-10	宝山	1	
276	手提工具セット S-10	宝山	2	
277	乾電池 単一		70	
278	乾電池 単三	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100	
279	サンドベーパー		400	
	#60, #120, #240, #320 各100		: .	:
280	両刃のこぎり		5	
281	引廻しのこぎり	Mark 12	5	
282	高速カッター用砥石 日立H-12C用		10	
283	電工用総合試験器 3124	日置	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
284	ガラス管用ヒューズ F7142	サトー	100	
	0.5A			
285	ガラス管用ヒューズ F7142	サトー	100	
	1A			
- 286	電球 AH25-ZM用		100	
287	ヒューズ ECK-3P用 30A		50	
288	つめ付ヒューズ CKS-2P用 15A		100	1.5
289	DCサーポモータ E586SA	緑屋電気	2	1 1
290	DCサーポモータ	下村電友舎	2	:
291	DCモータ	日本サーボ	3	

<u> </u>				
番号	品名および仕様	メーカー名	数量	備考
292		キヤノン	5	
293		共業制御機器	2	
294	電子工作セット	太平洋工業	2	11.1
295	トレーニングボード PZ-80T	太平洋工業	·. · · 1	
	付属図書			
,	マイコン制御入門			
	自動システムの設計			
E .	EP-ROM消去器 PZ-ES1	太平洋工業	1	•
297		太平洋工業	1	
298		太平洋工業	1	
	PZC-1		·	
299			10	200
	2716または同等品 ソケット付			
300	RAM IC		20	
	5101または同等品 ソケット付			.
301	1/O · IC		10	
	8255または同等品 ソケット付			
302	サーミスタ	オムロン	6	
	E52-THE5A 0-100°C			
303	マグネットリレー	オムロン	20	1.4
	MY3-AC200/220		1.4	
	PYC-A1, PYF-11A 各1個付	1	:	
304	マグネットリレー	オムロン	40	
	MY3-DC24			
	PYC-A1, PYF-11A 各1個付			
305	マグネットリレー	オムロン	20	
	MY3-DC6			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	PYC-A1, PYF-11A 各1個付		`	
306	マグネットリレー	オムロン	20	
÷	G5A-237P-DC5			
307	マグネットリレー	オムロン	. 20	
	G5A-237P-DC12	:		4
308	マグネットリレー	オムロン	20	
Í	G5A-237P-DC24			
309	表示灯 赤、緑、黄、乳白 各20	富士電機	80	
	RCa470-ZM-R			
310	ユニバーサルボード PC8012-01	NEC	12	
	ブレッドボード WBU-206	ウィッシャー	20	:
	高庄メータ LHM-80	リーダー	1	
	ポシレシスト液	フジ	47	
314	端子台 ML-10	サトーパーツ	10	
	音声合成モジュール PZ-VS1	太平洋工業	1	
316	カラーテレビ20" TC-230FE	松下電器	1	

(3) 61年度

番号	品名および仕様	メーカー名	数量	備考
(A)	機械科			
1	万能折曲機 H-800	野ロプレス	1	
2	ニブラ CN-60	日文工機	1	a e s V
	单相220V 50Hz			
3	- - 万能割出傾斜円テーブル	日班	1	
	NST-300HP			
	P-190S, X-7Bff			
4			5箱	
5		ツガミ	1	
	直径60mm A級			
6		テクロック		1
Ť	IM-809	1.0		
7		テクロック	1	
•	IM-810			
8	スコープエンジンアナライザー	バンザイ	5 13 N	
•	DACS-2		41.5	
9	ガレージシャッキ M-150M	パンザイ		
10	ユニブロットウェルグー	ニッサルコ		
10	BP7848	1 2 7 7 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	定格1次電圧220V 50Hz			
11		ニッサルコ		1
	マイティバック VP-D-S	バンザイ	2	
13		ニッサルコ	1	
10	ED1901			
	PE-A型用			
14	ダイヤルハンドキャリバッケージ	ニッサルコ	2	
	GG9720			
15	エアー・インパクトレンチ	バンザイ	1	1
10	AW1600T			
	能力 (ボルト径) 16mm			
	差込角 (四角) 12.7mm	1 1		
	付層ソケット14, 17, 19, 21, 23付			
16	ツールスタンド TS-30	パンザイ	5	
,	530W×395D×800H 横引き出し付			1.
17	インジェクションポンプ (Assy) PE-A型		2	
	RSVガバナ付 6気筒			
·	(ポンプAssy No.1690-033, いすゞ品番9-8120-		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 215
	1026-0)			
- 18	スパレルキャブレータ		5	The American And The State
10	1500~2000cc/fl			
19	ACオルクネータ(ジェネレータ)		5	
13	1500~2000cc用			
20	スタータモータ		5	
LV	1500~2000cc用			,
	1000 200000//1	<u> </u>		

番号	品名および仕様	メーカー名	数量	備考
21	アイストリビューク		5	
+1	ポイント式			
22	ブレーキハイドロマスター (Assy)	+ + + #	2	
	小型トラック用	100		
23	トルクレンチ GG9109	ニッサルコ	2	
24	ガレーシライトリール GW8516	ニッサルコ	3	
	定格電圧220V			
25	ノックピンポンチセット HT7879	ニッサルコ	3	
26	レバーブロック LB-08	キトー	1	
27	皮抜ポンチセット HT7910	ニッサルコ	2	
	ソケットレンチセット HT6126-0750	ニッサルコ	6	:
	ソケットレンチセット HT6127-0750	ニッサルコ	6	
	メガネレンチセット HT6386	ニッサルコ	6	
31	メガネレンチセット HT6388	ニッサルコ	5	1.
	(ISO)	1.5		·
	メガネレンチセット HT6377	ニッサルコ	6	
	ショートメガネレンチ HT6373	ニッサルコ	5	
	スパナセット HT6414 (ISO)	ニッサルコ	5	
	スパナセット HT6418	ニッサルコ	5	
i 1	スパナセット HT6417	ニッサルコ	5	
	タベットスパナセット HT6616	ニッサルコ	5	
38		ニッサルコ	5	
,	HT6668			
39	スナップリングプライヤセット	ニッサルコ	5	
اما	HT6985	di takan Mari		
	ロックウェル硬度試験機 B-7726	島津製作所	1	
1	10kg 芯出しホルグー SY32-120	11.0%	1	
	芯出しバー Y32-10	日研 日研	2	·
	ストレートシャンクボーリングバー	日研	2	
	EBK32-3	H 1//	2	
i i	ポーリング用チップ M2S-2	日研	10	
	Tスロットカッター	н мі	5	
	S柄 25×8		"	
	アリミソカッター		10	٠.
	S柄 30×60°	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	**	
	タップセット	. 1	10	. 4
	タップ径3×0.5, 4×0.7, 5×0.8, 6×1.0, 8×			
	1.25, 10×1.5, 12×1.75, タップハンドル付		÷	
	鉄工やすり		20	
-	平形(複目) 荒目			
	長さ350mm 柄付	**.		
	鉄工やすり		20	
	平形 (複目) 中日			
- 1	長さ250mm 柄付			
50	平たがね	:	20	
	25×22×215			Ì

番号	品名および仕様	メーカー名	数 量	備考
51	貫通ドライバー D-111	HOZAN	20	
	呼び寸75,軸長75mm,刃碾5.5mm			
52	貫通ドライバー D-111	HOZAN	20	
	呼び寸100, 軸長100mm, 刃幅6.0mm		S 4 4 4 5	
53	貫通ドライバー D-111	HOZAN	20	
	呼び寸150, 軸長150mm, 刃輻8.0mm			+ 15
54	貫通プラスドライバー D-135 No.1	HOZAN	20	
	軸長75mm			
55	貫通プラスドライバー D-135 No.2	HOZAN	20	
	軸長100mm			` .
56		HOZAN	20	
	軸長100mm			
57	高速切断機用切断砥石		30	
"	外径405×2.8×25.4			
58	火花試験片 15種組/セット	山本化学	1	
59	きさげ SKS 柄付	1.77	20	
60	クイック式フェイスミルアーバー	日研	1	
"	FT45-5			
61	プレーキドラムクラッチレース	ニッサルコ	1	
. "	WS3014		_	
	電源3相380V 50H2			
62	割柄ドライバー (マイナス)	ニッサルコ	10	
05	HT7330		10	
63	銅ハンマ HT7541	ニッサルコ	5	
64	コンビネーションプライヤー	HOZAN	10	
0.3	P-211		10	- 1
65		HOZAN	10	1000
	プシオペンチ F-13 ペンチ P-43	HOZAN	10	
67		HOZAN	10	
Ī	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ニッサルコ	5	
l	バイスプライヤ HT6996 貫通ドライバ HT7311		10	
69		ニッサルコ	10	i di
70	貫通ドライバ HT7312	ニッサルコ	10	
71	貫通ドライバ HT7314 貫通ドライバ HT7316	ニッサルコ	10	
72		1		*
73	貫通プラスドライバ HT7380	ニッサルコ	10	:
74	貫通プラスドライバ HT7381	ニッサルコ	10 10	. " .
75	貫通プラスドライバ HT7382	ニッサルコ	10	:
76	スタッピードライバ HT7365	ニッサルコ	10	:
77	スタッピープラスドライバ HT7400	ニッサルコ	10	
78	低周波発振器 VP7201A	松下通信	5	
79	照度計 3281-00	横河北辰	1	
	300~3000Lux (3レンジ)		+ # 1 *	
	ケース付		1 1 1	

•					
	番号	品名および仕様	ノーカー名	数量	備考
	80		オムロン	XX 単 6	PRI 25
		S6₱3G2S6		0	
	: 1	電源220V 50Hz			
		システム内容			:
		· CPUユニット			
•		₩3G2S6-CPU15			
		・プログラミングコンソール			:
		₩3G2A3-PRO16			
	1	・入力ユニット			ių.
		形3G2A3-ID411			
		・出力ユニット			
	Ì	#3G2A3-OC221		·	
		・1/0接続ケーブル			
		#23G2A3-CN121	11 .		
		(グモリユニット	11		
		№3G2A3-MP523			
		· Ny T J z z y }	(各1付)		e a
		形3G2A3-BAT07	1]		**
		・電源ユニット(220V)		1.5	7,0
		・パネル取付金具			
		形3G2A3-PAT01			* **
	1 -	・交替ヒューズ			-
		₩3G2A3-PAT02			
		・カセット接続コード	11	·	
		ÆSCYPOR-PLG01	1 41		
		・DINレール形			
	·	形PFP-100N2		4,	* .
		・PROMライク			
		₩3G2A3-PRW03]		:
	81	オシロスコープ VP-5102B	松下	5	
ļ	1	プローブ: VQ054N		Ĭ	
	i ,	3015 (2本) 付			
	.	専用台車: VQ1503B付			
		ホルソーセット	7 47	10	
•		15, 20, 30, 40, 50mm ty }		1.11	
	82	けがき針	28 28	20	
Į.	.	パチケガキ 長さ200mm	ŀ		
	83	ミニドリル D-3	サンハヤト	10	
i		ACアダプターおよび専用ミニスタンド付			•
		半月型ドリル針 DB-0.8	サンハヤト	10	100
		半月型ドリル針 DB-1.0	サンハヤト	10	
	86	アダプターブラグ PJ-2	サトーペーツ	50	100
		接点復活剂 PJ-220	サンハヤト	2	
,	T I	接点洗净剂。RC-220	サンハヤト	3	
		漏軍防止剤 NS-80	,	1 3 3	4
Ī	90	放熱用シリコン SCH-20	サンハヤト	4	

. . .

91 高級総検性防密防錆剤 AY-300 サンハヤト 3 サンハヤト 3 フラックス除法剤 DS-125 サンハヤト 3 サンハヤト 3 フラックス除法剤 DS-125 サンハヤト 10 ヒータ付 220V グストリーズ (特ヒータ付) タストリーズ (特ヒータ付) タストリーズ (特ヒータ付) アーター 3 220V-24V 2.1A 50W ICドライバ SPD1214 オリエンタル データ付 2相 ステッピングモーター駆動用 ICピック P-63 HOZAN 10 共常線センサーキット ネットー式 5 3.5KHz 2.4~28DCV 24φ×11mm 電子・電気料 直流電流計 2051-05 ク.3mA~30mA 5レンジ 直流電流計 2051-05 ク.3mA~30mA 5レンジ 直流電流計 2051-05 ク.3mA~30mA 5レンジ 直流電流計 2051-05 ク.3mA~30mA 5レンジ 直流電流計 2051-05 ク.3mA~30mA 5レンジ 直流電流計 2051-05 ク.3mA~30mA 5レンジ 高流電流計 2051-05 ク.3mA~30m 5レンジ 高流電流計 2051-05 ク.3mA~30m 5レンジ 高流電流計 2051-05 ク.3mA~30m 5レンジ 高流電圧計 2051-05 ク.3mA~30m 5レンジ 高流電圧計 2051-05 ク.3mA~30m 5レンジ 高流電圧計 2051-05 ク.3mA~300V 5レンジ 高流電圧計 2051-05 ク.3mA~300V 5レンジ 高流電圧計 2051-05 ク.3mA~300V 5レンジ 高流電圧計 2051-05 ク.3mA~300V 5レンジ 高流電圧計 2051-05 ク.3mA~300V 5レンジ 高流電圧計 2051-05 ク.3mA~300V 5レンジ 高流電圧計 2051-05 ク.3mA~300V 5レンジ 高流電圧計 2051-05 ク.3mA~300V 5レンジ 高流電圧計 2051-05 ク.3mA~300V 5レンジ 高流電圧計 115A まかよりアンリーク 106 電子電圧計 115A まかよりアンリーク 2 ロニクス HOZAN 2 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付電粉線 コンアンサ始動形、単相 220V50Hz 出力0.25 kW International Park で	番号	品名および住様	:メラカラ名	数 量	備考
93 フラックス除去剤 DS-125 サンハヤト 3 オーケーイン 10 ヒータ付 220V (特ヒータ付) タストリーズ (特ヒータ付) タストリーズ (特ヒータ付) タストリーズ (特ヒータ付) タストリーズ (オーター 3 220V-24V 2.1A 50W ICドライバ SPD4214 オリエンタル 5 アータ付 2相 ステッピングモーター駅動用 ICピック P-63 HOZAN 10 募通テスタ TooPel-L 共栄制御機器 10 アーシート 3 表 KHz 2.4~28DCV 24φ×11mm 電子・電気料 直流電流計 2051-02 0.3mA~30mA 5レンジ 直流電流計 2051-03 横河北辰 5 10mA~1,000mA 5レンジ 直流電圧計 2051-05 切 横河北辰 5 3V~30V 5レンジ 101 直流電圧計 2051-06 3V~30V 5レンジ 104 直流電流計 2051-06 3V~30V 5レンジ 105 アーデリーナ H89 トランス付 特ヒューズ1本付 セラミックヒータ付 電子電圧計 115A まリボルト・アンノータ 107 高圧プローブ P6015 ソニーテクト 2 ロニクス HOZAN 2 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 電郵検後 コンデンサ始動形, 単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動検	91	高級枪鬆性防湿防錆剂 AY-300	サンハヤト	3	1 . 12
91 ハンダ吸取器 SA-6-115 セータ付 220V (特ヒータ付) 95 スイッチングレギュレータ 220V-24V 2.1A 50W	92	スプレー式フラックス FZ-130	サンハヤト	3	
ヒータ付 220V (特ヒータ付) タストリーズ (特ヒータ付) 95 スイッチングレギュレータ 220V-24V 2.1A 50W 1Cドライバ SPD4214 オリエンタル 5 アータ付 2相 ステッピングモーター駆動用 10 ICビック P-63 HOZAN 10 3 3通テスタ TooPet-L	93	フラックス除去剤 DS-125	サンハヤト	3	
(替ヒータ付) 95 スイッチングレギュレータ 220V-24V 2.1A 50W 96 ICドライバ SPD4214 データ付 2相 ステッピングモーター駆動用 97 ICピック P-63	94	ハング吸取器 SA-6-115	オーケーイン	10	2 1 1
95 スイッチングレギュレータ 220V-24V 2.1A 50W 1CFライバ SPD1214 データ付 2相 ステッピングモーター駆動用 ICピック P-63 HOZAN 10 共栄制御機器 10 デルトー式 100 圧電ブザー 3.5KHz 2.4~28DCV 24φ×11mm 100 圧電ブザー 3.5KHz 2.4~28DCV 24φ×11mm 101 直流電流計 2051-02 0.3mA~30mA 5レンジ 直流電流計 2051-05 0.3V~30V 5レンジ 102 直流電圧計 2051-05 横河北辰 5 0.3V~30V 5レンジ 104 直流電圧計 2051-06 3V~300V 5レンジ 105 ソルグクリーナ 1189 トランス付 替ヒューズ1本付 セラミックヒータ付 106 電子電圧計 115A ミリボルト・アンノータ 高圧プローブ P6015 ソニーテクト 2 ロニクス HOZAN 2 中形引出し (216×123×59) 26瞬 大形引出し (317×186×152) 10個 付 電動機 コンアンサ始動形,単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9		ヒータ付 220V	ダストリーズ	1 11	
220V-24V 2.1A 50W 1Cドライバ SPD4214 オリエンタル 万一夕付 2相 ステッピングモーター駆動用 10 10 38 3週テスタ TooPet-L 共来制御機器 10 3.5KHz 2.4~28DCV 24★×11mm 10 1 1 1 1 1 1 1 1		(替ヒータ付)	A. A.		ē
Se ICドライバ SPD4214 アータ付 2相 ステッピングモーター駆動用 ICビック P-63 HOZAN 10 投票制御機器 10 投票制御機器 10 投票制御機器 10 投票制御機器 10 上電ブザー 3.5KHz 2.4~28DCV 24☆×11mm 5 3.5KHz 2.4~28DCV 24☆×11mm 5 3.5KHz 2.4~28DCV 24☆×11mm 5 4万元	95	スイッチングレギュレータ	イーター	3	
データ付 2相 ステッピングモーター駆動用 10 93 導通テスタ TooPet-L 共栄制御機器 10 99 赤外線センサーキット フーデット 3 キット一式 100 圧電ブザー 3.5KHz 2.4~28DCV 24φ×11mm 数 です・電気料 101 直流電流計 2051-02 0.3mA~30mA 5レンジ 直流電流計 2051-03 10mA-1,000mA 5レンジ 直流電流計 2051-05 0.3V~30V 5レンジ 103 直流電圧計 2051-06 3V~30V 5レンジ 104 直流電圧計 2051-06 3V~30V 5レンジ 105 ソルダクリーナ 189 トランス付 替モューズ1本付 セラミックヒータ付 電子電圧計 115A ミリボルト・アンノータ 高圧プローブ P6015 ソニーテクト 2 ロニクス 108 部品整理箱 B-125 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 電動機 コンデンサ始動形,単相 220V50Hz 出力0.25 kW 富土電機 3 富土電機 3 富土電機 3 三相S80V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9		220V-24V 2.1A 50W	* 11 s		
ステッピングモーター駆動用 ICピック P-63	96	ICドライバ SPD4214	オリエンタル	5	
97 ICピック P-63 98 導通テスク TooPet-L 99 赤外線センサーキット キットー式 IC電ブザー 3.5KHz 2.4~28DCV 24が11mm (®) 電子・電気料 101 直流電流計 2051-02 0.3mA~30mA 5レンジ 直流電流計 2051-03 10mA~1,000mA 5レンジ 直流電圧計 2051-05 0.3V~30V 5レンジ 104 直流電圧計 2051-06 3V~30V 5レンジ 105 ソルグクリーナ H89 トランス付 特セューズ1本付 セラミックヒータ付 電子電圧計 115A ミリボルト・アンメータ 高圧プローブ P6015 108 部品繁理箱 B-125 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 電動機 コンデンサ始動形,単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T		データ付 2相	+ 1		:
98		ステッピングモーター駆動用	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		:
99 赤外線センサーキット	97	ICピック P-63	HOZAN	10	•
キット一式 正電ブザー 3.5KHz 2.4~28DCV 24 が 11mm (**) 電子・電気料 直流電流計 2051-02 0.3mA~30mA 5レンジ 直流電圧計 2051-03 10mA~1,000mA 5レンジ 直流電圧計 2051-05 0.3V~30V 5レンジ 直流電圧計 2051-06 3V~30V 5レンジ 105 ソルグクリーナ 1189 トランス付 替セューズ1本付 セラミックヒータ付 106 電子電圧計 115A ミリボルト・アンノータ 高圧プローブ P6015 お品整理箱 B-125 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 電動機 コンデンサ始動形,単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9	98	導通テスタ TooPet-L	共栄制御機器	10	
100 圧電ブザー 3.5KHz 2.4~28DCV 244×11mm ② 電子・電気料 直流電流計 2051-02 0.3mA~30mA 5レンジ 直流電流計 2051-03 10mA~1,000mA 5レンジ 直流電圧計 2051-05 0.3V~30V 5レンジ 直流電圧計 2051-06 3V~30V 5レンジ 104 直流電圧計 2051-06 3V~30V 5レンジ 105 ソルグクリーナ H89 トランス付 替セューズ1本付 セラミックヒータ付 106 電子電圧計 115A ミリボルト・アンメータ 高圧プローブ P6015 お品整理箱 B-125 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 電動機 コンデンサ始動形,単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9	99	赤外線センサーキット	アーデット	3	
3.5KHz 2.4~28DCV 244×11mm ® 電子・電気料 101 直流電流計 2051-02 0.3mA~30mA 5レンジ 直流電圧計 2051-03 10mA~1,000mA 5レンジ 103 直流電圧計 2051-05 0.3V~30V 5レンジ 104 直流電圧計 2051-06 3V~30V 5レンジ 105 ソルダクリーナ H89 トランス付 替ヒューズ1本付 セラミックヒータ付 電子電圧計 115A ミリボルト・アンメータ 高圧プローブ P6015 お品整理籍 B-125 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 電動機 コンデンサ始動形,単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9		キットー式		1 1 1	ļ <u></u>
 ® 電子・電気料 直流電流計 2051-02 (0.3mA~30mA 5レンジ 直流電流計 2051-03 (模河北辰 5 10mA~1,000mA 5レンジ 直流電圧計 2051-05 (0.3V~30V 5レンジ 104 直流電圧計 2051-06 (3V~30V 5レンジ 105 ソルダクリーナ 1189 トランス付 替セューズ1本付セラミックセータ付 電子電圧計 115A ミリボルト・アンメータ 高圧プローブ P6015 ソニーテクト 2 107 高圧プローブ P6015 ソニーテクト 2 108 部品整理箱 B-125 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 電動機 コンデンサ始動形,単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 富士電機 3 コンデンサ始動形,単相 220V50Hz 出力0.25 kW 111 電動機 コンデンサがかが、単相 220V50Hz 出力0.25 kW 112 電動機 富士電機 3 本電機 li>	100	圧電ブザー	1.86	5	
101 直流電流計 2051-02		3.5KHz 2.4~28DCV 24 ø ×11mm			
102 直流電流計 2051-03	(B)	電子・電気科		1 11 1	
直流電流計 2051-03 10mA~1,000mA 5レンジ 直流電圧計 2051-05 0.3V~30V 5レンジ 104 直流電圧計 2051-06 3V~300V 5レンジ 105 ソルグクリーナ H89 トランス付 替ヒューズ1本付 セラミックヒータ付 106 電子電圧計 115A ミリボルト・アンメータ 107 高圧プローブ P6015 108 部品整理箱 B-125 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 109 電動機 コンデンサ始動形,単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T 横河北辰 5 10 横河北辰 5 横河北辰 5 横河北辰 5 大河北辰 5 まつ北辰 5 は河北辰 5 まつ北辰 5 まつ北辰 7 まつより 10 なったいるには、10 まの地域 3 まつまり、10 まの地域 4 まの地域 4 まの地域 5 まのは 5 まのは 5 まのは 5 まのは 5 まのは 5 まのは 5 まのは 5 ま	101		横河北辰	5	* -
10mA~1,000mA 5レンジ 直流電圧計 2051-05 0:3V~30V 5レンジ 104 直流電圧計 2051-06 3V~300V 5レンジ 105 ソルタクリーナ H89 トランス付 替ヒューズ1本付 セラミックヒータ付 106 電子電圧計 115A ミリボルト・アンノータ 高圧プロープ P6015 ソニーテクト 2 ロニクス 108 部品整理箱 B-125 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 電動機 コンデンサ始動形,単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T	1 . 1	0.3mA~30mA 5レンジ		and the second	
103 直流電圧計 2051-05 投河北辰	102	直流電流計 2051-03	横河北辰	5	: '
104 直流程圧計 2051-06 3V~300V 5レンジ 105 ソルダクリーナ H89 HOZAN 2 トランス付 替ヒューズ1本付 セラミックヒータ付 106 電子電圧計 115A ミリボルト・アンメータ 高圧プローブ P6015 ソニーテクト 2 ロニクス 108 部島整理箱 B-125 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 電動機 コンデンサ始動形,単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9		10mA~1,000mA 5レンジ			
104 直流電圧計 2051-06 3V~300V 5レンジ 105 ソルダクリーナ H89 トランス付 替ヒューズ1本付 セラミックヒータ付 106 電子電圧計 115A 第水 5 リボルト・アンノータ 107 高圧プローブ P6015 ソニーテクト 2 ロニクス 108 部品整理箱 B-125 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 109 電動機 コンデンサ始動形, 単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9	103	直流電圧計 2051-05	横河北辰	10	:
3V~300V 5レンジ		0.3V~30V 5レンジ			
105 ソルダクリーナ H89 HOZAN 2 トランス付 替ヒューズ1本付 セラミックヒータ付 電子電圧計 115A 第水 5 ミリボルト・アンメータ 高圧プローブ P6015 ソニーテクト 2 ロニクス HOZAN 2 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 電動機 コンデンサ始動形, 単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PŻ-80T 大平洋工業 9	104	直流電圧計 2051-06	横河北辰	5	
トランス付 替ヒューズ1本付 セラミックヒータ付 電子電圧計 115A ミリボルト・アンメータ 高圧プローブ P6015		3V~300V 5レンジ	To the same	the first of the	
替ヒューズ1本付 セラミックヒータ付 106 電子電圧計 115A 第水 ミリボルト・アンメータ 第 107 高圧プローブ P6015 ソニーテクト 108 部島整理箱 B-125 ロニクス 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 109 電動機 富士電機 コンデンサ始動形,単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 富士電機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 太平洋工業 111 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業	105	ソルダクリーナ H89	HOZAN	2	
セラミックヒータ付 電子電圧計 115A ミリボルト・アンメータ 107 高圧プローブ P6015 ソニーテクト 2 ロニクス 108 部品整理箱 B-125 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 109 電動機 コンデンサ始動形,単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 富士電機 3 コンデンサが動形,単相 220V50Hz 出力0.25 kW 111 電動機 富士電機 3		トランス付	· .		
106 電子電圧計 115A ミリボルト・アンノータ 107 高圧プローブ P6015 ソニーテクト 2 ロニクス 108 部品整理箱 B-125 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 109 電動機 コンデンサ始動形,単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 富士電機 3 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9		替ヒューズ1本付		4 a 4	
107 高圧プロープ P6015 ソニーテクト 2 ロニクス HOZAN 2 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 109 電動機 富士電機 3 コンデンサ始動形, 単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9		セラミックヒータ付		14	
107 高圧プロープ P6015 108 部品整理箱 B-125 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 109 電動機 コンデンサ始動形,単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T 2 ロニクス HOZAN 2 富士電機 富士電機 3 ホー電機	106		菊水	5	1000
108 部品整理箱 B-125 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 109 電動機 コンデンサ始動形,単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9		ミリボルト・アンメータ	10 m		
108 部品整理箱 B-125 中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 109 電動機 コンデンサ始動形, 単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9	107	高圧プローブ P6015	ソニーテクト	2	
中形引出し (216×123×59) 26個 大形引出し (317×186×152) 10個 付 109 電動機 コンデンサ始動形, 単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9				1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /	
大形引出し (317×186×152) 10個 付 電動機 コンデンサ始動形, 単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9	108	部品整理箱 B-125	HOZAN	2	
109 電動機 コンデンサ始動形, 単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9					
コンデンサ始動形, 単相 220V50Hz 出力0.25 kW 110 電動機 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9		大形引出し (317×186×152) 10個 付			
kW 110 電動機 富士電機 3 三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9	109		富士電機	3	
110 電動機		コンアンサ始動形, 単相 220V50Hz 出力0.25	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付 111 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9		kW			
111 トレーニングボード PZ-80T 太平洋工業 9	110	電動機	富士電機	7 3	
		三相380V50Hz 出力1.5kW Y-△付			4 155
112 トレーニング応用キット PZ-80TS 太平洋工業 11	1111	トレーニングボード PZ-80T		9	
}	112	トレーニング応用キット PZ-80TS	太平洋工業	111	
113 ユニバーザルボード PC8012-01 NEC 20	113	ユニバーザルボード PC8012-01	NEC 1	20	
PC8001MK-II用		PC8001MK-II用			

	and the second of the second		
番号	品名および仕様	ノーカー名	数量
114	 	KEL	
	72極	NEL.	20
115	· 🛊	ソーラテック	5
	0.5V 500mA	1. ////	
116	太陽電池 NA-1.5-504 (AR403)	ソーラテック	6
	1.5V 500mA		
117	掃引信号発生器 VP-8800G	松下通信	3
	電源230V50Hz		
118	掃引信号発生器 VP-0805M	松下通信	3
	TVIF用 東欧SECAM用	: .	
119	71 001111	松下通信	3セット
	ラジオIF用	1	
	発振周波数範囲 262.5KHz, 455KHz, 10.7		
120	KHz		
120	カラーテレビ受像機 CMT1910 19インチ SFCAM K1	日立	5
121	IC SPCAM KI		
121	AN295または同等品		10
122	IC		10
155	AN355または同等品		10
123	1	·	10
	- AN5010または同等品	Į	10
124			10
	AN5132または同等品		10
125	IC .		10
1	AN5250または同等品		
126	IC version and the second seco		10
	AN5435または同等品		
127	IC Control of the con		10
	AN5612または同等品		
128	IC		10
	AN5630Nまたは同等品		
129	IC TOURS IN A SELECT		10
120	TC4511BPまたは同等品		
130	トランジスタ OCDGOLAGNIC+ ALLERS H		10
131	2SB621AQNCまたは同等品 トランジスタ		
131	アノンシスラ 2SB761または同等品		20
132	トランジスク		10
190	トランシヘラ 2SC828Aまたは同等品		10
133	トランジスタ		10
	2SC1318-Rまたは同等品	-[10
134	トランジスタ		10
	2SC1383QNCまたは同等品		
135	トランジスタ		10
	2SC1573Aまたは同等品		

ロクセトバルギ	2	粉每	備考
	7-7-2		181 45
		10	
			-
	ar en	30	;
			4
		30	
	•	40	
		10	
		10	-
	e ji u i e	10	And the second
		00	:
		20	1 - 1 - 1
			<i>i</i> .
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		co	117
		50	
		an.	1 1
		20	
		EΛ	
	.+ 1] 50	
	-: 44 93 kg		
	二件电效	'	
		5ù	
		30	1.5
		30	
	.*	. 100	
		100	
	東芝	50	
	7		
• *		条10	
		""	
	NEC	1	1 (0.7)
•		5	
	オリエンタル	3	
4.7			
• 11 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		3	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	オリエンタル	3	
•			
	サンケン	3	
	サンハヤト	20	
5	サンハヤト	10	
	サンハヤト	30	
DIPスイッチ KSS04	ニューオート	20	
	最名および仕様 トランジスタ 2SC1846または同等品 トランジスタ 2SC2258または同等品 トランジスタ 2SC2481または同等品 トランジスタ 2SD772Bまたは同等品 トランジスタ 2SD951または同等品 IC ADC0809モトローラA/Dコンパータまたは同等品 IC LM324オペアンプまたは同等品 IC LM358オペアンプまたは同等品 IC SN7446CN46または同等品 IC SN7446CN46または同等品 IC AM3301 (AM3303) または同等品 IC AM3724 または同等品 IC AM3725 または同等品 IC AM3726	トランジスタ 2SC2846または同等品 トランジスタ 2SC2258または同等品 トランジスタ 2SC2481または同等品 トランジスタ 2SD3712Bまたは同等品 トランジスタ 2SD951または同等品 IC ADC0809モトローラA/Dコンパータまたは同等 品 IC LM358オペアンプまたは同等品 IC CM358オペアンプまたは同等品 IC SN7446CN46または同等品 IC AM3301 (AM3303) または同等品 IC AM3301 (AM3303) または同等品 IC THR318 IC MPC87EB ダイオード 10D 1 ワセグメント発光ダイオードアノードコモン TLR313 IC MPC9602, MPC1355Cまたは同等品 ライトペン PC-8045K ICドライバ OMD240 テータ付 ICドライバ SPD5520 アータ付 ステッピングモータ 電圧12V 2相 ステッピングモータ PH-564H 1.5kg-cm 片軸 IC SS7201A (S17202A) または同等品 オリエンタル サンケン 基板 UK-14P-5M 基板 UK-14P-5M 基板 UK-14P-5M 基板 UK-14P-5M 基板 UK-14P-5M	トランソスタ 2SC1816または同等品 トランソスタ 2SC2258または同等品 トランソスク 2SC2481または同等品 トランソスク 2SD772Bまたは同等品 トランシスク 2SD772Bまたは同等品 トランシスク 2SD751または同等品 トランシスク 2SD751または同等品 IC ADO0809モトローラA/Dコンパータまたは同等 品 IC LM324オペアンプまたは同等品 IC SN7446CN46または同等品 IC SN7446CN46または同等品 IC AM3301 (AM3303) または同等品 IC SN7446CN46または同等品 IC TLR318 IC MPC596C2、MPC1355Cまたは同等品 ライトペン PC-8045K IC MPC596C2、MPC1355Cまたは同等品 ライトペン PC-8045K ICドライバ SPD5520 データ付 ICドライバ SPD5520 データ付 ICドライバ SPD5520 データ付 ステッピングモータ 電圧12V 2相 ステッピングモータ 関本の エリエンタル 3 アータ付、ステッピングモータ 関本の エリエンタル 3 アータ付、ステッピングモータ 関動形 基板 UK-14P-5M 基板 UK-14P-5M 基板 UK-14P-5M 基板 UK-14P-5M 基板 UK-14P-5M 基板 UK-14P-5M 基板 UK-14P-5M 基板 UK-14P-5M 基板 ICB-87

番号	品名および仕様	メーカー名	数量	備考
161	DIPスイッチ KSS08	ニューオート	20	
162	金属製直尺		20	
	ステンレス製300mm JISI級			
163	プラスドライバ D-30 21-100	HOZAN	30	
	軸長100mm 適合ビス3.0~5.0mm		1 1	
164	HATTER TO THE STATE OF THE STAT	松久	1式	
165	ICマスター '86		1	** *
-	IC年鑑(米国UTP線) A4版 2分冊	* 1 . i		
166	テープレコーダ RQ-2108	松下電産	5	
	カセットタイプ (モノラル可)			
167	テロッパ WV-J10	松下電産	1	
	VTRテロップ作成用			
	トランス付(1次側220V)			
168	基板セット PZ-B1	太平洋工業	5	
169	基板セット PZ-B2	太平洋工業	5	4.
170	kg - 그 그 없는 사람들이 보고 있는 사람들이 되었다. 그 그 그 없는 사람들이 되었다.	オムロン	10	'
Å	電源220V I/Oユニット増設可			÷ .
	CPUユニット 形3G2C7-CPU44-E			
ĺ	付属品		1	
	プログラミングタンソール	l)		
	横形形3G2A6-PR015-E	(各1)		
	カセット接続コード	(411)	:	
	SCY · POR-PLG01			* 1
171	カラーセンサー(IC)	三洋電機	20	
	AM3303または同等品			
172	光電スイッチ F3C-1	オムロン	2	
	4mmアンプユニットE3C-C付		٠	
173		オムロン	3	
ا محمد	アンプユニットE3C-C付	i	·	٠.
174	回転計(クコハイテスター) 3402-01	日置	2	
105	0~10,000tr/min光電式			
175	同時通話型トランシーバ	松下	4	
100	RJ-380D	NEO		
176	パーソナルコンピュータ APC-H 1041A	NEC	3	
	220V50H2			
	APC-H1310, APC-H1100, APC-H1900, P560			
	×L-J付			
177	808-864684-011-A (2ヶ) 付 銀動機構製 5 L VSD 10V	습교	_	
177	電動機実習セット KSD-10K かご形 開放スロットル型	京南	5	٠
170	かこ形 開放スロットル型 片マイラ プレスポード		· ,	
110	月マイラーフレスホート 厚さ0.18mm 大きさ1000×1800		1	
179	グシスポード		,	
1/3	アンスホート 厚さ2.0mm 大きさ1000×1800	.	1	
180	ポンド, ケミカル	SONY	3	
100	ポント、クミカル 180m/ チューブ入り	UUIV X	٠ ا	.
181	清やすり F9	安川電機	3	
101	197 Y 7 / L'J	女川电 傚	3	

		T	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
番号	品名および仕様	メーカー名	数 量	備考
182	ベタハンマー F26	安川電機	3	
183	銅線皮むき G16	安川電機	5	
184	銀けんだ G23	安川電機	1	
185	コイルくさび抜き G24	安川電機	2	
	9L (13\$\psi \times 50)			
186	コイルくさび抜き G24	安川電機	2	
	9S (13φ×100)	I.		
187	巻線用へら TN-40	安川電機	10	v ₹ - 1 -
188	保護帽		5	
	電気用			
	ポリカーポネート樹脂製			
	労働省検定合格品			
189	電気ドリル LUh-7	日立工機	16	
	鉄工6.5mm 単相220V50Hz		. %	
190	電気ドリル DM-13A	日立工機	2	
	鉄工13mm 単相220V50Hz			
191	電気ディスクグライング PDA-100B[S] (PDA	日立工機	2	
•	-100C)			
	砥石径100mm 阜相220V50Hz			
192	同上用砥石		10	
1	PDA-100B[B]用砥石			
	20枚/箱			f
193	小型ガス溶接機		1	
	小型ガス (酸素およびアセチレン)			
	ポンペ フランス式吹管			
i	ゴムホース (酸素用, アセチレン用) 各5m付			

(4) 62年度

番号	品名および仕様	メーカー名	数量	18: ±
(A)) / / / A	叙 重	備考
1	- September 1	1	_	
2		トヨタ 板 上母 HI	5	: '
.: -	WV-3260/8AF	松下電器	1	
3	アンプ 電源220V50H2	松下電器	'	
	オーバーヘッドプロジェクター	学研	5	
	電源単相220V ハロゲン球2個付	1 771		1.1
5		学研	5	
	シリング一錠付、キャスター付	1 "	, ,	
6,	ボータブルスクリーン	学研	5	
	傾斜可能,三脚スタンド付			
₿	機械科			
7	タップセット HT5635	ニッサルコ	1	
	ケース入		1 · · · ·	
8	ダイスセット HT5636	ニッサルコ	1	
	ケース入			
9	ユニスポッター用パネルピン BP7698-2000	ニッサルコ	10	
	100本人			
10	小孔用内側ダイヤルキャリパケージ	三豊	2	
	測定範囲5~15mm 最小月盛0.01mm			:_
11	ダイヤルケーシ 107M	バンザイ	3	
	測定範囲0~10mm 最小目盛0.01mm	.*	l	. [
12	マグネチックベース(スタンド) GG9742	ニッサルコ	3	
	全高208mm 支持角調整可能			
13	テスター CP-7D	三和	5	
14	バッテリー比重計 BS6630	ニッサルコ	. 3	
	測定範囲1100~1300			
•	バッテリー比重計用フロート BS6630-1000	ニッサルコ	10	
	部品整理箱 B-220	HOZAN	1	16 1 1 1
	部品整理箱 B-221	HOZAN	- 1	
18	ポートパワー用 特殊ラムセット (R型)	ニッサルコ	- 1	
	BP7470			
19	ポンプホース アッセンブリー	ニッサルコ	1	
	BP7459	:	An artist	
20	ポータブルディスクサンダー用ジスクペーパー		各3束	
	日立SAK-125用 径125mm, 粒度24番, 粒度30	**		
	番,粒度40番,粒度100番 各1束,10枚組		4 × 1	
21	ポータブルディスクサンダー用ジスクペーパー		各3束	
·	日立NUS-SR5用 径150mm, 粒度24番, 粒度30	1412		
	番,粒度40番,粒度100番 各1束10枚組			:
22	電気炉 IMK-1	MRK	1	
,	1200°C 100×200×100mm 熱電対温度計付			
23	正面フライス (スローアウェイカッター)	東芝タンガロ	2	
	TGD4405R	1		

	r	T	T	
番号	品名および仕様	メーカー名	数量	備考
24	正直フライス TGP4204R	東芝タンガロ	2	
		1		2 5 85
25	柄付正面フライス ESE4050-S25	東芝タンガロ	2	
		1		
26		日研工作所	3	
27	クイック式フェイスミルアーバー FT45-5	日研工作所	-	9
	クイックチェンジホルダーHA50用	e grafite a constant	The second second	4.
28		東芝タンガロ	30箱	Mr. I
	正面フライスTGD4405R用 10枚/箱	1		
29	スローアウェイチップ TECN43ZTR	東芝タンガロ	20箱	
	柄付正面フライスESE4050R用 10枚/箱	1		
30	スローアウェイバイト N24R22	三菱金属	5	
31	替ロッド型デプスマイクロメータ DCM60-75	三豊	2	
32	キャリパー形内測マイクロメータ IMP-30	三豊	ું 3	
33	キャリパー形内測マイクロメータ IMP-50	三豊	3	
34	MI型標準ノギス N-15	三豊	30	
35	標準外測マイクロメータ M210-50	三豊	20	
36	標準外側マイクロメータ M210-75	三豊	12	1
37	金属製直尺		30	
	JISI級品 ステンレス製 150mm		# J	44 1 4 -
38	金属製直尺		20	
	JIS1級品 ステンレス製 300mm		1 A	
39	内バス		20	
*:	鋼製 呼び寸法150mm	F 18 4 16	1 1 14	
40	外バス	:	20	1.54
	鋼製 呼び寸法150mm			:
41	片パス		20	
İ	鋼製 呼び寸法150mm			
42	シックネスゲージ	7.1	5	
	75mm×13枚 (0.03~3.00mm) 粗			
43	ダイスセット		2	
	M6, M8, M10, M12, M14, M16 (ノートル並		1 1 2 2 2	
	国)	2.7	11	1. 1.46
44	"T" スロットボールト TB-1675	鈴木鉄工所	1箱	
	1箱10ケ人			
45	座付球面フランジナット 16M-SFN	鈴木鉄工所	1	
	10ケ/箱	14. 19		
46	部品整理箱 B-115D	HOZAN	1	
47	部品整理箱 B-200	HOZAN	1	
48	黒皮ハイス棒	,	10	
	6×22×1,000 SKH4			
49	エンドミル (2枚刃)	1 1111	10	
	ハイス 呼び径204ストレート			
	シャンク 右ねじれ	e satur to a	1	No.
	- 1 - Min Cin	<u></u>	1	

番号	品名および仕様	メーカー名	数量	備考
50			10	
	ハイス 呼び径204ストレート			
	シャンク 右ねじれ			
51	ローレットホルダー		30	
	2個用(斜目用)		1 ,1	1.1
52	ローレットホルダー		30	
	1個用(直目用)			
53	ローレット駒		各10	
	右斜目 モジュール0.3, 0.4, 0.5セット			
	左斜目 モジュール0.3, 0.4, 0.5セット			
	直目 モジュール0.3, 0.4, 0.5セット		1 -	
	(厚さ6.5mm)			
. 54			10	
	普通型32 (使用可能丸棒12~32mm)			
55	グレー		10	
: .	普通型50 (使用可能丸棒19~50mm)			
56	ドレッサーハンドル		10	
	购付 。1. 15 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11			
57	けがき針	-	20	
	全長190mm			
5 8	鋼製コンパス		20	*
	全長200mm	3.1		
59	金切りのこ盤用のこ刃(強力形)		20	
[大きさ450×45×2.25×6丁程度			:
60	片手ハンマ		30	
	1ポンド			+ 15
61	エポシタガネ		20	
	3×150mm		٠.	
62	エポシタガネ		20	
	6×170mm		10	
	金切り鋸 K-129	HOZAN	40	
64	ガス溶接用火口		20	•
: .	5本組 1.0~13mm用			
65	ガス切断用火口		10	
	3~50mm用			-1, 1
66	点火ライター	1 7	10	
	ハンティタイプ (発火石100個付)	ta v		÷
67	ガス溶接用保護眼鏡	1 20 d o	30	
68	腕カバー		10	
	皮革		· [
69	足力パー		10	4
	皮革	and the officer		
70	(情報) というしょうしょう (情報)		10	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
. : [皮革 (アーク溶接用)	•		1
71	アーク溶接用/保護手袋		20	
	皮革 (3本指)	İ	ļ	

番号	品名および仕様	メーカー名	数量	備考
72	アーク溶接用/保護眼鏡	and the state of the state of	30	
73	ハイスパイト	1	30	
	右片刃1/2	. 4.		
74	ハイスパイト		20	the people
	左片刃1/2			
75	ハイスパイト		30	
	横剣1/2		. :	
76	ハイスパイト		30	
	斜剣1/2		-	
77	ハイスパイト	the part of the	50	
	ヘール仕上げ1/2	-		
78	ハイスパイト		50	
	ヘール突切り1/2			[
79	ハイスパイト	and the second	30	
	孔ぐり1/2	:		F 1
80	ハイスパイト		30	
	孔仕:上:f1/2	. :		
81	ハイスパイト		30	
	北ねじ1/2			
82	三柱リフト LM4308	ニッサルコ	1	
©	電子・電気科	i i s	1	
83	パーソナルコンピュータ PC8001 mKIISR	NEC	1	`.
	5インチFDDカラーディスプレイ, カラープリン			
	ター接続ケーブルー式付,専用机付 100V用			
4.	システムディスク付	ļ		
84	パーソナルコンピュータ PC8801 mH	NEC	4	
	専用机付100V用			
85	カラーディスプレイ PC-KD854	NEC	4	
	100V用		100	
86	熱転写プリンター PC-PR201TL	NEC	4	
	100V用	4 TE		
87	熱転写プリンター附属品	NEC	4組	
	ピンフィーダ (PC-PR201T-15) 2個			
	インクリポンカートリッジ (黒)			
	(PC-PR201TL-01) 5本		11.27	; ·
	カラーインクリポンカートリッジ		:	
	(PC-PR201TL-11) 5本	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		<i>t</i>
88	ワンポードマイコン TK85		10	
	100V用 英文マニュアルなし		1	
89	6石ポードラジオ CK-666	科学教材社	25	* 1
90	マイコン教育モジュール組立キット PZ-80K	太平洋工業	- 5	1.00
	英・和文取説付AC220V, 50Hz			ter .
91	無接点シーケンストレーナー DT-II	AVCC	5	
	(学習書和文付)			* .:
i	·	L		

番号	品名および仕様	メーカー名	数量	傭 考
92				VR -5
36	电子列のトレーソー DI-III (学習書和文付)	AVCC	· 5	: .
93		地依详与地		
, ,,,	220V, 50Hz	岩崎通信機	3	
94		京南電機	1	
	1次侧: 380V, 50Hz, 3相	小田电 00		
	2次倒:0~420V			
95	変圧器組立セット (ケース付)	京市電機	5	
	P-SC	, Add Go		
	1KVA			
96	正弦波型周波数コンパータ HAA-1K	山菱電機	1	
	220V, 50Hz, 1¢	11.1		
97	可変電圧可変周波数正弦波発振器	高砂	1	
1,4	AA100F/FOAIM	11 1, 1		
	出力:定格出力の1~120%可変			
	220V, 50Hz, 14, クオーツ発振			
98	インバータ FR-E-H3700	三菱電機	1	
	400V, 50Hz, 3相, モーター3.7kW	7.14	7.4	
99	アンプ分離形光電スイッチ E3C-1	立石電機	2	1.574
100		立石電機	2	
101	アンプユニット E3C-C	立石電機	- 4	734
1	220V, 50Hz, 1¢		i e	
	アンプ内蔵光電スイッチ E3S-DS10E4	立石電機	4	
	アンプ内蔵光電スイッチ E3S-2E41	立石電機	2	
	ソリッドステートリレー G3C-202P	立石電機	· 10	1
	ソリッドステートリレー G3CD-X02P1	立石電機		
106	フォトカプラ EE-CB	= = = = = =	50	:
107	サーミスタ E52-THE5A	立石電機		
108	ACパワーコントローラーキット ADK-307	亜土電子工業		
109	小型ステッピングモータ駆動基盤キット STM-8713WK,TE109-70A		10	1 .
110	ポケット回転計 3631	横河電機	1	* 1
110	テープ10ケ付	傾得电域		. :
111	接地抵抗計 3235	横河電機	. 2	
***	補助接地網付	(A) 15 17%	L	
112	検相ドクター BT1300	松下電工	2	
113	電路ドクター BT1000	松下電工	2	
114	ELBドクター BT8100	松下電工	2	
-	アシタルストロボ MSX-1DA	菅原研究所	2	
	電源単相220V50Hz			
	補充用クセノン管1付			
116		マブチモータ	20	
	定格12V 無負荷11600rpm			
	, C. 1			
117	シグソー 4300V	マキタ電機	1	

ſ:				
番号	品名および仕様	メーカー名	数 量	備考
118	シグソースタンド JPA122173	マキタ電機	1	
		S.S		**1
119	シグソー用交換刀	マキタ電機		
	軟鋼等用792144-7,非金属用792135-8,木材用	S.S		
	792268-9 各1箱5枚入			
1	裁断器 616N	ライオン		
	裁断器 214N	ライオン		
	卓上ハンドカッター PC-300	サンハヤト	5	
123	PCカッター KT-8 ドリルスタンドセット DS-66	サンハヤト	1	
124	トランス付	727.1		
195	ドノンへい ポシ感光基験 P75-10K	サンハヤト	50	
126		サンハヤト	-	
127		サンハヤト		
128		サンハヤト	i	
'	LS-385, LS-386		до	
	黒 { LS-387, LS-388			
	LS-391			
129		サンハヤト	各20	
	LL-308, 310, 320	i varia		
130	PCマーカー PC-3K	サンハヤト	5	* :
131	小型ICB 93W	サンハヤト	. 50	1 1 1
132	小型ICB 96 P2	サンハヤト	50	
133	フロッピィディスク用ヘッドクリーナ	サンハヤト	2	
	WT-5A		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 10 2
134	ミニドリル (AC-D6) 用アタッチメント	サンハヤト・	各1	
	RSK-1, RSK-2	e 2 ***		
135	電源トランス 2H-242	豊澄電源機器	20	6.4
136	ブレッドボード WBU-206	ウィッシュ	30	6.31
I:		山水	50	
138	ドイバートランス ST-21	山水	50	
139		山水	50	1 (1)
140		山水	50	
141	AMラジオ用RFトランス		100	75 李月 4
	AMラジオ用IPトランス		100	
	FMラジオ用RFトランス		100	
	FMラジオ用IFトランス		100	
	いずれも山崎教育機材(株)製「FM、AMラジオ		N 11	
	キット (MODELY-702)」に使用されているTi,			
	T2, T3, T4, T5, T6に該当するトランスであ			
140	る。 ノンカーコー ノコ DC 7201	基格加公		
142	インターフェイス BS-7301 和文取説付	嘉穆無線	2	
143	DCモータ BS-7302	嘉穂無線	2	
143		38 亿 255 预	"	
<u> </u>	和文取説付	<u> </u>		

番号	品名および仕様	メーカー名	数量	備考
144 ス	テッピングモータ BS-7303	基穆無線	2	
和	文取説付			
145 t	シサとA/D, D/Aコンバータ BS-7304	嘉檍無線	2	
和	文取説付			
146	レーオプション OP-732, OP-733	嘉德無線	2	1+
	験用安定化電源 PS-483 (YP-483)	嘉穂無線	15	111
	Cパワーコントローラ PS-404	嘉穂無線	5	
10	90 V	7.5		. •
149 I	レキットPSシリーズ用基本セット A011	嘉穂無線	10	
	色ネオン管 A021	嘉穂無線	10	
	00 V	1.0		
	色LID A022	嘉徳無線	15	
	流電圧計 A027	嘉穂無線	15	
1 51	流電流計 A028	嘉德無線	15	\$ T &
	20ツマミ A032	嘉徳無線	15	. :
	ワースイッチ A024	嘉穂無線	10	
	スイッチ A037	嘉穂無線	15	
)芯ビニール線 A064	嘉穂無線	5	100
	ーケンス制御実習装置 (FT-700) 用2又プラグ		200	
	IF-200	P3 P1 P4		
	'ッシング BU-4850	サトーパーツ	200	
	オンプラケット BN-9	サトーパーツ	1	
	易ハング吸取器 PT-109	HOZAN	10	
1	換ノズル (SRT-12) 付	11001111		
	電ドライバー D-74	HOZAN	30	
	切鋸用鋸刃 K-126	HOZAN	10箱	
· .	グース/箱	1102,111	1014	
	・一人/福 を折曲げ機 K-130	HOZAN	1	
	(並が囲) 62 K-150 ビックスマスター B-55	HOZAN	10	
	·物肌2個付	HOZAK	10	
	物 ML Zieri) 着ペンチ P-74(ビスカッター付)	HOZAN	10	
		HOZAN	20	
	イヤーストリッパー P-906	HOZAN	50 50	
) ラインペンソル HS-25	HOZAN .	30	
)同上用トランス	HOZAN	5	
	ーバーホールクリーナ Z-274	HOZAN	5	
	リーススプレー Z-271	HOZAN	5	
	Rプーラ→ H-3	HOZAN	_	
	ルダースタンド H6	HOZAN	20	
	ートシンク H-72	HOZAN	40	
	ルダーツール H-73 1.0	HOZAN	50	
	ンタッチドライバー D-10	HOZAN	10	
	先4:5mm爪付	110241	_	
	ンピネーションドライバーセット D-35	HOZAN	5	
	スキャッチドライバー D-52	HOZAN	5	* .
	スキャッチプラスドライバー D-53	HOZAN	5	
N	0.00 刃先爪付		L	<u> </u>
	 123			
	100			

番号	品名および仕様	メーカー名	数 量	備考
		 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i#4, √ 9
179 180	コアドライバーセット D-16 DIYによるマイクログラバー	HOZAN ポモナ社	40 各60	
100	4233-03 L V4233-2	*** /**	1700	
181]	名1卷	
101	0.5/0.7/1.0/1.4/1.6/1.8/2.0/2.3mm		1112	
:	1巻30kg			
182	■ • • • • -		各3箱	50 L 511
	M3×11, M3×16, M3×32mm 1箱300本入			- 1
183			2,000	4 Jrg *
	M3		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 1
184	スプリングワッシャーおよび座金	·	各2,000	
	M3 14			
185			各1箱	
	M4×11, M4×16, M4×32 1箱200本入			
186			1,000	
107	M4		** ***	
187	スプリングワッシャーおよび座金 M4		各1,000	
188	l e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		100	
100	<i>\$</i> 3×10mm		100	
189			10	
	TC5564または同等品			
190	ROM		10	
	2716または同等品			
191	Cd-Stn	* .	20	
192	IC		20	
	Z80 4MHzまたは同等品		·	24
193	IC		10	1. 12
	AD582または同等品			1
194	A DOCCOL & A. A. ESTANTO	. •	10	1 11
195	AD7501または同等品 IC			
150	た TC9132Pまたは同等品		5	
196	IC	·	5	1
	TC9134Pまたは同等品	N.	ĭ	
197	IC.	1	5	4
	TDA7000または同等品			
198	IC用ソケット (ラッピング用)		各1箱	
	16ピン, 24ピン, 28ピン, 40ピン 1箱20個人			2000
199	IC用ソケット (プリント基盤用)		各1箱	
	14ピン、16ピン、24ピン、28ピン 1箱50個人	. 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
200	タイマーIC	İ	10	.
	8253または同等品			
201	SIO IC	,	10	
l	8251または同等品			

: :				
		· "		
番号	品名および仕様	メーカー名	数量	備え
202	オペアンプ		20	
	LM307		20	
203	オペアンプ		20	l
100	LM309			
204	オペアンプ		20	
÷ -	LM318			
205	トライアック		50	1,200,00
I.	枪耧形一般 600V8A			
206	サイリスタ		50	
1 5	般用 汎用 600VA8A			Ĺ
207	PUT		100	
	NEC N13T-1			
208	パルストランス]	50	
	東芝 TP-IA			
209	充電式カドニカ電池	サンヨー電機	5	
	N-6P			
210	充電式カドニカ電池	サンヨー電機	30	
	N-3U		1	
211	ホワイトポード AM-11	ライオン	1	
	マーカーペン 赤, 黒, 青各30本付	V 1		
i ta	足付。キャスター付きない。			l e di i
212	汎用タッパーセット S2M 4-16	日研工作所	1	
	タップ能力 (M) 3~20タッパー			
	チャック付, タップコレット8個付			
213	スポットヒーター H-605	HOZAN	. 1	
	トランス付		·	
214	ワイヤーラッピングセット WK-5		1	0.000
215	プリント基盤用端子キット MAC-300	東通販	1	
Ì	 ケースス			1.7
216	コネクタキット HN-46KIT	東通販	1	
1 4	ケース入	:		
217	ピスキット SNW-1	東通販	1	4 m 2 m
	ケースス	er Karane ya		
218	ジョンソンターミナル Λ055	嘉穂無線	10	İ
219	パーソナルコンピュータ PC8001mKIISR	NEC	2	, .
	本体のみ 100V用			1.5
220	AVR		2台	
	220V → 100V1KVA			*.

, i

to be a second of the second o

4-3-4 ローカルコスト負担

現地業務費定額分20,000円/人・月および貧困国対策費100,000円/月の他に以下の臨時分を支給した。

。(单位:千円)

	金 額	内 容
62年度	5, 634	現地業務費臨時支給
63年度	2,672	現地業務費臨時支給
合 計	8, 306	

4-3-5 調査団派遣

①	事前調查団 (布施団長)	(昭和56年4月6日~4月25日)
2	実施協議調查団 (木全団長)	(昭和59年1月27日~2月8日)
3	計画打合せ調査団 (中澤団長)	(昭和59年10月19日~10月31日)
4	巡回指導調查団 (冨田団長)	(昭和60年7月14日~7月23日)
(5)	巡回指導調查団 (松川団長)	(昭和61年11月9日~11月22日)
6	計画打合せ調査団 (斉藤団長)	(昭和62年10月19日~11月2日)

4-4 本プロジェクトに対する一般的評価

4-4-1 卒業生の就職状況

第1期生(1987年6月修了)の就職状況を表12に示す。就職率そのものは必ずしも数字的に満足できるものとは言えないかもしれない。しかしセネガルの現在置かれている雇用情勢,日本人専門家より聴取した他の訓練センターでの就職状況および訓練生就職先企業での面接調査等を合わせて考えるとまずまずの成果を上げていると判断される。現在日本人専門家による国内企業のアンケート調査(資料3)が進行中であり、広報パンフレットの配布も計画されている。このような活動を通してCFPTの存在がセネガル社会に広く周知され、CFPTへの社会的ニーズが今以上に高まることを期待したい。

なお、訓練生の就職先は次のとおりであった。

① 電子科 (家電修理コース)

SITA (国際航空通信機関)1名SCP (リン鉱石工場)1名MATFORCE (機械修理工場)1名他3名についての詳細は不明

② 電子科 (自動制御コース)

表12 1 期生就職状況一覧

别 · 粮	在指者	本業 者	割年 者	就 職前 実習者	就職 者	未就職者	就職事
電子科 (家電修理) 電子科 (自動制御)	8	6	2	2	4	2	67 100
祖気科			-	į.	* .	•	-
機械科 (機械修理) 機械科(179°)整備)	8	7 5	1		3	4	43
e II	30	24	6	18	13	7	50

注: 卒業者(BT試験合格者)

	LIFTEL (シャープ家電修理代理店)	2名
	SITA (国際航空通信機関)	1名
	SOCAD (電話会社)	1名
	他2名についての詳細は不明	
3	電気科	
: 7	2期生からコースが開始されたので卒業者はでていない。	
(1)	機械科 (機械修理)	
	NIPPONSEN (日本との合弁企業, 黒板用チョーク製造)	2名
	C. S. P. Taiba (リン鉱石工場)	1名
⑤	機械科 (エンジン整備)	
	MATFORCE (マツグ自動車代理店)	3名
	SONAKOS(製油会社)	1名

4-4-2 職業訓練実施機関の評価

カウンターパートからの事情聴取の結果を以下に記す。

① CFPT の訓練について こうしゅう こうしゅう

- ・ここでは実技を重視した訓練が行われているが、セネガルでは通常理論を重視する 傾向がある。ここの特徴を生かせる BT 試験制度の確立が必要である。
- ・実技訓練システムは有効である。CFPT のカリキュラムは1つを終えないと次へ進

めないようになっており、勤勉な訓練をおのずと導いていくところがよい。

- ・カナダのプロジェクトの様子を少し知っているが、ここの方が効果的な訓練をやっていると思う。また日本人専門家も実技について大変良く知っている。
- ・日本の訓練方式は昨年修了生が出たのでセネガルで大変良く知られるようになった。
- ・ここでの訓練は、今2つの方式が混在している。実技は日本方式で学科はヨーロッパの資料を用いた方法である。日本の資料は大変良く書かれているので仏文訳が欲しい。
- ・ワークシートを作成するにも元になる本が必要である。日本のマニュアルは大変詳 しく書いてあるので英文訳か仏文訳があれば助かる。
- ・他のプロジェクトでは専門家が直接訓練生を指導しているところもある。日本の技術移転方式(日本人→セネガル人(カウンターパート)→セネガル人(訓練生))は 効率が悪いのではないか。
- ・訓練時間の割に課題がびっちり詰まりすぎるきらいがある。

② 機材について

- ・すべて新しく完全である。
- ・マニュアルが英語か日本語であり日本語の方が一般に良くできているとおもうが理 解が難しい。仏文訳が欲しい。
- ・NCを理解するには自動制御の勉強も必要である。それを教えられるような機材が不足している。
- ・日本の援助で作られた特別な施設であるのだから日本的な機材たとえば日本でしか 調達できない消耗品 (ヘールバイト等) の作れる機材の導入も必要なのではないか。
- ・日本の機材は修理用部品の入手が困難で修理に時間がかかる。早く対応できる方策 はないものか。

③ その他

- ・技術移転を受ける場合、言葉の問題がある。セネガル人も日本語を学ばねばならないが日本人ももっとフランス語を学んでほしい。
- ・6ヵ月の日本語研修では技術移転を受けるに十分な日本語能力は養えない。
- ・日本研修のテーマは事前にプランを相談してほしい。日本での変更は大変困難である。

カウンターパートからの技術移転進捗状況等調査および評価を表13に示す。

表13 カウンターパートからの技術移転進捗状況等調査結果および評価 電子科 (家電修理コース)

The second secon		
カウンターパート氏名 (聞き取り調	査対象者) ヤトマ・ンジアイ	
調 查 項 目	調查結果	評価
技術移転進抄状況 (1) 技術移転目標達成度 (理論面, 実習面, 機材操作, 数材作成 etc.) をどのようにとらえている か?	(1) よくできている。	(I) 最も技術移転に積極的なC/Pで ある。
(2) 技術移転方法・期間等について 問題点はないか?	(2) 5年のプロジェクト期間では短い。	(2) C/P給与の遅配等、技術移転の 妨げとなる要素が多く、R/D終了 までに技術移転を完了することは 困難である。
(3) 協力期間延長の要否について? 延長必要の場合,期間および具 体的技術移転対象項目は?	(3) 延長の必要がある。 3~5年延長望む。 オーディオビジュアル, コンピュータ等。	(3) 市場には最新の電子機器が入ってきており、それらに遅れまいとする意識が高い。
訓練内容 (4) 現在の訓練内容は、社会ニーズ に合致していると思うか? 改善点があるどすればどういう 内容か?	(4) ほぼ合致しているがオーディオ ビジュアル機器関係の訓練を増や した方が良い。	(4) ビデオ機器等ヨーロッパ、中東 方面からの流入が多いが、製品の 品質向上もあり、修理が急激に増 加することはないと思われる。し かし新技術の導入された製品にも 注目し、適宜訓練内容に反映させ る必要がある。
実施体制 (5) 訓練実施体制上 (組織, 予算, 募集活動, 工場実習先の選定, 訓 練資材の調達, 卒業生のための就 職活動興面的etc.) の問題はない か?	(5) 卒業生の就職先が十分でない。 日本企業等の進出が望まれる。	(5) 「セ」国一般に高い失業率であ る。
日本例投入実績 (6) 供与機材の内容およびレベル等 について問題点はないか? (メンテナンス、管理状況) (7) ローカルコスト負担について日本例に対して要望はないか? (例えば教科書作成費etc.)	(6) センターのオーディオビジュアル機器のうちでセカム方式 (セネガルの標準方式) のものが少ない。 (7) 技術移転時間を確保するため日本政府より「セ」国指導員に対して手当を支給することを望む (教科費作成費等にて)。	(6) 特にビデオ機器についての指摘であると思われる。ここ数年間でのビデオ機器の進歩は著しく、それを反映しカリキュラムの一部にも入っており機材申請中である。 (7) 民間企業に比較しC/Pの給与は低い。
日本における研修 (8) 研修期間および内容についてど のように評価しているか? (9) 研修成果は? その成果をどの ように活用しているか?	(8) 期間は短すぎる。2.5~3年が望ましい。 (9) 研修期間が短く基礎的なことを広く学んだだけであったが、現在専門家からの技術移転を受ける上で役立っている。 (0) 良かった。プロジェクトの性格	O) センターでの技術移転にも役立
評価しているか? 一般的評価 加 第三国実施プロジェクトとの比 較において当プロジェクトの特徴 (長所および短所) は?	上日本語研修は不可欠である。 (0) 訓練指導員に対する給与が十分 でないことから、第三国実施プロ ジェクトではセネガル政府支給の 給与にプラス援助国からも給与が 支払われている。	っている。 (I) 日本の援助方式が容易に理解されない。

カウンターパート氏名 (聞き取り調	を対象者) パプカール・ンジアイ	
調 査 項 目	調査結果	新
技術移転進捗状況 (1) 技術移転目標達成度 (理論面, 実習面, 機材操作, 数材作成 etc.) をどのようにとらえているか? (2) 技術移転方法・期間等について 問題点はないか? (3) 協力期間延長の要否について?	(1) 目標達成度は半分程度。資材の不足が問題である。(2) 期間は短い。(3) 延長は必要である。	(1) 「セ」国では電子部品等の入手 は容易でなく、また高値である。 既存の材料の有効活用を指導中。 (2) C/P給与遅配等により技術移転 時間の確保が難しく、R/D終了ま でに技術移転を完了することは困 難である。
延長必要の場合, 期間および具 体的技術移転対象項目は? 訓練内容	5年の延長を望む。 再度の日本での研修を望む。	
(4) 現在の訓練内容は、社会ニーズ に合致していると思うか? 改善点があるとすればどういう 内容か?	(4) 合致している。	(4) 企業訪問により、社会ニーズ把 握につとめている。
<u>実施体制</u> (5) 訓練実施体制上(組織,予算, 募集活動,工場実習先の選定,訓 練資材の調達,卒業生のための就 職活動側面的etc.)の問題はないか?	(5) 生徒の食堂が無い。 卒業生の就職先が少ない。	(5) センター立地が町から離れており、周辺に食事の設備が無く、またセンターに食堂設備が無いところから生徒は屋外で昼食をとっている。 「セ」国全体として失業率は高い。
日本側投入実績 (6) 供与機材の内容およびレベル等 について問題点はないか? (メンテナンス、管理状況)	(6) 「セ」国では修理用の電子部品の入手が容易でない。 機材管理は chef de travaux (実習主任) の業務であるので何 も言えない。	(6) 現在は、供与機材の故障は訓練に支障をきたす程のものはないが、将来的にはこの点の対策は必要と思われる。 機材管理は指導員の業務ではないという認識が対象
(7) ローカルコスト負担について日本側に対して要望はないか? (例えば教科書作成費etc.)	(7) 技術移転を円滑に行うために、 例えば日本人専門家より技術移転 を受ける者に対して日本政府より 受講手当を支給する。	(7) 民間企業と比較し公務員給与が 低く、C/Pに不満は多い。
日本における研修(8) 研修期間および内容についてどのように評価しているか?	(8) 期間を長くし、訓練センターよりも企業での訓練を望む。	(8) テレビ、ビデオ等の修理技術を 習得し、修理アルバイト等に活用 したい様子である。
(9) 研修成果は? その成果をどの ように活用しているか?	(9) 研修センターには電子機器が少なく、それについての研修成果が 十分ではなかった。	(9) C/P全般に基礎的技術・技能を 軽視する考え方が強く、それに起 因する不満と思われる。
例 日本語研修についてどのように 評価しているか?	(d) 日本語研修は専門技術研修受講 のために非常に役立った。	00 センターにおける技術移転にも 役立っている。
一般的評価 (1) 第三国実施プロジェクトとの比較において当プロジェクトの特徴 (長所および短所) は?	(D) センター教職員ならびに生徒の 待遇改善のために日本政府の経済 的援助が必要である。カナダの援 助によるセンターはこの点におい て成功している。	00 日本の援助方式を説くが、納得 しない。

カウンターパート氏名 (聞き取り調	査対象者) ノシベ・ボー・ディアロ	
調查項目	調査結果	356 656
技術移転進捗状況	#1 EL 10 A	評 値
(1) 技術移転目標達成度 (理論面, 実習面, 機材操作, 教材作成 etc.) をどのようにとらえている か?	(1) 努力しているがなかなか進まない。原因として、給与の遅配、センター・「セ」国全体の事務処理の遅れなどにより、技術移転に集中できない。	済が貧しく、他の公務員に対して も同様な状況にある。
(2) 技術移転方法・期間等について 問題点はないか?	(2) 延長が望ましい。	に難しい。 (2) 給与違配に起因する職場放棄により、技術移転の時を失し、R/D 期限内での技術移転完了は困難で
(3) 協力期間延長の要否について? 延長必要の場合、期間および具 体的技術移転対象項目は?	(3) 5年の延長を望む。	53.
訓練内容 (4) 現在の訓練内容は、社会ニーズ に合致していると思うか? 改善点があるとすればどういう 内容か?	(4) 合致しているが、常に社会ニーズに対応すべく改良を加えることが必要である。	(4) 企業訪問により社会ニーズ把握 につとめている。
実施体制 (5) 訓練実施体制上 (組織, 子針, 募集活動, 工場実習先の選定, 訓 練査材の調達, 卒業生のための就 職活動側面的etc.) の問題はない か?	(5) 日本研修終了の指導員数が十分 でない上に、退職者もでており、 各指導員の負担が大きい。指導員 離職の原因としては、給与の低 さ、センター立地に起因する通勤 の不便さかあげられる。 卒業生の就職先が少ない。	当が規程されているか、それ以上 の負担となっている。 就職活動は個人で行うのが
日本側投入実績	ut, set to ensure	
(6) 供与機材の内容およびレベル等 について問題点はないか? (メン テナンス、管理状況)		(6) 機材管理については訓練指導員の業務外と理解しており、あまり問題意識を持たれていない。 メンテナンスについても同じような意識である。
(7) ローカルコスト負担について日本側に対して要望はないか? (例えば教科書作成費etc.)	(7) 日本政府が指導員の給与の補助 をすることを望む。	(7) 民間企業と比較し公務員給与が 低くC/Pに不満が多い。
日本における研修		
(8) 研修期間および内容についてどのように評価しているか?	(8) 期間は短い (1年)。日本語1年, 専門1年,合計2年が望ましい。 日本派遣前に「セ」国内におい て専門家と一緒に仕事をして,及 方合意の上で研修内容を決めるこ	
(9) 研修成果は? その成果をどの	とが望ましい。 再度の日本研修を望む。	
ように活用しているか?	(明) 有効である。帰国後も日本語の 学習を続けたい。	(0) センターにおける日本人専門家 とのコミュニケーションにも有効

調 査 項 目	調 査 桔 果	1 1969 辭 2 14 価 1 1 1 6 1
一般的評価 (1) 第三国実施プロジェクトとの比較において当プロジェクトの特徴 (長所および短所) は?		00 当センターの実習機材は他センターに比較し充実している。 日本の援助方式は度々説明するが、なかなか理解されない。
	ている)。	日本政府はC/P個人のための援助をしてくれないという不満は多い。

電子科 (自動制御コース)

調查項目	調査結果	評 値
技術移転進捗状況 (1) 技術移転目標達成度 (理論面, 実習面, 機材操作, 数材作成 etc.) をどのようにとらえている か?	(1) 教科書作成、実習指導方法、機 械操作等が不十分である。	
(2) 技術移転方法・期間等について 問題点はないか?	(2) 62年1月に日本研修を終えて帰 国したが、63年3月まで給与未払 い理由で出勤せず。R/D終了まで に技術移転は無理である。	
(3) 協力期間延長の要否について? 延長必要の場合, 期間および具 体的技術移転対象項目は?	(3) 2年程度延長を希望。教科書作成、指導方法、コンピュータ、パワーエレクトロニクスなど技術移転を希望。	
訓練内容 (4) 現在の訓練内容は、社会ニーズ に合致していると思うか? 改善点があるとすればどういう 内容か?		
実施体制 (5) 訓練実施体制上(組織,予算, 募集活動,工場実習先の選定,訓 練資材の調達,卒業生のための就 職活動側面的etc.)の問題はない か?	(5) 日本の方式をもっと取り入れて ほしい。工場実習は良い。 資材購入には先生もタッチした 方がいい。 就職活動は、先生も積極的に やった方が良い。	
日本側投入実績 (6) 供与機材の内容およびレベル等 について問題点はないか? (メン テナンス、管理状況) (7) ローカルコスト負担について日 本側に対して要望はないか? (例 えば教科書作成費etc.)	(6) 特に問題はない。 (7) 教科書作成のための本、資料の 入手が経済的に難しい。 学校祭などの行事の予算を負担 してほしい。	

		en en en en en en en en en en en en en e
 調 査 項 目	調査結果	評 価
日本における研修 (8) 研修期間および内容についてどのように評価しているか? (9) 研修成果は? その成果をどのように活用しているか?	(8) 全体的に短かった。特に専門科目が少なかった。 希望した内容と違っていた。 事前にセンターに勤務して,日本人専門家と相談してから研修へ 行った方が良い。	
(0) 日本語研修についてどのように 評価しているか?	(0) 日本の社会を見ることができて 良かった。 日本の本が少し読めるようになった。 技術移転に役立っている。	
一般的評価 00 第三国実施プロジェクトとの比 較において当プロジェクトの特徴 (長所および短所) は?	(1) 日本とセネガルの理解が不足し ている。 機械が多くて良い。	

(1477147 4 0 74571) 131	DAIMO DA CIRA-6	
電気科		
カウンターパート氏名(聞き取り調	査対象者) バカリ・シャキテ	
調査項目	調 査 結 果	評 価
技術移転進捗状況		
(1) 技術移転目標達成度 (理論面,	(1) 訓練に必要な技術移転 (理論,	(1), (2), (3) 電気に関する基礎知識
実習面、機材操作、教材作成etc.)をどのようにとらえている	実習,機械操作等)のほとんどは 目標に達していると思うが、まだ	については、C/Pの教育レベルが
b?	日保にほしていると思りか、また 高電圧、受電設備業務の実験、実	比較的高いため、特に問題はない。しかし、技能面 (基礎的技
	習については目標に達していない	能)および専門の一部の理論、実
	と思う。教材作成は日本研修中か	技(電気機器,高電圧,受電設備
(6) 4:4:40 ± +34 . WORK **	ら開始し、現在も作成している。	関係)については技術移転が必要
(2) 技術移転方法・期間等について 問題点はないか?	(2) 技術移転の方法については特に 問題はないが、期間については、	であると判断し、電気機器関係を 重点的に指導してきた。その結
1727237772	次の問題のため、短いと思う。	果,電気機器関係の技術移転は完
	・当地の教員の勤務形態および	了(理論,実習,機械操作,教科
	労働条件	書作成等) した。一方、残された R/D期間内で高電圧、受電設備関
	・教員の配置計画 ・電気科開設は1年遅れている	係の技術移転を引き続き行うが、
(3) 協力期間延長の要否について?	(3) できれば2~3年は延長してほし	若干の期間不足が予想される。ま
延長必要の場合、期間および具	い。その間に上記の内容について	た訓練指導方法、訓練業務等につ
体的技術移転対象項目は?	の技術移転および効果的な指導方	いても引き続き技術移転が必要と 考える。技術移転の期間は短い
	法,訓練業務についても引き続き 技術移転を受けたい。	が、指導員として確実に成長して
tions are to the	IX MID TA E X 17 / C + 3	いる。
訓練内容		
(4) 現在の訓練内容は,社会ニーズ	(4) 当センターの訓練内容は、社会	(4) 訓練内容, 訓練計画に積極的に
に合致していると思うか?	ニーズに合致していると思う。ま	取り組んでおり自信を持ってい
改善点があるとすればどういう 内容か?	た,今後も現在の訓練内容を長期 にわたり維持させる必要があると	る。今後も現在の訓練内容を維持 させると同時に,実習面の充実に
14644	思う。	向け、指導が必要である。
		

調査項目	調	查	桔 果	.	評 価	:
<u>実施体制</u>						7
(5) 訓練実施体制上 (組織, 予算 募集活動, 工場実習先の選定, 割				分担が	(5) 業務分担については、当地の	
			・反映し	7131	育施設のシステムと、当センター の運営(訓練業務等)が多少異。	
職活動側面的etc.)の問題はない	い。予算				っているため、現在、業務分担	
か?	されてい		12 10 457	.1-,4-,	を作成中である。また、その他に	
			にも参加		ついては、指導員としての当然の	
	IILV.				意見であると思え、"指導員は	B
		動はもっ	と強力に	行うべ	えるだけ"から脱皮し、指導員。	
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	14	f e à		して成長している様子がわかる	•
	ないためま		ョン (科		今後は、これらの問題解決に積む 的に取り組んでほしい。	氢
	N _a	未15万人	A-XI.	進まな	おれてなり組んではしい。	
Pr-A-Ant In 1 section	-					\dashv
日本側投入実績						İ
(6) 供与機材の内容およびレベル等 について問題点はないか? (メン					(6) 電圧の違いによる問題は、使用	H
テナンス、管理状況)	ては、適生				条件の変更、トランス等で対応で	c.
/// HANDI	くいものも				きるので訓練上問題はない。 メンテナンス、管理について	_
	問題とはな			763	は、C/Pの積極的な取り組み、A	
			ついては	日本人	後の指導、およびある程度の実	
	専門家がい	る間は	問題はな	٧.	場の改造も必要であると思う。	`
•			魯と塩害	かひと	in and the Billian	٠.
	いのであま					
(7) ローカルコスト負担について目					(7) ローカルコストとは考えられる	۲ ا
本側に対して要望はないか? (例	,				い内容もある。	٠ . [
えば教科書作成費etc.)	業調査を移		の経費を	負担し	教科書作成関係については、そ	-
	てほしい。		よび必要		の必要性につき理解できる。	-
	図書 (使用					1
	負担, 訓科					ı
	手当の補助					-
	堂建設,联					
日本における研修			1 1 1	-: -	The second secon	-
(8) 研修期間および内容についてど	(8) 専門研修	E (6 4 B	上海海岛	4	(8) 研修受け入れ先の事情。おより	
のように評価しているか?	内容につい	ては、 作	対しの現代	タキン	100 MMXリ人に元の争消。おより 採用と同時に日本研修を受けたた	1
	一緒だった				め、当センターの訓練内容がよく	
	なかったり				認識されなかった面があったよう	
	たが、全体	的にはナ	大変勉強	こなっ	だ。しかし、研修結果は非常によ	
	た。	4000			く,現在の訓練に十分に活用され	
(a) Totale about 1 a a a a a a a a a		i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e			ている。	J.
(9) 研修成果は? その成果をどの ように活用しているか?						1
a Trance CV-857	用している た教材や資	。 行に切 ははシトル	19多円 にす	f以し		ı
	ワーエレク	イロニク	アがほぼし	F		
	役に立って	いる。	A MINI	•^~		ı
10) 日本語研修についてどのように			常に自か	at	00 日本語研修の成果は非常に良	. [
評価しているか?	専門家との	ند ز دا	ニケーシ		く、技術移転に役立っている。反	
	技術移転に	役に立っ	ている。		面、専門家の仏語能力が向上しな	
	Market State 1	. 17			い問題もある。	i
一般的評価	. ,					1
11) 第三国実施プロジェクトとの比	(1) 訓練換料	が名く	理論レ生	ett at 1	10 R/Dの内容が十分に理解できて	
較において当プロジェクトの特徴	結びついた	訓練が行	・三朝 C 尹 庁え、 指3	真し、自真	いない面もある。また、セネガル	
(長所および短所) は?	訓練生,あ	るいはセ	ネガル国	اعتاا	政府の対応が悪い面もある。	1
	って,大変	良いプロ	ジェクト	であ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ı
·	ると思う。			1		
·	一方,立	地条件か	悪く(市	街地		
	より遠い), いての改善,	限員の	ガ幽条件	につ		
	んどない。	199	1970	112	: :	l
	70 G T TO				<u>, </u>	1

カウンターパート氏名 (聞き取り調査対象者) アマドゥー・ムボーシュ					
調查項目	調査結果	評 伽			
技術移転進捗状況 (1) 技術移転目標達成度 (理論面, 実習面,機材操作,教材作成 etc.) をどのようにとらえている か?	(1) 電気機器関係、高電圧、受電設備を技術移転の目標にしてきた。電気機器関係については目標に達したと思う。現在は受電設備について、技術移転をうけており、教材も作成中である。教材作成は、今まで毎日の訓練に追われて思うように進んでいない。	(1), (2), (3) 電気に関する知識についてはC/Pの教育レベルが高いため, 特に問題はない様だが, 電気機器, 高電圧, 受電設備については(理論, 実技, 教材作成)技術移転する必要があった。また, 技能面についても不足している内容			
(2) 技術移転方法・期間等について 問題点はないか?	(2) 技術移転の方法については特に 問題はないが、期間については次 のような問題があり短いと思う。 ・当地の教員の勤務形態と労働 条件 ・教員の配置計画 ・電気科関設が1年遅れている	があったので、それらに関して技術移転を進めてきた。 その結果、電気機器については技術移転(理論、実技、教材作成)はほぼ完了した。現在は受電設備について技術移転(理論、実技、教材)を行っている。なお、R/D期間内では、全教科を担当で			
(3) 協力期間延長の要否について? 延長必要の場合、期間および具 体的技術移転対象項目は?	(3) 協力期間の延長を希望する (1 ~2年程度最低必要)。 延長期間中は、高電圧関係、マ イコン、空調機器についての技術 移転を目標にしたい。	きるように技術移転するには若干の期間不足が予想される。 技術移転の期間は短いが確実に 指導員として成長している。			
訓練内容 (4) 現在の訓練内容は、社会ニーズ に合致していると思うか? 改善点があるとすればどういう 内容か?	(4) 当センターの訓練内容は社会ニーズに合致していると思う。しかし、まだ1期生しか卒業させていない(電気料の場合はまだ卒業生を出していない)ので、正確な判断はできない。 理論面については十分であるが、実質面について内容をもう少し充実してもよいと思う。	(4) 実習の重要性が理解できるよう になったようだ。			
実施体制 (5) 訓練実施体制上 (組織, 予算, 募集活動, 工場実習先の選定, 訓 練資材の調達, 卒業生のための就 、職活動側面的etc.) の問題はない か?	(5) 業務分担がはっきりしていない。 予算については指導員には詳しく知らされていない。募集活動 (面接試験等) に指導員も参加させてほしい。資材調達に指導員も参加させてもらいたい。 就職活動はもっと強化すべきだ。	(5) 業務分担については、当地の教育施設と当センターの特殊性の違いにより、現在整理中であり、今後は解決される。また、運営について多くの意見があるようだが、指導員として成長したためであると考え、それらの問題解決に積極的に取り組んでもらいたい。			
日本側投入実績 (6): 供与機材の内容およびレベル等 について問題点はないか? (メン テナンス、管理状況)	題はない。 メンテナンスについては日本人 専門家がいるので問題はない。管 理上, 砂塵, 塩害が問題となって いる。	(6) メンテナンス、管理については C/Pの積極的な取り組み、今後の 指導、およびある程度の実習場の 改造が必要であると思われる。			
(7) ローカルコスト負担について日本側に対して要望はないか? (例えば教科書作成費etc.)	(7) 教科書作成費 (参考図書も含 む)。 訓練生、職員用の食堂や寮の建 設。 指導員の労働条件 (例えば通勤 手当など) の一部負担。	(7) ローカルコストの意味, R/Dの 内容が十分に理解されていない内 容のものがある。 教科書作成の資料(仏語)の不 足があるようだ。			

調 査 項 目	詞 査	枯 果		辞	徆	
日本における研修		1 1		11 × 14 ×	1, 1	
(8) 研修期間および内容についてと	(8) 特に専門研修	は短かった。	内容 (8).	(9) 当センタ・	一の職員)	1 718
のように評価しているか?	については他国			されると同時		
	修を受けたため			ため、また研修		
	ルが合わなかっ			もあったと思わ		
	が、全体的には	大変勉強し		研修は現在の語		
	た。		33 S	れている。		
(9) 研修成果は? その成果をどの	(9) 研修結果は現	在の訓練に一	一分活		1.4	
ように活用しているか?	用している。特	に制御関係,	パワ	100	100	1.1
	ーエレクトロニ			g file of		100
	ているし、研修	中作成した	教材,	e se se se se se se se se se se se se se	4.4.	
	資料も現在使用	している。			Jasani	100
14 日本語研修についてどのように	(10) 日本語研修は			日本語研修の	成果は非	常に良
評価しているか?	専門家とのコミ			,技術移転に従		
	技術移転に役立	っている。	面	,専門家の仏部	百力があま	り向上
		1 1 1 1 1 1 1 1 1	L	ない問題もある	,	
一般的評価		1400 E.C.			7.7	
00 第三国実施プロジェクトとの比	(1) 長所としては	訓練用機材品	が多く (10)	C/P自身は,当		で勤み
較において当プロジェクトの特徴	訓練生,指導員			ることが自分の		
(長所および短所) は?	h,	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		とはわかってい		
	短所としては,		7トを に	ついては不満を		
	成功させるため	に,日本側の		また、R/Dの内		
	ガル側(政府)(が消しの	現状の認識不足	, 830	セネガ
	極的と思われる。	特に職員の	9労働 ル	政府の対応の	悪さがあ	るよう
	条件の改善につい	いては問題で	さある だ。	• •		
	と思う。	电压线 猪				

カウンターパート氏名(聞き取り調	査対象者) ママドゥー・ヨーロー・	×9-
調査項目	調 査 拮 果	評 価
技術移転進捗状況 (1) 技術移転目標達成度 (理論面, 実習面, 機材操作, 教材作成 etc.) をどのようにとらえているか? (2) 技術移転方法・期間等について 問題点はないか? (3) 協力期間延長の要否について? 延長必要の場合, 期間および具体的技術移転対象項目は?	(1) 学生時代、電子を専攻していたので基礎的な理論面については問題ないと思うが、強電関係についてはもう少し技術移転を受けることが必要と考えている。特に関係(理論、実習、機械操作、教術保証)の部分を希望する。 (2) 給料がまだ未支給(1年半)なので、本格的な技術移転を受ける時間が確保できない(毎日出勤することは難しい)。 R/D期間内では技術移転目標には達しないと思う。 (3) 延長してもらいたい(2~3年は必要)。 具体的な技術移転内容は、上記の内容。	(1), (2), (3) 大学が電子専攻であったため、強電関係については十分な技術移転が必要である。 給料未支給状態が続いており昨年1月に勤務を開始したが、断続的な技術移転となり、本格的に行えない状態が続いている(7月末には給料支給の予定)。そのため、技術移転目標達成度は非常に低い。指導員として訓練が担当できるようになるには長期的な技術移転が必要と思われる。
訓練内容 (4) 現在の訓練内容は、社会ニーズ に合致していると思うか? 改善点があるとすればどういう 内容か?	(4) セネガルの産業レベルから考えると、現在の訓練内容は問題ないと思う。ただ、もう少し技能面を充実してもよいと思う。	(4) 当地の教育訓練制度,社会的評価が理論重視の傾向にあり,C/P自身も理論中心の教育を受けてきたため、頭では技能は大切であることは理解できても,それに対する積極的な行動があまりないのが現状である。今後,技能頭を充実できるような指導が必要。

調査項目	調 査 桔 果	評 価
実施体制 (5) 訓練実施体制上 (組織, 予算, 募集活動, 工場実習先の選定, 訓 練資材の調達, 卒業生のための就 職活動側面的etc.) の問題はない か?	(5) 当センターの事務部門の指導員に対するパックアップが十分でない。 予算については指導員には知らされていない。 訓練資材の入荷が遅い。 訓練資材の設達には指導員の意見を反映させてほしい。 訓練資材で、当地では入手でき	(5) 特に、給料未支給問題で事務部 門に対して不満を持っている様で あるが、セネカル政府の事務処理 の遅れが原因である。また、これ らの問題解決に今後積極的な姿勢 で取り組んでほしい。
日本倒投入実績 (6) 供与機材の内容およびレベル等	にくいものがあったり、高価なも のもある。 (6) 特に問題はないと思う。	(6) 当地の気候条件により、メンテ
について問題点はないか? (メンテナンス, 管理状況)		ナンス、管理方法について認識不 足の様であり、他人まかせの様で ある。今後C/Pの積極的な取り組 み、専門家よりの指導が必要であ る。
(7) ローカルコスト負担について日本側に対して要望はないか? (例えば教科書作成費etc.)	(7) 技術移転のための超過勤務時間 の手当を支給してほしい。 教科書作成費も要望する。 交通費の支給(通勤に違い)。 職員宿舎の建設。	(7) ローカルコストの意味が認識されていない。 R/Dの内容、指導員の業務内容が理解されていない。 現在、給料未支給のため、生活が苦しい状態である。
日本における研修 (8) 研修期間および内容についてどのように評価しているか? (9) 研修成果は? その成果をどのように活用しているか?	(8) 研修期間は短いと思う。 内容については良かったし、自 分の技術向上に役立ったと思う。 (9) 現在、給料が未支給のため、ほ とんど授業を担当していないが、 これから担当する授業に活用する 予定である。	(8), (9) 専門研修の内容については、C/P自身かなり高い評価をしているが、技能面については今後専門家による指導が必要である。研修中に勉強した内容、資料等もとに、現在教材を作成しており、今後の研修結果の活用が期待できると思われる。
OB 日本語研修についてどのように 評価しているか?	09 日本語研修は,専門家との技術 移転,コミュニケーションに役立 っている。	OF 日本語研修の成果は良く、今後 の本格的な技術移転に役立つと思 われる。
<u>一般的評価</u> (II) 第三国実施プロジェクトとの比 校において当プロジェクトの特徴 (長所および短所) は?	(1) 他のプロジェクトと比較して、 訓練機材の内容、量はすばらし く、セネガル国、訓練生にとって 良いプロジェクトである。 しかし、指導員の労働条件につ いてはあまり良くない。	00 指導員の労働条件については、 C/P自身、R/Dの内容を十分理解 していない面があるようだ。 また、当プロジェクト運営上、 日本側の西アフリカ諸国の社会制度、教育制度、産業、経済状態、 国民性等についての認識、経験が 少ないと思われる。

機械科(機械修理コース) カウンターパート氏名(聞き取り調		・バー、スレイマン・サル、モマール・コバール
到 <u> </u>	調 査 粘 果	評。一個
技術移転進移状況 (1) 技術移転目標達成度 (理論面, 実 習面, 機 材 操 作, 教 材 作 成 ctc.) をどのようにとらえている か?	(1) 実習はレベルアップされたが、 学科は指導時間が少なく、学科教 材が少ない。 最近日本での研修を終了し帰国 した指導具 (C/P) は、専門家と の技術移転の時間が少なく、機材 の操作能力は不十分である。 メンテナンスの訓練を目標にし ているが、基本的内容の訓練が多く、本来のメンテナンス訓練が十	を重視する指導を行ってきた。
(2) 技術移転方法・期間等について	分でない。 指導具は日本語研修を受けたが 能力は不十分。 専門家はフラン ス語ができないのでコミュニケー ションが難しい。	時間を要する。
問題点はないか? (3) 協力期間延長の要否について? 延長必要の場合,期間および具 体的技術移転対象項目は?	(3) 5年または3年の延長を望む。 最近帰国をした指導員 (C/P) の技術の向上。 生徒の訓練の1年から3年までを 経験し、技術の幅を広めたい。 メンテナンス訓練 (応用) の充 実。	
訓練内容 (4) 現在の訓練内容は、社会ニーズ に合致していると思うか? 改善点があるとすればどういう 内容か?	(4) 適合していると思う。さらに内容を充実させるために、次の訓練を行うとよい。 ・実際の機械を対象にした、分解・組立・調整作業・自動化機械(空気圧・油圧) ・複雑な形状のバイト製作(ヘールバイト等)	
実施体制 [5] 訓練実施体制上(組織,予算, 募集活動,工場実習先の選定,訓 練変材の調達,卒業生のための就 職活動側面的etc.)の問題はない か?	(5) 指導員用の参考図書が十分無い。 訓練生は企業での実習を望んでいるが、受け入れ企業との連携が 難しい。 国内の経済事情で、卒業生の就 職が十分でない。	

<u>and the first of </u>		
調査項目	調査結果	評 価
日本例投入実績 (6) 供与機材の内容およびレベル等 について問題点はないか? (メン テナンス、管理状況)	テナンスが大きな問題である。 高価な機材 (例: ピデオフィルム) が当センターに送られたが、 既在の機材・材料で製作できたの	(6) このピデオテープは大使 でセネガル政府に提供され で、 当プロジェクトと予 関連はない。
	ではないか。 機材の選定はセネガル側にも話 し合いがほしい。 機材の修理部品の調達に時間が かかりすぎる。	
(7) ローカルコスト負担について日本側に対して要望はないか? (例えば教科書作成費etc.)	(7) 訓練用原材料・消耗品を含めて供与してほしい。 教材作成は非常に良いと思う。 また、給与問題にも日を向けてほしい。	
日本における研修 (8) 研修期間および内容についてどのように評価しているか?	(8) 日本語研修、技術教育の全体を 見て、日本語研修の比重が大き い。もっと、技術研修の時間を長 くしてほしかった。	
(9) 研修成果は? その成果をどのように活用しているか? (0) 日本語研修についてどのように 評価しているか?	(9) 研修内容は、研修時間が短かったため当地の技術移転の内容に至らない。再度、日本の研修を受ければ、効果が上がるであろう。 (10) 日本語研修はすばらしかった。	
一般的評価 (0) 第三国実施プロジェクトとの比較において当プロジェクトの特徴 (長所および短所) は?	(II) 当プロジェクトは、指導員の処 遇、給与の問題が壁になってい る。	

虔様科 (エンジン整備コース)

カウンターパート氏名(聞き取り調	査対象者) アラン・ジャオ, ママ・	サディー	
調査項目	調査結果	評	循
技術移転進捗状況 (1) 技術移転目標達成度 (理論面, 実習面, 機材操作, 教材作成 etc.) をどのようにとらえているか? (2) 技術移転方法・期間等について 問題点はないか? (3) 協力期間延長の要否について? 延長必要の場合, 期間および具 体的技術移転対象項目は?	(1) 時々言語の問題でコミュニケーションに不自由する場合がある。 (2) 期間が少ない。 (3) 6年間延長を望む。 延長期間については自動車一般 および自動車電装を対象項目に取り入れてほしい。	しての技術移転であ ンターパートが機械 め、配置されて(62 く、もう少し技術移 要である。	り,またカウ 出身であるた 年度) 間も無
訓練内容 (4) 現在の訓練内容は、社会ニーズ に合致していると思うか? 改善点があるとすればどういう 内容か?	(4) 社会ニーズに合致している。		

調 査 項 目	調査特果	評 価
実施体制 (5) 訓練実施体制上(組織,予算, 募集活動,工場実習先の選定,訓練資材の調達,卒業生のための就 職活動側面的etc.)の問題はないか?	(5) セネガル側に予算がなくて困っ ている。 先生の給与が他のセンターより 低い。	
日本側投入実績 (6) 供与機材の内容およびレベル等 について問題点はないか? (メンテナンス, 管理状況) (7) ローカルコスト負担について日	(6) 大変すばらしい機材が入って感 謝している。 (7) ローカルコストについては全額	(6) 他のセンターに比較して機材が 豊富である。
本側に対して要望はないか? (例 えば教科書作成費etc.)	日本側負担でセンターを運営して ほしい。	
日本における研修(8) 研修期間および内容についてどのように評価しているか?	(8) 日本語は難しいので、6ヵ月で は不足。 技術研修期間をもっと長くして ほしかった。	
(9) 研修成果は? その成果をどのように活用しているか?(0) 日本語研修についてどのように評価しているか?	(9) 電子関係の電子燃料噴射装置が 大変勉強になった。 (19) 日本語を理解し習得するには期間が不一分である。	(9) 新機種の理解に役立っている。
一般的評価 00 第三国実施プロジェクトとの比 較において当プロジェクトの特徴 (長所および短所) は?	(II) 職員用住宅がない。 給料の差額の補塡がない。 機材が豊富である。	(I) カウンターパートの自助努力が 不足していて、他力本額的なとこ ろが見られる。

4-4-3 訓練生の評価

訓練生からのヒアリング

スト中にも係わらず数名の生徒が登校してきて熱心に勉強を続けていた。彼らからヒア リング調査を実施したが、全体的な調査結果は次のようにまとめることができる。

- ・入学理由の多くは、日本の進んだ技術を学ぶことが就職に有利であると考えているか らである。
- ・実技を多く取り入れている日本の教育訓練方式を生徒は高く評価している。
- ・卒業試験や就職に関して少し不安があるようである。
 - ① CFPT における訓練について
 - ・学科にくらべ実技が優先されているのが特徴であると思う。
 - ・理論については他にも良い施設があるかもしれないが実技はすばらしいと思う。
 - ・BT 試験合格のためには CFPT のカリキュラムは100%良い内容であるとは思わない。語学、体育等の学科が専門科目にくらべて多すぎるのではないかと思う(注: 現在実施しているのは BT 試験受験資格獲得施設として認可されるに最小限必要な時間である)。

② 機材について

- ・数が多く優秀な機材がそろっている。
 - ・セネガル企業との技術ギャップが大きく就職しても十分に技術が生かせるところ がないと思う。
 - ・企業で現に使用されている技術とCFPTで教授されている技術とのギャップは 確かにあるが、CFPTではセネガルで現実に使用している機械について訓練を受 ける他、先端分野の機械の操作経験を積むための訓練も行っていると考えて訓練 を受けている。
 - ・自分はエンジン整備を勉強しているが、企業に就職した場合はCFPTが日本の協力施設ということで日本車を中心に訓練を受けているものと見なされると思う。整備訓練用機材としての日本車をもっと増やしてほしい。

③ その他

- ・昨年度修了生の就職状況があまり良くない。もっと就職率をあげるような活動を する必要があるのではないか。
- ・日本がセネガルの雇用を拡大するようなプロジェクト, たとえば日本製品の修理 を請け負うような企業を興すようなことを考えたらどうか。
- ・より高度な勉強ができるようにCFPT修了者の日本留学への道をつけてほしい。
- ・訓練を受ける環境としてはCFPTは他の施設より劣ると思う。交通の便が良くないし食事の手段が無いので、訓練を受けている間ここに隔離されているような気がする。
- ・宿泊設備が無いのでダカールに家族か親戚がないと生活面でやっていけない。
- ・日本研修を終えた先生が給料をもらわないで教えている。先生がよい条件で教え 生徒も良い環境で訓練を受けるということが大切で全体のレベルアップにもつな がるのではないか。

インタビューの様子を以下に一部紹介する。

Mr. El Hadji Aolik Loum (家電修理コース2年生, 19歳)

(CFPT に入学した理由)

中学校を卒業後に普通高校へ入学した。自分は技術を身につけた方がよいと思い高校を退学してこの学校を受験した。日本は世界一の技術国なので日本との技術協力で作られたこの CFPT を選んだ。卒業したら日本へ留学できるという噂もあった。

(CFPT の投業について)

技能を身につけることが目的なので、実習の時間が多いのが一番いいと思う。コン

ピューターなどは学科だけやっても何の役にも立たない。実技が多いので興味を持って勉強ができるが、卒業試験 (BT) は学科試験が中心になると先輩から聞いているので少し心配に思っている。実技だけでなく学科ももう少し勉強する必要があると思う。 (就職について)

セネガルにも日本の会社が沢山あるので、この学校を卒業した生徒が優先的に採用 されるようになればうれしい。自分はもっと勉強を続けて、エンジニアになってから 就職したいと思っている。

Mr. Ibrahimu Kouyate (自動制御コース 3 年生, 23歳)

(CFPT に入学した理由)

小さいときから技術に興味を持っていた。高等学校を卒業してからダカール大学の 数学科に合格したが、この学校を卒業したら就職し易いことと、奨学資金(42,000CF/ 年) が貰えるから CFPT へ入学した。

(CFPT の授業について)

技能を身につけることが目的なので、実習の時間が多いのが一番いいと思う。

(CFPT に望むこと)

数学など一般科目の時間数が少ないので大学受験資格が無い。もっと勉強を続けた いと思う人には、日本へ留学できるような制度があるといいと思う。

(日本政府に望むこと)

優秀な先生が止めたり休んだりしてしまうので、先生が働きやすい学校にして貰いたい。

(就職について)

企業実習を受けた電話局に就職したいと思っている。SITA もいいと聞いているので就職してみたい。

4-4-4 卒業生の評価

卒業生の評価を調査する目的で、就職先の企業訪問を実施してヒアリングを行った (企業 パンフレットは資料 8 を参照)。

国際航空通信機関

SITA : Société Internationale de Télécommunications Aéronautiques

函談者:Mr. Abdorlay SECK (SITAの上司)
Mr. Moussa JIALLO (")

卒業生: (87年 6 月家電修理卒)

通 訳: (CFPT 指導員)

SITA は、1949年に世界各国の主要航空会社の通信業務をつかさどる目的で設立され たものであり、現在、航空会社313社が加盟している。業務拠点は173ヵ国 (1,196都市) におよび、18,300ヵ所の航空事務所の通信業務を取り扱っている。本社はフランスにあ りグカール支社は北アフリカの主要回線中継基地となっている。SITA の業務内容はこ の回線の保守を行うことであり、24時間体制でエンジニアやテクニシャンがその任務に あたっている。回線はすべてコンピューター制御されており、高度なメンテナンス技術 が要求されている。

【上司から】

(卒業生に対する評価)

昨年は大学卒を含めて14人が受験し、そのうち2人だけ(どちらも CFPT 卒業 者:家電修理コース,自動制御コース)を採用しました。今まで大学卒業者を多数 採用してきましたが、実際に現場の仕事をさせてみるとあまりできないことが多く、 研修させるのにものすごく時間がかかり業務に支障がありました。CFPT を卒業し た2人は実際に機械を触って仕事をすることに抵抗がなく、採用後すぐに仕事に就 かせても大丈夫だったので喜んでいます。日本式教育を受けると色々なことができ るようになるのでいいです。また、基礎をよく理解しているのでフランスの大学を 卒業したエンジニアから OJT で教育を受けるときも理解が早いようです。セネガ ルにはエンジニアはフランス留学生をはじめとして一応間に合っており、現場作業 員は十分すぎるほどいます。当社で欲しかったのは両者の中間に属しエンジニアと 作業員を仲介していく層であり、CFPT 卒業生は当社のニーズに合致していまし た。これからも CFPT の卒業生を積極的に採用していきたいと考えています。 いい 卒業生を沢山送って下さい。

(CFPT に対する要望)

日本政府にお願いしたいことが有ります。一般的にセネガルでは外国との技術協 力が終えて専門家が引き上げてしまうと,その施設が全く機能しなくなってしまう ことが多いのです。CFPT もそのようになってしまうのではないかと心配していま す。今後も継続的にセネガル人の教育を行い、国全体の技術レベルを上げていただ きたいと思います。

立派な機械を沢山もって来ることも大切なことですが、それよりも、日本人技術 者の持っている技術,技能,ノウハウなど多くのことをセネガルの先生に教えても らいたいです。また,私は外国でマネージメントの勉強をしてきましたが,セネガ ル人にマネージメントを教えることも重要です。センターの先生にもしっかりとマネージメントを教えてもらいたいです。

【卒業生から】

(この会社に入社したきっかけ)

2年生の夏休みに航空機会社で企業実習を受けました。その時に職場の上司から SITAという会社があることを聞き、CFPTの校長先生に相談して受験しました。 色々な科目の試験を受けました。CFPTから来た2人だけが採用されたのでとても うれしかったです。

(職場での仕事に関して)

87年の8月に入社したのでもうすぐ1年になります。職場に入ってすぐ2週間の研修(パリ)がありました。その後は先輩が仕事をしながらOJTで教えてくれます。コンピューターが故障したときに基板を本体から抜いて修理します。直せないときは外国に送って修理するので、その間スペアで機械が動くようにしておきます。仕事はそれほど難しくはありません。

(CFPT で学んだことで特に良かったと思うこと)

実技の時間が多かったので会社の機械を見てもあまり抵抗がありませんでした。 実技を沢山やったので機械の中味のことが分かったのだと思います。コンピュータ ーの勉強も沢山したので役に立っています。電子工学などの学科も大変役に立って います。

(CFPT に望むこと)

SITAの研修は英語により行われるので英語をもっとやった方がいいと思います。現場で使う英語が必要です。電話関係の勉強が無かったので電話の勉強をしたらいいと思います。

CFPT をさらに良くするためにはこれからも日本の協力が必要だと思います。

4-4-5 他教育訓練機関との比較

セネカル国に於ける CFPT の相対比較 (教育訓練の程度) を行うために他の教育訓練機関を訪問し、ヒアリングを行った。

国営職業訓練センター

CNQP: Centre National De Qualification Professionnelle

面談者: Mr. MAGATTE DIAKHATE (校長)

通 訳:Mr. ISMAILA BA (CFPT 指導員)

1964年にフランス政府の援助で建設された。その後1976年からILOの協力が開始され、1984年までは企業で働いている労働者に対する向上訓練のみを実施してきた。1984年からは学校卒業者に対する養成訓練を開始した。現在は養成訓練生が280名(向上訓練は随時開講)おり、職員68名(うち指導員は常・非常勤合わせて36名)、フランス人専門家(教壇に立つ)6名で運営されている。一般学科と専門学科の時間割合は2:8で、専門学科の約75%の時間が実技に割り当てられている(科目によって担当の先生が決める)。今年初めて養成訓練の卒業者を出したばかりなので就職状況は未調査である。指導員(常勤)は選40時間(8時間×5日)勤務している。

なお、面談中に CNQP の校長から、この学校の指導員研修に対して日本も受けいれて もらいたいとの強い要望があった。

以下は CNQP のパンフレットの抜枠要約 (資料7参照) である。

- ・セネガル国の行政上の位置づけは"公共施設"であり、その役割としては次のことが 上げられる。
 - ① 学校教育修了者に対し職業訓練を行う。
 - ② 就職している者に対して向上訓練を行う。
- ③ 企業に対して従業員養成の指導を行う。
- ・政府, 雇用者, 被雇用者の3者による運営審議会が設置されている。
- ・優秀な教員により職工,技能工,中堅リーダーの短期基礎養成コースおよび社会人 に対する向上訓練が実施されている。

その特色は

- 一ダカール工業地域内という有利な立地条件 (4 ha の敷地) にある。
- 一産業界で実際に使用されている、あるいは、それに近い機械を設置してある。
- 一一般学校教育を卒業した未経験者に対して技能訓練を行い、短期間でその仕事 の作業環境に慣れるよう CNQP と企業内の両方で訓練を実施する。
- 一随時、雇用者側の要望する職種の訓練コースを開設する。
- 一地方および外国からの訓練生に対する寄宿舎が設けてある。
- 一この種の訓練施設としては西アフリカ唯一のものである。
- ・学校形態は基礎養成部と向上訓練部の2部から成っている。
 - ① 基礎養成部

すぐに技能工となるための訓練を行う。

入学資格:中等教育 4 年生修了 (16~18歳)

コース:電気、自動車、金属成形、機械の4コース

修学期間: 3年

1年次はCNQPにて訓練を受ける。

2,3年次はCNQPと企業内で交互に訓練を受ける。 CNQPで7週間,企業内で21週間

施 設:教室8,技術デッサン室2,各コースの実習場

訓練期間:10月1日~翌年の7月31日(10ヵ月)

訓練時間:3,200時間(1,070時間×3年間)

訓練生数:各コース24名

全体--24名×4コース×3学年--288名

授業内容:40時間/週

(内訳)

実技:1年次20時間,2年次26時間,3年次28時間

技術デッサン:4時間

技術: 2時間

応用数学:2時間

数学: 1年次4時間, 2年次2時間, 3年次2時間 /

フランス語: 1年次4時間, 2年次2時間, 3年次2時間

生活指導: 2時間

休育: 2時間

卒業資格: CNQPの発する職業熟練証 (Certificat de Qualification Professionalle)

② 向上訓練部

雇用者側と協力して実施するもので、研修中に労働力低下をきたさないよう 短期間(40~120時間)で訓練を行う。

コース:10コース (産業界からの要請で随時開講)

電気および自動制御

機械一般

金属成形

エンジンおよび自動車

電子

空調

建築・木工

技術デッサン

パソコン

指導員養成 (指導法)

資 料 1 カリキュラム (年間訓練計画)

— 149 —

ė	PROGRAMME	-4				
	PRINCHAPOR	E Y	1200-	4 -	T 1	2.0
. •	1,1100104 4 1C	E I	COLL	D.C.	13/41	F
					7711	P 4114

家電修理コース	/	987	~198	-		ing Age		
SECTION : ELECTROHERINGER		11 /	MNEE	12 /	MEE	13 /	MHEE	
	ļ 	1	. 2	1	2	1/	. 2	10
HATHEMATIONES	数字	4	1 4	1 %	4	12	2	2
		1	- -	3	+	1~	1	1-5
IANGLAIS		12	12	12	12	12	1	1
FRANÇAIS	似語	12	1 2	12	12	1-2	2	
LEGISLATION DU TRAVAIL	常的法	1	+~	17	1.7	1~	2	
LEGACATION PHYSIOUES	体育	12	12	12	1 ,	1/	<u> </u>	-
TÓTAL	 	+		111	111	1 8	0	1
THEORIE ELECTRICITE	ELY		**	 	 	 1	<u>/-</u> -	<u>'</u>
THEORIE ELECTRONIQUE	2313		1 2	! <i>y</i>	4	12	12	<u> </u>
APPAREILS ELECTRIQUES	数据器	 _	 ~	12	2	~ 	1-2	-
TECHNOLOGIE PROFESSIONVELLE (NYMENSELECTRODIQUES)			 	7	~ 	5	5	
HESURES ELECTRIQUES	更新制		<u> </u>	 ./	 	 	<u>~</u>	
TECHNOLOGIE DES HATERIAUX	更九村村		 	} 	1	 	 	
DESSIN INDUSTRIEL	製図	,	2	! !	} [! !	 	!
I HAGNETISHE	部族	2	2	} !	! !	!	I	
				 	 		t	-
CIRCUIT LOGIQUE	07,7018	2						
TOTAL		/3	10	/3	8	7	7	5
T.P. ELECTRONIQUE (MESINES INDUSTRIELLES)	訓測作	 	8	4	K	 	 	1
TRAVAUX INDASTRIELLES	工作作業		2				 	
I HAQUETTE (MINTAGE DES CIRCUITS ELECTRONIQUES)	印路組文	સુ	b	4	4	4	4	,
REPARATIONS ET REGLAGES INDUSTRIELLE	修理規整		2 J		7	12	12	3
							\ 	
INFORMATIONE	マイコン!	6	2	3	<u> </u>	ુ	3	
TOTAL	i 	// 1	14	// !	18	19	19	2
		1	 1	 1		, 	 	
TOTAL DES HEURES PAR SEMAINE		35	<u>ځر</u>	35	35	35	35-),
					 	 	 	1
	i							:

自動制御コース 28/06/88 PROGRAMME ET UNITE DE VALEUR lère 2eme 3ema Annee Année Année Section Controle Automatique -H Ò И I E R E Education Physiques 外育 2 2 2 2 2 2 12 GENERAL Mathematiques 4 4 2 4 4 2 20 Sciencea Physiques ENSEIGNEMENT 2 2 Ź Français 孤語 2 2 2 12 2 Anglais 英語 2 2 2 2 2 12 Legislation DU TRAYAIL 労働法 1 1 1 1 1 1 6 TOTAL 11 62 9 11 11 11 9 模拟红字 Theorie Fondamentale des machines 1 1 Technologie des Materiaux 数材料 1 1 Dessin Industriel 製图 2 2 Théorie Electricité 4 4 4 锁理输 12 Appareila Électriques 2 戳機器 2 4 2 2 Mesures Electriques 統制則 PROFESSIONNEL Mesures Industrielles 2 瑈訠刨 2 部湾 Theorie Electronique 2 2 2 2 2 3 13 Automatiame 2 自動刊御 4 4 2 12 ロジック国的 2 3 1 Ciruits Logique ENSEIGNEMENT Schemas des Circuits Electriques 刻级图 3 6 3 2 2 Electronique de Puissance 動影片 4 Magnétisme 翻翻草 Ž 2 4 TOTAL 13 10 13 6 15 9 66 MAQUETTE (Montage des Circults Electroniques 回路組) 3 4 6 4 14 3 钱从路 Apparells Electriques 7 3. 4 Appareils Electroniques 稻我器 6 成门侧 6 Mesures Industrielles PRATIQUES 的划御 4 4 7 19 Automatisme 4 2 2 4 Travaux Industriels 工作法 TRAVAUX 6 4 6 26 4 6 Informatique マイコン 82 11 11 17 14 18 11 TOTAL T ø T A U X 35 35

观気科一般学科単位表

CELECTOROTECHNIQUES GENERAL MATIERES	利目名	1 5	F	23	F	31	F	송
		前期	後期	前期	後期	ПЩ	1 - 3 4-	計
ANGLAIS	英語	2	2	2	5	2	2	12
FRANÇAIS	(L 18	2	2	2	2	2	2	12
MATEMAT (QUES	数 学	4	4	4	1	5	2	20
SCIENCES PHYSIQUE	物理				· · · · · · ·			
LEGISLATION DU TRAVAIL	労 順法	1	1	1	1	1	6	10
					1111	<u>:</u>		
EDUCATION PHYSIQUES	体 育	2	2	2	2	2	S	12
	· 							
		··						
								<u> </u>
						-		
						: : :		,
TOTAL	송태	1.1	11	11	11	9	9	62

電気科専門学科単位級

<pre><electorotechnique></electorotechnique></pre>	科目名	1 2	T	51	¥	34		8
ENSEIGNEMENT PROFE- SSIONNEL ET GENERAL		前期	铁湖	前期	後期	前期	後期	칾
MAGNETISME	12战気学	S	5				. i · :	4
THEORIE ELECTRICITE	双気理論	4	4	4				12
MESURES ELECTRIQUES	取気計測	2			ļ	14		2
THEO, ELECTRONIQUE	双子工学	2	5		-			4
THCH. DES MATERIAUX	單気材料	1		3			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1
DESSIN INDUSTRIEL	工規製図		2				,	2
NORM, DIRE, GENERALES	取気法規		1		1.4	-		į
APPARE, ELECTRIQUES	軍気機器学			4	4	2		10
DESSIN ELECTRIQUE	和东村园					2	2	4
THE, FON, MAG, MECANIQ	超级工学					1	2.1	ı
CIRCUIT LOGIQUE	ブール代数	2						2
THORIE AUTOMATISME	自動制御			4	4	2		10
APPLI, ELECTRIQUES	電気応用				2	2		4
INSTA, ELECTRIQUES	電気工事	2	2		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 .	•	4
P. T. D. E. ELECTRIQUE	発送配理工学	1 da 14		4.7		5	2	4
TOTAL	송 計	15	13	12	10	1.1	4	65

*THEO, ELECTRONIQUE -THEORIE ELECTRONIQUE *THOH, DES MATERIAUX -THOHNOLOGIE DES MATERIAUX *NORM, DIRE, GENERALES-NORMALISATION ET DIRECTIVES

GENERALES *APPARE, ELECTRIQUES -APPAREILS ELECTRIQUES *THE. FON. MAC. MEGANIQ-THEORIE FONDAMENTAL DE MACHINES MEGANIQ

*APPLI, ELECTRIQUES * INSTA, ELECTRIQUES *P. T. D. E. ELECTRIQUE

-APPLICATION ELECTRIQUES -INSTALLATION ELECTRIQUES
-PRODUCTION, TRANSPORT ET
DISTRIBUTION DE L'ENERGIE
ELECTRIQUE